ENCUENTRO INTERINSTITUCIONAL DE GRUPOS Y SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN USTA

Investigación con pertinencia e impacto social

2015

ediciones USTA

ENCUENTRO INTERINSTITUCIONAL DE GRUPOS Y SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN USTA

Investigación con pertinencia e impacto social

2015

Editor
Carlos Jesús Molina Ricaurte, M. A.

Director Unidad de Investigación
Henry Borja Orozco

© Universidad Santo Tomás

Ediciones USTA
Carrera 9 n.º 51-11
Edificio Luis J. Torres, sótano 1
Bogotá, D. C., Colombia

Teléfonos: (+571) 5878797, ext. 2991
editorial@usantotomas.edu.co
http://ediciones.usta.edu.co

Directora editorial: Matilde Salazar Ospina
Coordinación de libros: Karen Grisales Velosa
Asistente editorial: Andrés Felipe Andrade
Diagramación: María Paula Berón
Corrección de estilo: Andrea Montoya Carvajal

ISSN: 2500-4433

Primera edición: 2016

Todos los derechos reservados
Se prohíbe la reproducción total o parcial de esta obra, por cualquier medio, sin la autorización previa por escrito de los titulares.

Contenido

Presentación ... 11

Ponencias ... 13

Aportes al conocimiento de los ecosistemas hipogeos de La Paz, Santander .. 14

Utilización de las redes sociales como apoyo en la educación superior .. 16

Logística inversa a los residuos de los aparatos eléctricos y electrónicos .. 18

Modelo de medición del impacto de las funciones logísticas en industrias del sector lácteo .. 21

Una nueva especie descubierta para la flora de Colombia.. 23

Prevalencia de las lesiones en deportistas de fútbol de la Universidad Santo Tomás.. 25

Evaluación del desarrollo moral y su relación con las prácticas de castigo de padres o cuidadores de los estudiantes de quinto grado de la Institución Educativa Playa Rica, Sede Villa Lorena, mediante la prueba de definición de criterios REST basada en el modelo de Kolhberg. .. 28

Las políticas públicas de emprendimiento y su impacto .. 31

La responsabilidad social empresarial y su papel en la construcción de paz en Tunja-Boyacá. .. 34

Concepto de competitividad y su relación con las pymes colombo-mexicanas .. 37

La influencia de los organismos internacionales en las pymes de Colombia y México .. 40

Estudio de las estrategias publicitarias de la Lotería de Boyacá y su impacto en el consumidor .. 42

Condiciones de producción de la piña del departamento del Meta para ingresar al mercado alemán .. 45

Administración y manejo gerencial de los bienes inmuebles de la Lotería de Boyacá: formas de adquisición .. 47

¿Programas de responsabilidad social globales? Una aproximación a los programas de responsabilidad social empresarial de las transnacionales según su localización geográfica .. 49

Las políticas públicas de emprendimiento en Colombia. Derrotero para empresas como base de la economía .. 52

Factores determinantes para la rotación del personal en Promart - Cusco en el año 2014 .. 55

Reconocimiento del impacto ambiental en ecosistema Páramo de Pisba (Boyacá) frente a la minería bajo bases económicas, contables y sociales de la región .. 57

Diferencias salariales por el género y fenómeno de techo de cristal para mujeres en el mercado laboral en Colombia 2004-2014.. 60

Reconocimiento y contabilización de partidas medioambientales en las empresas industriales del Valle de Aburrá . 62

Estudio de mercado social para el plan de negocios de la empresa de economía solidaria en poblaciones vulnerables . 65

Estrés en la decisión de compra. Un estudio realizado en Colima, México .. 68

La aplicación de estrategias promocionales en la pyme Gelfer (México).. 70

Impacto del Tratado de Libre Comercio (TLC) suscrito entre Colombia y Estados Unidos en la economía campesina Boyacense.. 72

Cifras económicas del desempleo y el comercio exterior en Boyacá 2003-2013 .. 75

Competitividad del aceite de palma en el contexto internacional y posicionamiento de Colombia .. 78

Impacto social de las NIIF en el barrio Catumare y la comunidad universitaria . 81

Hacia la resignificación de la responsabilidad social de las organizaciones para el desarrollo sostenible de un territorio .. 84

Información económica regional para la toma de decisiones .. 87

El seguro agropecuario, como medio de desarrollo en el campo colombiano .. 90

Los derechos de autor en el marco penal español .. 93

Sentidos que le dan los y las jóvenes a las experiencias de *hip-hop* que han creado en el barrio 20 de Julio de la comuna 13 de Medellín .. 95

Los tribunales tributarios y aduaneros y su competencia para conocer de la nulidad de derecho público tributario . 99

Indemnización por daño moral en las servidumbres mineras chilenas .. 103

Grand theft auto y valores sociales: del "todo vale" del videojuego a la práctica real .. 106

Diálogo e hibridación sociocultural en el espacio urbano de la ciudad de Bogotá. El caso de la plazoleta del Chorro de Quevedo .. 109

Experiencia sobre el manejo de estudiantes con necesidades especiales en un aula de calse de educación regular. Estudio de caso de un niño autista 112

El posmodernismo escondido en *El viajero del siglo,* de Andrés Neuman. 115

Sintomatología neuropsicológica de los niños con déficit de atención e hiperactividad (TDAH) y desintegración sensorial (DS) que incide en la comprensión lectora 118

La investigación en el doctorado en educación 2012-2015 y su impacto en la sociedad 121

Análisis del Plan de Fortalecimiento de Competencias en Lengua Extranjera inglés (PFCLE) de la ciudad de Villavicencio 2015-2016 124

El grupo Granta en español y la relevancia del contexto urbano, la histórica mínima y la vida cotidiana 128

Sentipensar ontológico. El problema del ser en la poesía latinoamericana. 130

Horizonte ontológico de la filosofía en Colombia 133

Literatura nacional colombiana 1854-1886: la prensa literaria en Bogotá, Medellín y la Costa Caribe 136

διδασκαλία, las lenguas que pasaron de la muerte a la vida 139

Poesía festiva y poesía canónica en el siglo XIX colombiano. 141

Lectores piano, lectores mesa o las prácticas lectoras en la novela europea del siglo XIX 143

Humanismo y anti-humanismo en Immanuel Kant. Un acercamiento a la antropología en sentido pragmático 145

El proyecto educativo institucional y la apropiación de las nuevas tecnología desde el a perspectiva de la co-asociación y el pensamiento complejo . . . 147

Características del aprendizaje autónomo en los estudiantes universitarios de las facultades de derecho y filosofía y letras, Universidad Santo Tomás (Colombia). 149

Representaciones sociales sobre el proceso de reintegración socioeconómico de los desmovilizados de grupos al margen de la ley 151

Fundamentos teóricos para una pedagogía de la teología 154

Empoderamiento de los integrantes en el desarrollo socio económico de algunos sistemas familiares ubicados en los municipios de Cúcuta y San Cayetano, y uno en Pedro María Ureña, Venezuela 157

La Madre Castillo: decodificando una autohagiografía 161

Fútbol y discurso: construcciones paralelas. Que siga así, una columna de Iván Mejía Álvarez 163

Pensar la ciudadanía, condición humana y democracia 165

La práctica reflexiva en clínicas integrales de odontología 168

Estado del arte: Estudios historiográficos sobre las mujeres neogranadinas en la segunda mitad del siglo XVIII y la primera del siglo XIX 170

La cultura para la paz y el modo de vida democrático 173

Jóvenes: mediaciones y narrativas audiovisuales, nuevas realidades 175

Técnicas digitales para estimación de la frecuencia cardiaca 178

La trayectoria ecológica en la regeneración natural de áreas degradadas de matorral seco subxerofítico del área natural única Los Estoraques: un estudio de caso 180

Comparación de métodos de obtención de caudal de lixiviados 183

Análisis del flujo de glifosato en sistemas agrícolas en Colombia 186

Construcción de un sistema de indicadores para la valoración socioeconómica de impactos en proyectos de hidrocarburos sujetos a licenciamiento ambiental 189

Niveles de protección legal de los ecosistemas paramunos, con especial énfasis en el páramo del Siscunsí (Boyacá, Colombia) 191

Evolución áreas marinas protegidas en Colombia y Perú 194

Análisis del flujo de pesticidas en la cuenca del lago de Tota en la región de Boyacá .. 196

Arquitectura de permanencia en un contexto urbano cambiante 198

La transformación: modelo genérico para Medellín 200

Implementación de las normas de la calidad ISO 9000 no garantiza obtención de la calidad 203

Revisión del estado del arte de sistemas potabilizables de agua de mar 205

Propuesta de metodología para encontrar defectos en cirugías cardiovasculares adulto-pediátrico 208

Ambiente virtual para plataformas android sobre sitios históricos 210

Desarrollo de madera artificial a partir de materiales reciclados: plástico y aserrín . 212

Desarrollo de objetos virtuales de aprendizaje para la apropiación del "boyacensismo" 214

Diseño de robot para prototipado rápido aplicado como herramienta didáctica en el proceso de aprendizaje en ingenierías y áreas de diseño 217

Reutilización de equipos tecnológicos con herramientas de libre distribución 220

Medición del clima de emprendimiento e innovación para la comunidad educativa en la Universidad Santo Tomás, Bucaramanga, siguiendo los parámetros del Global Entrepreneurship Monitor (GEM) .. 223

Diseño y construcción de un prototipo de un laboratorio de antenas de bajo costo . 225

Evaluación taxonómica vegetal de la microcuenca alta de la Quebrada Grande, y su impacto en el recurso hídrico, municipio de San Antonio de Tequendama (Cundinamarca) . 227

Diseño de la aplicación de lengua de señas colombiana para dispositivos móviles fase 1.0 . 229

Construcción de un objeto virtual de aprendizaje como apoyo a la enseñanza de redes telemáticas .. 232

Procesos urbanos informales. Una reflexión acerca de lo que queda después de su consolidación 235

Póster ... 237

Programa de entrenamiento para la prevención de lesiones en población militar: revisión de la literatura .. 238

Naturaleza y ambiente: dos categorías que se enfrentan. El caso del grupo de trabajo intergeneracional para la transmisión de los saberes tradicionales, creado por las abuelas ticuna de San Sebastián de los Lagos, Amazonas .. 241

La autogestión de las poblaciones vulnerables en entornos complejos y el mercadeo social para el desarrollo de la empresa solidaria .. 243

Construcción de prototipo para la generación de energía acoplado a una máquina multifuerza .. 247

Marca Joropo . 249

Evaluación del funcionamiento hidráulico del humedal El Burro después de su reconformación geomorfológica 252

Estudio comparativo de motivaciones, percepciones e impacto social entre estudiantes de contaduría pública de la Universidad Santo Tomás - Tunja y la Universidad Católica San Pablo - Arequipa .. 255

Comportamiento visual de la marca distintiva Halal en el sector cárnico internacional. 258

Diagnóstico y propuesta sobre la variación de las coberturas de la tierra en Boyacá .. 260

Construyendo el sentipensar ontológico 262

Estrategias de responsabilidad social empresarial tendientes al mejoramiento de la calidad de vida en el trabajo de importantes transnacionales que operan en el departamento de Boyacá .. 265

Evaluación de la alternativa de valorización de biosólido de PTAR como materia prima para la fabricación de materiales de construcción, fase II: mezclas asfálticas. .. 268

PNL en las marcas de los primeros lugares del índice internacional Interbrand. .. 271

La escuela un espacio para la investigación .. 273

Identificación de oportunidades de mercado para el departamento del Meta en el marco de los Tratados de Libre Comercio (TLC) vigentes en Colombia .. 276

Metodología para la generación de ideas de negocio basadas en la búsqueda de patentes libres. .. 279

Cambio de cobertura vegetal en el área de piso térmico de páramo del municipio de Tota.. .. 281

El devenir entre Heráclito y Nietzsche .. 283

Lectura de la metafísica kantiana entre Ernst Cassirer y Martin Heidegger.. .. 285

Eticidad y libertad del sujeto: un acercamiento al derecho de Hegel .. 287

Ajuste de las curvas de intensidad, frecuencia y duración de las precipitaciones máximas registradas en estaciones pluviográficas de Cundinamarca.. .. 289

Lenguaje: de lo laboral a lo cotidiano 292

Análisis hídrico del páramo de Pisba por variación multitemporal de la cobertura vegetal.. .. 294

Adoquines en asfalto reciclado y grano de caucho reciclado (GCR) .. 297

Corporeidad: la expresión de la esencia humana .. 300

Metodología para el desarrollo de escenarios desde el imaginario urbano.. .. 303

En busca de mayor competitividad en las zonas francas de Colombia; logística e infraestructura .. 306

Avances y resultados Semillero Economía y Ambiente, Facultad de Ingeniería Ambiental 2014-2015.. .. 310

Análisis del sector lácteo desde una perspectiva económica y contable. Potencialidades y dificultades en la valoración de los activos biológicos. .. 313

Aproximación teórica al consumo sostenible. .. 316

Evaluación de las condiciones edafológicas de suelos de piedemonte para el desarrollo de cultivos de cítricos.. .. 320

Presentación

El Encuentro Nacional de Grupos y Semilleros en su tercera versión es un referente a nivel interno y externo de la Universidad Santo Tomás, dado que evidencia la importancia que tiene la investigación en esta institución. La sede del Encuentro fue Bogotá, y contó con la participación de las sedes Medellín y Villavicencio, las seccionales de Bucaramanga y Tunja, la Vicerrectoría de Universidad Abierta y a Distancia (VUAD), y los Centros de Atención Universitaria (CAU) a nivel regional. También hubo asistencia de otras instituciones como la Universidad Libre de Colombia, Universidad La Gran Colombia, Universidad Católica de Colombia, Universidad de La Salle, Pontificia Universidad Javeriana, Universidad Piloto, Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central, así como de instituciones extranjeras como la Universidad Veracruzana (México), y la Universidad de Granada (España), entre otras.

Dada la acogida que tuvo el Encuentro en los años anteriores, en el 2015 se hizo en dos días, 17 y 18 de Noviembre, colmando las expectativas de participación. En esta oportunidad, se aceptaron propuestas bajo la modalidad de ponencia y póster. Las memorias del evento recogen 86 resúmenes que corresponden a ponencias agrupadas por ejes temáticos (ciencias básicas y tecnologías, ciencias de la salud, ciencias económicas, administrativas y contables, ciencias jurídicas y políticas, ciencias sociales, educación, filosofía y teología, humanidades e ingenierías), y 31 resúmenes que corresponden a póster participantes.

El III Encuentro Nacional de Grupos y Semilleros tuvo como enfoque la investigación con pertinencia social, factor determinante en la selección de los trabajos presentados, además de otros aspectos como la calidad de las prácticas investigativas.

Es así que ciencia, tecnología e innovación son puestas al servicio del desarrollo económico, político, social, medioambiental de las regiones, del país y de Latinoamérica; lo cual suscita procesos y dinámicas que se evidencian en un sistema de investigación renovado, más participativo e incluyente. Sistemas de estas características traen consigo la posibilidad de mayor intercambio de información, la movilidad de personas desde y hacia todas partes y la conformación de redes de cooperación, lo que favorece la transferencia de conocimiento y la consolidación de una comunidad científica.

Por esta razón, eventos de este tipo son de gran importancia para promover la investigación, visibilizar grupos y semilleros y comprometerse a la responsabilidad social que le confiere un reconocimiento como la Acreditación Institucional de Alta Calidad Multicampus a una universidad con presencia nacional. Se busca entonces dar continuidad al Encuentro de Grupos y Semilleros, potenciar sus alcances y salir a las regiones donde la Universidad Santo Tomás tiene presencia; así podrá convertirse en un canal por el que la ciencia, la tecnología y la innovación que se gesta en las regiones pueda ocupar un espacio a nivel nacional.

La próxima versión del Encuentro de Grupos y Semilleros se realizará en la seccional Tunja y espera reunir mayor cantidad de investigadores y semilleros de nivel regional y nacional.

Carlos Jesús Molina Ricaurte, M. A.
Editor

Ponencias

Aportes al conocimiento de los ecosistemas hipogeos de La Paz, Santander

Modalidad:
Ponencia

Autores:
César A. Castellanos-Morales; Fabián Moreno

Vinculación:
Docentes

Sede o seccional:
Villavicencio

Programa académico:
Unidad de Ciencias Básicas

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Grupo de Investigaciones en Recursos Biológicos y Naturales de Colombia - GRINBIC

Palabras clave:
Cavernas, La Paz, sistema kárstico, bioespeleología.

Resumen:

Los sistemas hipogeos, subterráneos o cavernas, son comúnmente denominados como kársticos o de caliza, puesto que están compuestos por roca altamente soluble en agua, lo que permite ser moldeada

por el efecto de la lluvia. La región andina de Colombia posee una alta riqueza kárstica a lo largo y ancho de sus tres cordilleras.

La Paz es un municipio del suroriente del departamento de Santander que presenta una extensa red de sistemas subterráneos que no ha sido explorada satisfactoriamente a nivel bioespeleológico. Durante esta investigación se confirmó la existencia de 20 ambientes hipogeos entre cuevas, cavernas y hoyos, los cuales fueron valorados utilizando información secundaria y visitas de campo. En cada uno de estos ecosistemas subterráneos habitan elementos faunísticos que en algunos casos son endémicos. La diversidad bioespeleológica necesita ser evaluada a fin de determinar su vulnerabilidad frente a procesos antrópicos, como las actividades agropecuarias, mineras, procesos de deforestación y conflictos de orden social, entre otros. Los autores lograron establecer que, a nivel local, se ignora la riqueza kárstica y biológica en el Municipio, lo cual se evidenció por el desconocimiento de estos temas en los habitantes, los cuales en su mayoría, sólo reconocen la existencia de dos cavernas (cuevas El Molino y El Indio).

La información referente a fauna y flora asociada a estos ecosistemas es insuficiente y escasa. De igual forma, las entidades territoriales encargadas de la administración ambiental no reportaron estrategias de sensibilización ambiental con la comunidad, tampoco planes de acción o estrategias orientadas a conservación y uso de estos ambientes hipogeos.

Utilización de las redes sociales como apoyo en la educación superior

Modalidad:
Ponencia

Autor:
Diego Felipe Astudillo Valverde

Vinculación:
Docente

Sede o seccional:
Bogotá, Vicerrectoría de Universidad Abierta y a Distancia / CAU

Programa académico:
Administración de Empresas

Nombre del grupo de investigación o semillero:

Palabras clave:
Redes sociales, educación, procesos de enseñanza-aprendizaje, internet, conectividad.

Resumen:

En la actualidad, las nuevas tecnologías han irrumpido en muchos aspectos de la cotidianidad, el acceso a internet, por su parte, también se ha masificado, por tanto, es cada vez más fácil conectarse a esa nueva revolución, en más lugares, y más fácilmente, por lo que se deduce de este planteamiento que la educación no ha sido

ajena a esta tendencia. El propósito de la investigación y posterior propuesta ha sido ver la posibilidad de utilizar las redes sociales *Facebook, Twitter y Pinterest* como una herramienta más del proceso educativo, resultado de una investigación realizada por el autor donde se comprobó que la utilización de las redes sociales pueden ayudar a mejorar los procesos educativos, si se tiene en cuenta que el estudiante de hoy tiene la posibilidad de estar conectado a través de los dispositivos electrónicos que están cada vez más disponibles, además la tendencia a que la conectividad también aumenta, por lo que se esboza la posibilidad de explorar nuevas y diferentes oportunidades de comunicación con los estudiantes. Con esta experiencia se ha logrado utilizar las redes sociales en el ámbito educativo, al modificar las formas de cómo se interactúa, cómo se comparte la información y cómo se investiga.

Logística inversa a los residuos de los aparatos eléctricos y electrónicos

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Katherine Roa Banquez; Luis Carlos Aguilar; Javier Valencia Casas

Vinculación:
Docente / Estudiante / Estudiante

Sede o seccional:
Bogotá, Vicerrectoría de Universidad Abierta y a Distancia.

Programa académico:
Ingeniería en informática

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Green TIC

Palabras clave:
Tecnología Limpia, logística inversa, desensamblaje, residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).

Resumen:

La importancia de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) es relevante para el mundo actual, debido que a través de ellas se tiene información efectiva e imparcial y se tiene acceso al conocimiento; de allí que se analicen las consecuencias que pueden generar los

residuos tecnológicos (una vez finalizada su vida útil) en la sociedad y, en especial, al medio ambiente.

El uso de equipos tecnológicos es característica fundamental del día a día en labores personales, del hogar o empresariales y, por consiguiente, su continua renovando, ya sea por actualización de tecnología o porque han alcanzado su vida útil, lleva inevitablemente a preguntarse ¿qué hacer con estos aparatos después de alcanzar su ciclo de utilidad? La respuesta a este interrogante es, muchas veces, incierta y los aparatos son desechados a la basura sin tener conciencia del impacto ambiental que se está ocasionando.

En el desarrollo del proyecto se analizaron, caracterizaron y diagnosticaron los procesos de logística inversa de residuos de los aparatos eléctricos y electrónicos; identificando los principales actores y sus interacciones en la cadena de suministro, las prácticas de logística inversa aplicadas con respecto a la selección y recolección de dichos aparatos, y las condiciones que no hacen posible la implementación de cadenas de logística inversa para su retorno a la cadena productiva.

El término Residuo Electrónico en Colombia es muy poco conocido, y desde hace algunos años es catalogado como un proceso de responsabilidad del productor y consumidor; de allí que se decretara la ley 1672 de 2013, con el fin de establecer los lineamientos para la adopción de una política pública de gestión integral de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

En Colombia, existen muy pocas empresas que realizan el proceso de logística inversa a los residuos de los aparatos eléctricos y electrónicos, entre algunas de ellas se encuentra: Ecocómputo, Gaia Vitare, Belmont Trading, Litio, Recuperadores Raee S.A.S.

Según un estudio desarrollado por el Ministerio del Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial (Minambiente) y la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), en la ciudad de Bogotá, se generan cerca de 21.959 toneladas de residuos electrónicos, de las cuales el 39,8 por ciento (8.748 toneladas) corresponde a neveras y lavadoras; otro 38,7 por ciento (8.511)

a equipos de sonido, televisores, hornos y reproductores de DVD, y un 18,5 por ciento (4.068) a computadores y celulares. De esas toneladas, solo se reciclan 1.400.

Cabe aclarar que aún hay esperanza, pues el objetivo es llegar a tal punto que el reciclaje y la correcta disposición de lo que ya no se utiliza se convierta en un estilo de vida, pero para ello se necesita que todos los actores involucrados participen activamente en procesos de sensibilización del usuario a través de diferentes medios.

A raíz de la ejecución del proyecto, se realizó una campaña en la Universidad Santo Tomás, que promovía la entrega de residuos eléctricos y electrónicos , al mismo tiempo, realizaba un proceso de concientización por medio de tips informativos, los cuales despertaron curiosidad e interés por el tema de los RAEE.

Teniendo como base lo anterior, se diseñó un espacio que permitiera aportar información sobre cada uno de los temas enfocados a la recolección de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, del cual se espera ayude a concientizar a la comunidad sobre la importancia de darle un manejo adecuado a estos residuos, sin perjudicar la salud humana y al medio ambiente. Además llegar a las nuevas generaciones con una gran información y proyectos consolidados que causen un efecto positivo. Los interesados, pueden consultar la página http://javivalc.wix.com/observatorio-semille.

Modelo de medición del impacto de las funciones logísticas en industrias del sector lácteo

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Néstor Germán González Siabato; Diana Carolina Tascón Hoyos; María Yolanda Cabra Copete

Vinculación:
Coordinador de Programa / Docentes

Sede o seccional:
Bogotá, Vicerrectoría de Universidad Abierta y a Distancia.

Programa académico:
Tecnología en Logística de Operaciones

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Gestión Ambiental y de los Recursos Naturales de Colombia

Palabras Clave:
Logística, Sector lácteo, funciones logísticas, desempeño financiero, indicadores logísticos.

Resumen:

La presente propuesta se deriva de un proyecto de investigación realizado por docentes del Programa de Tecnología en Logística de Operaciones de la Universidad Santo Tomás, en el que se abordó el

problema de establecer el grado de impacto de las funciones logísticas en el desempeño financiero en las industrias del sector lácteo. Se parte de un abordaje de la cadena láctea hasta el eslabón de industrialización, pasando de manera previa por el de acopio y proveedores. En estos eslabones se reconoció la presencia de las funciones logísticas mediante un reconocimiento y caracterización del sector con información secundaria, que se comenta en una primera parte. Luego, con de información primaria de visitas realizadas a varias cuencas lácteas en Colombia, se realizaron algunos hallazgos que constituyen la segunda parte. Por último, se aborda la propuesta de un modelo de medición del impacto de las funciones logísticas, medido mediante un indicador que ha sido denominado Grado de Organización Logística (GOL), contrastado con el indicador de desempeño financiero. Para el caso, y dada su pertinencia para el modelo propuesto, se toma el Return On Assets (ROA)y, a partir de ahí, se llega a un modelo que concluye con la caracterización de las empresas del sector, acorde con las relaciones existentes entre el GOL Y el ROA. Es importante destacar que en esta etapa de la investigación se consideró el planteamiento del modelo. Se espera que en investigaciones posteriores se lleve a cabo la medición y análisis real del sector. En este sentido, se presenta una simulación de los resultados, a fin de proyectar cómo se presentarían y analizarían los resultados del modelo.

Una nueva especie descubierta para la flora de Colombia

Modalidad:
Ponencia

Autores:
César A. Castellanos

Vinculación:
Docente

Sede o seccional:
Villavicencio

Programa académico:
Unidad de Ciencias Básicas

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Grupo de Investigaciones en Recursos Biológicos y Naturales de Colombia (GRINBIC)

Palabras clave:
Colombia, cordillera oriental, leguminosae, orphanodendron, papilionoideae.

Resumen:

Una nueva especie de planta correspondiente a la familia de las leguminosas (Leguminosae, Papilionoideae) fue descubierta y descrita para Colombia. El autor de este trabajo, en colaboración con el

Real Jardín Botánico de Kew en el Reino Unido y el Laboratorio de Biología Vegetal de Canadá, estudiaron una población de árboles, hasta ahora desconocidos para la ciencia, que habitaban en las riberas del río Horta, Cuenca del río Magdalena, Cordillera Oriental, en el departamento de Santander. La nueva especie perteneciente al género *Orphanodendron* fue denominada Orphanodendron grandiflorum. Esta planta constituye la segunda especie conocida del género *Orphanodendron,* considerado uno de los géneros más enigmáticos de los últimos 25 años, debido a sus complejos caracteres taxonómicos, razón por la cual, se efectuaron análisis moleculares para identificar sus relaciones filogenéticas. A nivel social, esta especie es muy utilizada con fines artesanales, pues por su hermoso color dorado, se emplea en la fabricación de "bordones" o bastones. Además, la evaluación etnobotánica indica que a nivel local, la madera es muy resistente al agua y su dureza le permite aplicaciones en el campo de la construcción. Es muy probable que existan otras aplicaciones, por lo que se recomienda continuar con los estudios bioquímicos y ontogenéticos.

Prevalencia de las lesiones en deportistas de fútbol de la Universidad Santo Tomás

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Gytsy Carolina Rodríguez Baez; Maryuri Vanessa Orejuela Osorio; Lina Valeria Figueroa Menjura; Laura Elizabeth Castro Jiménez

Vinculación:
Estudiantes / Docente investigador

Sede o seccional:
Bogotá

Programa scadémico:
Cultura Física, Deporte y Recreación

Nombre de grupo de investigación o semillero:
Cuerpo, Sujeto y Educación

Palabras claves:
Fútbol, traumatismos en deportistas, hombres, prevalencia

Resumen:

Las lesiones han sido un factor relacionado con la práctica deportiva, más allá de percibir los inagotables beneficios que vienen de la realización de cualquier tipo de actividad física o deportiva, es innegable que también cuentan con ciertos inconvenientes, como es la aparición

de las lesiones. Muchas pueden ser las causas que cooperen a que se produzca cualquier tipo de lesión, la mala realización de determinados movimientos o el sobreuso de algunos grupos musculares, son algunos de los motivos que pueden contribuir a que se manifiesten las lesiones deportivas. Es exactamente por esto que la investigación, a continuación, dará a entender las principales causas externas que contribuyen a las lesiones de miembros inferiores a la hora de efectuar como práctica deportiva el fútbol. Se propone un estudio descriptivo de corte transversal. La localidad escogida para el estudio fue la selección de jugadores fútbol de la Universidad Santo Tomás (20 jugadores). El criterio de inclusión fue: ser deportistas activos, dentro de las pautas de exclusión se tomó jugadores que no asistieran de forma regular al equipo. Para la recaudación de datos se diseñó una encuesta, la cual fue pasada por dictamen de expertos y piloteada antes de la aplicación. Se halló que el 65% de la población ha sufrido lesiones durante la práctica deportiva; del cual el 65% ha tenido entre 1 a 2 lesiones; el 20%, entre 3 a 4 lesiones, y sólo un 10% ha sufrido más de 5 lesiones; de estas lesiones el 45% se han generado en el último mes, y el 30%, hace más de dos meses. Las lesiones que se han presentado con más frecuencia, según el criterio de los jugadores, se han generado en el periodo competitivo con un 55% de la población; aunque el 40% se presenta en períodos de entrenamiento. La mayor parte de las lesiones son de forma directa con el 70%, y las zonas más afectadas son: rodilla, muslo y cuello de pie. Se observó que existe un alto porcentaje de presencia en lesiones deportivas en los jugadores de fútbol de la Universidad Santo Tomás, lo que demuestra la necesidad de generar jornadas de prevención para mitigar los riesgos y la prevalencia de estas, porque la presencia de lesiones conlleva a que el deportista quede inactivo durante un tiempo y pueda perder el estado y las atributos deportivos relacionados con los que tenía anteriormente (nivel, condición física). Los resultados encontrados en el estudio se asemejan a lo reportado a nivel mundial sobre las causas y tipos de lesiones, pero a

pesar del conocimiento de la presencia de éstas, aún no se han hecho acciones para mitigar su impacto en la salud o para mejorar la presencia de marcas deportivas, por lo cual, se hace necesario trabajar paralelamente en procesos de entrenamiento que lleven a mejorar la fuerza muscular así como otras cualidades del movimiento involucradas, haciendo hincapié en los momentos de preparación deportiva de las zonas que más se comprometen.

Evaluación del desarrollo moral y su relación con las prácticas de castigo de padres o cuidadores de los estudiantes de quinto grado de la Institución Educativa Playa Rica, Sede Villa Lorena, mediante la prueba de definición de criterios REST basada en el modelo de Kolhberg

Modalidad:
Ponencia

Autora:
Elsa Ruth Rodríguez Páez

Vinculación:
Docente

Sede o seccional:
Villavicencio

Programa académico:
Psicología

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Desarrollo Regional

Palabras clave:
Desarrollo moral, juicio moral, dilema moral, competencias ciudadanas.

Resumen:

El proyecto se constituye en una propuesta que busca dar continuidad al proyecto "Los niños no son menores", mediante el cual se trabajó con niños de la comunidad de Villa Lorena durante año y medio, desde un enfoque social participativo, en una aproximación diagnóstica de la situación de derechos. La investigación previa permitió identificar que el abordaje a la comunidad con enfoque social participativo resultó benéfico para el empoderamiento de los niños respecto a su autocuidado (higiene y hábitos), la autoestima (reconocimiento de sus capacidades) y la mejora en los procesos de interacción social en los espacios de trabajo propuestos, disminuyeron la agresividad en sus relaciones. En continuidad, el presente proyecto abordó una fase diagnóstica del desarrollo moral del niño como referente fundamental para la formación de competencias ciudadanas. Se trabajó con 15 niños y niñas, entre 9 y 13 años de edad, de grado quinto, en una institución educativa de Villavicencio.

El objetivo propuesto fue identificar el nivel del desarrollo moral y su relación con las prácticas de castigo de padres o cuidadores mediante la Prueba de Definición de Criterios de Rest basada en el Modelo Teórico de Kolhberg. El proyecto acogió para su desarrollo los fundamentos epistemológicos de los paradigmas cualitativo y cuantitativo, haciendo uso de diversos instrumentos y estrategias que se complementaron y permitieron el logro de los objetivos propuestos, en tanto favorecen la descripción y la comprensión de los procesos de razonamiento moral que realizan los niños. Se realizaron cinco (5) talleres, se aplicó la prueba y se realizaron diez y ocho (18) visitas domiciliarias para la aplicación de la ficha de familia a los padres o cuidadores.

Los resultados permitieron evidenciar que 12 de los 15 participantes se encuentran en el estadio convencional del desarrollo moral y tres de los participantes, de sexo masculino, demuestran encontrarse en un estadio moral posconvencional. Los procesos de razonamiento moral expresados por los niños y niñas para los dilemas

moral 1 y 2, a partir de la metodología de taller y los contenidos mismos de los dilemas, hicieron especialmente relevante la expresión de argumentos asociados a la ética cristiana y el valor de la vida.

El 39% de los padres o cuidadores encuestados refiere que dialoga con los niños como forma de corrección. El 27% utiliza el castigo físico como forma de corrección, combinado con diálogo o con regaño. La utilización de gritos y amenazas corresponde al 6%, y el 17% hace uso de la prohibición de actividades que son consideradas importantes o recompensas para los niños y niñas. El 11% utiliza únicamente el regaño como estrategia de corrección. A pesar de que las prácticas de castigo han cambiado hacia la prohibición o el uso del diálogo, es evidente que aún predomina el castigo físico como segunda opción de corrección. Doce (12) de los cuidadores recibieron castigo físico en su infancia. El diálogo solo se utilizaba en tres (3) de los casos, los regaños en dos (2) casos, y un (1) sólo caso en donde se prohibían algunas cosas. Ahora bien, si se revisa qué estrategias implementan los padres o cuidadores que recibieron castigo se encuentra que cinco (5) casos acuden al diálogo, dos (2) casos utilizan el regaño y seis (6) casos persisten en el uso del castigo físico y los gritos y amenazas.

Las prácticas de padres o cuidadores pueden favorecer y promover el desarrollo moral de los niños estimulando la capacidad de considerar otros puntos de vista distintos al suyo, la sensibilidad moral y los elementos emocionales que regulan los procesos de juicio moral.

Las políticas públicas de emprendimiento y su impacto

Modalidad:
Ponencia

Autora:
Lizeth Viviana Lesmes Ortiz

Vinculación:
Joven investigador

Sede o seccional:
Tunja

Programa académico:
Administración de empresas

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Grupo de Ciencias Administrativas y Contables

Palabras clave:
Política pública, productividad, pyme, gobierno, emprenderismo.

Resumen:

De acuerdo al Banco Mundial, el IFC y el Banco Internacional para la Reconstrucción y el Desarrollo (BIRD), para el 2013, en Colombia, las pequeñas y medianas empresas (Mipymes) representaban el 94% del sector empresarial y reunían un tercio de la población empleada. En el sector industrial, las pyme concentraban el 60% de los puestos

de trabajo y generaban el 48% de la producción. Por su parte, en el comercio, estas empresas generaban el 95% de los empleos y eran responsables de casi la mitad de la actividad económica de este sector. La importancia de las pyme hace que los gobiernos se preocupen por apalancar este sector empresarial y contribuir para que sean competitivas y mejoren su productividad, con el propósito de que con su crecimiento económico se descentralice la producción nacional y tenga un impacto positivo en términos de ocupación laboral y desigualdad regional. Para esto, desde hace más de cuatro décadas se han impulsado las políticas públicas de emprenderismo para canalizar esfuerzos en términos de financiamiento, asesoramiento técnico, innovación, internacionalización y capital humano.

A través de esta investigación se pretende exponer que, a pesar de los esfuerzos para poner en marcha iniciativas de fomento a las pyme por parte del sector gubernamental, los resultados de las políticas han sido insatisfactorios. Se han generado instrumentos novedosos, en particular para la promoción de la cooperación empresarial, la articulación productiva y en áreas como el crédito. No obstante, esto no ha sido suficiente para mejorar de manera significativa el desempeño de las pyme en su conjunto.

El objetivo de esta investigación es medir el impacto de las políticas públicas de emprenderismo en las pyme colombianas, teniendo en cuenta la evolución de este sector empresarial en términos de productividad, generación de valor agregado, internacionalización, ocupación de personas y número de establecimientos. Para esto, se llevó a cabo un proceso que inició con un trabajo de análisis y revisión de la bibliografía sobre políticas de apoyo a las pyme en América Latina y en Colombia; tarea que se apoyó fuertemente en trabajos de consultores especializados y estudios elaborados por diferentes instituciones (como el BID, la Unión Europea, ONUDI, OECD, CAF) y fundamentalmente por los trabajos que la Cepal ha venido impulsando desde la división de desarrollo productivo y empresarial. Además, la

experiencia del equipo de consultores en el diseño y evaluación de políticas de apoyo a las pymedio lugar a un diagnóstico preliminar.

El estudio de documentación, análisis y revisión de las políticas y su impacto en las pymecolombianas demostró que su evolución en los últimos años es incipiente en relación con lo esperado de las políticas públicas. En Colombia se han creado instrumentos orientados a impulsar las pyme, por medio de instituciones como Bancoldex, Fomipyme, Colciencias, Innpulsa, Cámaras de Comercio, Sena, Ministerio de Hacienda y Crédito, Banca de Oportunidades, Proexport, entre otros, por los cuales se han destinado recursos para que las pyme puedan tener fácil acceso a tecnologías, financiamiento, capacitación y otros aspectos en términos de productividad. Sin embargo, se logró evidenciar que, a pesar de la participación en el empleo que hacen las pyme Colombianas llegando al 60%, solo participan en términos de producción nacional en el 48%; en procesos de exportaciones, en un 22% (principalmente, por medianas empresas), y generan el 27% del valor agregado. Esto refleja que la heterogeneidad de las pyme y la falta de eficacia de las políticas han impedido el impulso de este sector para que pueda ser competitivo y lograr un encadenamiento productivo en términos de generar valor agregado a los productos y promover un crecimiento económico en las regiones.

Todo lo anterior, apoyado en la percepción de los empresarios pyme, basada en un sentimiento de abandono y descuido por parte del gobierno hacia las empresas de menor tamaño, que se manifiesta en brechas entre las políticas y sus objetivos concretos para poder impactar a las empresas pequeñas y medianas.

La responsabilidad social empresarial y su papel en la construcción de paz en Tunja-Boyacá

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Manuel Felipe Molina Romero; Paula Andrea Becerra Pedraza

Vinculación:
Estudiantes

Sede o seccional:
Tunja

Programa académico:
Administración de Empresas

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Edificamos, Reconciliación Paz y Verdad

Palabras clave:
Responsabilidad social empresarial, construcción de paz, ciudad de Tunja.

Resumen:

En algunos horizontes de comprensión se solía relacionar el concepto de Responsabilidad Social Empresarial (RSE) con donaciones y acciones de caridad. Sin embargo, la tendencia actual es alinear e integrar iniciativas sociales con actividad empresarial, ya que impulsa el fortalecimiento de la empresa y la lealtad de los consumidores hacia determinada marca o servicio. Con la realización de este proyecto se busca comprender la RSE como un horizonte, en el cual se empieza a pensar la acción de la empresa dentro del proceso de la construcción de paz y así poder contribuir al cambio constructivo en la forma en cómo las organizaciones se comprometen con el desarrollo y el progreso de la región, con un enfoque ético, que permita generar cambios acertados y acordes a los retos de la actualidad. Durante la investigación se examinarán antecedentes del papel empresarial en cuanto a RSE y su postura en la construcción de paz; se estudiaron factores estratégicos para implementar alternativas inclusivas y, de esta manera, plantear soluciones que se adapten a los cambios que se generen en la sociedad. Durante el proceso de investigación se tomarán en cuenta, además, aspectos tales como: la inclusión ética como sistema básico de relaciones humanas, la capacidad de respuesta de las empresas ante los cambios del entorno, disposición del sector empresarial en la ciudad de Tunja para cooperar en la construcción de paz, y se observará cómo los involucrados del conflicto mejoraron su calidad de vida a partir de las oportunidades brindadas por las organizaciones en su papel de empresas socialmente responsables.

Esta investigación da cuenta sobre las relaciones que existen entre la Responsabilidad Social Empresarial y la construcción de paz en Tunja, Boyacá, como escenario que permita fortalecer en la región los esfuerzos para apoyar una cultura de paz, no solamente para el llamado posconflicto, sino para que se vea un vector que dinamice los procesos de desarrollo social y económico. Por ello, en un primer

momento, se indagarán los horizontes de comprensión ligados a las categorías RSE en Tunja y construcción de paz, y, posteriormente, se analizarán los alcances, retos y paradojas que surgen entre estos conceptos, para comprender y proponer algunas líneas de trabajo que potencien la importancia de visibilizar estas temáticas en la sociedad boyacense.

Concepto de competitividad y su relación con las pymes colombo-mexicanas

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Esneider Ulises Alvarado Millán; Víctor Duván Barrera Montañez

Vinculación:
Estudiantes

Sede o seccional:
Tunja

Programa académico:
Administración de Empresas

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Tetragrammaton

Palabras clave:
Competitividad, desarrollo sostenible, empresa, multívoco.

Resumen:

Esta investigación en curso desarrolla la temática relativa a la competitividad, centrada en dos países: Colombia y México, que han demostrado en la actualidad un crecimiento económico favorable en el sector de las pymes. Es una investigación que hace parte de un macro proyecto denominado “Medición e impacto de las políticas públicas de

emprenderismo en las pymes Colombo - Mexicanas. Soluciones dinámicas a través de la aplicación del modelo de gestión de gobernabilidad (MOGE) como vehículo de tránsito económico y democrático".

De esta forma, la competitividad es un factor mundial que se puede medir, principalmente, en tres niveles, siendo estos: país, región e industria, en donde el primero se ve influenciado por las decisiones del siguiente y así sucesivamente. El concepto de competitividad, con el pasar del tiempo, ha venido tomando diversos sentidos, los cuales generan confusión cuando se trata de estimar el uso real del mismo, sin embargo, la noción que se tiene del término en diferentes campos de estudio hace que se pueda utilizar de diferentes modos, pero atendiendo al contexto en el que se está presentando, pues al no hacerse de esta manera es posible que se genere un caos en el entendimiento del mismo.

Por otra parte, es importante darle el valor que se merece el término, pues últimamente existe la tendencia de convertir términos de gran amplitud en clichés que contribuyen a generar estatus. Esto es algo que ocurre muy a menudo en el campo empresarial en Colombia, y lo que se logra es contribuir a un reduccionismo lingüístico que no ayuda al crecimiento real de los empresarios.

De igual forma, es necesario tener en cuenta que, en consenso, el término nos habla de convertir las ventajas comparativas en ventajas competitivas desde cualquier nivel que compone la competitividad (país, región e industria). Así, se abre el campo de crecimiento y posicionamiento en la búsqueda de un abarcamiento global del mercado, por la cual se guía la competitividad, dándole lugar a aspectos como la diferenciación y reducción de costos.

También, en la actualidad, se han venido marcando unas tendencias en el campo empresarial, con las cuales se ha modificado el concepto de competitividad, dándole cabida a las conductas empresariales sostenibles, brindando acciones con conciencia medio ambiental, sin descuidar el desarrollo económico y social, convirtiendo

en ventajas competitivas el desarrollo de actuaciones amigables con el medio ambiente que reflejen el compromiso de una empresa con la mitigación de los impactos causados por las operaciones empresariales. Además se le da lugar a la calidad como una conducta inherente al ser humano, entendida como la necesidad de hacer las cosas bien; conducta que al día de hoy se ha vuelto prácticamente un requisito para sobrevivir en el campo económico o empresarial.

Desde el campo externo, ya sea en Colombia o México, el índice de competitividad de las empresas es muy bajo, pues solo las grandes empresas y muy pocas pyme logran introducirse en el mundo de la competitividad con resultados sostenibles y de calidad que satisfagan de manera integral y enmarquen un sentido de identidad y pertenencia de todos los integrantes de una empresa, desde la alta gerencia hasta el nivel operativo.

Finalmente, el PNUD, en el año 2005, toca un tema importante en el que se presenta la importancia de que exista la competitividad para el desarrollo humano, pues esta comprende niveles de realización, desde lo local hasta lo nacional, y como se puede evidenciar en el marco de las Mipymes, las empresas en toda su integridad brindan unas condiciones y oportunidades de empleo amplias para la población de un país.

La influencia de los organismos internacionales en las pymes de Colombia y México

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Guillermo Alejandro Arévalo Lizarazo; Nataly Camila Rosas Castañeda

Vinculación:
Estudiantes

Sede o seccional:
Tunja

Programa académico:
Administración de Empresas

Nombre del grupo de investigación o semillero:
TETRAGRAMMATON

Palabras clave:
Apoyo, Colombia, empresa, México, Organismos Internacionales. Pymes

Resumen:

El artículo que se presenta a continuación pretende poner de manifiesto el impacto de los organismos internacionales sobre las pymes colombianas y mexicanas, explora un camino adyacente a una investigación previa sobre la implementación del modelo de

gestión de empalmes en políticas públicas de emprendimiento, que guía el estudio hacia la articulación de las instituciones públicas y los organismos internacionales en pro de las pymes. Para esto, se han tenido en cuenta organizaciones como ALADI, BID, OIT, USAID, ONU, a través del PNUD y la ONUDI, y algunos de sus Programas de mayor relevancia. De este modo, se considera el contexto y desempeño actual, entes involucrados y algunos planes a futuro en lo concerniente a la influencia de las acciones de los organismos internacionales sobre las pequeñas y medianas empresas en Colombia y México.

Estudio de las estrategias publicitarias de la Lotería de Boyacá y su impacto en el consumidor

Modalidad:
Ponencia

Autoras:
Laura Ximena Chipatecua Moreno; María Paula Rico Barón

Vinculación:
Estudiantes

Sede o seccional:
Tunja

Programa académico:
Administración de Empresas

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Lotería de Boyacá

Palabras clave:
Lotería de Boyacá, medios de comunicación, posicionamiento, publicidad, solidez.

Resumen:

La presente investigación tiene como fin conocer el origen y las razones por las cuales la Lotería de Boyacá no implementa de forma efectiva estrategias de publicidad, teniendo en cuenta que son de suma importancia para generar impacto positivo en la población.

Para medir el impacto publicitario que ha tenido esta empresa boyacense en la comunidad, se implementó la aplicación de encuestas a una muestra aleatoria simple de 70 personas en los municipios de Sogamoso, Tunja, Chiquinquirá y Guateque, en un tiempo de un día por municipio.

Dentro del análisis de la encuesta se observó que la existencia de estrategias publicitarias de la empresa para mostrar su lista de premios e incentivar a las personas a consumir el producto es nula.

Además, se identificaron las principales debilidades en materia publicitaria y de comunicación, que permitieron a la presente investigación plantear diferentes estrategias que incentiven a la sociedad a adquirir Lotería de Boyacá.

Sin embargo, la empresa se ha caracterizado por ser líder en las compañías que ofrecen servicios de juegos de azar, con unos ingresos operacionales de 12.513.483.681 millones de pesos durante el año 2014, dato obtenido en la página web de la Lotería de Boyacá http://loteriadeboyaca.gov.co/

Por otro lado, si la Lotería de Boyacá utilizara de mejor forma la publicidad a través de los diferentes medios de comunicación que brinda la era de la tecnología y los medios tradicionales, se lograría una mayor atracción de clientes, por lo tanto, se observaría un aumento importante en la cantidad de productos vendidos e ingresos adquiridos anualmente.

La Lotería de Boyacá ha dejado de lado el tema publicitario creyendo que es poco importante, sin darse cuenta que uno de los éxitos en ventas pueden ser las ofertas brindadas a la comunidad por medio de los diferentes enlaces de comunicación que consumen los ciudadanos diariamente en el departamento de Boyacá y en el país.

Dentro del análisis desarrollado a través de las encuestas, se encuentra la percepción de la comunidad frente a la entidad boyacense, la cual ha destinado poco presupuesto económico para publicitar los diferentes premios y obsequios que brinda la Lotería de Boyacá.

Esta situación hace que surjan nuevas dudas en la investigación, en torno a cuáles fueron los motivos de la empresa para decidir realizar reducciones en costos destinados para la publicidad en general, teniendo en cuenta que es una empresa sólida y auto sostenible.

Dentro de las sanas comparaciones en el tema del manejo publicitario de las entidades, se encuentra la empresa de Baloto Electrónico, que hace un uso frecuente de los diferentes medios de comunicación, televisión, revistas, periódicos, radio, redes sociales y eventos, en donde hacen presencia como patrocinadores o colaboradores, garantizando una constante solidez económica en la venta del producto.

Condiciones de producción de la piña del departamento del Meta para ingresar al mercado alemán

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Jhoan Andrés López Viana; David Ricardo Toro Pérez;
Jordy Camilo Vaca Ramírez; Alfonso Alejandro Quintero Sánchez;
Miguel Ángel Loaiza Amaya; Duber Fabián Ardila Barrios;
Nancy Sofía Padilla Guerrero

Vinculación:
Estudiantes / Docente

Sede o seccional:
Villavicencio.

Programa académico:
Negocios Internacionales.

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Frutti Gold.

Palabras clave:
Internacionalización, Meta, Alemania, normatividad, distribución.

Resumen:

En el mundo, el fenómeno de la globalización trae consigo impactos de tipo económico, político, social, entre otros. Dentro de sus características sobresalientes, se encuentra el nuevo direccionamiento de la comercialización de bienes y servicios que pasan de una mirada local a un contexto internacional. En las actividades económicas de Colombia, están las que desarrolla el sector primario, y dentro del mismo se encuentra la piña, que para el 2012 ubica al Departamento como el quinto productor en Colombia y en el periodo de 2000 a 2010 fue el cuarto fruto con mayor volumen de producción en el Meta, con 85.245 toneladas que representan el 8.6 % sobre el total. Aunque las cifras de producción, área y rendimiento de este fruto en el Meta, respecto al mercado nacional, muestran un escenario favorable en el Departamento, existe poca literatura actualizada que explique las causas de su falta de participación en un mercado internacional. Como respuesta al anterior vacío de conocimiento, se adelanta una investigación orientada a la explicación de las condiciones de producción necesarias de la piña en fresco del departamento del Meta para su participación en el mercado alemán.

Administración y manejo gerencial de los bienes inmuebles de la Lotería de Boyacá: formas de adquisición

Modalidad:
Ponencia

Autor :
Diego Andrés Rojas Muñoz

Vinculación:
Estudiante

Sede o seccional:
Tunja

Programa académico:
Administración de Empresas

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Lotería de Boyacá

Palabras clave:
Organización, planeación estratégica, administración de bienes, bienes inmuebles, leasing, POT Municipal.

Resumen:

Con la presente investigación se logró determinar la situación real sobre la administración de bienes que posee la Lotería de Boyacá, empresa representativa del departamento. Esta organización presenta

una problemática en torno a una gran posesión de bienes inmuebles, razón por la cual se realiza un análisis sobre el estado actual y se concluye con recomendaciones financieras que podrían traerle beneficios económicos a la compañía, teniendo en cuenta la reglamentación contenida en el Plan de Ordenamiento Territorial Municipal.

Con el fin de conocer el estado general de la administración de bienes de la Lotería de Boyacá, se aplican encuestas estructuradas a una muestra de nueve personas que hacen parte del área administrativa de la empresa y tres entrevistas dirigidas a dos funcionarios de la organización y a un ex funcionario.

Se logró evidenciar que, en su mayoría, los bienes inmuebles que posee la empresa fueron comprados o donados por terceros que presentaban alguna deuda con la compañía, lo que generó un gasto representativo en aspectos de gastos tributarios y depreciación de los inmuebles que superaban el valor real de los mismos.

La mejor estrategia planteada, luego del análisis de resultados, es el arrendamiento o leasing, la cual genera mayores utilidades de los inmuebles, y reduce el costo que representa mantener estos espacios físicos en mantenimiento.

¿Programas de responsabilidad social globales? Una aproximación a los programas de responsabilidad social empresarial de las transnacionales según su localización geográfica

Modalidad:
Ponencia

Autora:
Julie Cristina Billorou Garzón

Vinculación:
Docente

Sede o seccional:
Tunja

Programa académico:
Facultad de Negocios Internacionales

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Semillero de investigación Shared Value Think Tank

Palabras clave:
Empresas multinacionales, empresas transnacionales, responsabilidad social corporativa, responsabilidad social empresarial, generación de valor empresarial, programas de responsabilidad social.

Resumen:

La propuesta expone los contrastes y las similitudes que existen entre los programas de responsabilidad social corporativa que implementan cinco importantes transnacionales en el departamento de Boyacá y los programas que en este ámbito ofrecen las mismas cinco empresas en otras latitudes. La finalidad que se persigue, es la de establecer qué tan tipificadas son las estrategias de generación de valor social al interior de estas compañías, qué grado de descentralización o de segmentación las caracteriza; cuáles son los valores, principios o causas, si existen, que inspiran la gestión en materia social de esta compañía; qué porcentaje de compromiso social se puede evidenciar por parte de estas compañías en distintas sociedades en las que operan, entre otros rasgos.

Los anteriores interrogantes tienen respuesta en la propuesta. Los hallazgos permiten evaluar si existen tendencias internacionales en materia de responsabilidad social corporativa, en virtud de que las empresas transnacionales se rigen por lógicas similares independientemente del mercado o de la sociedad a la que sirvan, o por el contrario, dan luces para determinar si existe una segmentación de los programas de responsabilidad social, similar a aquella que existe en los perfiles de consumidores o modelos de negocio. De igual forma, permite identificar qué tanto han permeado a la realidad empresarial los indicadores e índices internacionales, emanados de importantes acuerdos, que miden los resultados, el impacto y las dinámicas de los programas de responsabilidad social.

Es de igual forma ilustrativo las inferencias que pueden hacerse sobre la correlación entre los programas de responsabilidad social implementados por las multinacionales en distintas sociedades y el nivel de capital social, de activismo, de flujo de información, de exigencias políticas y legales y de procesos de *accountability* que existen en el seno de dichas sociedades.

En el mundo de hoy, se considera que la responsabilidad social empresarial hace parte integral y trascendental de los planes de negocio. Así, conviene tener claridad sobre la relevancia que las compañías transnacionales le están otorgando a los asuntos referentes a la generación de valor compartido en las sociedades en las que operan.

La pertinencia e impacto social de la investigación radica en que los hallazgos sirven a las organizaciones transnacionales para alimentar sus iniciativas de responsabilidad social, de modo que puedan mejorarlas. De igual forma, el conocimiento generado ilustra a distintas entidades públicas nacionales acerca de cómo enriquecer sus procesos de toma de decisiones, de planeación de políticas públicas y de control gubernamental, de cara a la inversión extranjera directa, que es la que ha hecho práctica la presencia de las multinacionales en el país. En suma, esta investigación conceptual y empírica tiene como propósito efectuar una indagación que contribuya al mejor entendimiento del papel de las corporaciones transnacionales en la creación de valor sostenible social, ambiental y económico.

Así mismo, la investigación aporta conocimiento a un área temática que aún es poco explorada. Después de haber realizado múltiples ejercicios de vigilancia tecnológica, se constató que previamente no se han efectuado estudios o análisis comprensivos de las acciones o programas de responsabilidad social que lideran las transnacionales en Colombia. No hay estudios en este ámbito en el departamento de Boyacá. Por ende, en el presente no se conoce si las transnacionales han generado valor a la sociedad boyacense en materia de construcción de capital social; de mejoramiento de las condiciones de desarrollo humano, social o ambiental; de transferencia tecnológica o de respeto a las condiciones laborales legales, por sólo citar algunos aspectos. Una mejor comprensión de los programas de responsabilidad social contribuirá al mejoramiento sustancial de dichas iniciativas.

Las políticas públicas de emprendimiento en Colombia. Derrotero para empresas como base de la economía

Modalidad:
Ponencia

Autoras:
Andrea Nataly Rodríguez Torres; Luz Carolina Niño Pico

Vinculación:
Estudiantes

Sede o seccional:
Tunja

Programa académico:
Administración de empresas

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Semillero Tetragramaton

Palabras clave:
Políticas públicas de emprendimiento, sector educativo, impacto económico.

Resumen:

Se parte por reconocer a las políticas públicas de emprendimiento como la forma en que el Estado da respuestas a las necesidades generales de la sociedad para brindar seguridad y cumplir con el

principio de desarrollo económico. En lo que concierne a las políticas públicas de emprendimiento, éstas buscan generar su particular cultura.

En la actualidad existen inconvenientes que detienen el cumplimiento del desarrollo económico para un país en vía de desarrollo, como es Colombia, que permanece con una estructura laboral ineficiente. Es claro que este es uno de los grandes problemas que se presenta y, de igual forma, no está generando competitividad ni contribuyendo a llenar las expectativas de vida, en general.

Aquí es donde las políticas públicas de emprendimiento deberían transmitir sus objetivos al sector educativo, como el mayor medio para difundir una cultura de emprendimiento a la población joven, sin dejar de lado que también se debe originar una alianza o trabajo común entre el sector privado, público y académico, ya que las personas tienen que presentarse ante un mundo, en el cual la demanda laboral es acelerada, no permite el temor al fracaso, no ofrece gran acceso a las oportunidades y no se contempla el desarrollo de capacidades.

Si se espera responder, en un futuro, al resultado del generador de impacto económico se hace pertinente tener interés tanto en el rol de la educación como en el mercado laboral; pero también se tendrían que abordar los programas encargados de fomentar el emprendimiento en Colombia, como los que ofrecen Bancóldex, Colciencias, entidades como apoyo al agro, apoyo a mipymes, apoyo industrial y programas especiales. De igual manera, se podría abordar, partiendo del texto de Gómez y Mitchell (2004) donde señalan que dichas políticas públicas deben caracterizarse por estar conjugadas con estrategias de ciencia, tecnología e innovación para generar competitividad ante otras economías, y así poder estar al nivel de la producción de países desarrollados, pues su uso es lo que permite mayor valor agregado a los bienes y servicios generados en una economía.

Una sociedad que ha sido golpeada por las olas de violencia, donde cada día la deserción escolar va en aumento, y el trabajo crece, son evidencias de la no continuidad de las políticas públicas de emprendimiento, es por eso que se hace necesario replantearlas a partir de las necesidades de una comunidad que necesita cambio inmediato.

Factores determinantes para la rotación del personal en Promart – Cusco en el año 2014

Modalidad:
Ponencia

Autora:
Samantha Andrea Bolaños Melgar

Vinculación:
Estudiante

Sede o seccional:
Tunja

Programa académico:
Administración de Empresas

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Ciencias Administrativas y Contables

Palabras clave:
Costo de capacitación, idiosincrasia, renuncia laboral, rotación de personal, venta al detalle.

Resumen:

Promart es una empresa de *retail* dedicada a la venta de artículos de mejoramiento del hogar. Ser una de las últimas empresas en entrar en este giro laboral en los últimos años en Perú y alcanzar un crecimiento notable frente a la competencia, le permitió la apertura

de una sucursal en la ciudad de Cusco. Este suceso provocó, además, el aumento en vacantes necesarias para operar, requiriendo una cantidad de colaboradores que suplieran los casi 120 cargos proyectados para esta zona.

Sin embargo, dentro de los primeros cinco meses de la puesta en marcha de la tienda en Cusco, se evidenció que el índice de renuncias alcanzó más de 40 casos, lo que superó el límite anual interno establecido, y convirtió esta sucursal en la segunda tienda con mayor rotación de personal de toda la cadena empresarial. Esta situación preocupaba a los directivos, pues de no identificar las causas que determinaba este comportamiento en los empleados, los costos generados por el alto índice de rotación continuarían amenazando con la reducción drástica del personal, debido a las pérdidas generadas, incluso con la permanencia de la tienda en el mercado. Por lo anterior, el propósito de esta investigación fue determinar los factores que incidieron en la constante rotación de personal en la empresa Promart de la ciudad de Cusco.

Con el trabajo realizado se identificó que una de las principales causas de esta problemática es la idiosincrasia del cusqueño que, junto a las actividades turísticas propias de la zona, hace que el salario ofrecido por la empresa, respecto a las horas laborales trabajadas, sea poco atractivo para los colaboradores y no exista un compromiso serio de continuidad en el negocio.

Reconocimiento del impacto ambiental en ecosistema Páramo de Pisba (Boyacá) frente a la minería bajo bases económicas, contables y sociales de la región

Modalidad:
Ponencia

Autoras:
Karen Julieth Espinosa Morales; Doris Ángela Patiño Cárdenas

Vinculación:
Estudiantes

Sede o seccional:
Seccional Tunja

Programa académico:
Contaduría pública

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Valoración Contable, Ambiental, Financiera y Empresarial.

Palabras Clave:
Minería, costo-beneficio, valoración, ecosistema, reconocimiento.

Resumen:

El Páramo de Pisba es una de las fuentes hídricas más importantes para Boyacá, cuenta con frailejones que proveen agua para consumo

humano, yacimientos de carbón en la zona, que han puesto al páramo en peligro inminente de ser devastado por completo. La población de la zona se ha manifestado ante el Ministerio del Medio Ambiente y autoridades competentes y no han sido escuchados, dado que el principal problema es la degradación del ecosistema de páramo.

Se desconoce el esquema de ordenamiento territorial del municipio de Tasco, donde los terrenos del páramo de Pisba son considerados parque natural, por ello no deben ser intervenidos, más si se tienen en cuenta las sanciones que conlleva, situación reconocida por la población, por lo cual piden la urgente participación del gobierno para darle cumplimiento a la ley.

Con la minería como mayor fuente de ingreso, buscan identificar el costo-beneficio que representa la problemática del manejo ambiental en el ecosistema páramo de Pisba, mediante el método de costos hedónicos y el reconocimiento de los bienes naturales. No obstante, las actividades de exploración y explotación deben ser supervisada y controladas de acuerdo a los planes de manejo ambiental sostenible, así como abordarse el impacto con bases económicas contables y sociales.

El desarrollo de la investigación detecta tres factores que motivan el enfoque de este trabajo sobre los activos biológicos. En primer lugar, la vida silvestre representa un sub-sistema ambiental identificable y distinguible, capaz de un análisis por separado. En esencia, existen los activos de vida silvestre, los cuales son animados, mientras que los recursos como los depósitos de minerales, son inanimados; es fundamental la distinción entre los recursos de vida y no de toda la vida. En segundo lugar, los métodos científicos utilizados para reconocer y medir los activos de la fauna difieren significativamente en cuantificar cuestiones ambientales como el agotamiento de la capa de ozono o el calentamiento global. En tercer lugar, las cuestiones de la vida silvestre han sido poco investigadas por los contadores.

La investigación, ha permitido en la fase documental, identificar beneficios, conflictos y problemas en el páramo, referentes teóricos de valoración e información ambiental; en la fase de análisis situacional, la confrontación y recolección de información cuantitativa y cualitativa en el área de estudio y, en la fase de desarrollo, la estructuración e instrumentación del sistema de información ambiental, desde una perspectiva relacional e integral (contable, económica – Socio Ambiental).

Es primordial la construcción de políticas ambientales contables que aseguren los datos recopilados, y el posterior análisis para la valoración en diferentes escenarios frente a una relación de costo- beneficio.

Al proponer un sistema de información bajo bases económicas, contables y sociales que ponga en funcionamiento la contabilización de recursos naturales frente a un impacto ambiental, se busca incluir los bienes naturales en un modelo de reporte económico y financiero. Se evidencia en la información medioambiental que los factores ambientales son excluidos al no tener un precio de mercado. Se intenta reconocer algunos de estos problemas e incluir las externalidades, reconocer los activos biológicos y la presentación de informes.

Si bien es cierto, a pesar de existir políticas y legislación enfocada a la preservación del páramo, la debilidad de las autoridades competentes para aplicar la ley, la resistencia y las presiones políticas de actores económicos y sociedad civil, ha generado que la gestión ambiental pública y el ordenamiento territorial no den el adecuado aprovechamiento de los recursos, por lo que se busca un manejo sostenible del ecosistema enfocado al sector con vocación minera delimitada por los títulos emitidos.

Diferencias salariales por el género y fenómeno de techo de cristal para mujeres en el mercado laboral en Colombia 2004-2014

Modalidad:
Ponencia

Autora:
Alejandra Corrales Mendoza

Vinculación:
Docente

Sede o seccional:
Villavicencio

Programa académico:
Contaduría Pública

Nombre del grupo de investigación:
Grupo Contable de Desarrollo Regional Activos

Palabras clave:
Diferencias salariales por género, descomposición Blinder-Oaxaca, mercado laboral, brecha salarial, regresión por cuantiles, econometría.

Resumen:

La brecha salarial por género en el mercado laboral colombiano ha sido un fenómeno persistente, cuyo comportamiento no es homogéneo en relación al nivel de ingresos y sector laboral. Todas las investigaciones relacionadas a estudios de género y el comportamiento de las mujeres en el mercado laboral colombiano, han encontrado diferencias salariales a favor del género masculino. Igualmente se ha observado que estos diferenciales son aún más marcados en los cuantiles de ingresos más altos y que las mujeres tienen una participación menor en cargos gerenciales. Por lo cual, es necesario determinar las variables socioeconómicas que generan estas disparidades. Para esto, se emplean regresiones lineales de Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO) y una descomposición de Blinder-Oaxaca (BO) para la observación de diferencias salariales por cuantiles. Al tener en cuenta los resultados de estudios previos y el diseño de la presente investigación, se espera en esta investigación en curso determinar las variables relacionadas a los diferenciales en remuneración por género y la posible existencia de discriminación hacia la mujer en el mercado laboral, a través de los residuos en los modelos. Las conclusiones que este estudio genere podrían ser de gran importancia en el momento de diseñar políticas económicas enfocadas al desarrollo sostenible, la inclusión y la equidad de género.

Reconocimiento y contabilización de partidas medioambientales en las empresas industriales del Valle de Aburrá

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Julián Orrego Castañeda

Vinculación:
Estudiante

Sede o seccional:
Medellín

Programa académico:
Contaduría Pública.

Nombre de grupo de investigación o semillero:
Semillero de Investigación en Finanzas y Contabilidad Internacional.

Palabras clave:
Contabilidad, ambiente, costos, normas internacionales.

Resumen:

La información presente en los reportes financieros emitidos por las empresas constituye uno de los factores principales para la toma de decisiones, tanto a nivel de la alta gerencia, como para aquellos usuarios externos, como es el caso de los inversionistas.

Dicha información debe ser, según estándares internacionales, clara, comprensible y útil; cumplir con ciertas características cualitativas fundamentales, tales como la relevancia y la representación fiel de la información. Sin embargo, se puede observar que no estaría del todo completa si no se revela información relacionada con el medio ambiente. Por eso, el objetivo principal de esta investigación es conocer las diferentes modalidades utilizadas por las empresas industriales del valle de Aburrá para la revelación de costos y demás partidas contables relacionadas con el medio ambiente, en los estados financieros de los años 2013-2014. Para esto, se realizó una investigación de carácter mixto, dada la necesidad de recolectar datos cuantitativos y cualitativos relacionados con rubros contables. La muestra del estudio comprende diez empresas, clasificadas en grupo 1, 2 y 3, según el proceso de convergencia a NIIF en Colombia, en donde se analizaron los estados financieros y distintos informes emitidos por las empresas, con el fin de identificar el uso de partidas medioambientales y la manera en que informan sobre su relación con el medio ambiente.

Como resultado, se observa que solo las empresas pertenecientes al grupo 1 (grandes empresas) reconocen que el desarrollo de su actividad económica genera alteraciones en el medio ambiente y que diferentes actores relacionados con éste, como grupos ecologistas y organizaciones ambientalistas, precisan información acerca de dichas alteraciones. De este modo, estas empresas han optado por suplir esa necesidad a través de informes que funcionan como complemento a sus estados financieros, sin embargo, solo un 50% de estos informes presentan información financiera clara sobre la relación de la entidad con el medio ambiente.

La investigación permite concluir que son pocas las empresas que revelan cifras relacionadas con la gestión ambiental en sus estados financieros, ya que en diversas ocasiones estas cifras pueden estar ocultas en partidas tales como ingresos no operacionales y otros gastos.

Igualmente, se evidencia mayor comprensión de la información ambiental cuando esta es incluida en los estados financieros de la compañía.

A nivel social, esta investigación representa un punto de partida para conocer en qué estado se encuentra la contabilidad ambiental en las empresas sujetas a la regulación contable colombiana. Al estudiar la metodología que se usa actualmente para reflejar los rubros relacionados con el medio ambiente en los estados financieros, se obtiene una base para resaltar los beneficios que posee la contabilidad ambiental y proponer alternativas que permitan la implementación de este tipo de contabilidad en las organizaciones. Las actuales regulaciones medioambientales y la presión del público en general exigen que las empresas informen claramente sobre los impactos que causan en el medio ambiente y cómo impacta esto la situación financiera de la compañía. Cada vez, los consumidores comienzan a exigir productos amigables con el medio ambiente, aun cuando tengan que pagar más por estos. No obstante, la existencia de un mercado globalizado y la alta competencia, convierte los precios altos en un factor de riesgo. Es en ese punto donde cobra importancia tener un adecuado control de los costos ambientales que permita la entrega de bienes y servicios a precios competitivos en el mercado con un impacto mínimo en el ambiente.

Estudio de mercado social para el plan de negocios de la empresa de economía solidaria en poblaciones vulnerables

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Walter Guerrero López; Luz Alexandra Umba;
Omar Yasinio Quintero Barrera; Lyda Raquel Acosta Díaz;
Martha Isabel Prada Quiroga; Lizette Prieto Diaz;
Jeimmi Tatiana Parra Quevedo; Valentina Vaca Arguello;
Diego Cortes Hurtado; Didiers Duván Pachón Porras

Vinculación:
Estudiantes semillero investigación

Sede o seccional:
CAU Bogotá.

Programa académico:
Administración de Empresas

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Gestión en Ciencia, Innovación, Tecnología y Organizaciones
- Semillero Solidario

Palabras clave:
Estudio de mercado, plan de negocios, empresa solidaria,
población vulnerable.

Resumen:

El estudio de mercado se adelanta en el marco de un proyecto de economía solidaria que apoya la investigación que se propuso en la segunda fase del desarrollo de la propuesta, donde la misma comunidad plantea la creación de una empresa de economía solidaria. El proyecto desarrolla lo correspondiente al estudio de mercado que viabilice y oriente la comercialización de los bienes que la comunidad está en condiciones de producir, después de la formación y capacitación recibida a través del SENA en el Centro de Proyección Social de Santo Domingo, ubicado en la Comuna IV, Altos de Cazucá, municipio de Soacha. Dentro de la metodología propuesta, se aplican los conceptos y procedimientos de la Investigación Acción Participativa (IAP), en la que la comunidad participa desde la identificación y caracterización de los bienes que está en condiciones de producir, hasta la definición de los procesos y la organización de la empresa de economía solidaria. Para la recolección de datos se estructuró una encuesta con el contenido de la información primaria que identifica y caracteriza las variables socioeconómicas más relevantes de la población objetivo, relacionadas con las preferencias, calidades, diseños, tallas, precios, frecuencia de compra, ingresos y capacidad de consumo de los productos a confeccionar por las madres cabeza de hogar de Altos de Cazucá. Para la determinación de la población muestral, se utilizó el modelo estadístico con margen de error del 10% y un nivel de confiabilidad del 95%, aplicada sobre un universo de 217.000 habitantes, con la que se obtuvo un tamaño representativo de 96 individuos a encuestar.

Como resultado del estudio adelantado, se obtiene que la comunidad seleccionada a través de la modalidad de talleres interactivos en desarrollo de la IAP, determina que los productos de pijamas y lencería de hogar son los que tienen mayores ventajas para su confección y se pueden orientar a los mercados de las poblaciones de los estratos 1, 2 y 3 del municipio de Soacha. La misma comunidad manifiesta

que el mercado de Bogotá no es el más apropiado para comercializar sus productos por los costos de transporte y la inoportunidad el desplazamiento desde Cazucá.

En cuanto a la actividad económica, se encontró que el 64% mantiene un vínculo laboral dependiente y 33% se desempeña como independiente, lo que determina un ingreso promedio de $783.000 por familia. De este ingreso, el 47% devenga mensualmente menos de $600.000 y el 53% supera este promedio, con lo cual se concluye una aceptable capacidad de compra para los productos confeccionados en Cazucá. De otra parte, se confirma que el 98% de la población, manifiesta gran aceptación de los productos confeccionados en Cazucá, por compromiso de solidaridad y apoyo a la labor productiva de la comunidad. Igualmente, el 68% de la población manifiesta interés en adquirir productos de lencería de cocina y baño, con una frecuencia de compra de una vez por año, lo que constituye una buena alternativa de producción. El 91% de la población manifestó la intención de compra de la línea de pijamas, entre éstos, el 34% prefiere la confección en algodón o dulce abrigo, por comodidad y confort para dormir; el 57% restante prefiere materiales diferentes, como el poliéster, algodón o mezcla entre éstos. La estacionalidad de la demanda se establece, principalmente, en la época de navidad, con el 58%; y el 33%, se distribuye regularmente durante todo el año. Los precios que estarían dispuestos a pagar, fluctúan entre $20.000 y $100.000 por unidad, dependiendo de los materiales utilizados; se demuestra que este factor no es determinante para la compra.

Estrés en la decisión de compra. Un estudio realizado en Colima, México

Modalidad:
Ponencia

Autor:
Alejandro Chávez González

Vinculación:
Joven investigador

Sede o seccional:
Tunja

Programa académico:
Administración de Empresas

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Internacional

Palabras clave:
Comportamiento de compra, consumo, coping, estrés crónico, estrés temporal.

Resumen:

En la actualidad, existen diversos factores que afectan al consumidor al momento de la decisión de compra, esto debido al estilo de vida que se tiene, y uno de ellos es el estrés.

Se ha comprobado que una persona sometida a estrés tiende a cambiar su comportamiento, y la realización de una compra no es la excepción. Se han realizado diversas investigaciones que analizan los tipos de estrés y cómo las personas utilizan diferentes tipos de *coping,* pero ninguna ha hecho un análisis acerca de la influencia de esta variable en el proceso de decisión de compra, que es el objetivo general de esta investigación.

Después de obtener una amplia base de datos secundarios sobre el tema y la recolección de escalas que fueran viables para la investigación, se realizó una prueba piloto en el estado de Colima a 20 personas mayores de edad que han tenido una experiencia de compra de, al menos, una semana atrás, para validar la escala diseñada, específicamente, para medir cuándo interviene el estrés y se obtuvo un alfa de Cronbach de 0.72.

Posteriormente, se aplicarán 250 encuestas, utilizando el método clúster en el estado de Colima con los individuos del perfil delimitado, que van desde centros comerciales, tiendas de autoservicio hasta jardines públicos.

La presente investigación no ha concluido, además pretende analizar la influencia que tiene el estrés en el consumidor, el uso de *coping* y cómo estos pueden ser de utilidad en el área mercadológica. Con base en los resultado se puede predecir hasta el momento que sólo un mínimo porcentaje de consumidores presentan un estrés crónico que afecte constantemente su decisión de compra.

La aplicación de estrategias promocionales en la pyme Gelfer (México)

Modalidad:
Ponencia

Autor:
Wendy Alejandra Morales Lasso

Vinculación:
Estudiante

Sede o seccional:
Universidad Veracruzana

Palabras clave:
Facebook,marketing 2.0, mercadotecnia, México, pymes, redes sociales.

Resumen:

Gelfer es una empresa perteneciente al sector servicios, su actividad principal corresponde al alquiler de equipo para fiestas, desde las sillas, mesas, vajillas, mantelería; hasta la renta del salón para eventos.

Dicha organización ha presentado problemas de promoción a lo largo de su ciclo como empresa, pero es algo que no ha preocupado a los encargados de la entidad en cuestión como para analizar más a fondo la situación, lo cual llevó a investigar sobre la falta de publicidad que se presentaba en su entorno, situación que se consideraque no se debe tanto a la poca o nula inversión, sino a ningún personal capacitado se dedica exclusivamente al área de marketing dentro de la empresa.

El objetivo general de esta investigación es ofrecer apoyo en mercadotecnia a los directivos de la organización, y diseñar estrategias promocionales basadas en la teoría Kaizen, para optimizar las actividades de promoción en salones Gelfer, y así la empresa pueda continuar sus aspiraciones de crecer en el mercado. De acuerdo con datos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, en México existen aproximadamente 4 millones 15 mil unidades empresariales, de las cuales 99.8% son pymes, aspecto de suma importancia ya que generan 52% del Producto Interno Bruto (PIB) y 72% del empleo en el país. Para este caso se utilizó una investigación explicativa, la cual pretende conducir a un sentido de comprensión o entendimiento de las ventajas de contar con estrategias promocionales dentro de la empresa.

Esta investigación pretendió marcar una ventaja de diferenciación, haciendo algún tipo de mejora dentro de Gelfer, y ayudando a encontrar aquellas estrategias de promoción como lo es elinbound marketing, que le permita posicionarse en el mercado y lograr una diferenciación en él; también incita una mejor reacción por parte del mercado para mejorar el concepto que tiene el cliente para con la empresa.

En respuesta a esto, se hizo necesario el diseño de un plan promocional que permitiera reposicionar la imagen de Gelfer en la ciudad de Xalapa, Veracruz con el fin de captar nuevos clientes y/o hacer nuevos consumidores.

Impacto del Tratado de Libre Comercio (TLC) suscrito entre Colombia y Estados Unidos en la economía campesina Boyacense

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Luis Eduardo Calderón Navarrete

Vinculación:
Docente investigador

Sede o seccional:
Tunja

Programa académico:
Negocios Internacionales

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Grupo de Investigación en Ciencias Administrativas y Contables.

Palabras clave:
Integración económica, economía campesina, asociatividad, trasformación productiva, seguridad alimentaria.

Resumen:

Esta investigación pretende analizar los riesgos y oportunidades de los acuerdos de integración económica, especialmente el Tratado de Libre Comercio (TLC) suscrito entre Colombia y Estados

Unidos en la economía campesina Boyacense. La temática reviste especial importancia, ya que pretende determinar el impacto socio económico, al igual que proponer alternativas a un sector altamente sensible como es el sector agrícola boyacense. Por lo tanto, se constituye en una oportunidad para el desarrollo y crecimiento económico tanto del país como de los pequeños productores campesinos, procurando la seguridad y soberanía alimentaria de una región y de país.

Conviene señalar que en el país se están diseñando y ejecutando políticas para el campesinado, sin estudiar a profundidad su realidad, lo cual involucra comprender su dinámica y evolución, y por ende el rol tan importante del agro boyacense y las implicaciones de éste en la economía campesina. La razón de este accionar está, tanto en las concepciones sobre el desarrollo que generan prejuicios y discriminaciones negativas sobre el sujeto campesino, como en el carácter eminentemente desarrollista y productivista de los análisis sobre la temática agropecuaria, que basados en ciertos paradigmas, terminan por desconocer la realidad social, cultural, económica, política y ambiental del sector agrícola boyacense.

Por lo tanto, en el marco del TLC con Estados Unidos, la situación del sector agrícola boyacense motiva a reevaluar el papel de las políticas sectoriales, lo cual involucra ayudas específicas por productos, subsidios a los insumos y protección en frontera, para garantizar el desempeño de aquellos productos agrícolas susceptibles de mayor riesgo. Es necesario generar alternativas asociativas que encaminen el desarrollo agroindustrial en favor del campo y de los pequeños productores campesinos para hacer frente a este tipo de acuerdos, tanto en productividad como en competitividad.

En consecuencia, la pertinencia de esta investigación es analizar el impacto de un acuerdo de integración económica que puede generar riesgos y oportunidades en un sector sensible y olvidado por la políticas públicas estatales, como es el sector agrícola boyacense;

además de proponer alternativas para asumirlos y generar un crecimiento y desarrollo económico a dicho sector que merece de todas las bondades de las políticas estatales y de los acuerdos de integración.

Cifras económicas del desempleo y el comercio exterior en Boyacá 2003-2013

Modalidad:
Ponencia

Autor:
John Jairo Martínez Álvarez

Vinculación:
Docente

Sede o seccional:
Tunja

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Boiaca

Palabras clave:
Desempleo, comercio exterior, cifras, producción; bienes.

Resumen:

Las cifras para la economía son la fuente más importante por su uso estricto, que permiten identificar las magnitudes de los problemas económicos y por consiguiente permiten a cualquier organización reducir la incertidumbre en la toma de decisiones. Cualquier dificultad económica que no esté contrastada con cifras tiende a parecer estéril, débil y, por lo mismo llega al extremo de poner en duda su credibilidad.

En ese sentido, la presente investigación se basó en las cifras producidas por los entes territoriales, en cuanto desempleo y comercio exterior en el transcurso de los años en el departamento de

Boyacá, el cual es un departamento intermedio del centro oriente de Colombia situado en la cordillera de los Andes. Según el DANE, se estima que tiene una población de 1.406.000 habitantes, distribuidos en 123 municipios, de los cuales, un poco más del 90% se encuentran en categoría 5 y 6, es un territorio con una superficie de 23.189 km², equivalente al 2,03% del territorio nacional.

De acuerdo a dichas cifras y en comparación con otros departamentos del país, se evidencia que es un departamento que se está quedando atrasado con respecto al sector externo y en materia de empleo. Entre el 2003 y 2013, de acuerdo a los momentos coyunturales y de producción el desempleo tuvo un comportamiento cíclico, por ejemplo en el año 2003 el porcentaje de desempleó fue de 14,2% y para el año 2008 bajó al 7%, y en los siguientes años aumentó de nuevo.. Contrasta lo anterior con la tasa de subempleo, ya que se evidencia que en Boyacá mientras el desempleo disminuye aumenta la tasa de subempleo; lo que significa que las personas que son despedidas se someten a un trabajo inferior al que tenían.

Otro aspecto que se toma en cuenta, es la participación del departamento en el comercio internacional, exportaciones e importaciones, la cual se ha reducido al 1% de exportación en el año 2000 del total nacional y al 0.6% en el año 2011. Se sabe que el superávit nacional o departamental de la balanza comercial está dada cuando se exporta más de lo que se importa, en ese sentido, Boyacá ha tenido una dinámica decreciente en exportaciones y una dinámica creciente en importaciones. Durante el periodo de estudio (2003 -2013), el departamento de Boyacá se ha destacado por la importación de materias primas y productos para la industria, especialmente los productos que tienen relación con la minería, seguidos por los productos químicos farmacéuticos y productos agropecuarios.

Por otra parte, los bienes de capital conformaron el segundo renglón de los productos importados, entre los que se pueden destacar la maquinaria industrial, partes para maquinaria y aparatos para

oficina. Así mismo, se evidenció que el 28% de los productos importados para el 2011, provinieron de México, el 22% de China, el 12% de Brasil y el 11.2% de Estados Unidos.

De acuerdo a lo anterior, se puede concluir que Boyacá en el contexto nacional, ha tenido poca participación, dando cuenta de aportes no superiores al 2%. Por otra parte, al existir poca actividad industrial representativa se genera una trasmisión directa al desempleo en el departamento, lo que hace que los habitantes tengan que migrar hacia otras regiones que representen un mejor futuro económico y una estabilidad laboral para la familia.

Competitividad del aceite de palma en el contexto internacional y posicionamiento de Colombia

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Edgar Javier Gómez Parada

Vinculación:
Docente

Sede o seccional:
Bucaramanga

Programa académico:
Negocios Internacionales

Nombre del grupo de investigación:
Integración y Globalización de los Negocios

Palabras clave:
Competitividad aceite de palma, aceite de palma de Colombia, competitividad aceites oleaginosos.

Resumen:

Colombia es el cuarto productor de aceite de palma en el contexto internacional y se ubica entre los diez exportadores, por lo cual el sector palmicultor es considerado estratégico para el país por las

altas posibilidades de agro-industrialización hacia la elaboración de productos comestibles, la industria de alimentos, producción de biodiesel, industria oleo química, entre otros. Los principales aceites oleaginosos de consumo mundial son producidos a partir de ajonjolí, algodón, colza, copra, coco, girasol, linaza, maíz, maní, oliva, palma de aceite, almendra de palma y soya.

Para determinar la competitividad del aceite de palma en el contexto internacional frente a los demás aceites oleaginosos, se hacen comparaciones entre la producción, exportaciones e importaciones mundiales, se analiza la participación y el desempeño entre los años 2008 - 2012 y se hace una valoración de la tendencia exportadora de cada uno.

En ese sentido, se establece que el producto de mayor competitividad es el aceite de palma, por ser el de mayor producción y exportación, el cual en el corto tiempo no presenta amenaza de los sustitutos. Sin embargo, se identifica que otros aceites como el de girasol, presentan ritmos de crecimiento en producción y exportaciones por encima del aceite de palma. Al respecto, se encuentra que en el año 2012, la participación del aceite de palma en producción y exportaciones fue de 32% y 55% respectivamente, frente a 10% y 12% aproximadamente del aceite de girasol.

Para hacer una valoración sobre el comportamiento de cada uno de los mercados potenciales se toman los principales países importadores y se realiza un comparativo entre la participación en las importaciones mundiales en el año 2008 y 2012, el comportamiento entre 2008 - 2012, distancia promedio aproximada a los principales mercados exportadores y el arancel general que aplica cada país para el ingreso del producto. A partir de ello, se seleccionan los mercados de acuerdo al potencial para las exportaciones colombianas de aceite de palma:

- Principales mercados con alto atractivo para Colombia: Holanda, Alemania, Italia, Estados Unidos y España, que se ubican dentro

de los primeros 10 importadores mundiales; tienen 0 arancel para el ingreso del producto de Colombia y distancia media.

- ➔ Mercados alternos con alto potencial para Colombia: Bélgica, Francia, México y Reino Unido, los cuales tienen valores de exportación relativamente menores, distancia media y aranceles bajos, a excepción de México.
- ➔ India, China y Pakistán, no presentan ventajas para Colombia como exportador, ya que tienen altos valores de arancel y altas distancias relativas.

Para analizar el comportamiento de los principales países exportadores, se toman los siguientes indicadores: participación en el mercado en el año 2012, comportamiento en las exportaciones 2008-2012 y saldo comercial del producto, estableciendo la siguiente escala de valoración:

- ➔ Muy fuerte competidor: alta participación en las exportaciones, crecimiento en las exportaciones, saldo comercial positivo.
- ➔ Fuerte competidor: baja participación en las exportaciones, crecimiento en las exportaciones, saldo comercial positivo.
- ➔ Débil competidor: baja participación en las exportaciones, disminución en las exportaciones, saldo comercial positivo.
- ➔ Muy débil competidor: baja participación en las exportaciones, disminución en las exportaciones, saldo comercial negativo.

En efecto, se evidencia que Colombia es un débil competidor en el mercado mundial, por su disminución en las exportaciones entre 2008 - 2012 y que encuentra fuertes competidores en el contexto latinoamericano como Guatemala, Honduras, Ecuador y Costa Rica.

Impacto social de las NIIF en el barrio Catumare y la comunidad universitaria

Modalidad:
Ponencia

Autoras:
Lixvi Lizeth Afanador Zárate; Marylin Dayana Niño Gómez;
Clara Yissela Parra; Anyi Yizeth Rodríguez Salinas;
Myriam Mercedes Cala Amaya

Vinculación:
Estudiantes - Docente

Sede o seccional:
Villavicencio

Programa académico:
Facultad de Contaduría Pública

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Grupo de Investigación Contable y Desarrollo Regional – Activos -
Semillero Normalización y Desarrollo Local

Palabras clave:
Parametrización de normas, normatizacion, NIIF en pymes.

Resumen:

El semillero normatización y desarrollo local tiene como objetivo general parametrizar las condiciones contables de los establecimientos de comercio en el barrio Catumare de la ciudad de Villavicencio, con el fin de ser orientadores en el proceso de la implementación de las Normas Internaciones de Información Financiera (NIIF) mediante propuestas que sean aplicables a las condiciones de la empresa, teniendo en cuenta los activos totales, números de empleados, ingresos brutos, actividad comercial, entre otras. Este objetivo responde a la necesidad de conocimiento por parte de los comerciantes del barrio Catumare en la implementación de las NIIF, que son obligatorias en el país según el Decreto 1314 del 2009 "por la cual se regulan los principios y normas de contabilidad e información financiera y de aseguramiento de información aceptados en Colombia, se señalan las autoridades competentes, el procedimiento para su expedición y se determinan las entidades responsables de vigilar su cumplimiento".

En este propósito, para alcanzar este objetivo se definieron una serie de actividades, y se establecieron unos resultados e impactos. En primer lugar, se considera necesario analizar las condiciones e implicaciones de la implementación de las NIIF desde el punto de vista legal y de conveniencia, por lo cual se realiza un análisis teórico y documental sobre su aplicación para las micro, pequeñas y medianas empresas, conocidas también como Mipymes, lo cual da como resultado un informe denominado "Aplicación de normas internacionales de información financiera: percepción y obligatoriedad para microempresas del barrio Catumare, Villavicencio". Entre las conclusiones principales del informe, se encuentra la identificación de las personas naturales o jurídicas que deben sujetarse a las NIIF, las condiciones de implementación de las NIIF en las microempresas, los deberes de los comerciantes, los deberes tributarios; las sanciones, y por último, la comparación entre el censo empresarial

clasificado por el CIIU, cuya información fue suministrada por la Cámara de Comercio de Villavicencio, y contrastada con la realidad observada en el trabajo de campo.

A partir de la información obtenida en campo, mediante la aplicación de encuestas, entrevistas y grupos focales, se lograron caracterizar los comerciantes y los establecimientos de comercio de la zona de estudio según las condiciones socioeconómicas. De igual manera, se identificaron las condiciones de parametrización de las NIIF para pymes y se propuso el desarrollo de una cartilla de manejo básico de tema, ajustada a las condiciones de la población comerciante, como un elemento de trabajo básico para favorecer el mejoramiento en la cultura contable en la zona, la cual es prácticamente nula a este nivel empresarial

De acuerdo al análisis teórico, la caracterización del área comercial y la parametrización de las NIIF en este barrio, se impacta a los sujetos involucrados en la investigación, especialmente a los integrantes del semillero, quienes tienen la oportunidad de aplicar en ambientes reales la norma que se exige; a la comunidad del barrio Catumare, la cual reconoce las condiciones para desarrollar el componente contable en sus organizaciones y favorecer el soporte de profesionales del área; a la comunidad de comerciantes en general, en la medida que tienen una guía de trabajo que facilita la toma de decisiones en materia contable.

Hacia la resignificación de la responsabilidad social de las organizaciones para el desarrollo sostenible de un territorio

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Luis Fernando Moreno Garzón; Ernesto Valdés Serrano;
Norma Lucía Bonilla Londoño

Vinculación:
Docentes

Institución / sede o seccional:
Bogotá, principal / Universidad Piloto

Programa académico:
Administración de Empresas

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Grupo de Investigación en Responsabilidad Social Ambiental (GIRSA).

Palabras clave:
Responsabilidad social, desarrollo sostenible, pyme, Bogotá Región.

Resumen:

Esta propuesta socializa una reflexión de los autores acerca de la prioridad que debe asumir la academia para centrarse en la discusión y búsqueda de alternativas de acción en torno a cómo la

Responsabilidad Social de las Organizaciones (RSO) se constituye en prácticas que contribuyan al desarrollo sostenible y, como parte de eso, al fomento de lo público en un territorio, considerando a los derechos de las personas como un objetivo de la actividad económica. Esto se enfoca asumiendo la premisa que la satisfacción de las necesidades de las personas que están en condiciones de pobreza y vulnerabilidad o en riesgo de deterioro de su calidad de vida - en términos de fomento de sus capacidades y libertades para el desarrollo humano – pasa por considerar la generación de capacidades organizacionales para concretar nuevas posibilidades de interacción de múltiples grupos de interés en un territorio, en función de constituir proyectos alternativos de hacer economía relevante en el universo de las Pequeñas Y Medianas Empresas (PYME), y a la vez, crear bienestar social, para propiciar una transformación hacia una ciudadanía corporativa, dada su diversidad productiva, creciente número de firmas y alto impacto en el empleo, el medio ambiente y lo social en Bogotá Región (Distrito Capital y municipios circunvecinos).

Lo anterior se deriva de los estudios que han asumido los autores en los últimos cuatro años (2012- 2015), mediante varios proyectos de investigación que metodológicamente, han combinado el estudio de casos - desde una perspectiva cualitativa - de prácticas de responsabilidad social en entidades concretas del sector público y privado en Bogotá Región (como del sector Justicia, gremios del sector calzado y turismo, pequeños productores de leche y asociaciones de recicladores). El proceso de elaboración de un estudio exploratorio permite identificar el abordaje de la RSO en pymes bajo una perspectiva sistémica del desarrollo sostenible mediante conceptos como "empresa ciudadana", "creación de valor público y creación de valor social", "enfoque proactivo / interactivo" de la RSE, Responsabilidad Social Territorial, y la clasificación de enfoques y actividades de la RSE, por parte de Garriga y Melé, relacionadas con las demandas sociales (teorías integradoras) y los valores éticos (teorías éticas) que

conforman un conocimiento alternativo para la gestión de la responsabilidad social en las pymes de Bogotá región.

El ejercicio investigativo enunciado genera como conclusión parcial que el acercamiento al estudio de los factores que inciden en el reconocimiento de derechos sociales, económicos y culturales de grupos bajo amenaza o vulnerabilidad social y/o medioambiental, demanda resignificar la RSO asumiendo lo organizacional (incluyendo la acción empresarial) en conexión con el desarrollo sostenible y de lo público, de tal modo que sea posible entenderla como un enfoque y capacidad de las organizaciones para agenciar prácticas cuyo eje sea el bien común – más allá del interés económico – en corresponsabilidad con otros actores del territorio (estado, entidades sin ánimo de lucro, comunidades diversas). Así mismo, exige enfocar la investigación hacia el problema de cómo detectar y agenciar potencialidades de las pyme, para que estructuren como parte de su gestión una responsabilidad integral (económica, ambiental y social), mediante diálogo, liderazgo y procesos de gobernanza respecto a los *stakeholders.*

Información económica regional para la toma de decisiones

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Ruth Jacqueline Botía Sáchica

Vinculación:
Docente

Sede o seccional:
Tunja

Programa académico:
Contaduría Pública

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Boiaca

Palabras clave:
Crecimiento, actividad económica, producto interno bruto; comportamiento, regional, cadena productiva, encadenamiento, cuentas departamentales, PIB real.

Resumen:

Partiendo del título del proyecto "Análisis del comportamiento socioeconómico regional en las diferentes áreas productivas del departamento de Boyacá (periodo 2003-2013)", la información económica

es una fuente importante que permite identificar la importancia y participación de los diferentes sectores económicos en cualquier economía, ya sea local, regional, nacional e internacional. Para lograr esto, se tomó en cuenta la información oficial tanto de entidades, organizaciones y demás que manejan de forma permanente su propia información estadística, la cual en muchas ocasiones no es analizada ni comparada en varios periodos para lograr hacer un estudio objetivo de los mismos.

La publicación estadística consolidada de los diferentes sectores económicos del departamento de Boyacá, permite ser una fuente de información que es utilizada por diferentes entidades públicas y privadas, tanto locales, regionales y nacionales, para hacer diagnósticos, plantear políticas e identificar los sectores más sobresalientes y aquellos sectores los cuales no se ha dado la importancia respectiva para dar crecimiento y desarrollo económico.

De acuerdo a ello, la presente investigación analiza el comportamiento socioeconómico y la situación regional en las diferentes áreas productivas del departamento de Boyacá en los últimos 10 años (2003-2013), para presentar un panorama del departamento con los sectores más o menos destacados y las razones de dicho comportamiento.

Dada la importancia de los indicadores macroeconómicos o agregados de una economía por reunir todas las actividades económicas a nivel departamental y nacional, como es el Producto Interno Bruto (PIB), que mide el valor monetario de los bienes y servicios finales producidos dentro de una nación en un año determinado, el tema central a tratar es sobre el indicador PIB regional (Boyacá) en un periodo de 10 años, para la toma de decisiones.

Por tanto, se parte tomando el PIB a precios constantes (conocido también el PIB real), por ser aquel que no tiene en cuenta la inflación, con el fin de conocer cuál fue la cantidad de dinero que se ganó durante un año, ya sea mayor o menor al año anterior, y

durante la década, así mismo hacer una mejor retrospectiva de los sectores más o menos destacados dentro del PIB de Boyacá. Este PIB incluye la producción generada por nacionales directos residentes en el país y por extranjeros residentes en el país, no tiene en cuenta la producción de nacionales en el exterior, por tanto el indicador PIB a precios constantes refleja mejor la información de una economía, puesto que elimina el cambio de los precios a lo largo del año. Es importante destacar que cuando se hace referencia al PIB real, o sea el valor real, no se tiene en cuenta el efecto de los precios o conocido como inflación.

La información analizada se toma como soporte para proponer políticas enfocadas a los sectores más destacados y/o aquellos sectores que pueden llegar a ser muy importantes en la economía del departamento, con el propósito de que sean dirigidas a quienes son los responsables de aplicar dichas políticas en beneficio de su población en general.

El seguro agropecuario, como medio de desarrollo en el campo colombiano

Modalidad:
Ponencia

Autor:
Juan Hernando Bravo Reyes (Ph. D)

Vinculación:
Docente

Sede o seccional:
Universidad de la Salle

Programa académico:
Facultad de Ciencias Administrativas y Contables

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Emprendimiento y gestión de empresas de familia

Palabras clave:
Pequeña empresa familiar agropecuaria (PEFA), riesgos agropecuarios, administración de riesgos, contrato de seguro.

Resumen:

La presente investigación describe la situación que viven los Pequeños Empresarios de Familia Agropecuarios en Cundinamarca (PEFAC) de los Municipios de Tabio, Tenjo, Subachoque y Zipaquirá, en relación con los riesgos que afectan de manera directa su producción y

que impiden el crecimiento y desarrollo empresarial. La problemática se fundamenta en el desconocimiento que tienen el sector asegurador y el Gobierno Nacional de los factores determinantes que permiten la administración y el aseguramiento de dichos riesgos, sumado a los mal logrados subsidios que sólo favorecen algunos pocos, y nada tienen que ver con el campo colombiano.

Con el objetivo general de diseñar una herramienta informática que permita la administración y aseguramiento de los riesgos que afectan a los Pequeños Empresarios de Familia (PEFA de los municipios objeto de estudio, el anterior planteamiento es analizado a la luz de cinco dimensiones de riesgo: Riesgos del macroentorno, riesgos climáticos y geológicos, administración de riesgos, riesgos de política y seguridad nacional, y Riesgos intrínsecos y procesos productivos. En efecto, desde una metodología descriptiva se consultan 130 PEFAC y se analizan más de cinco mil respuestas empleando el programa Stata, con sus correspondientes regresiones lineales y correlaciones, insumos del diseño econométrico.

De igual forma, aplicando el método Delphi, se efectúan entrevistas en profundidad a expertos de las entidades públicas y privadas involucradas en los procesos productivos agropecuarios de la región y la gestión de riesgos, como: Ministerio de agricultura y desarrollo rural, Fasecolda, Fonade, Finagro, Ideam, Ica, Ministerio del medio ambiente, Mapfre Seguros, Suramericana de seguros y Previsora.

Algunas de las conclusiones más relevantes se relacionan con la ausencia de estudios sobre administración de riesgos promovidas desde lo público y privado, así mismo, se encuentra que la baja productividad agropecuaria de estos municipios es originada por la no existencia de planes de siembra, mantenimiento y cosecha, pero no es la única, y en materia tecnológica existe un atraso de más de 40 años. De igual manera, se identifica que las PEFAC no conocen sobre el sector asegurador ni su dinámica en la economía de las empresas. Por su parte, las aseguradoras no están interesadas en promover seguros agropecuarios,

dado el pequeño margen de utilidad comparado con otros ramos y productos, al respecto, la compra de seguros está vista por las PEFAC como un gasto. De las compañías de seguros involucradas en el estudio, se encuentra que sólo tres de estas ofrecen productos dirigidos a proteger las actividades agropecuarias en Colombia. En efecto, los productos de seguros agropecuarios son excluyentes, con primas basadas en los riesgos climáticos y geológicos únicamente. Por otra parte, las garantías de los productos de seguros son amplias y, en ocasiones, excesivas, imposibles de cumplir por parte de las PEFAC. Por ello, se considera que se requiere urgente un rediseño del modelo de aseguramiento colombiano en materia agropecuaria, que involucre otras dimensiones de riesgo como: Riesgos del macroentorno, la administración de riesgos, riesgos de política y seguridad nacional, riesgos intrínsecos y de procesos productivos y los riesgos climáticos y geológicos. En consecuencia, como resultado tangible de todo el proceso investigativo implementado, se diseñó una herramienta informática que permite evaluar la situación de riesgos de cualquier comunidad agropecuaria en Colombia, desde las dimensiones anteriormente expuestas.

Los derechos de autor en el marco penal español

Modalidad:
Ponencia

Autora:
Angélica María Vargas Bernal

Vinculación:
Joven investigador

Sede o seccional:
Medellín

Programa académico:
Derecho

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Semillero de Ciencias Penales y Sociedad

Palabras clave:
Redes peer to peer, derechos de autor, cibernética, derecho penal.

Resumen:

El presente estudio da cuenta de un análisis sobre el origen y desarrollo de los derechos de autor en la legislación de España, donde tuvo acogida en materia jurídica, el concepto de derechos de autor. Su marco es la legislación civil, pero a medida que se fueron generando avances en la sociedad, estos derechos tuvieron una inclusión

en materia penal. En ese sentido, se toman como referentes postulados doctrinales para entender el surgimiento de los derechos de autor y, a su vez, para entender cómo se transformaron en las legislaciones actuales. Así mismo, el planteamiento se sustenta en autores españoles que han trabajado sobre el tema para comprender si la regulación en materia penal termina siendo una solución efectiva a los derechos de propiedad intelectual, y de ser cierto o no, cuál sería la solución precisa teniendo en cuenta el estado español y las actuales políticas estatales.

Sentidos que le dan los y las jóvenes a las experiencias de *hip-hop* que han creado en el barrio 20 de Julio de la comuna 13 de Medellín

Modalidad:
Ponencia

Autores:
John Mario Montoya Montoya; Andrés Quiroz Mesa; Rodrigo Hernán Buitrago Rueda; Paula Andrea Vieira Ceballos; Jorge Danilo Jácome Quinche; Manuela Ruiz Builes.

Vinculación:
Docente / Estudiantes

Sede o seccional:
Medellín.

Programa académico:
Derecho

Nombre de grupo de investigación o semillero:
Derechos humanos, gobierno y democracia

Palabras clave:
Expresiones de resistencia, expresión cultural, *hip-hop*, jóvenes, derechos humanos.

Resumen:

El caso de la comuna 13 de Medellín, es el de un asentamiento conformado por barrios deprimidos social y económicamente, en el que se ha dado, como en ninguna otra comunidad urbana, el enfrentamiento entre diferentes grupos al margen de la ley. Cada uno de estos actores se disputa el control sobre el territorio de la comuna 13, lo que ha significado a la vida cotidiana barrial de sus moradores la existencia de diferentes códigos de conducta y movilidad en un mismo barrio. La falta a la norma impuesta por el grupo armado dominante de una zona en particular, como la prohibición a los jóvenes hombres de llevar el cabello largo, tatuajes en el cuerpo, o el transitar de un sector a otro a determinadas horas del día, genera la amenaza y el desplazamiento forzado del infractor y su familia, en el mejor de los casos, o el asesinato o desaparición forzada.

Cabe tener en cuenta que una constante en Medellín ha sido que los territorios más duramente golpeados por la situación de violencia y confrontación armada han sido igualmente aquellos donde se asientan los sectores tradicionalmente excluidos, social, económica y espacialmente. Por lo general, el mapa de la guerra y la violencia en la ciudad coincide con el mapa de la exclusión y la pobreza, tal como lo revelan los indicadores sociales de los últimos años en la comuna 13. Como contrapartida, no es casual que las experiencias colectivas de resistencia en estos territorios se nutran y encuentren sus principales motivaciones en los efectos que tales fenómenos ejercen sobre la ciudadanía que, muchas veces, no sólo se expresa contra la violencia de los actores armados sino también contra las situaciones de exclusión social, o viceversa.

Paradójicamente, uno de los sectores donde se presenta esta situación es el de los jóvenes que con sus actos de resistencia construyen proyectos de vida, y más que constituirse exclusivamente en víctimas de la violencia se convierten en hacedores de su propio destino. Es así como la participación activa de los jóvenes a través

de múltiples formas de expresión contra aquello que los afecta social e individualmente, es el elemento más característico del comportamiento de éstos a la hora de defenderse, y una de las formas de participar es precisamente manifestarse a través de las diferentes expresiones del hip hop.

Así, a Medellín la onda rapera llego a principios de los años 90, en un momento en que las ideas del *hip hop*, con temáticas como la violencia en los barrios, la escasez, la inequidad, el marginamiento social, el abuso de poder, entre otros problemas, tenían un gran terreno abonado en la ciudad. Por tanto, los grupos de *hip hop* en la comuna 13 empezaron a proliferar con mayor rapidez a partir de la coyuntura de intervención militar de la operación Orión y por la agudización del conflicto armado que se presentó en el año 2002. Sin embargo, en la comuna existen más de 30 grupos de hip hop y constantemente emergen otros, a veces cambian los nombres o se disuelven, se evidencia que espacio ocupado por el *hip hop* se refleja en muchos lugares, en las terrazas de las casas, en las calles, en las esquinas, en las canchas, en los parques, en general, lugares donde los jóvenes reconfiguran sus relaciones de resistencia y proyectan sus múltiples expresiones.

En consecuencia, ante el conflicto y el abandono estatal, los jóvenes del barrio 20 Julio pretenden con sus experiencias significativas a través del hip hop fortalecer y defender sus derechos, los de su familia y la comunidad que habitan, erradicar la violencia que los aqueja, creando espacios de convivencia, tolerancia y respeto entre los miembros del sector, hacerse sentir innovando ambientes y espacios de cultura, entretenimiento y comunicación para visibilizar la realidad que padecen, y se les reconozca como actores importantes dentro del engranaje y tejido social.

Por ello, los jóvenes quieren hacer notar que sus expresiones de hip hop tienen dimensiones políticas, culturales y sociales que hablan de una realidad que viven a diario, los afecta directamente en

su cotidianidad y los involucra en “actos de resistencia”; que la mejor vía para disfrutar de la vida, no es huyendo al problema ni quedarse inactivo ni abandonar su territorio, sino enfrentarlo con compromiso ciudadano y solidario.

Los tribunales tributarios y aduaneros y su competencia para conocer de la nulidad de derecho público tributario

Modalidad:
Ponencia

Autora:
Camila Ignacia Retamal Vargas

Vinculación:
Estudiante

Sede o seccional:
Tunja

Programa académico:
Facultad de Derecho

Nombre de grupo de investigación o semillero:
Teoría del Estado y de la Constitución

Palabras claves:
Contribuyentes, tribunales tributarios y aduaneros, Ley N° 20322, jueces, servicio de impuestos internos, nulidad de derecho público tributaria, actos administrativos, competencia, corte suprema, corte de apelaciones, tribunales.

Resumen

La presente investigación se orienta a demostrar que los jueces tributarios y aduaneros tienen competencia para declarar la nulidad de derecho público. El objetivo general se enfoca a demostrar la competencia de los Tribunales Tributarios y Aduaneros (TTA) para conocer sobre la nulidad de derecho público tributaria, y se establecen como objetivos específicos demostrar la existencia de una laguna legal que debe ser integrada conforme a derecho en cuanto a la competencia de los TTA sobre la nulidad de derecho público tributaria, y la falta de claridad de la ley, especialmente en el artículo 123 del código tributario, que no hace exclusión alguna respecto de las materias tributarias que puede conocer el tribunal tributario y aduanero, y sobre el artículo 124 del mismo condigo, que permite fundar un reclamo, tanto en argumentos de forma como de fondo debido a que la ley no lo distingue; analizar el concepto de nulidad de derecho público entregado por el derecho administrativo; examinar quienes son los jueces tributarios y aduaneros y la labor realizada por ellos; estudiar las sentencias dictadas sobre esta materia; analizar las diferentes posturas de los jueces respecto a la competencia de los TTA sobre el conocimiento de la nulidad de derecho público; analizar la independencia de los jueces tributarios y finalmente analizar el artículo 6° del Código Tributario.

En la justicia tributaria chilena, hace unos años se realizó una de las reformas más significativas para los contribuyentes, ésta fue la creación de los nuevos TTA que perfeccionaron el antiguo sistema procesal tributario, por lo que el planteamiento de la Ley N° 20322 se centró en lo necesario, que era modernizar su sistema tributario. Respecto a esto, uno de los ejes principales de este avance fue contar con un sistema de jueces más justos e independientes del servicio de impuestos internos, lo que trajo aparejado una enorme ayuda a los contribuyentes para reclamar de forma más ajustada a derecho en contra de actuaciones administrativas, que se pudieran considerar

injustas o arbitrarias, realizadas por parte del ente encargado de la fiscalización de la correcta aplicación de los impuestos internos.

Es relevante tener en cuenta que el legislador no expresó específicamente en el artículo 1° numeral 8° de la Ley N° 20.322 qué materias debían conocer los jueces tributarios, por lo que al enviar el conocimiento de esta nulidad a los jueces de los tribunales ordinarios, se tiene como resultado que en varia oportunidades se encuentre frente a sentencias contradictorias sobre una misma materia, y no se cumpla así con los principios procesales que, en opinión de la autora de la investigación, rigen para todo procedimiento judicial, tanto ordinario como especial.

Con el propósito de buscar una solución a la situación presentada, se plantea una discusión muy interesante en el plano dogmático sobre cuál es el tribunal en este ordenamiento jurídico más apto para conocer y fallar sobre la nulidad de derecho público tributario. Respecto a esto, se pueden distinguir tres tesis generales, la primera sostenida por el servicio de impuestos internos, los TTA tendrían una competencia acotada, limitada expresamente por el legislador al crearlos, por lo que no pueden avocarse al conocimiento de vicios de nulidad de derecho público bajo ningún contexto. La segunda en la que se considera que los vicios de nulidad de derecho público pueden analizarse y resolverse, pero sólo en el marco de un procedimiento de reclamo de competencia de los TTA, y respecto de un acto reclamable. Y la tercera, en la que se establece que los TTA deben conocer y resolver las alegaciones de tales vicios en forma directa, respecto a cualquier actuación del servicio.

En consecuencia, se considera que, los TTA sí son competentes para conocer de la nulidad de derecho público, ya que el artículo 1° numeral 8° de la ley no hace una enumeración taxativa, a diferencia de los artículos 123 y 124 del código tributario, los cuales permiten dar un sustento a la hipótesis establecida en la investigación.

Por tanto, al tratarse de la nulidad de las liquidaciones y giros, realizadas por funcionarios del servicio de impuestos internos,

que sí son materias tributarias, los TTA no deberían sustraerse de conocer y fallar las controversias de naturaleza tributaria. En ese sentido, se considera que esta investigación aporta a la legislación y jurisprudencia chilena respecto de la nulidad de derecho público, ya que aún no existía alguna norma que regulara el procedimiento a seguir en el caso que se presentara una nulidad de derecho público tributaria.

Indemnización por daño moral en las servidumbres mineras chilenas

Modalidad:
Ponencia

Autor:
Nathalie Denisse Aliste Bello

Vinculación:
Estudiante

Sede o seccional:
Tunja

Programa Académico:
Intercambio Facultad de Derecho

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Grupo de semilleros Centro de Investigaciones Socio-Jurídicas (CIS)

Palabras claves:
Indemnización, responsabilidad contractual y extracontractual, daño, daño directo e indirecto, daño previsto y no previsto, daño emergente, lucro cesante, daño moral, servidumbre civil, servidumbres en el derecho minero.

Resumen:

La investigación pretende demostrar la existencia de la aplicación de la indemnización de perjuicios por daño moral en la constitución de

las servidumbres mineras. Desde esta intención, se estableció como objetivo general determinar las condiciones de admisibilidad de la compensación por daño moral al constituirse una servidumbre minera y su posible restitución. De acuerdo a ello, se plantearon como objetivos específicos estudiar los antecedentes históricos de las servidumbres en materia minera desde un punto de vista general; identificar la indemnización en su amplitud y su admisibilidad en servidumbres mineras de derecho minero; definir el daño moral como elemento primordial de la constitución de servidumbres mineras; señalar su aplicación y clasificación y determinar las servidumbres mineras en cuanto a su concepción y clasificación.

Desde este contexto, al abordar el campo del derecho de minería en Chile no resulta fácil la aplicación y ejercicio de sus normas y procedimiento, esto debido a los tecnicismos, especificidad y especialización, aspectos que se presentan como un obstáculo para la investigación en cualquier tema de derecho minería.

En este propósito, el tema a tratar de manera general es la indemnización por daño moral en Chile, la cual se encuentra orientada por el Código Civil. Sin embargo, respecto a este tipo de indemnización en materia del derecho de minería, propiamente la referida a las servidumbres mineras, se produce una problemática sobre su admisibilidad legal, en relación al daño moral. Pero, específicamente, al referirnos a la indemnización por daño moral en las servidumbres mineras en Chile, es el propio código de minería, el encargado de señalar, como primera interpretación, la cabida del daño patrimonial. Esto se encuentra en el artículo 122 del Código de Minería chileno, donde se estipula que la indemnización debe pagarse "previamente" a la constitución de la servidumbre minera. En una segunda interpretación, referida al mismo artículo, permite que se pague la indemnización de "todo perjuicio que se cause". Esta expresión lleva a pensar en ¿Qué sucede si se avalúa el monto de la indemnización de perjuicios agregando un futuro daño moral?, interrogante que se

considera como el más inciertoo en materia de servidumbres mineras, ya que no existe una determinación legal ni jurisprudencial respecto a este conflicto.

Un punto importante cuando de servidumbre minera chilena se habla, es el estudio del tema de la indemnización. La servidumbre minera conserva en su estructura jurídica un elemento común con la servidumbre civil, esto es, ser considerada un gravamen. Siendo así, es lógico que alguien soporte este gravamen para beneficiar a otro, de lo que se colige con la misma fuerza, que aquél que se beneficia debe reparar los costos que al sirviente le ocasiona el referido gravamen. Es en este punto, en donde aparece la institución de la indemnización.

Un aspecto base de la investigación, refiere al daño moral, propiamente dicho, el cual "es el dolor, pesar, angustia y molestias psíquicas que sufre una persona en sus sentimientos a consecuencia del hecho ilícito; un hecho externo que afecta la integridad física o moral del individuo". En conclusión, se encuentra que sí es admisible la acción de compensación por daño moral, aunque el código de minería Chileno no señala norma al respecto, sí nos permite hacer aplicación de normas establecidas en el Código Civil chileno, cuando el Código de Minería no hace referencia a una norma específica en esta materia, por eso se recurre al Código Civil, ya que éste sí hace referencia a la indemnización por daño moral como manera de compensación.

Grand theft auto y valores sociales: del "todo vale" del videojuego a la práctica real

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Clara Victoria Meza Maya; Sandra Marcela Lobo Ojeda; Jorge Arturo Uscátegui Maldonado.

Vinculación:
Docentes

Sede o seccional:
Bogotá (principal)

Programa académico:
Facultad de Comunicación Social

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Comunicación, paz/conflicto

Palabras clave:
Alteridad, *grand theft auto*, respeto, solidaridad, tolerancia, valores sociales.

Resumen:

Esta ponencia da cuenta de la investigación "Videojuegos en redes sociales y ciudadanía. La formación de valores sociales en pre-adolescentes", favorecida en la novena convocatoria interna de proyectos de

investigación - Fodein 2014, cuyo objetivo general se centró en indagar la relación existente entre el uso de videojuegos colaborativos en redes sociales y la formación de valores sociales –como la tolerancia, el respeto, la solidaridad, y la alteridad– en pre-adolescentes.

El interés investigativo surgió de la dicotomía en que se perfilan los estudios cuando se investigan las incidencias formativas de los videojuegos, de un lado, quienes les otorgan el desarrollo de competencias cognitivas como la potenciación en el establecimiento de redes de relaciones, la amplitud de las capacidades de contextualización y el incremento de las aptitudes de planeación; del otro, quienes conceptúan que la generalidad de los videojuegos -con especial énfasis, por supuesto, en los de contenido explícitamente violento- favorecen el aislamiento social, privilegian la competencia sobre la cooperación y suscitan conductas de carácter adictivo.

Metodológicamente, la investigación adelantó el trabajo de campo con los estudiantes de séptimo grado, grupo 703, del Colegio Santo Tomás de Aquino, toda vez que allí, desde la institucionalidad como agente formativo, y los estudiantes en tanto videojugadores, se verifican las tensiones que ponen en evidencia las limitaciones y alcances tanto del currículo como del videojuego como dispositivo formador. Las técnicas de recolección de información empleadas fueron la encuesta, el grupo focal, la entrevista y la escala de Likert.

El eje de debate y de reflexión en las entrevistas, el grupo focal y la escala de Likert fue el videojuego grand theft auto 5. Este juego -cuyo eje narrativo se da sobre la historia de un grupo de delincuentes que, en la imaginada cuidad de Los Santos, deben realizar una serie de misiones con actos delictivos como asesinatos, torturas, robos a bancos y robos de autos- permitió la confrontación entre los "valores" intrínsecos al videojuego y los valores vistos desde la práctica cotidiana de los jóvenes partícipes en la investigación.

Los hallazgos arrojados por la investigación permiten entender la relación de apropiación de los valores sociales en diferentes sentidos: la asunción del concepto, la aplicación de este en el videojuego, su aplicación en la vida real y la diferencia entre el valor que se le da al concepto (por ejemplo, el respeto) entre cada uno de estos escenarios de actuación. De este modo, como aproximación, para alguno de estos niños, el respeto se asume conceptualmente como "darse por igual con el otro, respetar su opinión y su forma de pensar"; en el videojuego, "se respeta porque se tiene miedo"; la aplicación en la vida real se da cuando "se trata bien a los demás". Aun así, el estudio evidencia una atracción hacia las dinámicas del juego en que se estima el respeto que infunden los personajes (ladrones y asesinos), por ser a la vez "muy valientes" para conseguir lo que se proponen.

Así, en el análisis, se develó a un grupo de estudiantes entre los 12 y los 14 años, con una importante capacidad de reflexión acerca de los estándares de comportamiento no sólo permitidos sino alentados en el juego, que resultan "legales" y "apropiados" en ese contexto y que, por tanto, no reciben una mayor censura, se entiende que en otros espacios, el espacio de la "realidad-real" o "vida real", las dinámicas de relación son otras y que, por tanto, las conductas también se rigen bajo otras lógicas de valores sociales, determinadas, especialmente, por la "conciencia" y las pautas dadas en el entorno familiar.

Diálogo e hibridación sociocultural en el espacio urbano de la ciudad de Bogotá. El caso de la plazoleta del Chorro de Quevedo

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Esteban Acosta Saavedra; Felipe Andrés Aliaga Sáez

Vinculación:
Estudiante / Docente

Sede o seccional:
Bogotá (principal)

Programa académico:
Sociología

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Semillero de Investigación Caleidoscopio: Sociología, Arte y Cultura. Proyecto Fodein Apropiación y significación sociocultural y artística del espacio urbano: otras dinámicas de vivir, usar y construir la ciudad de Bogotá en la plazoleta del Chorro de Quevedo

Palabas clave:
Espacio urbano, prácticas socioculturales, culturas híbridas, ocio, tradición, modernidad.

Resumen:

Bogotá es una ciudad dinámica, compleja y heterogénea, es un lugar étnico y culturalmente rico, plural y diverso en el que confluyen diferentes sujetos, elementos y prácticas socioculturales. En sus espacios urbanos se encuentra el pasado y el presente, la tradición y la modernidad, lo culto y lo popular, lo hegemónico y alternativo, es un escenario de tensiones y conflictos, pero también de diálogos y acuerdos, de límites y usos, pero también de posibilidades, de contrastes y coincidencias, de relaciones e interacciones. Bogotá corresponde a un espacio público y abierto, de uso, apropiación y construcción individual y colectiva, donde sus habitantes son dinámicos y diversos y viven, usan y se apropian de la ciudad y sus espacios de muchas maneras.

En ese sentido, esta propuesta de investigación se interesa por reconocer, analizar, interpretar y comprender los fenómenos de hibridación cultural que tienen lugar e incidencia en el contexto urbano de Bogotá. Particularmente, se centra en las lógicas bajo las cuales ciertos espacios urbanos de esta ciudad, como la plazoleta del Chorro de Quevedo, obtienen una forma cultural híbrida, en la que diversas manifestaciones socioculturales se encuentran, dialogan e intervienen en su configuración. Presta atención a los encuentros que existen entre dichas manifestaciones, pues parte del supuesto de que pueden revelar distintas relaciones y modos de interacción, que van más allá de la dominación o contraposición, y son parte importante en la definición de espacios, bienes y proyectos comunes que inciden en la construcción material y cultural de Bogotá. Esta propuesta asume que, a partir del estudio de los fenómenos en cuestión, puede producirse un conocimiento que complemente y amplíe la comprensión de la ciudad, su cultura y sus espacios. Por todo lo anterior, se pregunta ¿Cuáles son las prácticas socioculturales asociadas al ocio que actualmente le dan un carácter cultural híbrido al espacio urbano en la plazoleta del Chorro de Quevedo y

su área de influencia?, a partir de lo cual se fija como objetivo principal identificar las prácticas socioculturales asociadas al ocio que actualmente le dan un carácter cultural híbrido al espacio urbano en la plazoleta del Chorro de Quevedo y su área de influencia.

La presente propuesta surge en el marco del proyecto "Apropiación y significación sociocultural y artística del espacio urbano: otras dinámicas de vivir, usar y construir la ciudad de Bogotá en la plazoleta del Chorro de Quevedo", del semillero de investigación caleidoscopio: Sociología, arte y cultura, de la facultad de sociología de la Universidad Santo Tomás. Esta propuesta se refiere al desarrollo, resultados y productos del referido proyecto.

En efecto, se considera pertinente y se justifica bajo el argumento de que busca estudiar y comprender fenómenos que ocupan un lugar importante en los procesos de uso, apropiación y construcción de la ciudad, sus espacios y su cultura y en las lógicas de definición de espacios, bienes y proyectos urbanos comunes. Es así que se propone la construcción de un conocimiento que amplíe la comprensión que se tiene de la ciudad de Bogotá, que sea útil para sus procesos de planeación y formulación de políticas públicas y que contribuya a las dinámicas y Programas de investigación de la Universidad Santo Tomás. Todo lo anterior tiene pertinencia y coherencia en el marco de los procesos políticos y administrativos (elecciones locales) y de los ejercicios de planeación (formulación de los planes de desarrollo) que tendrán lugar durante los años 2015 y 2016 en la ciudad de Bogotá.

Experiencia sobre el manejo de estudiantes con necesidades especiales en un aula de calse de educación regular. Estudio de caso de un niño autista

Modalidad:
Ponencia

Autora:
Mercedes Alicia Ávila Pardo.

Vinculación:
Estudiante

Sede o seccional:
Bogotá (principal)

Programa académico:
Licenciatura en Literatura y Lengua castellana

Nombre del grupo de investigación o semillero:
SIDILE - Lenguaje para la Inclusión

Palabras clave:
Educación inclusiva, autismo, comprensión de lectura literal.

Resumen:

La intención investigativa se origina desde la experiencia de no tener la formación ni las herramientas adecuadas para enseñar en

un salón de clase compartido por estudiantes regulares y un estudiante con autismo. En este contexto, se comienza un interesante proceso de observación en el salón de clases, así mismo se utilizan algunas actividades como referente investigativo en el aula, orientado por la pregunta ¿Qué tipo de estrategias didácticas podrían aumentar la concentración de un niño autista, de modo que se pueda mejorar su comprensión de lectura literal?, dado que una de las características del espectro autista es la dificultad para enfocar su atención en una actividad y el poder responder a preguntas literales en la comprensión lectora.

En Colombia, el estudio de la educación a personas con necesidades educativas especiales se comienza en la década de los noventa, ya que es en este período donde las políticas educativas hablan de una educación especial e integral. A partir de la Constitución Política de 1991, se señala una educación para todos, situación que se refuerza en la Ley General de Educación, específicamente en sus artículos 46, 47, 48, en donde se afirma que las instituciones educativas deben ofrecer una educación para las personas con necesidades especiales. Sin embargo, la aplicación de la política de inclusión conlleva muchas exigencias y condiciones que no pueden atender las instituciones educativas, ya que éstas no se encuentran, en su mayoría, preparadas para asumir este tipo de población. Al hablar de integración se quiere decir que el estudiante especial debe adaptarse a la institución, y, es en los últimos años, donde se comienza a hablar de inclusión, porque se refiere a que las instituciones deben brindar y adaptarse a las necesidades del estudiante especial, y no al contrario. De estas necesidades surgen investigaciones en pro de mejorar la calidad de vida de esta comunidad y de tener herramientas y conocimientos sobre las problemáticas latentes en las aulas.

En este estudio de caso, la recolección de datos se realizó en dos escenarios: por un lado, el salón de clase, con actividades en común que desarrollaban todos los niños y el niño autista. El trabajo en este

espacio fue definitivo para identificar que, si bien resultaba difícil alcanzar los logros generales para el curso, el estudiante autista presentaba ciertas capacidades. Por otro lado, la casa del niño autista, con autorización de los padres, en donde el trabajo constante permite dar cuenta de que se logra mejorar los tiempos de concentración del niño, evidenciando que la respuesta a preguntas de comprensión de lectura literal se incrementa positivamente.

Después de la experiencia, se considera que este trabajo puede servir a todas las personas que se relacionan con personas autistas, porque permite la posibilidad de un trabajo asistido y en busca de un objetivo. Así mismo, se considera que es una investigación honesta, que parte de cero, sin idea alguna, con miedos de algo que no se conoce, con muchos interrogantes, pero con la clara idea de que los maestros estamos para ayudar en los procesos educativos y guiar de la mejor manera a los estudiantes.

El posmodernismo escondido en *El viajero del siglo*, de Andrés Neuman

Modalidad:
Ponencia

Autor:
Edgar Castañeda

Vinculación:
Estudiante

Sede o seccional:
Bogotá (principal)

Programa académico:
Licenciatura en Literatura y Lengua castellana

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Semillero de Investigación en Literatura (SILI)

Palabras Clave:
Posmodernidad, teoría literaria, Andrés Neuman

Resumen:

Sin lugar a dudas, la posmodernidad y el concepto de lo posmoderno han suscitado en los últimos tiempos, una amplia gama de estudios que pretenden definir, enmarcar o rechazar dentro de este concepto las múltiples directrices o expresiones del arte que se han producido en las últimas décadas. Al respecto, la literatura no es aje-

na a esta tendencia cultural que ha marcado cambios significativos en la forma de narrar historias. Andrés Neuman es un escritor latinoamericano que está lejos de los escritores latinoamericanos, y más cercano al tipo de escritor fronterizo; su obra de alguna forma es un puente literario entre España y América Latina, entre el español y otros idiomas, entre las viejas y las nueva formas de narrar un continente, donde el lector está expuesto a otras culturas, a otros espacios geográficos, géneros literarios y visiones del lenguaje como el posmoderno.

A lo largo de estas páginas se examina lo que se considera como posmodernismo escondido en la obra *El viajero del siglo*, buscando evidencias en el ámbito social, cultural y literario, con base en estudios críticos que se han producido sobre la obra de este escritor en el contexto literario posmoderno. Las propuestas teóricas sólidas evidencian que esta obra literaria ya posee dimensiones históricas e intelectuales, lo que le otorga un lugar privilegiado en la literatura universal.

El objetivo de este proceso investigativo es ahondar en la obra, develando los conceptos posmodernos que se encuentran inmersos en ella, logrando mediante este ejercicio de análisis poner en evidencia características posmodernas como el relato breve, aforismos, epístolas, traducciones, la incertidumbre posmoderna y, por supuesto, la novela histórica, en las que se hace una mirada estilística y argumental del siglo XIX y se homenajean las novelas que hacen parte de este periodo histórico, sin dejar de lado la posición del siglo XXI.

El viajero del siglo es una novela de ideas, una obra de descubrimiento, una novela cargada de elementos cinematográficos, que evocan obras como Barry Lyndon de Stanley Kubricky, pensadores como Zygmunt Bauman y su sociedad líquida. Es así como a lo largo de este documento se expondrá la clara posición posmoderna del escritor argentino, su postura ante la literatura de frontera y la desnacionalización de la misma.

De igual manera, desde el interés investigativo se busca lograr que la literatura y el posmodernismo sean explorados en el ámbito pedagógico y didáctico, de modo que tanto docentes como estudiantes reconozcan y comprendan la posmodernidad literaria en América Latina a partir del reconocimiento de nuevos escritores y la situación actual de la literatura latinoamericana.

Sintomatología neuropsicológica de los niños con déficit de atención e hiperactividad (TDAH) y desintegración sensorial (DS) que incide en la comprensión lectora

Modalidad:
Ponencia

Autora:
Myriam Rocío Landines Ardila

Vinculación:
Estudiante

Sede o seccional:
Bogotá (principal)

Programa académico:
Licenciatura en Lengua Castellana y Literatura

Nombre grupo de investigación o semillero:
Semillero SIDILE -Lenguaje para la inclusión

Palabras clave:
Educación inclusiva, TDAH, DS, comprensión de lectura.

Resumen:

El trabajo de investigación se desarrolla en el marco de la aplicación de la política de inclusión, con el objetivo de determinar la

sintomatología neuropsicológica de los niños con dificultades menores del aprendizaje como son el Déficit de Atención e Hiperactividad (TDAH) y la Desintegración Sensorial (DS), que inciden directamente en la baja comprensión lectora. Esta inquietud parte de la demanda que trae consigo la acción de leer, pues este ejercicio no se limita simplemente a hallar significantes, sino a encontrar significados, para lo cual, es necesario que el cerebro realice una serie de interconexiones entre la actualidad y el pasado, buscando diferencias y semejanzas para construir enlaces y llegar a conclusiones.

Sin embargo, no todos los niños pueden alcanzar este nivel de cognición; en algunos sujetos existen obstáculos desde el mismo momento de la decodificación del grafema y, en otros sujetos, el nivel de percepción se ha desvirtuado, por lo que la tarea se hace intrincada y conduce hacia dificultades en el aprendizaje.

Lo anterior conlleva al análisis de tres propósitos, el primero, hacer una ilustración sobre la anatomía del sistema nervioso, específicamente el central, determinando las características de los lóbulos, el sistema límbico como parte sustancial en la recepción de experiencias sensoriales, y el cuerpo calloso, cuya función es la conexión de los hemisferios que, aunque se especializan en labores diferentes, los dos, de manera articulada, generan un trabajo conjunto y organizado.

En esta demarcación se detalla cada una de las funciones propias que inciden en el aprendizaje: atención, memoria, funciones ejecutivas, lenguaje, motora, perceptual y visoperceptual, sobre las cuales se aclara su ejercicio, las clases que existen o los procesos de acción que se necesitan para realizar el trabajo, y las zonas cerebrales que se encuentran involucradas.

En el siguiente paso, se establecen las características neuropsicológicas del TDAH y la DS, en el primero, se evidencia la gran dificultad en el individuo para regular su actividad, inhibir las ideas no relevantes, y mantener el foco de atención, por lo que le cuesta

engranar los pensamientos instaurados con los nuevos, planear las tareas y responder de forma acertada. El segundo trastorno se caracteriza porque el sujeto no puede articular, organizar y coordinar sus interconexiones neuronales, ya que le es complejo crear esquemas mentales para dar una respuesta adaptativa, debido a alteraciones en la sinapsis.

Por último, se identifican las características que se derivan de estos trastornos, entre ellas la inatención, la impulsividad, la hiperactividad y, en determinadas ocasiones, las fallas de coordinación y bajo tono muscular, las cuales afectan la comprensión desde el momento de la decodificación, y ocasionan problemas de omisión, sustitución y trasposición de letras, saltos en el renglón, invención de palabras, bajo ritmo lector, fallas de memoria, dificultades en procesos semánticos, sintácticos y pragmáticos, además de inconvenientes para descubrir lo esencial de lo secundario, entre muchos más.

Dichas incompetencias provienen de la incapacidad para inhibir estímulos internos y externos que, además, en algunos casos están unidos a diferentes barreras en la integración de información, frenando el lenguaje intrínseco que es el gestor del proceso ejecutivo y la memoria de trabajo, características que permiten el manejo de la conducta y forjan el camino hacia un adecuado aprendizaje.

En efecto, el proyecto concluye al determinar la gran influencia que ejercen las características del TDAH y la DS para acceder a la comprensión lectora, debido al efecto dominó que producen éstas en las funciones cerebrales y las alteraciones en las operaciones mentales que permiten llegar a habilidades de interpretación e inferencia que acarrea. Por consiguiente, desde esta inducción se busca abrir caminos de interés en los docentes, los colegios y las universidades para brindar espacios de capacitación, investigación y exploración de herramientas propias para abordar este tipo de población.

La investigación en el doctorado en educación 2012-2015 y su impacto en la sociedad

Modalidad:
Ponencia

Autor:
José Duván Marín Gallego

Vinculación:
Docente

Sede o seccional:
Bogotá - Vicerrectoría de Universidad Abierta y a Distancia

Programa académico:
Doctorado en Educación.

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Investigación educativa

Palabras clave:
Investigación, pedagogía, currículo, políticas, interinstitucional.

Resumen:

Durante el período comprendido entre el año 2012 y 2015, el doctorado en educación de la Universidad Santo Tomás ha realizado un número importante de investigaciones que corresponden a los campos de las líneas de investigación, principalmente, en pedagogía, currículo y evaluación, y en educación, derechos humanos, política y ciudadanía, cuyos

productos, además de los proyectos, están plasmados en ponencias, artículos de revistas y en libros publicados o próximos a publicarse, principalmente porque ya están en imprenta. El propósito de esta ponencia es el de presentar una síntesis, de tipo analítico, de estos trabajos sobre los aspectos relevantes, los aportes al conocimiento, particularmente a las ciencias de la educación y la pedagogía, así como las contribuciones que las investigaciones han hecho a las líneas del doctorado en educación y a los grupos de investigación, haciendo especial énfasis en el impacto que estas investigaciones han tenido en la sociedad.

Las investigaciones se han realizado en forma colaborativa entre las líneas de investigación los grupos y entre diversas instituciones nacionales e internacionales. Así, desde la línea de pedagogía, se enuncian los siguientes trabajos:

- Elementos que estructuran el concepto de educación superior en los proyectos educativos institucionales de tres instituciones de educación superior de la ciudad de Bogotá D.C.
- Propuesta de formación del profesorado para la educación superior, desde el método de la narrativa.
- Pedagogía contemporánea.
- Salud y educación ambiental: hombre- naturaleza vista desde la complejidad ambiental: un estudio sobre las epistemologías emergentes.
- Museo pedagógico virtual. (Investigadores: Dr. José Arlés Gómez y Dra. Claudia Vélez; año 2014-2015).

Desde la línea de currículo y evaluación, se han hecho las siguientes investigaciones:

- Evaluación institucional de la educación superior en Colombia. Aproximación a la construcción de un estado de la cuestión.
- Aportes de los doctorados en educación, en ciencia, tecnología y sociedad 2000-2010.
- Políticas, discursos, imaginarios y prácticas sobre calidad en maestrías y doctorados en educación. Un estudio de caso.

- Currículo y pedagogía social ambiental en Colombia -desde la perspectiva de los derechos-.

Desde la línea de educación, derechos humanos, política y ciudadanía, se ha realizado las siguientes investigaciones:

- Las Políticas en educación superior en Colombia 1992-2010. Diagnóstico e incidencias en las reformas institucionales.
- Educación superior y oportunidades de género -diseño y atención a las oportunidades de género en la educación superior.
- Historias memorables de gestores socio-educativos.

Análisis del Plan de Fortalecimiento de Competencias en Lengua Extranjera inglés (PFCLE) de la ciudad de Villavicencio 2015-2016

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Andrea Vargas Fajardo; María Alejandra Méndez Baquero;
Jeisson Jair Lozano

Vinculación:
Docente / Estudiantes

Sede o seccional:
Villavicencio - Bogotá, Vicerrectoría de Universidad Abierta y a Distancia.

Programa académico:
Instituto de Lenguas Extranjeras,
Villavicencio- Licenciatura en Lengua Extranjera

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Promoción del Bilingüismo en el Meta (PROBIME) - VUSTA - VUAD-USTA

Palabras clave:
Bilingüismo, Ministerio de educación nacional (MEN), entidad territorial, Villavicencio, Plan de Fortalecimiento en Competencia en Lengua Extranjera (PFCLE).

Resumen:

En Colombia, las políticas gubernamentales relacionadas con la educación nacional son diseñadas por el Ministerio de Educación Nacional (MEN), estamento que ha implementado la exigencia por comunicarnos de manera efectiva en una lengua extranjera-inglés, lo cual se presenta como un factor determinante es el proceso de globalización y competitividad mundial. En ese sentido, el Programa Nacional de Bilingüismo 2004-2019 busca mejorar la calidad de la educación en las instituciones educativas y promover la competitividad en los ciudadanos.

Durante el proceso de construcción de este Programa, teniendo en cuenta estudios de la última década, el MEN luego de modificar los estándares de competencia en lengua extranjera, adopta mediante una alianza con el Consejo Británico y el análisis del Marco Común Europeo de referencia para lenguas, aprendizaje, educación y evaluación (CEFR, por sus iniciales en inglés), realizado por el Consejo Europeo, investigaciones y prácticas de aula para la educación de inglés en un contexto europeo. Es importante destacar el constante debate en la adopción de este modelo, ya que el reconocimiento del contexto particular es parte fundamental para garantizar el éxito en la implementación y puesta en marcha de prácticas pedagógicas. Adicionalmente, la ciudadanía se ve enfrentada a los altos estándares planteados en el CEFR, reconocido por su nivel de proficiencia en un escenario global. De igual manera, estos parámetros son catalogados por docentes, entidades educativas y en general, por la comunidad académica como una herramienta fundamental que unifica criterios para implementar, mejorar y evaluar el proceso de bilingüismo.

De acuerdo a ello, el MEN realizó un ajuste de los niveles expuestos en el CEFR, teniendo en cuenta la distribución de los grados en la educación colombiana, como se muestra a continuación:

Figura 1. Estándares en competencia en lengua extranjera

CEFR	NIVEL	CURSOS	OBJETIVOS - 2019
A1	Elemental	Grados 1º a 3º.	
A2	Básico	Grados 4º a 7º.	
B1	Pre Intermedio	Grados 8º a 11º.	Mínimo requisito para el 100% de estudiantes.
B2	Intermedio	Educación superior	Mínimo requisito para el 100% de docentes. Mínimo requisito para el 100% de estudiantes de educación superior.
C1	Preavanzado		Mínimo requisito para el 100% de nuevos docentes.
C2	Avanzado		

Teniendo en cuenta esta clasificación, todas las instituciones formales y no formales que integren la enseñanza del inglés como lengua extranjera o como segunda lengua, deberán considerar para la planeación de su currículo y en sus lineamientos académicos, en general, los postulados del CEFR.

En ese mismo sentido, el MEN plantea los parámetros generales de la política pública que se debe desarrollar cada cuatro años por alcaldes y gobernadores, por lo cual, las entidades territoriales adoptan este manual, ajustando metas, objetivos, presupuesto, entre otros, de acuerdo a las características y necesidades particulares de cada población. Según la publicación del MEN en el 2014, *Orientaciones para la implementación de proyectos de fortalecimiento del inglés en las entidades territoriales*, los resultados no han sido los esperados, sin embargo allí desglosan la ruta y parámetros que esta investigación busca indagar bajo un enfoque correlacional, que permitirá identificar las características particulares del Programa de bilingüismo en el Meta, específicamente en la ciudad de Villavicencio, mediante análisis de documentos y trabajo de

campo. En aras de evidenciar la eficacia y pertinencia de la política pública diseñada para esta área en la región, se analizan aspectos tales como instituciones educativas, docentes, comités territoriales y gestión de la secretaria de educación, de acuerdo a los lineamientos planteados por el consejo británico 2012-2014 y el MEN en el Plan de Fortalecimiento en competencia en lengua extranjera-inglés (PFCLE). De esta manera se busca:

- Describir los componentes pedagógicos y metodológicos que sustentan el PFCLE vigente.
- Analizar las características particulares del proceso de bilingüismo, bajo el enfoque de las Orientaciones para la implementación de proyectos de fortalecimiento del inglés en las entidades territoriales.
- Evidenciar la coherencia entre los lineamientos gubernamentales y los planes de acción locales.

Gracias al acercamiento a las entidades públicas respectivas, se ha recibido la invitación para hacer parte del Comité Local de Bilingüismo, y se encuentra en análisis la posibilidad de articular el proceso de prácticas pedagógicas del Programa de la Licenciatura en Lengua Extranjera Inglés de la VUAD con los colegios públicos de la ciudad de Villavicencio. Se espera que con este acompañamiento y análisis del PFCLE, por parte de este semillero, se logren identificar las fortalezas y debilidades de la implementación de esta política pública nacional en la realidad y contexto local metense.

El grupo Granta en español y la relevancia del contexto urbano, la histórica mínima y la vida cotidiana

Modalidad de presentación:
Ponencia

Autor:
Jorge Iván Parra

Vinculación:
Docente investigador

Sede o seccional:
Bogotá (principal)

Programa académico:
Facultad de Filosofía y Letras

Nombre grupo de investigación o semillero:
Fray Antón de Montesinos

Palabras clave:
Literatura hispanoamericana, grupo Granta en español, literatura contemporánea, teoría crítica.

Resumen:

En su edición de 2010, la revista Granta en español publicó la selección de veintidós escritores menores de 35 años con mayor proyección en la narrativa en lengua española. Seis años después de dicha

publicación, cabe preguntarse si estos autores de Argentina, Bolivia, Colombia, Chile, España, México, Perú y Uruguay, tienen afinidades que permitan considerarlos como grupo, movimiento o generación, y si sus propuestas narrativas los alejan de los movimientos inmediatamente anteriores, tales como el Boom y el pos-boom.

Al ir incursionando en las obras de estos autores de Granta, lo que vemos es que su preocupación no es la re-escritura ni la revisión de la historia, tampoco el afán de experimentación formal, apenas una intención lúdica emparentada con un humor sutil. Así mismo, lejos de la denuncia social e ideológica maniquea, incursionan en la historia mínima, la cotidianidad, el afán del día a día de personajes de a pie, en muchos casos periféricos, el ambiente universitario, de oficina y de café, los avatares callejeros y la memoria no tan mediata.

Dado lo anterior, parece evidente que la propuesta literaria de los Granta les otorga una voz narrativa propia que les es común y que además los aleja de sus antecesores en Hispanoamérica, en consecuencia, parece también lícito abordarlos como a una generación.

Sentipensar ontológico. El problema del ser en la poesía latinoamericana

Modalidad:
Ponencia

Autor:
Juan Cepeda H.

Vinculación:
Docente investigador

Sede o seccional:
Bogotá (principal)

Programa académico:
Maestría en Filosofía Latinoamericana

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Semillero METafísica y ONtología: SEMEYON / Ch@ski: Red Internacional de Investigadores en Ontología METAFÍSICA Y ONTOLOGÍA: SEMEYON Ch@ski: Red Internacional de Investigadores en Ontología

Palabras clave:
Ser, estar, ontología, sentipensar.

Resumen:

La investigación que avanza el grupo de investigación Tlamatinime sobre ontología latinoamericana, busca otras formas de comprensión del problema del ser, y el producto final del proyecto co-financiado por

Colciencias y la Universidad Santo Tomás (USTA) «Ontología en poetas latinoamericanos», presenta como un resultado de investigación el libro "Estamos siendo. Ontología en poetas latinoamericanos", cuya autoría pertenece a varios de los integrantes del semillero SEMEYON, a partir del cual se presenta un análisis de los logros alcanzados por estos equipos de investigación interinstitucionales liderados desde la USTA.

Pensar que el problema del ser puede investigarse no solamente desde un marco teórico conceptual y categorialmente explícito, sino que se puede recurrir a insumos de la vida práctica, cotidiana o popular, como son la música y la poesía, ha permitido abrir nuevos horizontes de la investigación que terminan enriquecidos por la interdisciplinariedad y la interculturalidad, dadas en el respeto analógico de otras formas del estar-siendo en el mundo, produciendo además un impacto social mayor con respecto al propio, de las comunidades académicas que se justifican teóricamente para sí mismas. El espíritu melódico de la poesía y la música abre un horizonte social de gran envergadura desde el cual se nutren los avances de investigación que van perfilando, en América Latina, nuestro sentipensar ontológico, como una apuesta novedosa de esta forma del filosofar que se ha dado en identificar como filosofía latinoamericana.

El marco teórico de la ponencia a presentar, está dado desde el aspecto filosófico, por la ontología de Martín Heidegger y los lineamientos ontológicos implícitos en las diversas obras del filósofo argentino Rodolfo Kusch, quien en *América profunda*; *El pensamiento indígena y popular en América Latina*, y *La negación en el pensamiento popular*, ofrece nuevos horizontes para una posible ontología latinoamericana; en el aspecto lírico, los poetas que no solamente fueron objeto de investigación sino maestros del arte de poetizar, fueron Hugo Jamio y Juagibioy, Fredy Chikangana, Vito Apüshana, José Martí, José Hernández, y Hugo Mujica, aunque también puede incluirse a Pablo Neruda.

Por otra parte, la metodología implementada, es la misma con que se avanzó el proyecto de investigación, es decir, la hermenéutica existencial. Tras la comprensión de textos y de los sentimientos de sus autores, se elabora una interpretación argumentada líricamente, de tal manera que la existencia mostrada tanto del poeta en su obra poética como la del intérprete, queden atrapadas dentro de un mismo horizonte de comprensión, como se evidenciará en el texto mismo del artículo. Se podrá concluir, finalmente, cómo la experiencia poético-investigativa va más de allá de la investigación objetiva, donde los resultados de investigación dejan traslucir no solamente los contenidos «científicos» alcanzados sino, igualmente, los sentimientos fenomenológicamente mostrados desde una vivencia personal que no es otra que la del investigador.

Horizonte ontológico de la filosofía en Colombia

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Viviana Chicuazuque A.; Juan Cepeda H.

Vinculación:
Joven investigadora Colciencias - Estudiante de posgrado / Docente-investigador

Sede o seccional:
Bogotá (principal)

Programa académico:
Maestría en Filosofía Latinoamericana

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Grupo de Investigación Tlamatinime sobre Ontología Latinoamericana / SEmillero METafísica y ONtología: SEMEYON / Ch@ski: Red Internacional de Investigadores en Ontología

Palabras clave:
Filosofía colombiana, cultura, ontología, sociedad.

Resumen:

La filosofía representa la manera reflexiva y crítica de asumir la realidad social, cultural, ética, estética, política, y espiritual,

en todas sus expresiones tempo-espaciales. En Colombia, a mediados del siglo XX, se dio la llamada «normalización» de la filosofía, por la que algunos filósofos convocaron a la academia a ponerse a nivel de las tendencias filosóficas contemporáneas, dentro de las cuales está el pensamiento ontológico que lideró el filósofo alemán Martín Heidegger, cuya recepción en América Latina ha sido de no poco impacto en nuestra sociedad, desde México hasta Argentina. Por tanto, vale entonces preguntarse por el desarrollo de la ontología en Colombia, por eso, el Grupo de Investigación Tlamatinime sobre Ontología Latinoamericana se propuso investigar, por medio de los jóvenes investigadores que conforman el grupo, la problemática de la producción cultural, biográfica y ontológica de la filosofía en Colombia, apoyados por la financiación que ofrece Colciencias para este tipo de investigaciones, logrando así en una primera fase, identificar los aportes de seis filósofos colombianos: Fernando González, Julio Enrique Blanco, Cayetano Betancur, Danilo Cruz Vélez, Jaime Vélez Sáenz, y Estanislao Zuleta.

Se mostrará, entonces, el resultado final del proyecto "La filosofía en Colombia: modos de producción cultural, biobibliográfica y ontológica", que no sólo tiene el reto de evidenciar que algunos filósofos colombianos sí se han detenido a pensar el problema del ser (ontología), sino que, además, han realizado a través de sus filosofías aportes culturales a nuestro país. Dicho proyecto surge como consecuencia de la crisis que, por ejemplo, nos presentan los medios de comunicación y diferentes investigaciones de carácter social, desde los cuales se puede establecer la necesidad de un compromiso por incorporar la filosofía en las prácticas sociales de los colombianos. Sin embargo, se encuentra que la filosofía ya ha entrado en el panorama institucional y educativo de Colombia, no sólo como la recepción de ideas de pensadores externos, sino también como el modo de producción propia de pensamiento filosófico acerca de los movimientos sociales, las tradiciones culturales, las expresiones de la comunicación, y la comprensión de la realidad

humana, así como de tipo ontológico y ético, a decir por la producción textual de los filósofos sobre los que versó esta investigación. Al respecto, la síntesis del proyecto podrá encontrarse en el micrositio web http://ontologia.usta.edu.co

Naturalmente, los referentes teóricos están dados en la bibliografía publicada por cada uno de los filósofos ya enunciados, ya que la investigación se realiza sobre documentación primaria, fundamentalmente. Así mismo, se implementa la hermenéutica como metodología, la cual consiste en la lectura e interpretación de los textos de los filósofos colombianos, con el fin de identificar sus aportes a la reflexión ontológica, y consecuente argumentación de cómo el pensamiento colombiano ha ido asumiendo el horizonte ontológico del filosofar. Los resultados de investigación serán evidentes en un artículo de revista científica, en el micrositio web de ontología, y en esta ponencia, en los términos ya anunciados.

Literatura nacional colombiana 1854-1886: la prensa literaria en Bogotá, Medellín y la Costa Caribe

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Armando Camacho Álvarez; Danilo Mercado Millán; Laura Sánchez Guerra.

Vinculación:
Investigadores grupo Fray Antón de Montesinos

Sede o seccional:
Bogotá (principal)

Programa académico:
Maestría en Estudios Literarios de la Facultad de Filosofía y Letras.

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Fray Antón de Montesinos

Palabras clave:
Literatura nacional, prensa literaria, Colombia siglo XIX, proyecto nacional.

Resumen:

El proyecto parte de una reflexión sobre el territorio y la cultura, en el sentido de la expresión altamente difundida “Colombia es

un país de regiones", la cual configura un mapa de cinco espacios delimitados según similitudes geográficas, representación que nos invita a pensar lo regional como construcción zonal y como eje en la conformación de una imagen nacional. Desde la investigación archivística, en la institucionalización de la literatura nacional del siglo XIX, el proyecto se propone indagar sobre la construcción de identidades e imaginarios regionales, confrontados -y también paralelos- a la identidad e imaginario nacional.

En tanto se privilegió lo literario como fuente presente en varios archivos, en este trabajo, el corpus comprende los periódicos literarios producidos en tres focos regionales de mayor producción cultural en la época: Bogotá, Medellín y la Costa Caribe. Es así como se planteó un análisis histórico del proyecto nacional desde la prensa literaria durante los años 1854 a 1886, considerando que este período ofrece un escenario ideal para vislumbrar las preocupaciones de las élites intelectuales y políticas, pues en medio de una convulsión sociopolítica y revolucionaria, el país exhibe una radiante época intelectual que se refleja en la producción cultural.

La prensa literaria en la Nueva Granada y su decisivo rol en la formación de identidad nacional ha despertado un interés de relevancia insoslayable, cuyo resultado se refleja en la proliferación de estudios sobre los principales periódicos impresos en Bogotá, por lo cual, como eje y centro de la vida política, en términos de demostraciones históricas, pareciera ser más viable y consistente su análisis. Sin embargo, cabe preguntarse ¿cuál fue el alcance que la prensa capitalina tuvo en el resto del país, y si, la imagen y preceptos de lo nacional fueron igualmente aceptados en otras regiones?

La delimitación territorial granadina fue desde sus inicios una lucha por mantener la cohesión dentro de la multiplicidad, es así, como lo nacional más que denotar una igualdad, significó aplacar lo desigual por medio de un sentimiento de identidad en el que cada quien pudiera -o tuviera que- reflejarse. En este sentido, la literatura fue

ocasión para hacer visibles los estereotipos que colmaban la nación granadina, dándoles presencia y adjudicándoles su lugar dentro de la gran amalgama nacional. Por lo anterior, al amplio despliegue de trabajos dedicados al análisis de la prensa literaria bogotana se suma, por un lado, el estudio de la prensa literaria en Medellín, eje del departamento de Antioquia, el cual se reconoce como un bastión del conservatismo en el siglo XIX con numerosas atribuciones de separatismo y autonomía frente a la ciudad capital; y, por otro lado, la costa Caribe, vasto territorio que reclama estudios que complementen los tradicionales análisis del comercio o la migración.

διδασκαλία, las lenguas que pasaron de la muerte a la vida

Modalidad:
Ponencia

Autor:
Fr. Miguel Guillermo Canedo Castro, O.P.

Vinculación:
Estudiante / Joven investigador

Sede o seccional:
Bogotá (principal)

Programa académico:
Filosofía y Lengua Castellana.

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Semillero Didaskalía

Palabras clave:
Educación, teatro, gramática, web, lenguas clásicas.

Resumen:

Diseños virtuales, gramática, imágenes y escenarios son los elementos más representativos de lo que llamamos '*Didaskalía*', un semillero que abre las puertas de un mundo antiguo y muerto para engalanar la vida de quienes escuchan aquél refrán «*Non scholae, sed vitae discere*» ("No aprendáis de la escuela, sino de la vida") y

se aventuran a tener una Ὀδύσσεια (Odisea) en el mundo de la investigación. Esto es precisamente el fin de nuestro semillero, crear estrategias didácticas para la difusión de la cultura grecolatina y para retomar el aprendizaje de las lenguas clásicas que, en muchos espacios universitarios, han muerto pese a su utilidad. Dichas estrategias no son más que el paso para fijar los valores humanísticos relevantes y para el fortalecimiento de nuestra cultura institucional tomasina. Didaskalía es enseñar, es arte y es cultura.

Como pioneros de esta innovadora obra, recurrimos a la elaboración de ciertos materiales que alcancen nuestro objetivo y logren traspasar el interés de los estudiantes, marcando un hito en la sociedad colombiana. Junto con la Universidad Santo Tomás (USTA), el Instituto de Lenguas Fray Bernardo de Lugo, O.P. y el Departamento de Humanidades y Formación integral, entregamos como semillero de investigación una gramática latina moderna y actualizada que responde a las necesidades de la pedagogía actual; un diccionario trilingüe básico ilustrado (griego-latín-español) donde cada imagen y palabra se articulan para llevar al lector a mundos inexplicables; una página web especializada y de carácter interactivo en el que desarrollarán sus habilidades comunicativas; finalmente, la realización de los Juegos Teatrales en Latín, con la obra "Anfitrión o el nacimiento de Hércules" de Titus Maccius Plautus, captarán en los estudiantes la pasión por la épica, lírica y comedia, y podrán sumergirse en el conocimiento del universo de la lengua latina.

La revolución greco-latina no tiene como meta que el alumno lea en otra lengua una palabra desconocida para una asignatura en particular, sino que se abran las mentes y se enseñe un origen, una razón y un modelo de pensamiento romántico que hacen parte de nosotros, como lo fue alguna vez de representativos teólogos, filósofos, pensadores y literatos al producir sus obras maestras.

Poesía festiva y poesía canónica en el siglo XIX colombiano

Modalidad:
Ponencia

Autor:
Guillermo Molina Morales

Vinculación:
Docente

Sede o seccional:
Bogotá (principal)

Programa académico:
Maestría en Estudios Literarios

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Fray Antón de Montesinos

Palabras clave:
Canon; poesía festiva, poesía colombiana del siglo XIX, humor.

Resumen:

El presente texto responde a un proyecto de investigación terminado que gira en torno al humor en la poesía colombiana del siglo XIX, desde el cual se propone una comparación entre los poemas canónicos más incluidos en las antologías (escritos por José Eusebio Caro y Rafael Pombo) y los pertenecientes a la tradición humorística (Joaquín

Pablo Posada, Ricardo Carrasquilla y José Manuel Marroquín). El objetivo es doble: por un lado, evidenciar los criterios implícitos de valoración que generan jerarquías inamovibles entre las distintas variedades poéticas; por otro lado, analizar los rasgos de la llamada "poesía festiva", y ponerlos en relación con la poesía contemporánea.

Por tanto, se eligen cuatro ejes de análisis: seriedad y risa, para lo que se recurre a la teoría del humor de Luis Beltrán; idealismo y realismo, según las definiciones de Estébanez Calderón; falacia artística y autoconsciencia literaria, siguiendo el enfoque de Ricardo Navas; y lenguaje oficial frente a lenguaje popular, para lo que se retoman las ideas de Bajtín. Los resultados indican una clara tendencia de la poesía canónica hacia los primeros elementos de los pares enunciados, lo que muestra la preferencia de la crítica tradicional hacia la seriedad, el idealismo, la falacia artística y el lenguaje oficial. La vertiente festiva desarrolla los rasgos opuestos, lo que genera su minusvaloración por parte de la crítica y, paradójicamente, acerca este tipo de poemas a los escritos en la contemporaneidad. Se concluye explicando la importancia del corpus festivo para la completa comprensión de la poesía decimonónica colombiana y de la tradición humorística de este país.

Lectores piano, lectores mesa o las prácticas lectoras en la novela europea del siglo XIX

Modalidad:
Ponencia

Autores:
César Augusto Vásquez García; Wendy Yurany García;
Juan Pablo Gutiérrez; Sebastián Sosa Ojeda

Vinculación:
Docente / Estudiantes

Sede o seccional:
Bogotá (principal)

Programa académico:
Licenciatura en Filosofía y Lengua Castellana

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Grupo Fray Antón de Montesinos - Semillero Piezas pa' piano:
del bovarismo en el siglo XXI

Palabras clave:
Prácticas lectoras, historia cultural, siglo XIX, alfabetización,
mujeres, libros, novelas, Jane Austen.

Resumen:

Esta propuesta presenta, en un primer momento, el estado de la investigación de las prácticas lectoras en el contexto de la modernidad

europea, a cargo de enfoques epistemológicos y metodológicos como los que presenta la nueva historia cultural, y las propuestas de Guglielmo Cavallo y Roger Chartier A continuación, se esbozan las características más significativas de los nuevos lectores y lectoras europeos del siglo XIX, así como las causas que permitieron el auge de la lectura: alfabetización inclusiva y a gran escala y las nuevas técnicas del mercado editorial. Finalmente, se aborda desde la novela *Orgullo y prejuicio*, de la inglesa Jane Austen, una caracterización de los paradigmas de lectores del siglo XIX: lectores piano o lectores mesa.

Humanismo y anti-humanismo en Immanuel Kant. Un acercamiento a la antropología en sentido pragmático

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Nicolás Anzola; Kevin Bautista; Sonia Juliana Granados; Carlos Guerrero; Daniel Guzmán; Diego Jiménez; Andrés Morales; María Parra

Vinculación:
Estudiantes

Sede o seccional:
Bogotá (principal)

Programa académico:
Licenciatura en Filosofía y Lengua Castellana

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Enkantados: Kant y nosotros

Palabras clave:
Humanismo, antihumanismo, Kant

Resumen:

La "muerte del hombre" proclamada por Foucault en "Las palabras y las cosas", fue preludiada por la oposición entre "humanismo trascendental" y "anti-humanismo pragmático" que detecta el filósofo francés en la *Antropología en sentido pragmático*, de Kant. A través del estudio de esta obra, en el marco del corpus kantiano, esta investigación textual contrasta dicha lectura arqueológica del legado del filósofo alemán, con el proyecto crítico-trascendental del propio Kant, en que la exposición antropológica de "lo que el hombre hace de sí mismo", no pretende suplantar la indagación crítica en torno a las cuatro preguntas que compendian el filosofar: ¿qué podemos conocer? ¿Qué debemos hacer? ¿Qué nos cabe esperar? y como gran síntesis, ¿qué es el hombre?

El proyecto educativo institucional y la apropiación de las nuevas tecnología desde el a perspectiva de la co-asociación y el pensamiento complejo

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Armando Solano Suárez; Diego Germán Pérez Villamarín.

Vinculación:
Docentes investigadores.

Sede o seccional:
Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central / Universidad Santo Tomás, seccional Bogotá (principal).

Programa académico:
Educación / Filosofía

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Proyecto Interinstitucional de Investigación Grupo VIRTUS / Grupo Fray Saturnino Gutiérrez

Palabras clave:
Proyecto educativo institucional, co-asociación, pensamiento complejo, nuevos aprendizajes, TIC

Resumen:

El trabajo ofrece una propuesta curricular a partir de la teoría de la co-asociación de MarckPrensky y de la teoría de la complejidad de Edgar Morín, en la que se favorece los procesos de enseñanza y aprendizaje mediante el uso y la apropiación de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación en el bachillerato de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central. En la investigación se abordó metodología cualitativa – acción participación, por cuanto apunta a la producción de un conocimiento propositivo y transformador. En efecto, se diseña una nueva propuesta curricular a partir del diagnóstico del Proyecto Educativo Institucional (PEI), desde los parámetros establecidos por la Organización de los Estados Iberoamericanos para la educación, la ciencia y la cultura (Ibertic), en su relación con la infraestructura tecnológica y la apropiación de las TIC. Posteriormente, se realizó el análisis curricular de los planes de estudio, la aplicación de encuestas y la técnica colectiva de grupos focales a estudiantes y docentes. Entre los principales hallazgos, se evidenció que en los actuales planes de asignatura de la institución existe un vacío interdisciplinar en los contenidos programáticos, por otro lado, los saberes pedagógicos están desarticulados de las nuevas tecnologías propuestas en el PEI. Por tal motivo, se propone una nueva línea educativa que integre co-asociacionismo con complejidad, que involucre nuevas estrategias didácticas para organizar los saberes pedagógicos con las herramientas tecnológicas, la evaluación de las clases y el fomento de relaciones interpersonales que favorezcan las condiciones de enseñanza-aprendizaje y contribuyan con la calidad educativa.

Características del aprendizaje autónomo en los estudiantes universitarios de las facultades de derecho y filosofía y letras, Universidad Santo Tomás (Colombia)

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Francisco Alonso Chica Cañas; Inmaculada Aznar Díaz;
María Pilar Cáceres Reche

Vinculación:
Docentes

Sede o seccional:
Bogotá (principal) / Universidad de Granada (España)

Programa académico:
Licenciatura en Filosofía y Letras / Departamento de Didáctica y Organización Escolar

Palabras clave:
Características del aprendizaje autónomo, estudiantes universitarios, percepciones.

Resumen:

Este estudio forma parte de la investigación doctoral denominada "Análisis sobre la incidencia del aprendizaje autónomo en el

desarrollo de las actividades en ambientes convencionales y virtuales en estudiantes universitarios de las Universidades Santo Tomás y EAN", la cual tiene como objetivo establecer las características del aprendizaje autónomo en los estudiantes universitarios de las Facultades de Derecho (Programa de Derecho) y Filosofía y Letras (Programa de Licenciatura en Filosofía y Letras) en la Universidad Santo Tomás (Colombia), tomando como referencia las percepciones de autorregulación en los procesos de aprendizaje.

La metodología que se empleó es cuantitativa o estadística, con base en un muestreo estratificado tras la elección aleatoria, que incluye a todos los estudiantes de los semestres cursados para garantizar la representación de todos los niveles de estudio.

Los resultados más relevantes es que los estudiantes planifican el aprendizaje a través de un horario, el cual es determinante en la autorregulación autónoma; algunas veces, revisan observan y evalúan las tareas y los ejercicios; la mayoría fija planes de mejoramiento para aprender a aprender; así mismo, la mayoría tiene claro que no necesitan que otras personas le digan lo que tiene hacer en el estudio; algunas veces, emplean la vía del diálogo para interactuar con profesores y compañeros; un grupo representativo sostiene que tiene un pensamiento crítico para abordar las asignaturas; de igual manera, la mayoría de jóvenes responde que asiste periódicamente a la biblioteca, estudia de forma independiente fuera del aula de clase, posee una alta autoestima para enfrentar las circunstancias negativas de la vida; siempre y algunas veces son conscientes de la autorregulación de las tareas y los ejercicios.

En consecuencia, se encuentra que la autorregulación es determinante para fijar planes de mejoramiento con base en la responsabilidad que contribuye a un estudio independiente y crítico, resultado de una alta autoestima para enfrentar el aprendizaje en circunstancias negativas.

Representaciones sociales sobre el proceso de reintegración socioeconómico de los desmovilizados de grupos al margen de la ley

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Ilmer Leandro Acosta; Yanet Madrid; Wilson Ortiz; Jorge Uribe; Isabel Aguilar

Vinculación:
Docente / Estudiantes

Sede o seccional:
Bogotá

Programa académico:
Licenciatura en Filosofía, Pensamiento Político y Económico / Licenciatura en Ética y Valores humanos

Nombre del grupo de investigación o semillero:
El Ágora y la Episteme

Palabras clave:
Desmovilizados, representaciones sociales, socioeconómico, reintegración.

Resumen:

A través de esta propuesta se pretende exponer los imaginarios que ha generado la Ley 975 en los desmovilizados de grupos armados al margen de la ley, así como entender la forma en que éstos están viviendo su proceso de desmovilización. Las partes que componen el presente documento, son: conflicto, grupos al margen de la ley, representaciones sociales como técnica de investigación, reintegración socioeconómica, y desmovilizados.

De acuerdo a ello, se busca contextualizar los avances de la investigación sobre representaciones sociales con desmovilizados, a partir del paradigma cualitativo, ya que busca ir a las propiedades y cualidades que tienen sobre un tema específico los sujetos de estudio. Por lo cual, es una investigación con una metodología etnográfica, en la cual se usó la técnica de entrevista semiestructurada y el grupo focal, esto con el fin de poder extraer la información sin quitarle la esencia de lo que el entrevistado tiene sobre las representaciones sociales, permitiendo al entrevistador, de ser necesario, puntualizar sobre temas que considere necesarios.

El desarrollo de la propuesta responde a la siguiente estructura: primero, se aborda el problema de investigación y el método, y deja en claro que este tema se hace importante de investigar, ya que existen en Colombia pocas investigaciones que aborden el problema de las representaciones sociales sobre el proceso socioeconómico de los desmovilizados de grupos al margen de la ley.

Con base en lo anterior se justifica una investigación sobre este tema, en especial cuando el país se encuentra en una etapa de posible post-conflicto, por lo cual es importante entender los imaginarios

que tienen los desmovilizados, así como la forma en que ha abordado su proceso no sólo de desmovilización, sino también de reintegración a la sociedad civil, lo cual incluye su desarrollo socioeconómico.

En ese sentido, la propuesta aborda el concepto de conflicto y busca establecer por qué se habla de conflicto en Colombia; bajo qué protocolos y leyes se tipifica el mismo, de ahí que se aborde el protocolo de Ginebra. Otro aspecto importante que se aborda, es el conflicto armado con grupos armados ilegales que ha vivido Colombia hace más de 50 años, motivo por el cual el gobierno nacional ha buscado generar y disponer mecanismos jurídicos, (Ley 975 de 2005; Ley1424 de 2010; Decreto 2601 de 2011) con el fin de facilitar la dejación de armas, y reintegrar a la vida civil a los desmovilizados de grupos armados al margen de la ley.

Así mismo, además de contextualizar el conflicto colombiano, la presente investigación hace la diferenciación de las características de cada uno de los grupos objeto de estudio, de este modo, se pueden entender las motivaciones ideológicas y políticas que caracterizan a cada uno de los grupos al margen de la Ley que protagonizan el conflicto colombiano.

Para lograr desarrollar la investigación, se solicitó apoyo de la Agencia Colombiana para la Reintegración, la cual fue el puente para entrevistar a los desmovilizados, los cuales expusieron sus imaginarios y los de otros compañeros que hacen parte del proceso. Se concluye con una exposición de los resultados producto de la entrevista y el grupo focal, así como de la información sobre el proceso de reintegración a la sociedad que hacen los desmovilizados, proceso del que cabe resaltar que de cada diez desmovilizados que inician el proceso sólo tres lo culminan satisfactoriamente, con lo cual surgió una nueva pregunta ¿Cuál es la representación social que tienen los desmovilizados de grupos al margen de la Ley que ingresan a la Agencia Colombiana para la Reintegración sobre el proceso que esta entidad les ofrece en aras de reintegrarse a la sociedad?

Fundamentos teóricos para una pedagogía de la teología

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Juan Esteban Santamaría Rodríguez; Eduard Andrés Quitián Álvarez; Alba Luz Orozco Bernal

Vinculación:
Docente / Docente /Estudiante (Asistente de investigación)

Sede o seccional:
Bogotá, Vicerrectoría de Universidad Abierta y a Distancia

Programa académico:
Licenciatura en Teología

Nombre del grupo de investigación o semillero:
DIDAXIS.

Palabras clave:
Pedagogía de la teología, teología de la liberación, pedagogía crítica, teología.

Resumen:

La investigación tiene por finalidad establecer los fundamentos teóricos para una pedagogía de la teología. En este sentido, este trabajo quiere dar razón de los referentes conceptuales que sustentan

la reflexión sobre el acto educativo desde la pedagogía crítica y la teología de la liberación, y por los cuales sea posible caracterizar la enseñabilidad del saber teológico.

El diseño metodológico de la investigación tiene como punto de partida el enfoque cualitativo, con una perspectiva epistemológica fundamentada desde la hermenéutica, pues su finalidad es realizar un proceso de interpretación de los contenidos teóricos que sustentan el objeto de estudio en mención. La fuente de investigación es documental, ya que requiere de la aproximación a las fuentes teóricas a fin de caracterizar esta propuesta pedagógica. Finalmente, la técnica a utilizar es el análisis documental, proceso que se sistematiza a través de las matrices de Resúmenes Analíticos Especializados (RAE).

Ahora bien, teniendo como punto de partida la pedagogía crítica y la teología de la liberación como referentes que sustentan el marco teórico de la investigación, es importante caracterizar ambas propuestas a fin de identificar elementos comunes desde los cuales la fundamentación de una pedagogía de la teología sea pertinente. Desde esta perspectiva, la pedagogía crítica reconoce el acto educativo como un proceso que busca desarrollar la capacidad crítica del sujeto para apropiar su cultura, y con ello posibilitar la emancipación de la persona y la transformación del contexto de las estructuras que generan opresión y marginación social que la determinan. Así las cosas, su objetivo es aportar las herramientas necesarias para que los estudiantes sean capaces de intervenir en su formación, y a través de ella, generar procesos de transformación de sus realidades de opresión y marginación.

Por su parte, la teología de la liberación se comprende como un ejercicio de reflexión en torno a la inteligencia de la fe desde las realidades de marginación, pobreza y exclusión social de América Latina. Su finalidad es posibilitar una praxis liberadora desde la experiencia de fe cristiana y en sintonía con las dinámicas de liberación propias

de los empobrecidos del subcontinente. En este sentido, se tiene que la teología de la liberación se presenta como una reflexión crítica sobre la experiencia de Dios vivida, confesada y celebrada dentro de una práctica de liberación en el marco de la experiencia de fe del creyente.

La relación dialógica entre ambos saberes permite inferir cómo los presupuestos epistemológicos para la fundamentación de una pedagogía de la teología están circunscritos desde el carácter liberador de la teología de la liberación y la comprensión del acto educativo como proceso de emancipación del sujeto y la transformación de la realidad histórica. Por tanto, la reflexión en torno a la enseñabilidad de la teología establece cómo el sujeto, en tanto que intelectual transformativo está en capacidad para realizar una praxis pedagógica liberadora en su cultura, en donde el acto educativo tendrá por finalidad la enseñanza del saber teológico como dato fundante para la experiencia de fe de los sujetos y como mediación para la transformación de su contexto de las estructuras de opresión y marginación que la determinan.

Empoderamiento de los integrantes en el desarrollo socio económico de algunos sistemas familiares ubicados en los municipios de Cúcuta y San Cayetano, y uno en Pedro María Ureña, Venezuela

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Miguel Ángel Barragán; Carla María Briseño; Laura Juliana Mora; Juan Daniel Becerra

Vinculación:
Docente / Estudiantes

Sede o seccional:
CAU, Cúcuta

Programa académico:
Licenciatura en Filosofía, Ética y Valores humanos

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Promotores del saber

Palabras clave:
Empoderamiento, sistema familiar, género

Resumen:

El proyecto de investigación se encamina a describir el empoderamiento de los integrantes en el desarrollo socio económico en algunos sistemas familiares ubicados en los municipios de Cúcuta y San Cayetano,y en el municipio de Pedro María Ureña en Venezuela, con el fin, de saber las relaciones internas y externas del sistema familiar y cómo se adapta a diversas situaciones del contexto para mantenerse en el tiempo.

Lo anterior se planteó debido a la falta de inclusión de las anteriores descripciones de los sistemas familiares en Programas de gobiernos locales, planes y proyectos que se diseñan para mejorar la calidad de vida de los territorios, además, de visibilizar el rol de las mujeres en el sostenimiento y desarrollo del hogar cucuteño y venezolano antes del desplazamiento por tensiones políticas.

Para poder analizar los fenómenos en el sistema familiar urbano y rural se plantean las siguientes preguntas de investigación: ¿Cuál es la caracterización de los sistemas familiares urbanos y rurales? ¿Cuál es el funcionamiento de los sistemas familiares urbanos y rurales? ¿Cómo es el empoderamiento de los integrantes en el desarrollo socio económico de las familias? Así para responder las anteriores preguntas se estableció como objetivo general analizar el empoderamiento de los integrantes en el desarrollo socio económico de algunos sistemas familiares ubicados en los municipios de Cúcuta y San Cayetano y uno en Pedro María Ureña Venezuela; y como objetivos específicos caracterizar socioeconómicamente a los integrantes del sistema familiar ubicados en los municipios de Cúcuta y San Cayetano y uno en Pedro María Ureña Venezuela; describir el funcionamiento del sistema familiar ubicados en los municipios de Cúcuta y San Cayetano y uno en Pedro María Ureña Venezuela, e identificar el empoderamiento de los integrantes en el desarrollo socio económico del sistema familiar ubicado en los municipios de Cúcuta y San Cayetano y uno en Pedro María Ureña Venezuela

Para el desarrollo de los objetivos propuestos se entrevistaron cinco sistemas familiares, tanto en lo urbano como en lo rural de Cúcuta y uno en Ureña Venezuela, para lo cual se utilizaron las siguientes herramientas para la recolección de la información: primero, se partió de una entrevista semi-estructurada con los integrantes del sistema familiar, indagando el funcionamiento del sistema familiar y quienes se encargan de las actividades cotidianas de la casa, además, se utilizaron herramientas de diagnóstico participativo, como el eco-mapa, para graficar los integrantes del sistema familiar y saber las relaciones con los demás sub-sistemas con los que interactúa. Después de analizados los resultados a la luz de los antecedentes y marco conceptual, se determinó que la caracterización socio económica de los sistemas familiares urbanos y rurales, como el acceso a la vivienda, agua, nivel educativo, salud y servicio doméstico, modifican el funcionamiento del sistema. Por lo cual se puede deducir que el contexto ambiental y económico modela la resiliencia de la familia, o sea, que la familia tiene la capacidad de alinearse al medio que lo rodea y superar los obstáculos para permanecer en el tiempo.

Por otra parte, la identificación de las características sociales y económicas de los sistemas familiares permite comprender la diversidad de núcleos familiares y el éxito para acomodar las obligaciones entre los integrantes del sistema, permitiendo dar responsabilidades acorde al rol del integrante en la dinamización de la economía de la familia.

Se evidencia que para entender el funcionamiento del sistema familiar se deben graficar los elementos o componentes del sistema y los subsistemas con los que interactúa, demostrando la flexibilidad de todos los sistemas familiares para adaptarse a los cambios que la sociedad, la economía y el ambiente proponen día a día.

En ese mismo sentido, la descripción del funcionamiento y las relaciones del sistema familiar internas y externas demuestra la

complejidad de cada sistema familiar y lo diverso para desarrollarse en la dinámica global que propone los paradigmas de desarrollo humano.

Por último, se debe resaltar el entendimiento de las mujeres para resolver los cambios o fluctuaciones del contexto, a los que se ve sometido el sistema familiar, y la capacidad de liderar dichos cambios en los demás subsistemas con los que se relaciona, y la obtención de los recursos espirituales, ambientales, sociales y económicos para el desarrollo socio económico.

La Madre Castillo: decodificando una autohagiografía

Modalidad de presentación:
Ponencia

Autor:
Víctor Hugo Riveros Rodríguez; Ofelia Ros

Vinculación:
Estudiante / Docente

Sede o seccional:
Bogotá (principal)

Programa académico:
Maestría en Estudios Literarios.

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Fray Antón de Montesinos

Palabras clave:
Francisca Josefa, Su vida, mística, narración autobiográfica, literatura neogranadina, autohagiografía.

Resumen:

La crítica literaria se ha limitado a explorar en *Su Vida* las lecturas que desde la historia, la religión y el feminismo, entre otras, presentan a la monja tunjana sor Francisca Josefa de Castillo apenas como un mero agente pasivo de una realidad que la determina y la

limita, y ha desconocido su relación cercana con la élite jesuita, que le permitió acceder a una posición social privilegiada, y su gusto a temprana edad por los libros de entretenimiento, tan difundidos en la época. Contrario a estas propuestas que convierten su vida en un monorelato, la autobiografía de la Madre Castillo se revela como un texto con múltiples conexiones que, a través de la escritura en forma autohagiográfica, permite la construcción de un personaje heroico digno de perdurar en la memoria de su comunidad. Mediante un análisis de las diferentes estrategias retóricas, se evidencia cómo a través de una voz narrativa selecciona experiencias, organiza hechos y destaca aquellos sucesos que le permiten entretejer una historia enmarcada en una tradición caballeresca y mística, de la cual se alimenta, cumpliendo así con los requisitos exigidos por la época para alcanzar la santidad, respondiendo, también, a los gustos de un público ansioso por relatos de religiosas que sufren, maltratan su cuerpo y luchan contra fuerza malignas como indicio de santidad.

Teniendo como punto de partida que la aventura de todo héroe está marcada por tres etapas claramente diferenciadas (separación, inicio y retorno), la presente propuesta rastrea e interpreta los diferentes elementos narrativos enmarcados en una tradición literaria de tipo caballeresco, tales como el nacimiento prodigioso en medio de sucesos maravillosos, el combate contra fuerzas antagonistas que se le oponen en la búsqueda del amado, la penitencia amorosa después de transgredir una norma establecida, la ordalía amatoria como prueba de fidelidad, entre otros, en un tránsito por diferentes pruebas que permiten configurar el personaje heroico. A través del diálogo de estos elementos caballerescos con una tradición mística peninsular, la Madre Castillo logra configurar Su Vida en un formato autohagiográfico y presenta un personaje modelo de santidad.

Fútbol y discurso: construcciones paralelas. Que siga así, una columna de Iván Mejía Álvarez

Modalidad:
Ponencia

Autora:
Ninfa Stella Cárdenas Sánchez

Vinculación:
Docente

Sede o seccional:
Bogotá

Programa académico:
Licenciatura en Filosofía y Lengua Castellana

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Fray Antón de Montesinos

Palabras clave:
Análisis; discurso, texto, Teun Van Dijk, fútbol, lenguaje.

Resumen:

Este trabajo es resultado del proyecto de investigación "Del análisis textual al análisis crítico del discurso: un estudio de la lengua del fútbol", inscrito en la línea teoría y crítica literaria del grupo de investigación Antón de Montesinos: lenguajes y universos simbólicos.

Se presenta un análisis de "Que siga así", una columna del periodista colombiano Iván Mejía Álvarez, publicada en *El Espectador,* desde la propuesta desarrollada en el marco del análisis del discurso por Teun Van Dijk. Así, el trabajo inicia con un acercamiento a los aspectos textuales de la columna, y culmina con los aspectos propiamente discursivos. A partir de este análisis, por una parte, se plantea la existencia, en los discursos periodísticos sobre el fútbol, tanto de un lenguaje agresivo y violento como de una imagen negativa sobre el fútbol colombiano (torneos, equipos, jugadores, entre otros.); y, de otra parte, de manera paralela, se da cuenta que el reconocimiento de los aspectos textuales es una base importante para el desarrollo del análisis del discurso. Finalmente, cabe precisar que el trabajo aquí expuesto podría tomarse como modelo para la aplicación de esta propuesta en el análisis de otros textos.

Pensar la ciudadanía, condición humana y democracia

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Gilberto Bonilla Sánchez, Roberto Alonso Cardona Ospina,
Dénix Alberto Rodríguez Torres

Vinculación:
Docentes

Sede o seccional:
Bucaramanga

Programa académico:
Departamento de Humanidades

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Investigación en Desarrollo Humano

Palabras clave:
Ciudadanía, democracia, educación, condición humana, política.

Resumen:

La investigación presenta los frutos de un ejercicio que se orientó al diagnóstico de las concepciones en torno a la democracia y la ciudadanía en estudiantes universitarios, desarrollada en la Universidad Santo Tomás, seccional Bucaramanga, el cual finalizó

en el año 2015. Allí se exploraron y determinaron las percepciones de los estudiantes frente a tres macro-categorías: política, democracia y ciudadanía. En este ejercicio se indagó en las percepciones para buscar comprender las características de la reflexión de los universitarios, con el fin de proponer espacios de formación donde los estudiantes profundicen en sus concepciones y prácticas en torno a la ciudadanía, para enriquecer la formación humanística que brinda la Universidad y contribuir a la construcción de una propuesta de formación más democrática y participativa.

La investigación se soportó teóricamente en el bagaje intelectual que ofrecen autores como: Adela Cortina, Édgar Morín, Chantal Mouffe, Guillermo Hoyos, Marco Raúl Mejía, entre otros. Un referente importante fue Martha Nussbaum, ganadora del premio Príncipe de Asturias de Ciencias Sociales (2012), quien conoció la investigación, mostró interés y aportó generosamente una valiosa apreciación al respecto.

El abordaje metodológico del proyecto asumió un enfoque mixto al combinar técnicas cuantitativas como la encuesta y cualitativas como los grupos focales y las entrevistas en profundidad. La divulgación de la investigación contribuye al diálogo académico, aporta reflexiones en torno al marco conceptual y a los resultados obtenidos a través de la encuesta y el conjunto de hallazgos y conclusiones preliminares, donde se explicita la forma como perciben la ciudadanía los estudiantes. Para la recolección de datos, se utilizó el instrumento que diseñó el investigador Ángel R. Villarini Jusino, de la Universidad de Puerto Rico, que en Colombia se ha utilizado, bajo su autorización, en varias investigaciones que permiten comparar y analizar variadas muestras investigativas en diferentes contextos socioculturales.

El trabajo estuvo liderado por tres profesores del departamento de humanidades y estudiantes de la facultad de derecho de la Universidad Santo Tomás, seccional Bucaramanga. Para trascender

el análisis de las percepciones, los investigadores ofrecen un conjunto adicional de 30 cavilaciones que se presentan como propuesta para enriquecer el diálogo y el debate en torno al necesario y urgente tema de la formación para la ciudadanía.

Tales reflexiones se pueden trabajar en un ambiente formal de educación, como la secundaria y la universidad, pero también en empresas y entidades gubernamentales o no gubernamentales, donde se encuentre la necesidad y el interés de abrir el debate en torno a lo que implica la convivencia y el ejercicio activo de la ciudadanía.

Los resultados de la investigación suscitan a la reflexión en torno a las nuevas formas de comprender las ciudadanías desde enfoques epistemológicos e investigativos propios de las ciencias sociales, y contribuyen a la generación de un pensamiento reflexivo y propositivo entre profesores, estudiantes y demás actores de la comunidad académica. De manera particular, el trabajo investigativo es pertinente e impacta socialmente, ya que permite además de caracterizar y conocer los imaginarios de los estudiantes sobre formación ciudadana y democrática, transferir los resultados al aula de clase y comunidad académica impactando contenidos y enriqueciendo el debate en torno a la formación ciudadana y las polifacéticas miradas sobre la misma. Así mismo, contribuye de manera decidida al Proyecto Educativo Institucional (PEI) desde la perspectiva de la formación integral, y genera nuevas miradas y posturas frente a la asunción del otro como ser humano y ciudadano, al mismo tiempo, el respeto por la *vida,* en todas sus manifestaciones, y la comprensión de las diversas y válidas formas de *ser* y *estar* en el mundo.

La práctica reflexiva en clínicas integrales de odontología

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Miguel López Gómez; Ernesto Sánchez Jerez

Vinculación:
Docentes

Sede o seccional:
Bucaramanga

Programa académico:
Departamento de Humanidades

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Grupo de investigaciones en desarrollo humano, en la línea de prácticas profesionales reflexivas

Palabras clave:
Prácticum reflexivo, formación integral, racionalidad, humanismo, epistemología.

Resumen:

Las prácticas reflexivas en los planes de estudio a nivel universitario constituyen un importante referente para la formación integral de los profesionales en los diversos Programas académicos. De

acuerdo a ello, la ponencia está fundamentada en la investigación realizada en la Universidad Santo Tomás de Bucaramanga sobre la práctica reflexiva en las clínicas integrales de odontología, para lo cual se plantea la necesidad de responder a los desafíos y problemas actuales de la educación superior, de pasar de la racionalidad técnica, instrumental de la modernidad, a la epistemología de la reflexión en la acción, con el fin de lograr la articulación entre la teoría y la práctica.

La investigación realizada se inscribe dentro de las corrientes cualitativa, mixta, crítica, interaccionista simbólica, compleja, holística, busca indagar ¿Cómo se constituyen en las subjetividades y encarnan las ideologías profesionales en situaciones concretas de interacción de iguales?, de igual manera, busca en la praxis la resignificación de la identidad del profesional, al margen de toda pretensión instrumentalista.

Se considera que la caracterización de las prácticas reflexivas de estudiantes en clínicas de odontología incide en la calidad de la reflexión crítica que se da en la acción, sus procedimientos y las estrategias utilizadas, así como en la relación humana con los pacientes, asumiendo quecon odontólogos reflexivos se trabajará por un mejor servicio social, humano y científico, contribuyendo a mejorar la calidad de vida de la población en su salud con un enfoque preventivo y comunitario,

En el campo educativo se busca, mediante la articulación de la teoría y la práctica, la aplicación de nuevas estrategias didácticas, como el prácticum reflexivo, la posibilidad de una reflexión en el momento de la práctica, y el logro de una interacción entre el profesional y el paciente, personalizando y humanizando el ejercicio profesional. Por tanto, es una invitación a los docentes y estudiantes comprometidos con el cambio y la formación integral de profesionales reflexivos a que mediante nuevas pedagogías y didácticas posibiliten la excelencia y humanización del ejercicio profesional.

Estado del arte: Estudios historiográficos sobre las mujeres neogranadinas en la segunda mitad del siglo XVIII y la primera del siglo XIX

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Julián Mateo Bohórquez; Carlos Alberto Moya

Vinculación:
Estudiantes

Sede o seccional:
Bogotá principal

Programa académico:
Instituto de Estudios Socio-Histórico Fray Alonso de Zamora

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Semillero Arconte

Palabras clave:
Estado del arte, mujer, Nueva Granada, historia, colonia.

Resumen:

Las disimiles hipótesis, producto de los estudios historiográficos realizados a partir del siglo XX, y el latente vacío teórico evidenciado

por las investigaciones académicas que abordaron la condición de las mujeres neogranadinas en el período de la Colonia, demuestran la necesidad de un ejercicio de investigación, en el que se dé cuenta de los estudios realizados en este ámbito y las maneras en que se ha abordado este objeto de estudio.

En este contexto, la presente investigación se propuso identificar los trabajos historiográficos contemporáneos, cuyo objeto de estudio fue la condición sociocultural, económica y política de la mujer en el Nuevo Reino de Granada a finales del siglo XVIII y principios del siglo XIX. A partir de lo cual, se pretende dar a conocer los hallazgos obtenidos durante el desarrollo de la primera fase de la investigación, los cuales consistieron en la búsqueda, sistematización y análisis de artículos, monografías y libros.

La metodología empleada para esta fase se dividió en cuatro momentos: en primer lugar, se llevaron a cabo las consultas en bases de datos especializadas, en segundo lugar, se sistematizaron los registros encontrados mediante fichas RAE, en tercer lugar, se realizaron búsquedas en catálogos de bibliotecas y universidades y finalmente, se sistematizaron las publicaciones halladas en los catálogos, a saber, libros, monografías y publicaciones seriadas.

Una vez realizadas las búsquedas y los registros, se procedió a elaborar una matriz analítica, en la cual se categorizaron las metodologías, las temáticas, las fechas de publicación y el tipo de publicación. Los resultados obtenidos en esta primera fase, en relación a las tendencias metodológicas y fuentes en las investigaciones, se dividen en tres categorías, en primera instancia, están los trabajos de revisión que pretenden dar cuenta de la bibliografía secundaria existente sobre temas como la mujer, la familia o los enfoques teóricos. En segunda instancia, están los trabajos cuyo enfoque se centra en la revisión de la vida privada a partir de fuentes primarias como registros parroquiales, libros notariales y fondos de la policía, por último, se encuentran los trabajos que tratan temas

jurídicos y legales, a partir de fuentes primarias institucionales impresas.

Con referencia a las temáticas recurrentes en las investigaciones reseñadas, es posible establecer que el tema más abordado es el de familia y matrimonio, donde se establece el papel y la incidencia de la mujer dentro de estas instituciones y en la organización normativa de la sociedad. En menor grado, se trabaja el tema de género y feminismo, visto como un nuevo modelo de revisión de la historia colonial de la mujer. Finalmente, también hay referencias a las temáticas de educación, trabajo y vestimenta, en menor medida.

En suma, según los hallazgos obtenidos, es posible afirmar que los estudios sobre la mujer dan cuenta de una diversidad de perspectivas, que evidencian los entretejidos complejos que atravesaron la figura de la mujer en el Nuevo Reino de Granada. En efecto, esta pluralidad de puntos de vista es la que proporciona un amplio marco para la realización de futuras investigaciones sobre el tema.

La cultura para la paz y el modo de vida democrático

Modalidad:
Ponencia

Autor:
Ruber Hernán García Franco

Vinculación:
Docente

Sede o seccional:
Villavicencio

Programa académico:
Unidad de Humanidades y Formación Integral

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Grupo de investigación ABA

Palabras clave:
Democracia, cultura para la paz, conflicto, post-conflicto, violencia.

Resumen:

La presente propuesta aborda la necesidad que tiene la construcción de la cultura para la paz en un contexto democrático para su consolidación, y explica por qué la relación que se da entre la cultura para la paz y la democracia es recíproca, en la medida que esta última trasciende expresiones políticas que requieren del pensamiento

crítico y reflexivo para su fortalecimiento. Esta construcción teórica se hace desde la perspectiva del filósofo y director honorífico de la Cátedra de la Unesco de filosofía para la Paz, Vicente Martínez Guzmán y desde la perspectiva del filósofo norteamericano John Dewey, para quien la democracia política se apoya en la democracia, entendida como una forma de vida.

La investigación a partir de la cual se realiza la presente ponencia es de tipo cualitativo, y utiliza la técnica de análisis de datos cualitativos, haciendo una búsqueda de la información relevante. Así, en función del cumplimiento de los objetivos, se agrupa la información obtenida en categorías y se establecen relaciones entre dichas categorías, en este caso, bajo el enfoque de los métodos cualitativos del pragmatismo norteamericano.

La conclusión establecida desde parámetros de la lógica formal, lleva, en síntesis, a la siguiente consideración: si la dimensión política de la democracia sólo es un medio que le permite a los ciudadanos involucrados en una comunidad satisfacer la necesidad de participar en los asuntos que los involucran y afectan, en este sentido, se puede afirmar que la democracia política se apoya en la democracia entendida como forma de vida, caracterizada por determinadas costumbres y modos de actuar, dentro de las cuales el pensamiento reflexivo es un elemento central. Por otra parte, se establece que la construcción de la paz debe estar mediada por un pensamiento reflexivo y crítico, que nos permita influir en el entorno social y cooperar en función de la construcción de una cultura para la paz, por lo que es fácil concluír que el desarrollo del pensamiento reflexivo, entendido como una actitud de la cultura democrática, debe ser incorporado en la educación para la paz, debido a que la construcción de una cultura para la paz es un reto social que debe ser resuelto democráticamente.

Jóvenes: mediaciones y narrativas audiovisuales, nuevas realidades

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Kenia Karolina Latorre Cañizares; Jenny Marcela Rodríguez Rojas; Jhon Fredy Maldonado Ruiz

Vinculación:
Docentes

Sede o seccional:
Bogotá (principal)

Programa académico:
Departamento de Humanidades y Formación Integral

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Mareiwa (Departamento de Humanidades y Formación Integral, USTA)

Palabras clave:
Jóvenes, construccionismo, TIC, mediaciones y narrativas audiovisuales, cotidianidad, humanidades.

Resumen:

La adolescencia es una etapa en la cual los individuos de una especie desarrollan habilidades a través de constantes cambios para reconocerse, interpretar y transformar la realidad en la que viven,

dinámica en la que los jóvenes, atraviesan por grandes cambios que les van revelando y acercando el mundo. Según algunas teorías construccionistas propuestas por Crotty y Sandín, es claro que los seres humanos apropian su realidad a través del lenguaje. En consonancia con lo anterior, se puede decir que los jóvenes articulan por medio del lenguaje el mundo de los adultos, lo cual, gracias a su juventud e inexperiencia en algunos campos, los lleva a realizar resignificaciones y reconstrucciones sui géneris de la realidad, es decir, construyen nuevas realidades.

Esto ha motivado en gran parte, a que hoy los estudiantes sean diametralmente diferentes a los del siglo pasado, sean más críticos y tomen en cuenta el conocimiento fuera del aula. Es de considerar, que estos jóvenes yo no son de la tecnología del libro o de las narrativas escritas, sino de la era de los medios, mediaciones, TIC y narrativas audiovisuales. Además, la realidad, la cotidianeidad y la manera en que las viven y expresan ya no es similar a la de los adultos, en lo cual estriba la ruptura, intereses y comprensiones nuevas de la realidad.

En este contexto, las humanidades no son teorías muertas, por el contrario, son una dimensión esencial de la vida de las personas, ya que hacen parte de la cotidianidad en las situaciones que le permiten a los seres humanos elevar sus rostros fuera de las alienaciones y rutinas masificadoras, y los lleva a ver la realidad desde otras perspectivas, romper y develar estructuras naturalizadas. A partir de ello, se establece el objetivo general de la investigación del semillero Mareiwa el cual es comprender las percepciones de los jóvenes frente a las humanidades, su práctica y expresión en la cotidianidad a través de las narrativas audiovisuales.

En ese sentido, es relevante mostrar en esta propuesta, fruto del ejercicio investigativo, en un primer momento, la relación entre joven, narrativas audiovisuales y nuevos lenguajes, para expresar la realidad; luego, conocer cuáles TIC, mediaciones y narrativas audiovisuales “consumen” y son apropiadas por los jóvenes, para así

resignificar la realidad, de esta manera producir y repensar discursos a través de estas mediaciones; en tercer lugar, reconocer la cotidianidad y la oralidad como escenario donde lenguaje y narrativas audiovisuales se manifiestan en los jóvenes. De igual manera, es importante resaltar, como primer resultado de esta investigación, los temas que los miembros de este semillero consideran pertinentes en el estudio de estas categorías: identidad, corporeidad, lenguaje, reconocimiento del otro, abordajes iniciados por ellos. Además, destacar el acompañamiento que han realizado los docentes Luis Antonio Merchán y Camilo Páramo a esta investigación y, particularmente, a los estudiantes de este semillero.

Finalmente, esta es una apuesta para escuchar las voces de los jóvenes y reconocer su impacto en la construcción de nuevos conocimientos y otras realidades El reconocimiento de ello en la academia y en la sociedad es un camino hacia la articulación de las perspectivas de los jóvenes a la construcción de culturas más incluyentes y justas.

Técnicas digitales para estimación de la frecuencia cardiaca

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Cristian Velandia; Jeysson Lima; Pedro Ospina; Javier González

Vinculación:
Estudiante / Estudiante / Docente

Sede o seccional:
Bogotá (principal)

Programa académico:
Facultad de Ingeniería Electrónica

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Semillero de investigación en procesamiento digital de señales.
Grupo de investigación MEM

Palabras clave:
Frecuencia cardiaca, electrocardiografía, pulso oximetría, sistemas digitales.

Resumen:

Los sistemas digitales han contribuido al estado del arte de diversos tipos de investigaciones, esto es debido a su capacidad de ejecutar rutinas que permiten la adquisición, almacenamiento y visualización de datos que son tomados para caracterizar diferentes

fenómenos. En el caso de señales electrofisiológicas, los sistemas digitales han facilitado la cuantificación de muchos parámetros, por lo tanto, como caso de estudio en este trabajo, se ha escogido la señal electrocardiográfica (ECG), la cual está compuesta por diferentes formas de ondas: P, Q, R, S y T. Para el caso de cuantificar la frecuencia cardiaca es importante la detección de la onda R y el cálculo de tiempo entre cada una.

Desde este contexto, el objetivo de este trabajo se orienta a socializar los avances obtenidos en dos proyectos patrocinados de forma consecutiva por el Programa Fodein, en el cual se han integrado el uso de sistemas digitales para la adquisición de señales ECG, su almacenamiento, filtrado y detección de la onda R. A partir de ello, los resultados obtenidos han permitido la generación de estrategias para el tratamiento digital de la señal ECG y la perspectiva de generar valores agregados al uso de sistemas digitales programables.

La trayectoria ecológica en la regeneración natural de áreas degradadas de matorral seco subxerofítico del área natural única Los Estoraques: un estudio de caso

Modalidad:
Ponencia

Autor:
Rodrigo Isaac Velosa Caicedo

Vinculación:
Docente

Sede o seccional:
Villavicencio

Programa académico:
Ingeniería Ambiental

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Gestión Ambiental USTA Villavicencio -GAUV

Palabras clave:
Bosque seco subxerofítico, degradación de ecosistemas, trayectoria ecológica, diversidad de especies.

Resumen:

La degradación de los ecosistemas secos subxerofíticos debido a factores naturales, antropogénicos y a sus interacciones es uno de los mayores problemas ecológicos y económicos en la región de la provincia de Ocaña, Norte de Santander., ya que reduce la productividad biológica y diversidad, y conduce a la desertización. A través de la restauración ecológica (pasiva o activa), el ecosistema degradado progresa hacia un estado de recuperación, y es factible su monitoreo a través de la medición de un conjunto coherente de parámetros ecológicos – trayectoria ecológica -.

En este propósito, el objetivo de este estudio fue determinar la trayectoria ecológica de un proceso de regeneración natural, a través de la medición de los cambios en composición y diversidad de la vegetación entre sitios aislados desde hace tres (3) años y sitios sin aislar en un área típica de matorral seco subxerofítico del área natural única Los Estoraques. El estudio se realizó en un área de 10 Ha aproximadamente, que engloba el predio Platanillo y su área circunvecina, dentro del cual se establecieron tres tratamientos, a saber: (a) Pastizal aislado hace 3 años al interior del predio y el correspondiente pastizal fuera del predio; (b) Matorral arbustivo aislado hace 3 años al interior del predio y el correspondiente matorral fuera del predio; (c) Zona riparia aislada hace 3 años al interior del predio y la correspondiente zona riparia fuera del predio. En cada uno de los sitios anteriores se seleccionó aleatoriamente un punto, a partir del cual se trazaron un total de 46 transectos en línea de 50 m de largo x 2 m de ancho para los muestreos de vegetación.

Entre las especies encontradas en todos los sitios aislados y sin aislar se encontraron: Psidium guianensis, Roupala montana, Viburnum pichinchense, Clusia multiflora, y Zanthoxylum rhorfotium. Los resultados mostraron que: (1) la composición de la comunidad vegetal solo mostró altas diferencias entre la Zona Riparia aislada y las Zonas Riparias-Pastizales y Matorrales Arbustivos no

aislados. Tales diferencias principales entre los biotopos se establecen a partir del predominio fisionómico de los estratos vegetales con un mayor número de especies únicas en zonas riparias aisladas, (2) el recambio de especies (complementariedad) global, entre sitios aislados y no aislados, fue bajo (49%). El efecto del aislamiento (después de 3 años) todavía no se traduce en un incremento consistente de la heterogeneidad (diversidad) en sitios aislados del sector Platanillo. Se discute la importancia de la descripción de las posibles trayectorias ecológicas como referentes para la planificación de proyectos de restauración ecológica con participación comunitaria.

Comparación de métodos de obtención de caudal de lixiviados

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Beymar Camilo Arias Huertas; Pedro Mauricio Acosta Castellanos

Vinculación:
Estudiante / Decano de Facultad

Sede o seccional:
Tunja

Programa académico:
Ingeniería Civil

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Semillero ACIB – Hidroambiental

Palabras clave:
Residuos sólidos, lixiviados, relleno sanitario.

Resumen:

En el continuo transcurso que tienen los procesos de consumo antrópico es generada la eliminación de residuos en diferentes estados de la materia, los cuales generan un impacto en el ambiente, y se manifiestan como sustancias contaminantes. Para mitigar el impacto generado por la acumulación de los residuos, es necesario

diseñar obras de control, y que éstos no afecten recursos de los cuales se abastece el hombre.

Al respecto, las sustancias contaminantes generadas por rellenos sanitarios o depósitos controlados son esencialmente dos, gases y lixiviados, a partir de lo que se establece el alcance de la investigación el cual se concentra en los lixiviados producidos. El lixiviado es el líquido que resulta del proceso de percolación a través de los residuos sólidos, que contiene materia en suspensión o disuelta, habitualmente ambas, producto de la precipitación, la humedad propia de los residuos y de otros procesos en escala menor. Debido a la variación en su composición se han identificado variedad de caracterizaciones de los lixiviados que resaltan por su alto poder contaminante.

Teniendo en cuenta que el agua es un recurso importante, es necesario mantener las fuentes de abastecimiento libres de aquellos contaminantes, como son los lixiviados en los acuíferos, los cuales en los rellenos sanitarios, cuentan con sistemas de recolección con el fin de que no puedan contaminar aguas subterráneas y superficiales, y evitar impactos negativos en el ambiente.

Para diseñar un sistema de recolección de lixiviados en rellenos sanitarios es necesario saber el caudal que es generado, valor que se puede obtener por medio de métodos teóricos, desde los cuales se establecen valores teóricos, sobre los cuales se ha identificado que tienen un rango de diferencia con los valores experimentales, por ende, es así que esta investigación se enfoca en analizar y comparar los métodos teóricos.

En ese sentido, los métodos teóricos para la obtención de caudal de lixiviados en un relleno sanitario, a comparar, son principalmente dos, el método suizo y el método de balance hídrico. A partir de la comparación se propone un método que exponga una función donde se identifiquen los factores entre los valores teóricos comparados de los métodos analizados. El fin de la investigación consiste en deducir una función mediante la adaptación de los dos métodos de obtención

de caudal, en el diseño de un relleno sanitario, comparados con la respectiva modelación del flujo de lixiviado en el software Epa Swmm.

Según lo anterior, la investigación busca un nuevo método de obtención de caudal de lixiviados en rellenos sanitarios que exponga explícitamente la diferencia entre los valores teóricos obtenidos de caudal de lixiviados, y, así, se obtenga un criterio adicional en el momento de diseñar el sistema de recolección de lixiviados, para no sobredimensionar o subdimensionar la obra de control, y optimizar los costos de la construcción.

Análisis del flujo de glifosato en sistemas agrícolas en Colombia

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Camilo Lesmes Fabián; Carlos Andrés Caro

Vinculación:
Docentes

Sede o seccional:
Tunja

Programa académico:
Facultad de Ingeniería Civil

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Ambiental, Civil y Ciencias Básicas en Investigación

Palabras clave:
Glifosato, análisis del flujo de materiales, sistemas agrícolas, Colombia.

Resumen:

El glifosato es un herbicida comúnmente usado para controlar malezas desde 1970, el cual tiene una gran ventaja, al tener una baja persistencia en los diferentes componentes ambientales. Sin embargo, numerosos estudios han encontrado residuos de este pesticida en ríos, aguas subterráneas, aguas superficiales y suelos después de su

aplicación. En Colombia, uno de los cultivos que utiliza este herbicida es el banano, el cual ocupa 74.000 hectáreas con una producción anual de dos millones de toneladas, de la cual el 87% es exportada.

Existen dos zonas de cultivo, la región de Urabá y la región de Magdalena, en el caso de la región de Urabá, ésta ocupa 76% de la producción total en Colombia. En esta área, una encuesta encontró que existen 447 unidades productoras en las cuales el glifosato es aplicado durante todo el año. En ese sentido, con el objetivo de realizar un estudio del flujo de este pesticida en el sistema de cultivo del banano en Colombia, la metodología "análisis de flujo de materiales" fue aplicada con el fin de determinar la distribución del herbicida en los diferentes compartimentos ambientales y evaluar el impacto ambiental en ellos. Dos áreas de producción fueron identificadas en la región de Urabá, una con altos contenidos de arena en la zona cercana al mar, y una zona con altos contenidos de arcilla en la zona alta. Para determinar el impacto ambiental del glifosato en los diferentes compartimentos ambientales, se estimaron las tasas de persistencia de este compuesto en cada uno de ellos.

En efecto, las estimaciones del modelo de flujo del herbicida encontraron las cantidades de herbicidas que se depositan en cada compartimento ambiental para los dos tipos de suelo. Al respecto, teniendo en cuenta los diferentes niveles de persistencia del herbicida en el suelo y las aguas superficiales, se encuentra que éste afecta las poblaciones de insectos, moluscos, crustáceos y anfibios. Esta problemática se agrava debido a la alta biodiversidad en esta región, la cual se ve afectada por la continua aplicación de este herbicida. En conclusión, se identifica que el uso de pesticidas en los cultivos de banano tiene un alto impacto ambiental, sin embargo, éste se podría mitigar mediante estrategias que motiven mejores prácticas culturales para el control de malezas en los cultivos, lo cual reduciría la cantidad de glifosato aplicada. La base de datos obtenida para el presente estudio se obtuvo durante el proyecto "Life cycle, human

exposure and risk assessment of pesticide use in agricultural products in developing countries" patrocinado por la Fundación Suiza de Investigación Científica. El análisis de los resultados se realizó en cooperación con la Universidad de Múnich, la Escuela Politécnica de Zúrich y la facultad de ingeniería civil de la Universidad Santo Tomas seccional Tunja.

Construcción de un sistema de indicadores para la valoración socioeconómica de impactos en proyectos de hidrocarburos sujetos a licenciamiento ambiental

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Claudia Liliana Londoño; Jesica Castellanos Villamil; Karen Alejandra Palacio; Yesica Paola Pino

Vinculación:
Estudiantes

Sede o seccional:
Bogotá, principal

Programa académico:
Ingeniería Ambiental

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Semillero de Investigación Economía y Ambiente

Palabras clave:
Valoración económica, valoración social, compensación, hidrocarburos, impacto ambiental.

Resumen:

Este proyecto se presenta en el marco de la línea de investigación Economía y Ambiente, del grupo INAM USTA del Programa de Ingeniería Ambiental de la Universidad Santo Tomas. El marco legal colombiano vigente para obtener una licencia de exploración y explotación de hidrocarburos, prescribe que en la evaluación de impacto se realice también la valoración económica de los impactos, de cara a la toma de medidas de compensación por afectación a los sistemas productivos, la biodiversidad y. en general, al ambiente en el área de influencia del proyecto. Con esta propuesta retomando los requerimientos de ley, se construiría un sistema de criterios e indicadores necesarios para valorar económica y socialmente los impactos del proyecto y facilitar la información técnica para orientar a las autoridades ambientales y empresas del sector sobre las medidas de compensación adecuadas al contexto particular del área de influencia del proyecto de explotación de hidrocarburos.

El principal producto de la investigación es una herramienta para procesar datos e información levantada local y regionalmente sobre los principales factores que se verían afectados, tanto en los ecosistemas y la biodiversidad, como en los sistemas sociales y económicos del área de influencia del proyecto, a través de un sistema de criterios e indicadores ponderados que le permitirán a los actores cuantificar de manera específica los impactos y orientar más efectivamente la medida de manejo de compensación. Este sistema de indicadores sería la base para la futura elaboración de un conjunto de instrumentos para el levantamiento de información en campo para aplicar por quienes tengan a cargo la valoración económica sobre el tipo de información y las fuentes que deben ser consultadas para realizar estos estudios a nivel local, incluso en zonas del país donde frecuentemente no se dispone de datos y estudios socioeconómicos para dicha valoración. La aprobación de este proyecto facilitaría la gestión de recursos financieros para el desarrollo de una siguiente fase ante otras entidades públicas o privadas.

Niveles de protección legal de los ecosistemas paramunos, con especial énfasis en el páramo del Siscunsí (Boyacá, Colombia)

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Kimberlly Cathalina Flórez- Sánchez; Ángela Natalia Cáceres Uribe; Jimena Bohórquez-Herrera; Pedro Mauricio Acosta Castellanos.

Vinculación:
Estudiante / Estudiante / Docentes

Sede o seccional:
Tunja

Programa académico:
Ingeniería Ambiental

Nombre de grupo de investigación o semillero:
Grupo de Investigación Ambiental, Civil y Básicas en Investigación (ACBI) - Semillero Páramos Sostenibles

Palabras clave:
Protección legal, cuencas hídricas, ecosistemas de alta montaña, Recursos no renovables, Siscunsí.

Resumen:

Los páramos se caracterizan por ofrecer grandes servicios ambientales a nivel ecológico, económico e hidrológico, en el caso de Colombia, estos ecosistemas cubren un área de 14.434 km², y son de gran relevancia a nivel nacional, dado que en tiempos de lluvias captan y almacenan abundante agua, que es distribuida y suple al 70% de la población del país. Entre los doce países con mayor diversidad biológica del mundo, Colombia ocupa el segundo lugar, y es uno de los once países que todavía conservan extensas superficies de su bosque original relativamente libre de amenazas, lo que significa que en esos ecosistemas los procesos naturales biológicos y evolutivos continuarán generando y manteniendo la biodiversidad de la que todos dependemos.

Los páramos han sido considerados un "hotspot", tanto por su vastísima biodiversidad como por las muchas especies de flora y fauna que sólo se encuentran allí, las cuales presentan características específicas para la regulación de este ecosistema. Al igual que los otros sistemas paramunos, el páramo de Siscunsí (Sogamoso, Boyacá) además de su alta relevancia biológica y ecológica, tiene una elevada importancia a nivel socio-económico para los asentamientos humanos cercanos, dado que cuenta con un espejo de agua artificial que surte a doce comunidades humanas de las veredas de Las Cintas, El Crucero y la Primera y Segunda Chorrera, y supera la cifra de cinco mil habitantes beneficiados por este servicio.

A pesar de su importancia, los servicios ecosistémicos de esta zona se ven amenazados por la influencia humana, la cual desarrolla prácticas que desequilibran los procesos naturales de estas áreas. Entre las más influyentes, se encuentran la agricultura, la ganadería y la minería, que conllevan a la pérdida de las características esenciales del suelo, requiriendo tiempos de recuperación de hasta doscientos años para retornar a su estado original. En cuanto a la minería y deforestación, no solo es la extracción material del recurso

en el ecosistema, sino que a nivel visual y social genera un gran impacto, como lo podemos percibir frente a la problemática del calentamiento global, que es una de las consecuencias más preocupantes y peligrosas para la vida en la tierra.

Dadas estas amenazas, se considera necesario hacer una recopilación de la normativa existente, la cual defiende a dicho ecosistema y los recursos naturales que este presenta, desde un enfoque local, nacional e internacional, cuyo análisis permite tener una visión global de su vulnerabilidad, importancia, y manejo real que presenta. Para ello se visitaron organizaciones gubernamentales (Corpoboyacá), se realizó una búsqueda bibliográfica y visitas directas a la zona. De acuerdo a ello, los resultados destacan que este ecosistema al ser un importante proveedor del recurso hídrico, cuenta con una protección especial, según la ley 99 de 1993. En el contexto internacional, también ha ocupado una posición importante como ecosistema que debe ser protegido, siendo analizado desde el Club de Roma hasta protocolos actuales, en donde se discuten temas ambientales que afectan a este ecosistema y a todos sus componentes.

En efecto, los resultados permiten concluir que a pesar de los esfuerzos por el desarrollo de normas que buscan la protección y recuperación de estos ecosistemas, éstas deben fortalecerse. Actualmente existen normas y se han desarrollado algunos proyectos en busca de la protección del ecosistema de páramo, sin embargo, se documentó que tanto el páramo del Siscunsí como los ecosistemas paramunos nacionales carecen de un monitoreo continuo por parte de los entes encargados que permitan una eficiente implementación de dichas normas.

Evolución áreas marinas protegidas en Colombia y Perú

Modalidad:
Ponencia

Autores:
William Arístides Buitrago Guevara; Mariana Guzmán Pinzón

Vinculación:
Estudiantes

Sede o seccional:
Bogotá principal

Programa académico:
Ingeniería Ambiental

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Economía y ambiente

Palabras clave:
Ecosistemas marinos, especies en peligro, santuarios marinos, reservas marinas, Colombia, Perú.

Resumen:

El objetivo principal de esta investigación consistió en revisar la evolución entre los años 2009 y 2015 de las áreas marinas protegidas en algunas zonas del planeta, se estableció la importancia del ordenamiento marino costero, las figuras de protección

y, por último, se realizó la comparación entre las figuras / áreas protegidas marinas entre Colombia y Perú.

Análisis del flujo de pesticidas en la cuenca del lago de Tota en la región de Boyacá

Modalidad:
Ponencia

Autores:
María Inés Rojas Lombana; Jefferson Andrés Rodríguez Chaparro; Camilo Lesmes Fabián

Vinculación:
Estudiante / Estudiante / Docente

Sede o seccional:
Tunja

Programa académico:
Facultad de Ingeniería Civil

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Ambiental, Civil y Ciencias Básicas en Investigación

Palabras clave:
Pesticida, cuenca, análisis del flujo de materiales, región.

Resumen:

El lago de Tota es el más grande de Colombia, con una superficie de 55 km2 y una cuenca hidrográfica de 20.100 hectáreas, es un importante recurso natural ubicado en el departamento de Boyacá, en cuya cuenca vive una población de 25.000 personas aproximadamente, y su

economía se basa en las actividades agrícolas, turísticas, industriales y comerciales. Estas actividades causan una constante contaminación de los cuerpos de agua, originada de la aplicación de pesticidas, fertilizantes, productos químicos industriales y el vertimiento de aguas residuales domésticas. Dentro de estas fuentes de contaminación, una de las principales preocupaciones es el uso de pesticidas, especialmente, en los cultivos de cebolla, que cubren un área aproximada de 4300 hectáreas. Previos estudios realizados en el área han encontraron pesticidas como fitoraz, antracol, curacron y decis, entre otros. Se encuentra que estos pesticidas tienen diferentes niveles de toxicidad y tasas de degradación, además, son aplicados en diferentes dosis y frecuencias, lo que resulta en una dispersión y acumulación en los diferentes compartimentos ambientales como el suelo, los cuerpos de agua y el aire a lo largo de toda la cuenca.

Teniendo en cuenta lo anterior, esta investigación consiste en una evaluación del riesgo ambiental basada en la metodología "Análisis del ciclo de vida" y "Análisis del flujo de materiales", la cual incluye la determinación de la distribución de los pesticidas en los diferentes componentes ambientales de la cuenca y su nivel de afectación al medio biótico, incluyendo el ser humano. Los resultados preliminares demostraron que del 100% del pesticida aplicado, el 49,9% se dispersa en aire y el 50,1% es depositado en el suelo. De la cantidad total que llega al suelo, el 28,5% se dirige a las aguas superficiales y el 1.28% se infiltra hacia las aguas subterráneas, adicionalmente, se estimó que el lago recibe el 0.87% de la cantidad total de los pesticidas aplicados. Esta información preliminar funciona como base para la definición de un modelo dinámico que incluya la tasa de degradación de cada pesticida, la frecuencia de aplicación y la dosis.

Esta investigación hace parte del proyecto "Evaluación de la sostenibilidad de los actuales sistemas productivos en la región del Lago de Tota", patrocinado por la Universidad Santo Tomás, seccional Tunja.

Arquitectura de permanencia en un contexto urbano cambiante

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Arq. Mg. Liliana Arboleda Morales; Zaida Berrío; Octavio Trujillo

Vinculación:
Docente / Estudiante / Estudiante

Sede o seccional:
Medellín

Programa académico:
Arquitectura

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Taller Ciudad

Palabras clave:
Modernidad, urbanismo, movimiento moderno, permanencias, contexto urbano, pensamiento, hábitat.

Resumen:

Memoria Urbana es un proyecto de investigación que lidera la Facultad de Arquitectura en el área de Urbanismo, que busca indagar por los aportes históricos entregados a la ciudad de Medellín a partir del estudio temático de sus más relevantes obras arquitectónicas de gran

aporte urbano. Es así, como inicia esta serie con la investigación sobre las Torres de Marco Fidél Suárez, obra del maestro Eduardo Arango.

Partimos por entender la cultura local unida a las dinámicas urbanas y arquitectónicas contemporáneas; en permanente búsqueda de "lo nuevo", lo diferente, lo inmediato, ha olvidado sistemáticamente los aportes de urbanistas y arquitectos del siglo XX en la ciudad, época de grandes avances y cambios en las dinámicas sociales, culturales y espaciales de esta. Al respecto, diferentes arquitectos locales intentaron ponerse a la par con las ideas y propuestas internacionales del movimiento moderno, reinterpretando estas ideas y adaptándolas a las condiciones locales, generando en la ciudad de Medellín un nuevo tipo de espacialidad (la moderna) que no había existido hasta ese momento. Uno de los arquitectos representativos de este período es Eduardo Arango Arango, cuya obra desarrolla, especialmente, entre las décadas del sesenta y setenta y permanece hoy olvidada por estudiantes y arquitectos contemporáneos. Se considera que los aportes derivados de la práctica y la enseñanza se convierten en un importante campo de investigación. En ese sentido, documentar, estudiar, analizar y dar a conocer la obra de este maestro local posibilita, por un lado, otorgarle el lugar que se merece en el desarrollo de la arquitectura local, por otro, registrar los aportes tanto en la obra construida así como sus enseñanzas después de una amplia trayectoria como docente de diferentes facultades de arquitectura de la ciudad.

El desarrollo de este proyecto de investigación permite a la comunidad académica preguntarse, así mismo, por cómo la obra arquitectónica del maestro Eduardo Arango Arango ha observado la evolución de la ciudad y las ideas, precisamente en el siglo XX, cuando se produjeron algunos de los cambios más radicales en la forma y funcionamiento de la ciudad, y realizar un análisis de los principales cambios de pensamiento y aspectos retomados y olvidados de estas experiencias vividas y plasmadas en obras urbanas de ciudad.

La transformación: modelo genérico para Medellín

Modalidad:
Ponencia

Autor:
Zaida María Berrio Salgado

Vinculación:
Estudiante

Sede o seccional:
Medellín

Programa académico:
Arquitectura

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Semillero de investigación en urbanismo: Grinurb

Palabras clave:
Urbanismo, movimiento moderno, permanencias, pensamiento, transformación, ciudad genérica, visiones de ciudad, identidad.

Resumen:

¿Para quién estamos haciendo ciudad? Si se está en constante transformación y no podemos disfrutar de ella, entonces ¿en dónde quedó el principal interés para la arquitectura y el urbanismo? Genérico se define como “común de varias especias”, como algo que

es igual y permanece constante para todos en el tiempo, pero para Medellín ¿qué es lo realmente constante? Es claro que ha habido muchos cambios, tantos que le permiten ser nombrada "La ciudad más innovadora del mundo", eso sin exonerarla de los errores urbanos y arquitectónicos que promueven más y más la innovación y creación de nuevas soluciones.

El diario vivir de Medellín se entiende como un cambio constante; una ciudad con un modelo de modernidad, pero con diversas visiones en desarrollo, una ciudad de cambios, que permite tener claro que su crecimiento ha aumentado de forma rápida, por ello, en el tiempo que esto ha sucedido es fácil notar unos cambios ciertamente drásticos y acelerados con relación a otras ciudades paralelas.

Existen dos aspectos a tener claro para este criterio, primero, el entender que es una ciudad que no ha terminado de crecer en relación a la solución de problemáticas básicas de vida, pero siendo claros que el territorio como tal, ya llegó a su límite en extensión, y se empiezan a generar cambios de pensamiento y promover otras formas de desarrollo para la ciudad, donde el crecimiento horizontal ya no aplica. En segundo lugar, entender en qué tipo de ciudad se consolidó Medellín, en este caso, se puede determinar que es una ciudad de negocios, una ciudad de intercambio, una ciudad de servicio y una ciudad de aplicabilidad académica.

Estos aspectos permiten entender y justificar el por qué Medellín tiene como genérico el cambio, por lo tanto, no es sólo una ciudad que se adapta a una época específica, en este caso la modernidad, sino que también la ciudad le saca el máximo e innova a partir de ello, apostando a todas estas nuevas implementaciones, y da paso a reconocer que es una ciudad de ensayo y error, donde estas apuestas tal vez se equivoquen, pero se trata de volver a intentar de una manera totalmente diferente, tal vez, con adaptaciones o creaciones propias, a partir de la necesidad, permitiendo concebirla como una ciudad ejemplo, una ciudad que cambia constantemente de acuerdo a sus

necesidades, y que otras ciudades pueden, visitar para identificar lo que funcionó y no funcionó para luego adaptarlo. Esto es comprobable a través de la línea del tiempo de Medellín, donde cada periodo administrativo permite ver, a partir de los proyectos de prioridad realizados, cómo cambian totalmente las visiones, por lo que la intención no es cuestionar si es bueno o es malo, sino preguntarse por la afectación social que esto ha generado.

A partir de este estudio, dentro de las líneas de interés de arquitectura, la normativa y el crecimiento poblacional en de cada periodo administrativos (cuatro años), se da cuenta de la poca satisfacción que, a corto plazo, ha tenido la población para disfrutar de los proyectos, lo que hace pensar que es hora de empezar a hacer cambios que no sean tan bruscos, y, sí, de gran impacto, y que la solución no está en hacer "tabula rasa", a modo la modernidad (borrón y cuenta nueva), sino en empezar a darle uso a los proyectos y no al impacto visual que tendrá, ya que la arquitectura es para ser disfrutada y no sólo admirada, por eso, hay que empezar a pensar en la acupuntura urbana.

Implementación de las normas de la calidad ISO 9000 no garantiza obtención de la calidad

Modalidad:
Ponencia

Autor:
Frank Delgado Moreno

Vinculación:
Docente

Sede o seccional:
Bucaramanga

Programa académico:
Ingeniería Industrial

Nombre del grupo de investigación o semillero:
CAYPRO

Palabras Clave:
ISO 9000, calidad, mejoramiento continuo, calidad en procesos.

Resumen:

Durante los últimos años en Colombia, se percibe el crecimiento y expansión de las certificaciones con las normas de la calidad ISO 9000, también el incremento del número de empresas certificadoras, cursos, diplomados y Programas de posgrado basados en

éstas normas; pero al mismo tiempo, se observa dificultad para las exportaciones de servicios y productos manufacturados en Colombia con destino a mercados exigentes de países desarrollados como Estados Unidos, Canadá y asociaciones como la European Free Trade Association (EFTA), al contrario de otros países similares a Colombia, como Ecuador y Perú, entre otros.

En ese sentido, la calidad es una de las causas de aceptación de productos y servicios en mercados exigentes, por esta razón, el objetivo del artículo es explorar si las normas ISO 9000 garantizan la calidad a las empresas que las implementan. El método de exploración se basó en la selección de un caso representativo, identificación de procesos críticos, identificación de Características Críticas a la Calidad (CCC), identificación de las distribuciones de los datos de los sub-procesos, confrontación de datos estandarizados de niveles sigma contra datos obtenidos directamente de los sub-procesos. El tipo de medición fue de largo tiempo, a partir de lo cual los resultados indicaron que las certificaciones en las normas de la calidad ISO 9000 no presentaron calidad en los procesos estudiados. En conclusión se encuentra que la exploración indica que la implementación de las normas ISO 9000 no garantiza la calidad.

Revisión del estado del arte de sistemas potabilizables de agua de mar

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Ing. Pedro Pablo Díaz Jaimes; Ronald Stewart Venera Martínez;
Edwin Ferney Bonilla Torres.

Vinculación:
Docente / Estudiantes

Sede o seccional:
Bucaramanga

Programa académico:
Ingeniería Mecatrónica

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Grupo de Investigación en Aplicaciones Mecatrónicas (GRAM)
- Semillero: DA VINCI

Palabras clave:
Potabilización, salinidad, desalinización, osmosis inversa.

Resumen:

Desde la antigüedad, la necesidad del agua potable ha sido un problema para la humanidad, se encuentra que a nivel mundial, cerca del 45% de la población no tiene acceso al suministro de agua

potable, mil millones de personas no cuentan con este servicio, dos mil quinientos millones no cuentan con servicio de purificación, y en los países desarrollados, los niños consumen de 30 a 50 veces más agua que en los países llamados en vías de desarrollo. La potabilización del agua consiste en la eliminación de compuestos volátiles y en la precipitación de impurezas con floculantes, filtración y desinfección.

Con la presente investigación se busca realizar una revisión de los diferentes métodos de tratamiento del agua, así como el estudio de los procesos de potabilización del agua de mar, con el propósito de generar información con fundamentos técnicos, que sirvan para la definición de criterios y restricciones de un sistema a diseñar para una planta potabilizadora de agua de mar en la isla de San Andrés.

Actualmente, en esta zona de Colombia, las aguas subterráneas (acuíferos) que surten de agua potable a la mayoría de habitantes de la isla, se ven contaminadas por aguas residuales y por el manejo indebido de los residuos sólidos. Según informes de la Corporación para el desarrollo sostenible del departamento archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina (Coralina), el agua potable que capta la comunidad isleña por precipitaciones no alcanza a abastecer el 30% de sus necesidades, y según el plan de desarrollo de San Andrés, el acueducto, desde 1991, debería abastecer al 80% de las viviendas de la isla, sin embargo, en la actualidad, tiene una cobertura muy baja, pues solo beneficia al 28 % de estas.

En este propósito, el desarrollo de este proyecto de investigación constituye la primera fase de un proyecto macro que tiene como finalidad el desarrollo de una planta potabilizadora de agua de mar para la Isla de San Andrés. En términos generales, el proyecto macro estará constituido por las siguientes fases:

- Fase 1: Revisión del estado del arte de sistemas potabilizabless de agua de mar.
- Fase 2: Diseño de una planta potabilizadora de agua de mar.

- Fase 3: Construcción de una planta potabilizadora de agua de mar a escala.

El desenlace de la propuesta planteada se centrará en la revisión del estado del arte que conlleva el estudio de la temática relacionada con los sistemas de potabilización del agua de mar, la desalinización del agua de forma natural, así como la desalinización y potabilización mediante métodos industriales. Se obtendrá información base para generar conocimiento con fundamentos técnicos y científicos, que sirvan para la definición de criterios y restricciones necesarios para el diseño de una planta potabilizadora de agua de mar en la isla de San Andrés; también se obtendrá información relacionada con la normativa legal vigente.

Propuesta de metodología para encontrar defectos en cirugías cardiovasculares adulto-pediátrico

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Frank Nicolás Delgado Moreno; Caroll Ximena Pedraza Martínez; Marly Ximena Porras Vega; Andrea Paola Rodríguez Jiménez

Vinculación:
Docente / Estudiantes

Sede o seccional:
Bucaramanga

Programa académico:
Ingeniería Industrial

Nombre del grupo de investigación o semillero:
CAYPRO

Palabras clave:
Control de calidad, control measure, cirugías cardiovasculares, defectos.

Resumen:

La presente investigación surgió a partir de la necesidad de estandarizar el costo total de cirugías cardiovasculares en una clínica en la ciudad de Bucaramanga, con el fin de garantizar que las

negociaciones con las EPS, con las cuales tiene convenios, se basen en costos reales y predeterminados.

El trabajo consistió en un análisis detallado del control de calidad en las cirugías de revascularización miocárdica en adultos y en reparo de canal AV en pediatría, basado en una investigación cuantitativa-explicativa. Se realizó un muestreo establecido por el mes con mayor incidencia en cirugías realizadas en el primer semestre del 201.5

Con el fin de identificar los defectos significativos que influyen en el precio total de la cirugía, se realizó un estudio donde se registraron los elementos médico-quirúrgicos utilizados en cada una de las cirugías, lo que permitió realizar las comparaciones entre la factura generada por el sistema de la entidad y la factura tomada en tiempo real. Esta actividad logró evidenciar que la variación en los costos es atribuida a los defectos presentados dentro de las dos patologías observadas. Posteriormente, se realizó una priorización de los defectos ocurrentes, utilizando un fishbone que clasificara por defecto los errores que lo ocasionaba, situación que lleva a implementar un plan de acción para mitigar el impacto del defecto dentro del costo de facturación, mediante la aplicación de un control Measure para cada uno de los errores que lo ocasionan.

La investigación se alineó con los diferentes procedimientos, tiempos y políticas internas de la entidad de salud, realizando un seguimiento periódico para determinar la concurrencia de los defectos posterior al plan de acción y la viabilidad de la metodología para la erradicación de los errores, que ocasionan los defectos correspondientes a las cirugías mencionadas.

Ambiente virtual para plataformas android sobre sitios históricos

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Leidy Paola Amaya Leyva; Juan Francisco Mendoza Moreno

Vinculación:
Egresada / Docente

Sede o seccional:
Tunja

Programa académico:
Ingeniería de Sistemas

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Grupo de Investigación y Desarrollo de Ingeniería en Nuevas Tecnologías (GIDINT) - Semillero: Realidad Virtual y Videojuegos

Palabras clave:
Ambiente virtual, plataforma móvil android, sitios históricos, unity

Resumen:

Esta propuesta trata sobre el desarrollo de una aplicación móvil interactiva que utiliza la tecnología de realidad virtual para el recorrido virtual de tres sitios emblemáticos que hacen parte del patrimonio histórico y cultural de la ciudad de Tunja (Boyacá - Colombia),

para lo cual se conformó un equipo de trabajo interdisciplinario con el Instituto de Cultura y Turismo de Tunja.

Con el fin de identificar y validar tecnológicamente el modelamiento 3D, se definió la arquitectura del ambiente virtual tridimensional sobre la plataforma móvil android. Se pudo concluir que el uso de las aplicaciones móviles táctiles motiva a los niños a conocer de forma intuitiva y lúdica la información sobre los sitios históricos, en especial, la Pila del Mono, el Pozo de Donato y el Paredón de los Mártires.

Desarrollo de madera artificial a partir de materiales reciclados: plástico y aserrín

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Yenny Marlén González Mancilla; Juan Rodrigo Salamanca; Hugo Contreras; Anderson Espinosa; Cristian Cuadros

Vinculación:
Docente / Docente / Estudiantes

Sede o seccional:
Tunja

Programa académico:
Ingeniería Mecánica

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Semillero de Investigación en Ingeniería Mecánica (GIDINT).

Palabras clave:
madera artificial, WPC, material compuesto, matriz polimérica.

Resumen:

Debido al alto volumen de polímeros termoplásticos generados a nivel mundial y al alto impacto ambiental que estos producen, recientemente estos materiales se están utilizando como materias primas en la fabricación de Compuestos de Madera y Plástico (WPC,

por sus siglas en inglés). En este estudio, se fabricó un material compuesto de madera y plástico, utilizando PE LD mezclado con fibras de madera natural adicionadas como refuerzo, y se agregó almidón de papa modificado como agente acoplante entre los dos componentes. Para la fabricación de este material se calcularon, diseñaron y construyeron dos máquinas: una trituradora de plásticos y una extrusora de polímeros. La máquina trituradora de recipientes plásticos reduce el material hasta tamaños promedio de 5x5 mm aproximadamente, mediante cuchillas accionadas por un motor; la trituradora es de fácil manejo, fácil mantenimiento, bajo costo y alta eficiencia de trabajo. Se realizaron mezclas de polímero-aserrín en proporciones 90:10, 80:20 y 70:30 en volumen. La extrusora de polímero tiene la función de mezclar las materias primas (polímero y aserrín de madera) y calentar y fundir el polímero, conduciéndolo a un molde para el conformado del material compuesto.

Una vez conformado el material, se elaboraron probetas para someter el material a los ensayos estandarizados por la ASTM. Se evaluaron las propiedades mecánicas de este material obtenido mediante el proceso de extrusión. Se encontró que la resistencia del material aumentó con la adición de 20% de fibras de madera, pero por encima de 20% la resistencia comienza a disminuir. Así mismo, se encontró que la resistencia del material compuesto de madera y plástico aumentó con respecto a la resistencia del polímero.

Desarrollo de objetos virtuales de aprendizaje para la apropiación del "boyacensismo"

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Karen Daniela Cuervo Cely; Yeimy Lorena Porras Malagón;
Fredy Andrés Aponte Novoa; Julián Alberto Monsalve Pulido

Vinculación:
Estudiante/ Estudiante/ Docente / Docente

Sede o seccional:
Tunja

Programa académico:
Ingeniería de sistemas

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Semillero de Software Libre

Palabras clave:
Boyacensismo, educación, iglesias de Tunja, objeto de aprendizaje, OVA, ruta libertadora, software libre.

Resumen

En razón a que se ha evidenciado la pérdida de la cultura religiosa, histórica, costumbres y demás aspectos propios de nuestra región boyacense; surge la idea de desarrollar Objetos Virtuales de

Aprendizaje (OVA) para rescatar estos factores perdidos, buscando además, que la herramienta sea en pro del turismo de la región.

El proyecto que se desarrolló nace de la necesidad de rescatar en los niños de la región el boyacensismo, que no es nada más que todas aquellas cosas que proporcionan una identidad boyacense, como son el folklore, personajes, literatura, gastronomía, costumbres y demás. Los OVA que se desarrollaron pueden ser utilizados en dispositivos móviles para la enseñanza del boyacensismo. El proyecto tiene por público objetivo estudiantes de educación básica, y vincula entidades educativas de media y básica del municipio de Tunja, aprovechando la entrega masiva de tabletas en el marco del plan Vive digital del ministerio de las TIC. El proceso de recolección de información involucró la aplicación de encuestas a los estudiantes y docentes. Los objetos virtuales de aprendizaje desarrollados abarcan temas de la cultura religiosa que se enfoca en las principales iglesias del casco histórico de la ciudad de Tunja, así como parte de la historia del pueblo boyacense, por ejemplo, se recreó la ruta por Boyacá que los libertadores cruzaron para hacer realidad la independencia. La implementación de los OVA en comunidades educativas de diferentes colegios, ha permitido llegar a la conclusión que, en la actualidad, la juventud tiene unos intereses muy distintos a los temas culturales de la región.

Por tal motivo, con el desarrollo del OVA para la apropiación del boyacensismo, se busca aportar a la educación un método que incentive el gusto por este. El proyecto desarrollado es netamente digital, el cual, de la mano de recursos tecnológicos, aporta al crecimiento educativo de los estudiantes.

La importancia de esta investigación radica en la implementación de nuevos elementos digitales, didácticos y recreativos, para apoyar la apropiación del boyacensismo en estudiantes de la región, pues de esta manera se está enseñando el valor de la cultura y se rescata el

sentido de pertenencia por lo autóctono, de una manera didáctica y llamativa para las nuevas generaciones.

El proyecto se desarrolló bajo el tipo de investigación exploratoria, involucrando cuatro fases encaminadas al complimiento del objetivo del proyecto. Inicialmente, se realizó un estado del arte relacionado con la enseñanza de boyacensismo en los colegios de la ciudad de Tunja; después se realizó el análisis y diseño de los objetos virtuales de aprendizaje y, por último, la publicación y realización de pruebas de los OVA.

Diseño de robot para prototipado rápido aplicado como herramienta didáctica en el proceso de aprendizaje en ingenierías y áreas de diseño

Modalidad:
Ponencia

Autores:
German Gutiérrez Arias; Carlos León Medina; Fernando Jiménez Díaz; Ricardo Ochoa Moyano; Daniel Mateus

Vinculación:
Docente / Docente / Joven Investigador / Estudiante / Estudiante

Sede o seccional:
Tunja

Programa académico:
Ingeniería Mecánica

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Semillero de investigación en Ingeniería Mecánica (GIDINT)

Palabras clave:
Prototipado rápido, CNC, impresión 3D, hardware libre.

Resumen:

Actualmente, en la Universidad Santo Tomas seccional Tunja se requieren herramientas de prototipado durante el curso de las actividades académicas de estudiantes de ingeniería y áreas afines al diseño, pero no se cuenta con ellas, debido principalmente, a su elevado costo, razón por la cual, para realizar estos procedimientos se debe recurrir a entidades externas de educación o empresas privadas, lo que genera un sobrecosto en el desarrollo de procesos de este tipo. La problemática es muy diversa y depende del área de conocimiento, sin embargo, existe una necesidad latente de llevar a la práctica los conocimientos teóricos abordados en diferentes asignaturas de ingeniería y arquitectura.

Para responder a esta problemática, en el año 2014 se desarrolló un proyecto de investigación desde el semillero de investigación en ingeniería mecánica que pertenece al grupo de investigación de ingeniería GIDINT. El objetivo general fue implementar un robot didáctico para prototipado rápido de bajo costo que respondiera a las necesidades académicas en el proceso de aprendizaje en ingenierías y áreas de diseño en la Universidad Santo Tomás seccional Tunja.

El proyecto consistió en la implementación de un robot cartesiano flexible para prototipado a través de dos técnicas: FMD y maquinado de materiales blandos como plásticos y metales no ferrosos. Además, debía generarse una máquina compacta de bajo costo que se adaptara fácilmente a los espacios y a las necesidades de fabricación de usuarios no industriales.

El trabajo planteado correspondió a una investigación aplicada, debido a que se desarrolló un proceso continuo de optimización en el diseño, prueba y corrección de errores hasta lograr una solución satisfactoria. Inicialmente, se identificaron las necesidades del cliente, entre las que se destacan la facilidad de uso de la máquina, flexibilidad, estructura robusta, compacta y accesible a nivel de software y hardware, traducción de las necesidades en requerimientos

de diseño, diseño de subsistemas independientes (estructura, control de posición cartesiana, comunicación, herramientas de fabricación, software de procesamiento e interfaz de control) y selección de alternativas de solución.

La estructura está diseñada para ser fácilmente escalable, fue construida principalmente con perfiles de aluminio en estrella de 3,5mm y placas de aluminio de 1cm de espesor, que permiten disminuir el peso de la máquina. Para los ejes de movimiento X y Y se utilizaron rodamientos de alta precisión y guías lineales SBR de 12mm, para el eje Z se utilizó un tornillo especial de bolas recirculantes RM 1605, que garantiza la precisión necesaria en la aplicación. El extrusor fue mejorado con la incorporación de boquillas intercambiables que permiten ajustar el grosor de la capa final en el proceso de impresión. El maquinado se realiza a través de una herramienta rotativa manual que se acopla a la estructura.

Por otra parte, el subsistema de control del desplazamiento de la herramienta se realiza a través de motores paso a paso y la utilización de hardware libre Arduino, el cual también se encarga de la interpretación del código G, el firmware libre fue modificado para interpretar comandos de control de herramientas para maquinado, ya que éste está preparado originalmente solo para impresión 3D por FMD.

En cuanto al procesamiento del archivo CAD para la generación de código G interpretable por el controlador, se han realizado pruebas exitosas con el software libre SLIC3R y Skeinforge, basados en Pyton, y para maquinado, específicamente, se realizaron pruebas con software licenciado MasterCam que genera código G con comandos de control para las herramientas rotativas.

El proyecto se encuentra actualmente en la etapa final de desarrollo que consiste en la realización de pruebas de funcionamiento y la generación de material didáctico para su utilización por parte de estudiantes, docentes e investigadores de la universidad.

Reutilización de equipos tecnológicos con herramientas de libre distribución

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Luis Eduardo Sánchez Montaña; Fredy Andrés Aponte Novoa; Julián Alberto Monsalve Pulido

Vinculación:
Estudiante / Docente / Docente

Sede o seccional:
Tunja

Programa académico:
Ingeniería de Sistemas

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Semillero de Software Libre

Palabras clave:
Cultura libre, educación, Gnu/Linux, reutilización, software libre.

Resumen

La investigación se enmarca sobre los objetivos que tiene hoy en día el Programa institucional "Computadores para Educar" del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, el cual tiene como objetivo general promover las TIC como un factor

de desarrollo equitativo y sostenible en Colombia en la educación. Uno de los problemas que presenta este programa es que sólo brinda acceso a las herramientas tecnológicas (hardware) pero con una baja presencia de herramientas de software para ayudar al proceso educativo de las entidades.

La investigación se realizó en una entidad educativa de un municipio del departamento de Boyacá, donde se aplicaron varias técnicas de investigación para llevar a la construcción de un referente teórico y práctico, lo que conllevó el desarrollo de un modelo de implantación de software libre adecuado a las necesidades educativas de dicha entidad. Por otro lado, se realizó un análisis tecnológico de hardware de la entidad educativa, para proponer un plan de reutilización basado en los requerimientos de software a la medida suficiente, para dar cumplimento a los contenidos temáticos del área de tecnología informática.

El proyecto se desarrolló bajo el tipo de investigación exploratoria, donde se realizaron las siguientes fases para cumplir con el objetivo de la investigación: 1) se analizó la documentación referente a contenidos temáticos del área de tecnología informática, para buscar aplicaciones que aporten herramientas al docente para el desarrollo de la actividad de enseñanza, 2) se seleccionaron los programas candidatos a ser integrados en la distribución Gnu-Linux que aportaron herramientas al docente para el desarrollo de las actividades de enseñanza, 3) se adecuaron los equipos tecnológicos funcionales que soportaron los requerimientos mínimos de operatividad del software dispuesto para la implementación, 4) se organizaron grupos de trabajo que tuvieron como objetivo afianzar destrezas en el uso de las herramientas seleccionadas y 5) se desarrollaron jornadas de asesoría y capacitación para docentes en el uso de las herramientas implantadas y cultura Libre.

Como resultados de la investigación se obtuvo el análisis del plan del área de tecnología e informática, inventario de software libre

orientado a la educación disponible en distribuciones más populares, listado de software libre orientado a la educación relacionado con planes de área y distribución Gnu/Linux orientada a la educación versión Beta.

Medición del clima de emprendimiento e innovación para la comunidad educativa en la Universidad Santo Tomás, Bucaramanga, siguiendo los parámetros del Global Entrepreneurship Monitor (GEM)

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Eduwin Andrés Flórez Orejuela; Silvia Marcela Mariño Gómez; Marcela Rozo Villamizar

Vinculación:
Docente / Estudiantes

Sede o seccional:
Bucaramanga

Programa académico:
Ingeniería Industrial

Nombre del grupo de investigación o semillero:
CAYPRO

Palabras clave:
Cultura emprendedora; emprendimiento, espíritu emprendedor, estrategias, Global Entrepreneurship Monitor (GEM), innovación.

Resumen:

El emprendimiento y la innovación se han convertido en una de las prioridades de la sociedad, debido al reconocimiento de la creación de empresas como la fuerza impulsora del crecimiento económico y social, por eso, las universidades juegan un papel esencial para fomentar en las personas el espíritu emprendedor y la cultura de emprendimiento en etapas tempranas. El inicio de este proyecto es una revisión bibliográfica para determinar cuáles son los elementos más representativos para complementar los parámetros del Global Entrepreneurship Monitor (GEM), y con ayuda de expertos en temas de emprendimiento adaptar la metodología que se va a implementar en la USTA, con el fin de realizar la medición del clima de emprendimiento e innovación y determinar el perfil emprendedor tomasino.

En este sentido, el instrumento de medición se aplicó a un grupo base calculado por muestreo aleatorio estratificado en donde se definieron como estratos: estudiantes, docentes y administrativos. Con la recopilación de la información y el análisis de los datos en el programa SPSS, se identifican las limitantes de la comunidad tomasina al momento de crear empresas y los aspectos que influyen en la intención de emprender.

Con el fin de valorar el potencial emprendedor de la Universidad y originar posibles recomendaciones de acción que mejoren sus resultados, se establecieron unas estrategias para reforzar el emprendimiento y la innovación en la comunidad tomasina, junto con un sistema de indicadores para medir el impacto de éstas en un futuro, de tal forma, lo que se ofrece es una línea base para tener una visión del panorama en cuanto al clima de emprendimiento e innovación de la Universidad Santo Tomás de Bucaramanga.

Diseño y construcción de un prototipo de un laboratorio de antenas de bajo costo

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Katherine Roa Banquez; Karen Adriana Garzón Robinson;
Arsenio Martínez Peregrino

Vinculación:
Docente / Estudiantes

Sede o seccional:
Bogotá, Vicerrectoría de la Universidad Abierta y a Distancia

Programa académico:
Ingeniería en Informática

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Green TIC

Palabras clave:
Antena, acoplamiento, prototipo, laboratorio.

Resumen:

Este proyecto tiene como fundamento investigar, diseñar y construir un prototipo de laboratorio de antenas de bajo costo, involucrando tres fases: En la primera, se realizará una revisión literaria de las técnicas, métodos, parámetros a tener en cuenta en la construcción de

las antenas de tipos Yagui y Microstrip; en la segunda, se implementará el diseño del modelo bajo los parámetros anteriormente consultados y simulados bajo software especializado, y por último, se realizarán pruebas del prototipo con cada uno de sus componentes y se verificará el acoplamiento entre ellos.

Por lo anterior, la investigación se enfoca en un método mixto, dado que en parte de la investigación se utilizarán métodos cualitativos (fase I y III) y métodos cuantitativos (Fase II); igualmente, se plantea un tipo de investigación proyectiva, dado que su eje fundamental es la construcción de un prototipo.

Al finalizar la investigación se proyecta entregar el prototipo inicial del laboratorio de antenas, y para una siguiente investigación se refinará y se realizarán fichas de prácticas para su proceso de aplicación y uso en otros Centros de Atención Universitario (CAU).

Evaluación taxonómica vegetal de la microcuenca alta de la Quebrada Grande, y su impacto en el recurso hídrico, municipio de San Antonio de Tequendama (Cundinamarca)

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Germán Melo Quintana; Paulo Germán García Murillo;
Jesika Natali Valencia González

Vinculación:
Docente / Docente / Estudiante

Sede o seccional:
Bogotá, Vicerrectoría de Universidad Abierta y a Distancia.

Programa académico:
Administración Ambiental y de los Recursos Naturales

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Gestión ambiental y de los Recursos Naturales de Colombia - Semillero Aspectos Biofísicos

Palabras clave:
Vegetación, ecosistema, disturbio, taxonomía.

Resumen:

Como consecuencia de la deforestación, contaminación, degradación y fragmentación del ecosistema de la cuenca alta de la Quebrada Grande, se han desencadenado procesos de sucesión secundaria, que han tendido a no recuperar las condiciones anteriormente existentes, las cuales han requerido decenas o centenares de años, además de introducir altas modificaciones al suelo. Es de resaltar que, dependiendo de la intensidad del disturbio y de la naturaleza de los ecosistemas que predominan en la zona, la sucesión ha tomado un rumbo inesperado, y ha llegado a generar la pérdida de especies nativas y ecosistemas de alto valor para la región.

Para definir el ecosistema de referencia, se utilizó el *Protocolo para la evaluación de disturbios en suelos forestales, volumen II: métodos complementarios, estadística y recolección de datos*, propuesto por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, en su apartado indicadores visuales y actividades de manejo según clases de disturbio.

La investigación contribuyó al conocimiento para la futura toma de decisiones, en particular, para la microcuenca Quebrada Grande. Sobre la información obtenida anteriormente y con apoyo bibliográfico en bases de datos que se encontraron de la zona y/o ecosistemas semejantes, se determinaron las principales especies de vegetación, y se generó la definición del ecosistema de referencia.

Diseño de la aplicación de lengua de señas colombiana para dispositivos móviles fase 1.0

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Sindey Carolina Bernal Villamarin; Carlos Andrés Ávila Reyes; Diego Alejandro Cantor Morales

Vinculación:
Docente / Estudiante / Estudiante

Sede o seccional:
Bogotá, Vicerrectoría de Universidad Abierta y a Distancia

Programa académico:
Ingeniería en Informática - Facultad de Ciencias y Tecnologías

Nombre del grupo de investigación o semillero:
INNOVAPP

Palabras clave:
Lengua de señas Colombiana, dispositivos móviles, modelo bilingüe bicultural, inclusión social.

Resumen:

El Instituto Nacional para Sordos (INSOR) considera a las secretarias de educación, instituciones educativas, docentes, universidades,

alcaldías, organizaciones privadas, entre otras instituciones de apoyo en los procesos de formación de personas sordas, con el fin de integrar a los estudiantes que presentan disminución auditiva al servicio educativo formal, en condiciones de calidad, equidad y pertinencia. Los criterios de igualdad en la educación para las personas sordas se registran en la Ley general de educación y las resoluciones 1515 de 2000, y la 2565 de 2003, dirigida a docentes, modelos lingüísticos, instituciones educativas, secretarias de educación y la comunidad sorda. Por esta razón, el semillero de investigación INNOVAPP propone el diseño de una aplicación para lengua de señas colombiana para dispositivos móviles, en donde se integra el reconocimiento de voz para las personas oyentes que desean conocer la lengua de señas y el reconocimiento del lenguaje escrito para su respectiva traducción en una animación en 3D de la representación de la letra solicitada en lengua de señas colombiana, con el fin de fortalecer el modelo bilingüe bicultural de la comunidad sorda con la comunidad oyente.

La propuesta de investigación es importante para fortalecer los procesos de inclusión social en la Universidad Santo Tomás de la población sorda a través del desarrollo de aplicaciones móviles por una ciudad más humana e integradora. Fortalece la propuesta en la línea de desarrollo de software y potencia la representación visual y el uso de dispositivos y herramientas tecnológicas.

El presente proyecto corresponde a la primera fase de las 5 fases de proyección, en donde se obtuvo como producto una aplicación para dispositivos móviles multiplataforma que reconoce la voz y el lenguaje escrito para traducirlo en lengua de señas colombiana a través de una animación de la respectiva seña del abecedario, con el fin de integrar en el desarrollo de las siguientes fases, palabras, oraciones y el vocabulario pertinente en el proceso de aprendizaje en la lengua de señas colombiana. A continuación se presentan los resultados obtenidos en el desarrollo del proyecto.

- Se seleccionó el software Poser para el diseño de la interfaz gráfica de la aplicación, appinventor y flex para el software de reconocimiento y registro de texto.
- Se definió el modelado de la interfaz gráfica integrada por el lenguaje verbal, escrito y la lengua de señas colombiana.
- Se integraron los módulos de interfaz gráfica de la lengua de señas colombiana con el módulo de programación del dispositivo móvil integrando el modelo pedagógico bilingüe a través de studioflex.
- Para el desarrollo de la segunda fase se busca fortalecer la animación utilizando diversas herramientas y bibliotecas adicionales con el fin de mejorar la representación.
- Se realizó el proceso de validación de la aplicación en donde se integra el lenguaje escrito o el lenguaje verbal a la lengua de señas colombiana para el modelo bilingüe bicultural.
- En la segunda fase, se busca integrar el reconocimiento de palabras, ya que en esta fase se integró el reconocimiento del abecedario.

Construcción de un objeto virtual de aprendizaje como apoyo a la enseñanza de redes telemáticas

Modalidad:
Ponencia

Autores:
Katherine Roa Banquez; Sandra Milena Poveda; Marcel Leonardo Sarmiento; Stevens Ramírez Salguero

Vinculación:
Docente / Estudiantes

Sede o seccional:
Bogotá, Vicerrectoría de Universidad Abierta y a Distancia

Programa académico:
Ingeniería en Informática

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Green TIC

Palabras clave:
Objeto Virtual de Aprendizaje (OVA), aprendizaje, telemática

Resumen:

Vivimos en un mundo muy competitivo, donde el conocimiento es un factor relevante para las sociedades, por lo que se solicita del apoyo de la tecnología, formas y metodologías de aprendizaje, que con el

tiempo han mostrado una notable transformación e influencia en los contextos de la educación, especialmente en la modalidad a distancia, y han proyectado la oferta educativa más allá de las fronteras nacionales. Los individuos que construyen su propio conocimiento alcanzan no solo idoneidad en su desempeño profesional, sino también las competencias de innovación de carácter investigativo, tan urgentes para confrontar las debilidades en las sociedades del propio contexto. Entonces, el paradigma vigente de la educación, tiene sustanciales cambios en lo cognitivo y en sus métodos, tanto en formación y aprendizaje, como para construir y componer nuevo conocimiento.

Al respecto, las aulas virtuales sujetan diferentes tipos de contenidos, no obstante, un elemento preciso y notable, requerido como una herramienta de fomento al aprendizaje efectivo, es un Objeto Virtual de Aprendizaje (OVA), "una pieza digital de material de aprendizaje que direcciona a un tema claramente identificable o salida de aprendizaje y que tiene el potencial de ser reutilizado en diferentes contextos", influenciado interdisciplinariamente en sus requerimientos, diseño y construcción, por la academia en el discernimiento teórico-práctico; en la pedagogía, por las formas de presentar y evaluar la interacción del estudiante con los contenidos, y finalmente, por los desarrolladores, quienes tienen la labor de consolidar todos estos elementos aprovechando las diferentes texturas digitales en que una pieza digital OVA pueda sea utilizada. Es decir, que el diseño de materiales de aprendizaje, y de otros, influye en la forma en que se enmarca la investigación sobre el aprendizaje, un diseño participativo influenciado fuertemente por la identidad cultural de cada región.

El proyecto desarrollado como propuesta didáctica solicita del desarrollo de nuevos contenidos que efectivamente, logren transmitir no sólo las temáticas de estudio, sino también la relación psicológica que ocurre dentro del aula virtual o laboratorio entre los individuos que concurren en ella y, sobre todo, conquistar el interés

del estudiante a través de los procesos de comunicación entre los demás participantes, las herramientas disponibles de interacción, la modularidad de los contenidos y el tipo de navegación en cualquier aplicación. Por otro lado, se debe incluir dentro de los conceptos de tecnología, la escritura y el dibujo, de manera que no exista una limitación al uso de un dispositivo tecnológico para tener continuidad con las actividades que forjan el conocimiento y creatividad.

De acuerdo a la metodología e intensión del proyecto, el desarrollo integral del laboratorio ocurre dentro de la herramienta Construct2. Para la modularidad de los niveles de desarrollo de aprendizaje, se aplica el uso de layers o capas que permiten el proceso modular de cada nivel de estudio, evaluación, juegos de laboratorio y práctica. Estas capas se conectan entre sí, y permiten controlar dentro de su arquitectura el progreso del estudiante sobre los niveles de estudio. Con este punto de partida, la capa inicial será la presentación del curso, que pretende a través de una animación presentar la relevancia del estudio de los contenidos. La capa siguiente presenta un menú o mapa del lugar, que estará limitado al primer nivel en tanto no sea superado, y los siguientes no estarán disponibles, igual que la temática de niveles de un juego de video.

Procesos urbanos informales. Una reflexión acerca de lo que queda después de su consolidación

Modalidad:
Ponencia

Autor:
Arq. Wilson Antonio Méndez Julio

Vinculación:
Estudiante

Sede o seccional:
Bucaramanga

Programa académico:
Maestría en Ordenamiento Territorial

Palabras clave:
Procesos urbanos, consolidación, estado, cohesión social.

Resumen:

Esta propuesta busca hacer un balance del proceso de consolidación y trasformación de varios asentamientos humanos espontáneos, ocurridos en las laderas de la comuna 9 en la ciudad de Bucaramanga, departamento de Santander - Colombia, a partir de la construcción de un barrio formal aledaño, desarrollado por una entidad gubernamental. Se desarrolló a través de una metodología comparativa y analítica, para indagar sobre la participación del

Estado durante el proceso de consolidación de estos asentamientos y la conformación de la cohesión social al interior de estos.

Póster

Programa de entrenamiento para la prevención de lesiones en población militar: revisión de la literatura

Modalidad:
Póster

Autores:
Laura Elizabeth Castro Jiménez; Paula Janyn Melo Buitrago; Marelyn Ximena Muñoz Neuta; Mauricio Ramos Ramos

Vinculación:
Docente / Coordinadora de Investigaciones / Estudiante / Estudiante

Institución / Sede o seccional:
Bogotá (principal) / Escuela Militar de Cadetes General José María Córdova

Programa académico:
Cultura Física, Deporte y Recreación / Facultad de Educación Física Militar

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Grupo de investigación Cuerpo, Sujeto y Educación / Grupo de investigación Fortius

Palabras clave:
lesiones, prevención, personal militar.

Resumen:

Esta propuesta es resultado de un trabajo en conjunto del grupo de investigación Cuerpo, Sujeto y Educación de la Universidad Santo Tomás, el grupo de investigación Fortius de la Escuela Militar de Cadetes José María Córdova y el semillero de investigación Cuerpo, Sujeto y Educación.

Dentro de los procesos de entrenamiento, la población militar es poco abordada en la literatura académica mundial y nacional, y las investigaciones existentes mencionan la alta prevalencia que tiene el cadete para presentar una lesión de origen osteo-muscular derivada de su proceso de entrenamiento. Cuando el cadete ingresa a la vida militar, éste se ve forzado a un cambio abrupto de la vida civil a la vida uniformada, por lo que para una persona que es sedentaria o inactivamente física resulta bastante fuerte en cuanto a niveles de actividad física se refiere, esto trae consigo una posibilidad para ser más propenso a lesiones dadas por sobrecargas en los estímulos físicos que recibe el sujeto durante su paso por la academia militar.

El objetivo de la investigación es diseñar un programa de prevención de lesiones derivadas del entrenamiento físico militar basada en la evidencia. Por lo tanto, se planteó para este proyecto de investigación una búsqueda sistemática de la literatura a nivel mundial en programas de prevención de lesiones en militares; para esto se hizo una búsqueda a través de una fórmula que contenía todos los términos clave, la cual fue realizada en las bases de datos de la Biblioteca Virtual de Salud (BVS), Scielo regional, Pubmed y, Science Direct; se emplearon como descriptores para orientar la búsqueda el conjunto de términos del Medical Subject Headings (MESH). Después de tener los resultados, se almacenaron en un formulario de excel, se revisaron todos los abstracts y se clasificaron los artículos en tres categorías, de acuerdo a los criterios de inclusión y exclusión. A partir de este ejercicio de análisis, se excluyeron aquellos estudios cuya metodología no fuera explícita, no describieran la población sujeto

de estudio, no describieran claramente el programa y la población. Una vez revisados los artículos de interés, se dio inicio al proceso de obtención y síntesis de los datos; para esto se evaluó cada uno de los artículos de acuerdo con la escala SIGN, en el que se emitiera un concepto con respecto a niveles de evidencia y grados de recomendación.

En total se revisaron 261 artículos, los cuales fueron filtrados con las tres categorías y se evaluaron sólo los que estaban en categoría 1. Finalmente, se seleccionaron 6 artículos con un grado de evidencia en su mayoría de 2++ y de recomendación en C, lo que indica que no se pueden extrapolar completamente a la población objeto, sin hacerle ajustes a la necesidad de los cadetes colombianos.

Los estudios recomiendan que el programa de intervención para prevenir lesiones debe tener una duración de 4 a 6 meses, donde se deben realizar pruebas iniciales de aptitud física y toma del VO2 en los cadetes por medio del test de cooper, para así iniciar con un programa de entrenamiento específico en que se aplican pruebas de formación militar, circuitos y ejercicios aeróbicos, en los cuales, se debe trabajar con una intensidad de entrenamiento progresivo con un aumento gradual de baja a moderada intensidad, donde se deberán incluir los métodos de entrenamiento, como son la fuerza resistencia, con el fin de mejorar en los cadetes la capacidad aeróbica, la tolerancia muscular, la flexibilidad, y aumentar la masa corporal, reduciendo la grasa total del cuerpo. La mayoría de los estudios coinciden en que las actividades y tareas de los programas de prevención de lesiones deben cumplir con un enfoque sistemático, basado en la investigación específica de la población, sobre la base de las tareas y exigencias del cadete.

Naturaleza y ambiente: dos categorías que se enfrentan. El caso del grupo de trabajo intergeneracional para la transmisión de los saberes tradicionales, creado por las abuelas ticuna de San Sebastián de los Lagos, Amazonas

Modalidad:
Póster

Autoras:
Sonia Uruburu Gilède; Yaneth Ortiz Nova; Marian Upegui Enríquez; Tifany Palma Rojas

Vinculación:
Docente / Docente / Estudiante / Estudiante

Sede o seccional:
Bogotá (principal)

Programa académico:
Maestría en Comunicación, Desarrollo y Cambio social (Facultad de Comunicación Social para la Paz)

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Comunicación, Paz/Conflicto

Palabras clave:
Naturaleza, ambiente, cultura, desarrollo, cambio social.

Resumen:

La presente propuesta surge a partir de los resultados de un primer proyecto realizado por docentes y estudiantes de la facultad en la zona suburbana de Leticia, Amazonas, entre el 2008 y el 2011, esta investigación busca analizar en el concepto tradicional de naturaleza de la comunidad Ticuna de San Sebastián de los Lagos desde el contexto socioeconómico y cultural contemporáneo, comparándolo con el de medio ambiente propio de la sociedad occidental; contribuye a la línea de investigación: Comunicación, salud, medio ambiente y sostenibilidad, del grupo Comunicación, Paz/Conflicto de la Facultad de Comunicación Social para la Paz, respondiendo a la propuesta fundante de la línea: profundizar en el conocimiento, investigar desde y con las comunidades y proponer acciones para la participación en lo público desde la relación de la comunicación, medio ambiente y sostenibilidad, realidad que se analizará desde lo local en relación con el contexto global.

El enfoque epistemológico del proyecto es crítico-social dialéctico, en el cual se utiliza el método etnográfico y la Investigación Acción- Participativa (IAP), lo que permite reactivar el grupo de abuelas para el rescate de la cultura tradicional y su transmisión a las nuevas generaciones. Este proyecto se desarrollaren tres fases a saber: la primera diagnóstica y proceso de concertación de la propuesta, de acuerdo con los intereses de la comunidad; la segunda de acción participativa y la tercera, de sistematización de la información y redacción del informe de investigación y socialización de los resultados. Se espera reactivar el grupo intergeneracional de jóvenes y abuelas de la comunidad.

Académicamente, se espera fortalecer la línea de investigación Comunicación, salud, medio ambiente y sostenibilidad. de la Maestría en Comunicación, Desarrollo y Dambio social. Finalmente, la universidad, la facultad y la maestría se proyectarán en la sociedad amazónica a través de un trabajo con, para y desde la comunidad.

La autogestión de las poblaciones vulnerables en entornos complejos y el mercadeo social para el desarrollo de la empresa solidaria

Modalidad:
Póster

Autores:
Blanca Rosa Restrepo de Peña; María Martha Bayona Cabeza; Rocío Suarez Alarcón; José Elvis Sierra Borras; Walter Guerrero López; Luz Alexandra Umba; Omar Yasimio Quintero Barrera; Lyda Raquel Acosta Diaz; Martha Isabel Prada Quiroga; Lizzett Prieto Diaz; Jeinni Tatiana Parra Quevedo; Valentina Vaca Arguello; Diego Cortes Hurtado; Didiers Duvan Pachón Porras.

Vinculación:
Docente / Docente / Docente / Docente / Estudiantes.

Sede o seccional:
Bogotá, Vicerrectoría de Universidad Abierta y a Distancia.

Programa académico:
Administración de Empresas

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Gestión en Ciencia, Innovación, Tecnologías y Organizaciones – Semillero Solidarios

Palabras clave:
Entorno complejo, población vulnerable, autogestión, economía solidaria, mercadeo social.

Resumen:

La caracterización de la población vulnerable en el municipio de Soacha, comuna IV, Altos de Cazucá, es el estudio que permite continuar con la II parte de la investigación y las conclusiones sobre la propuesta de organización comunitaria, mediante el emprendimiento solidario. La investigación que se presenta para concretar las acciones a adelantar, tiene como objetivo estructurar la empresa solidaria autogestionaria en poblaciones vulnerables de estas comunidades. Se imparte formación, capacitación y asistencia técnica para implantar, mediante la práctica, los referentes conceptuales, productivos, teóricos, técnicos, organizativos, legales, de mercadeo y financieros de la empresa solidaria, para mitigar el impacto de los factores complejos de riesgo social.

De manera paralela, se apoya y orienta la intervención del semillero Solidarios, que tiene bajo su responsabilidad el estudio de mercado, con el cual se definieron y caracterizaron los productos de diseño y confección de la organización, pijamas y lencería del hogar, principalmente, productos que tienen acogida en el mercado de Soacha en los estratos 1, 2 y 3. Las variables que se analizaron fueron: tiempo empleado y costos de desplazamiento hacia la ciudad de Bogotá, lo cual descarta este mercado, y se concluye que la mejor opción es el de Soacha y las comunas. Este estudio incluye la determinación de la demanda, mediante encuesta estructurada a una muestra representativa estadísticamente, lo que permitió avanzar en el plan de negocios y el diseño de la empresa para su creación legal.

Así mismo, se aplica la Investigación Acción Participativa (IAP), en ambos estudios, teniendo en cuenta la población de madres cabeza

de familia, para lo cual se definieron los productos que estructuran el desarrollo del mercado y otras acciones relacionadas con la organización solidaria. Se apoya en la acción comunicativa para la interacción de los investigadores con la comunidad, y en el diálogo y la hermenéutica como base epistemológica para comprender e interpretar los fenómenos que rodean la comunidad. Se establece la existencia de 29 empresas de economía solidaria, entre las cuales 15 son fondos de empleados, 13 son cooperativas de trabajo asociado y una pre-cooperativa; de éstas, se recoge información de 10 cooperativas entrevistadas, debido a que tres de ellas no fue posible su ubicación en Soacha.

Como resultados de la investigación se logra: asociar un equipo de trabajo con 10 madres cabeza de hogar, cohesionado, cualificado, con competencias para la elaboración de confecciones en corsetería, pijamas, lencería de bebé y del hogar, como también la capacitación técnica en el manejo de máquinas. Debido a la gestión autónoma y participativa, se logra contratar con una empresa la maquila para la producción de elementos de rehabilitación en ortopedia y la colocación de los productos elaborados en Soacha en diferentes negocios pequeños, de acuerdo con el estudio de mercado y las conclusiones derivadas de él. Con la planeación estratégica, aprenden a planear, organizar, evaluar los procesos y comprender el cambio de paradigmas que les permite entender la complejidad del entorno.

Por otra parte, se consolidó el grupo con valores democráticos y principios solidarios, que les motiva la dinámica para la toma de decisiones de manera autónoma, libre y solidaria. Así mismo, se diseñó el logotipo de la empresa y la página web para la publicidad de los productos, con la contribución del coordinador de la feria empresarial, y se elaboraron cartillas de educación, construyendo conceptos en torno a la complejidad, autogestión democrática, educación solidaria y empresa solidaria, para la intervención comunitaria. Por parte del Semillero, se obtiene la caracterización de los productos a confeccionar, con calidad, diversos diseños, tallas, precios, y

demanda potencial por estratos, y se diseña y propone una estrategia de mercadeo social de acuerdo a la mezcla de marketing, para el fortalecimiento empresarial.

Construcción de prototipo para la generación de energía acoplado a una máquina multifuerza

Modalidad:
Póster

Autores:
Laura Ximena Barón Santos; Laura Camila Mahecha Cepeda; Juan José Vargas Osorio; Iván Orlando Cabeza Rojas

Vinculación:
Jóvenes investigadores

Sede o seccional:
Bogotá (principal)

Programa académico:
Ingeniería Ambiental

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Economía Azul

Palabras clave:
Human Power (HP), energía no convencional, caja de reducción, sistemas de transmisión de movimiento.

Resumen:

El presente proyecto de investigación tiene como objeto la construcción del prototipo a escala 1:1 para una máquina multifuerza

generadora de energía eléctrica como suplemento a la demanda energética de un gimnasio y un hogar. Este prototipo fue diseñado tomando como referencia la generación de energía eléctrica por medio de esfuerzo físico, como un tipo de energía no convencional, conocido como *Human Power* (HP).

Para tal fin, se realizó una revisión bibliográfica, con la cual fue posible identificar los grupos musculares del cuerpo humano que son capaces de generar mayor potencia, sistemas de transmisión y transformación de movimiento, generadores y acumuladores eléctricos. Se construyó una caja de reducción que logra potencializar el movimiento circular, compuesta por un tren de engranajes (19 engranajes, dos dínamos y una batería de 12V 5A) y una cadena (un plato, un piñón y una cadena), los cuales son de fácil acople en una máquina multifuerza. Esta máquina tiene como referencia MTDP-7060 de BodyTone, y fue elegida con el fin de ejercitar los grupos musculares identificados (isquiotibiales y antebrazo).

Para este proyecto se desarrolla una viabilidad económica y ambiental. Para el desarrollo de éstas, se tiene en cuenta el consumo energético de las facturas de Codensa del gimnasio Training & Fitness GYM y un hogar habitado por 3 adultos, con lo cual se lograría un ahorro anual de $1'498.400,83 y una reducción de la huella de carbono del 3,52% en ton CO2eq para el gimnasio, para un ahorro anual de $374.600,21 y una reducción del 18,85% en ton CO2eq para el hogar.

Marca Joropo

Modalidad:
Póster

Autores:
Erika Ximena Baquero Urrego; Ángela Patricia Tovar Macías

Vinculación:
Estudiantes (Jóvenes investigadores)

Sede o seccional:
Villavicencio

Programa académico:
Negocios Internacionales

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Interbranding

Palabras clave:
Internacionalización, marca, folclor llanero.

Resumen:

El presente proyecto de investigación se basa en el estudio general del Folclor llanero en la región de los Llanos Orientales. El objetivo principal es identificar los atributos y los factores que se deben potencializar, para que en el futuro sirva de base para su internacionalización por medio de una marca.

Con base en el interrogante, se realiza una investigación minuciosa con la que se cumple el objetivo general, el cual busca identificar los atributos que tiene el folclor llanero para lograr su internacionalización por medio de una marca. Los objetivos generales se resumen en conocer e identificar las fortalezas y debilidades del folclor llanero y determinar los aspectos necesarios que debe tener la marca para que se adapte al mercado global, partiendo de la hipótesis que el folclor llanero tiene las cualidades necesarias para la creación de una marca con potencial de internalización, si se le da el enfoque adecuado.

La investigación tiene un enfoque mixto, ya que se recolectarán y analizarán datos de manera cuantitativa y cualitativa, con el fin de obtener un panorama más amplio y profundo. Así mismo, en el enfoque cuantitativo, el tipo de investigación es no experimental, transversal y exploratoria, ya que es un campo que no se ha investigado, y si se ha realizado ha sido de modo limitado. En el enfoque cualitativo, el tipo de investigación es etnográfica, ya que es una investigación cultural.

De acuerdo a las características del proyecto "Marca Joropo", el enfoque que se va a abordar está sujeto a tres teorías de la internacionalización y los conceptos de marca y folclor llanero. En cuanto al término internacionalización, se ha decidido implementar la teoría ecléctica, incorporando las ventajas propias que tiene el producto a investigar (folclor llanero), así como el modelo UppSala, ya que se pretende aplicar la teoría de Born Global a la marca deseada. Se considera que el concepto de marca más idóneo es el que plantea Kevin Roberts en su libro Lovemarks, debido a que este infiere que la creación de un producto se basa en experiencias capaces de crear vínculos emocionales profundos y duraderos con sus consumidores. Finalmente, lo relacionado con la definición del folclor llanero, se basa en el libro Del Folclor Llanero, de Miguel Ángel Martin, que describe la expresión más pura y auténtica de la cultura llanera.

Este proyecto busca como resultado la elaboración de un artículo, el reconocimiento a la labor folclórica, la generación de nuevos

conocimientos del joropo como marca, para lograr la internacionalización de la región, así mismo, generar nuevas oportunidades para el crecimiento y desarrollo del sector turístico y la economía en general del departamento del Meta.

Evaluación del funcionamiento hidráulico del humedal El Burro después de su reconformación geomorfológica

Modalidad:
Póster

Autores:
Daniel Eduardo Duarte Hernández; Derli Yomar Zorro Piñeros

Vinculación:
Estudiantes (Jóvenes Investigadores)

Sede o seccional:
Bogotá (principal)

Programa académico:
Ingeniería Civil

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Semillero recurso hídrico y territorial

Palabras clave:
Humedal; calidad del agua; plan de manejo ambiental; hidrología; urbanismo; ecología; entorno

Resumen:

La importancia de los humedales ha sido reconocida ampliamente, se consideran como uno de los sistemas biológicamente más productivos y diversos del planeta. Es importante resaltar que los

humedales localizados en las zonas urbanas prestan una serie de servicios ecosistémicos, tales como el control de inundaciones, recarga de acuíferos, regulación de ciclos biogeoquímicos y soporte de una variedad de especies de fauna, no sólo residentes, sino que también sirven de hábitat para especies migratorias terrestres y acuáticas. Así mismo, los humedales son espacios para el disfrute y la recreación pasiva y también prestan servicios para la investigación científica y la educación.

A pesar de los servicios ambientales que estos ecosistemas brindan a la sociedad, tradicionalmente han sido tratados como focos de enfermedades, de basura y contaminación, que deben ser rellenados y desecados para darles otros usos que generen beneficios económicos. Esta visión ha contribuido y promovido la desaparición de estos valiosos ecosistemas para convertirlos en botaderos de escombros, de basura y sitios de construcción de vivienda ilegal. En consecuencia, el aumento de la conciencia ambiental a nivel general, así como la ampliación de la participación ciudadana en la toma de decisiones públicas, ha llevado a fijar el interés por los humedales urbanos y han pasado a ser tenidos en cuenta en los procesos de planificación local.

El humedal El Burro, después de ser uno de los más deteriorados de la ciudad, puesto que ha sufrido una notable reducción de su área inundable y de su cuerpo, ha tenido la disminución y pérdida de hábitats. Actualmente, se encuentra aislado de su cuenca de drenaje, el río Fucha; los barrios adyacentes al humedal descargan sus aguas residuales por conexiones ilegales, lo que implica una carga contaminante permanente sobre el humedal. Afortunadamente con la reciente intervención realizada por parte de la Empresa de

Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, el camino para su recuperación se está llevando a cabo.

Desde el punto de vista como estudiantes de Ingeniería civil, se considera que la preservación del medio ambiente, en este caso de los humedales urbanos, es muy importante, considerando que cada

vez en nuestra ciudad hay menos espacios verdes, ello debido al rápido desarrollo urbano que se está generando en la ciudad, lo cual ha originado impermeabilización del suelo de Bogotá, dejando pocas coberturas vegetales, las cuales ayudarían por ejemplo, a interceptar el agua lluvia. . Así mismo, con el seguimiento que se plantea realizar al humedal, se pretende garantizar la supervivencia de la especie que migran desde otros lugares y encuentran en los humedales un lugar donde permanecer.

El desarrollo de la investigación se sustenta en la necesidad de determinar el impacto de las actividades de restauración sobre el ecosistema humedal El Burro, centrándose en los parámetros de calidad del agua y procesos hidrológicos, por medio de la comparación de datos arrojados por la reconformación del humedal en el periodo 2009 -2011 y los datos que serán tomados en el proceso del trabajo de campo.

Estudio comparativo de motivaciones, percepciones e impacto social entre estudiantes de contaduría pública de la Universidad Santo Tomás – Tunja y la Universidad Católica San Pablo – Arequipa

Modalidad:
Póster

Autores:
Alba Rocío Robles González; Deicy Johana Díaz Pérez; Jenny Alexandra Valencia

Vinculación:
Docente / Estudiantes

Sede o seccional:
Tunja

Programa académico:
Contaduría Pública

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Óptica de Egresados

Palabras clave:
Motivación, expectativas, calidad, sentido humanístico, impacto, actualización profesional, internacionalización.

Resumen:

Al hablar sobre globalización e internacionalización, podemos decir que la educación enfrenta cada día nuevos retos, uno de los más destacados es la calidad a nivel de enseñanza, donde calidad comprende cualidades con las que cuenta un producto/servicio, sus características y la satisfacción de las necesidades del usuario. Así, la formación académica se encuentra en la mira de la sociedad, que busca la garantía y confiabilidad de los egresados, por tanto, la universidad está llamada hoy a construir una "ciudadanía global", es decir generar un output diferente al que formó el tradicionalismo. Así mismo, el proceso de adopción de estándares internacionales ha llevado a responder a las constantes exigencias de un mundo globalizado, y a las instituciones educativas, a formar profesionales que asuman nuevos desafíos y generar motivación y capacidad para la enseñanza continua, ante nuevas situaciones organizacionales del entorno nacional e internacional.

Si bien es cierto, en el afán de la globalización y los tiempos modernos, la universidad no puede seguir considerándose como un producto de carácter mercantilista, siendo su única función el carácter económico; lo cual ha provocado una crisis desde hace varios años y la vulneración de algunas características sociales de la educación superior, tales como la hegemonía, la legitimidad y la crisis institucional como lo referencia Boaventura de Soussa. De acuerdo con lo anterior, esto implica un desafío continuo que involucra la preparación de sus estudiantes orientados hacia la fuerza del conocimiento y de las necesidades de la sociedad, de esta forma se irá estableciendo un perfil del contador público que se debe formar en beneficio del entorno.

Este estudio compara dos universidades que ofrecen el Programa de Contaduría en Sur América, como es la Universidad Santo Tomas seccional Tunja- Colombia y la Universidad Católica de San Pablo Arequipa- Perú, las cuales nos permiten realizar una comparación bajo aspectos como: calidad, mallas curriculares, estudios complementarios e impacto en sus egresados. Para su ejecución se aplicaron

instrumentos a estudiantes y egresados de cada una de las universidades a estudiar, cuya información, luego de ser procesada y evaluada, nos llevó a obtener resultados significativos que resaltan los ambientes a los cuales se enfrenta el contador público.

Para tal fin, la Universidad Santo Tomás seccional Tunja ha logrado un convenio de movilidad estudiantil denominado UDUAL con la Universidad Católica San Pablo, en donde se da a conocer un creciente interés de los países y universidades por estimular y facilitar la movilidad e intercambio, tanto de estudiantes como de docentes, buscando el desarrollo e implementación de políticas y programas para integrar las dimensiones internacional, intercultural y global en los propósitos y funciones de la educación superior. Según Theiler, "debe considerarse como un medio y no como un fin, un medio para modernizar la universidad, un instrumento para renovarla y mejorar su calidad". Por otra parte, se determina que al ser universidades católicas, el sentido humanístico se refleja en sus Programas, especialmente, en relación al tema de estudio, evidenciando las prácticas profesionales y sociales, cada una destacando su sentido de responsabilidad social. Es importante mencionar que, aunque ambas universidades han presentado cambios en sus mallas curriculares, aun presentan diferencias, las cuales generan dificultades al estudiante a la hora de realizar la movilidad estudiantil.

Comportamiento visual de la marca distintiva Halal en el sector cárnico internacional

Modalidad:
Póster

Autor:
Michael Enrique Gutiérrez Rincón

Vinculación:
Estudiante

Sede o seccional:
Villavicencio

Programa académico:
Negocios internacionales

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Interbranding

Palabras clave:
Cárnicos, ganadería, turismo, trazabilidad, Halal.

Resumen:

El departamento del Meta es rico en ganadería, turismo, petróleo, agricultura, entre otros factores, por ello, con la presente investigación, se desea mostrar las oportunidades que se tienen con la internacionalización de cárnicos de la región. En ésta, siendo una de sus

potencias, se busca implementar la certificación Halal para su internacionalización y, consiguientemente, el desarrollo de otros gremios empresariales del departamento, con base en centros de información de la región para tener en cuenta en el desarrollo de la investigación.

Es importante mencionar el crecimiento actual del turismo en el departamento del Meta, la creación y apertura de nuevos hoteles y sitios de recreación con este fin. El Turismo Halal también es la oportunidad de un crecimiento económico a nivel global en la región y generar nuevas fuentes de empleo, mejorando y actualizando las bases del turismo y ganadería incursionando en la tecnificación y desarrollo del proceso bovino y turístico, de mayor atractivo para nuevos mercados, y que no sólo aplicará para uso de estas personas sino será interesante y curioso para nuevos turistas nacionales e internacionales. Con el turismo Halal y la tecnificación, se busca contribuir y complementar las costumbres de la región, puesto que mejora la multiculturalidad de la región si ésta fuese aplicada e incrementa el consumo de nuevos platos, todos éstos de bajo costo con unas altas ganancias, lo que incrementaría la capacidad adquisitiva de la parte turística y hotelera del Meta, a través de la generación de nuevos productos, que se hacen representativos para la región.

La inocuidad se considera que es un aspecto de vital importancia dentro de los procesos de internacionalización de productos cárnicos y/o de cualquier especie, es la cualidad que tiene un alimento de no causar daño a la salud a través de riesgos que pueden ser introducidos en los procesos de producción primaria, haciendo esto referencia a las normas de trazabilidad bovina en los sitios en que se desarrollan, desde el proceso de gestación, nacimiento, lactancia, levante y ceba o engorde del animal y en los procesos de transformación. Se ha optado por analizar los diferentes modelos de sacrificio que se realizan en el país y si éstos cumplen con los regímenes de calidad, y analizar la implementación de nuevos modelos.

Diagnóstico y propuesta sobre la variación de las coberturas de la tierra en Boyacá

Modalidad:
Póster

Autores:
Néstor Rafael Perico Granados; Laura Natalia Garavito Rincón; Paula Andrea Suárez Alvarado

Vinculación:
Docente / Docente / Estudiante

Sede o seccional:
Tunja

Programa académico:
Ingeniería Civil

Nombre del grupo de investigación o semillero:
El Espíritu del ingenio

Palabras clave:
Imágenes Landsat; coberturas de la tierra; CORINE Land Cover; uso del suelo; proyecto de acuerdo municipal.

Resumen:

Con el propósito de conocer los diferentes problemas que se han venido presentando en el manejo y uso del suelo en Boyacá, se elaboró el primer diagnóstico sobre la variación de nueve coberturas de

la tierra (zonas urbanizadas, pastos, áreas agrícolas heterogéneas, bosques, áreas con vegetación herbácea y/o arbustiva, tierras desnudas o degradadas, zonas glaciares y nivales, superficies de agua y nubes) durante el periodo 1985-2014. La clasificación de estas coberturas se realizó siguiendo la clasificación expuesta en la metodología CORINE Land Cover adaptada para Colombia. De igual forma, se utilizaron cerca de 48 imágenes satelitales para poder conocer la ubicación y el área que ocupa cada una de estas coberturas dentro del departamento. En este diagnóstico se obtuvo una disminución de las coberturas de pastos (0.63%), bosques (15%), vegetación herbácea y/o arbustiva (19.7%), zonas glaciares y nivales (58.2%) y superficies de agua (3%) durante el periodo de estudio. Por otra parte, se encontró un aumento significativo en las coberturas de zonas urbanizadas (120%), áreas agrícolas heterogéneas (75%), tierras desnudas y degradadas (53.1%).

Así mismo, se identificaron los principales conflictos de uso de suelo que se presentaron en Boyacá para el año 2014. Para ello, se contrastó el uso de suelo encontrado en el año 2014, con el uso potencial del suelo del departamento. En esta etapa de la investigación, se encontró que el principal conflicto de uso de suelo que presentó el departamento de Boyacá, en el año 2014, fue la deforestación de zonas boscosas, para el desarrollo de actividades en su mayoría agropecuarias. Con base en este hallazgo, se creó una propuesta de ordenanza departamental que promueva la disminución de la deforestación en el departamento. Finalmente, se participó en diferentes eventos académicos que permitieron la divulgación de la información encontrada en esta investigación. Esta divulgación se realizó con el fin de dar a conocer las diferentes problemáticas que presenta el departamento, promoviendo a su vez, la educación ambiental en la comunidad educativa de la Universidad Santo Tomás de Tunja.

Construyendo el sentipensar ontológico

Modalidad:
Póster

Autores:
Andrea Torrijos Suárez; Juan Cepeda H.

Vinculación:
Estudiante / Docente

Sede o seccional:
Bogotá (principal)

Programa académico:
Licenciatura en Filosofía

Nombre del grupo de investigación o semillero:
SEMILLEROMETAFÍSICA y ONtología: SEMEYON

Palabras clave:
Ser, estar, sentipensar, Ontología.

Resumen:

Una de las tareas fundamentales que se ha propuesto la filosofía es la de responder la pregunta por el ser, sus propósitos han desafiado a filósofos de todos los tiempos, inicialmente como filosofía primera; luego, como metafísica y, finalmente, como ontología. Al respecto, Aristóteles sistematizó los saberes acerca del ser, recurriendo a la tradición griega y sustentó la diversidad de posibles

respuestas para dicho preguntar; luego, en la edad media, los escolásticos se dieron a identificar ser y Dios, profundizando en algunos conceptos aristotélicos, posteriormente, en la edad moderna vuelve a diversificarse la comprensión del problema, desde Descartes hasta Heidegger, pasando por Leibniz, Kant, Hegel, entre otros. Igualmente, en América Latina, ahora asumimos el compromiso de la filosofía por la ontología, y nos preguntamos, desde nuestro contexto cultural, por el sentido del ser.

Para el desarrollo de esta misión, el SEmilleroMEtafísica y ONtología: SEMEyON del Grupo de Investigación Tlamatinime sobre Ontología Latinoamericana, se propone investigar los distintos rostros del ser que compone el sentipensar ontológico latinoamericano, investigando desde pensadores, saberes ancestrales y tradiciones populares propios del contexto, bajo la guía de un pensador que, a su vez, se abordó rigurosamente: Rodolfo Kusch.

Esta orientación permite posibilitar otra forma de comprensión del problema ontológico, en ese sentido, el horizonte del estar abre otras formas de investigación que no se cierran a las meramente academicistas, y que valoran los aportes de diversos sujetos sociales: las comunidades indígenas y afro, el pensamiento popular, los saberes literarios y musicales. Todos ellos son fuentes de conocimiento que seguramente enriquecerán la comprensión del problema del ser de una manera más integral que la puramente teórica y categorial con que la filosofía occidental ha buscado una respuesta durante veinticinco siglos y no lo ha logrado.

La pasión por el ser, desde las entrañas del estar, es de lo que se ocupa el semillero SEMEyON, por lo que se han planteado algunos interrogantes ¿Cuáles han sido los proyectos de investigación avanzados?, ¿con qué resultados se evidencia dicha investigación?, ¿cómo y en qué sentido se ha logrado un impacto social? Al respecto, se trata de responder cada uno de estos interrogantes, mostrando el quehacer del semillero de investigación con casi siete años de

trabajo estricto, de aprendizaje riguroso, y de constitución de un equipo fraterno, lo que ha posibilitado una cohesión interna que fortalece el proyecto académico-investigativo que nos dinamiza.

Estrategias de responsabilidad social empresarial tendientes al mejoramiento de la calidad de vida en el trabajo de importantes transnacionales que operan en el departamento de Boyacá

Modalidad:
Póster

Autores:
Lina María Parra; Brayan Barrera Herrera; Catalina Moreno; Julie Billorou Garzón

Vinculación:
Estudiantes / Docente

Sede o seccional:
Tunja

Programa académico:
Negocios Internacionales

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Shared Value Think Tank

Palabras clave:
Responsabilidad social empresarial, calidad de vida en el trabajo, clientes internos, motivación laboral, sentimiento de pertenencia en el trabajo, productividad.

Resumen:

Numerosas empresas extractivas están apoderándose del departamento de Boyacá y aprovechando sus recursos naturales, se evidencia que la mayoría de estas son transnacionales y obtienen una numerosa rentabilidad, que no se sabe si está siendo bien invertida en beneficio de la comunidad representada en los clientes externos y en la población del mismo departamento. Lo anterior cobra especial relevancia si tenemos en cuenta que este tipo de industria causa un enorme impacto social, especialmente, en términos medioambientales.

Una estrategia para que la rentabilidad de estas empresas mitigue el elevado impacto negativo que las mismas generan en la sociedad, es la responsabilidad social empresarial. Este término abarca muchas áreas que comprenden desde la esfera interna de la compañía hasta los clientes, los proveedores y la sociedad, por ello, es importante actuar con responsabilidad social en cada una de ellas. Se encuentra que en numerosas ocasiones, el enfoque de los programas de responsabilidad social es externo, pero resulta relevante que también se atiendan aquellas dimensiones y personas que desde el seno de las empresas hacen rentables a las compañías.

Así, la responsabilidad social interna que hace referencia a los empleados, a como estos están siendo motivados y qué tipos de incentivos se les dan por su ardua labor y dedicación, es altamente significativa. El capital humano es una de las más importantes ventajas competitivas de una empresa, pero se ha visto que en muy pocas empresas el tema de responsabilidad social hacia adentro de la organización se practica. Se sabe que el capital humano es importante, pero no se sabe cómo motivarlo y crear sentido de pertenencia por la empresa, esto es una de las causas fundamentales de los fracasos de emprendimiento en muchas empresas y trasnacionales del país.

La responsabilidad social en la dimensión interna de la empresa, no sólo representa que la organización que la implementa actúa de

manera honesta y responsable, también significa una incidencia positiva en la productividad laboral y en los desempeños económicos de la compañía. Con esta investigación se indagó sobre los programas de responsabilidad social internos de un grupo de cinco transnacionales que operan en Boyacá, para lo cual, se partió del supuesto de que las transnacionales gozan de alto prestigio como empleadores y de poseer enorme capital. Por ende, analizó cómo estas empresas implementan programas de responsabilidad social hacia adentro de sus compañías, gestando un ambiente favorable de trabajo. A partir de ello, se busca generar conocimiento que permita dar luces sobre estrategias y programas de responsabilidad social que mejoran la calidad de vida en el trabajo y que pueden ser replicados en beneficio de la sociedad en general.

Evaluación de la alternativa de valorización de biosólido de PTAR como materia prima para la fabricación de materiales de construcción, fase II: mezclas asfálticas

Modalidad:
Póster

Autores:
Mónica Yineth Lara Pérez; William Ricardo Mozo Moreno

Vinculación:
Estudiante / Docente

Sede o seccional:
Tunja

Programa académico:
Facultad Ingeniera Civil

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Semillero: Materiales de Construcción para el Desarrollo Sostenible (MCDS)

Palabras clave:
Biosólidos, aguas residuales, mezclas asfálticas.

Resumen:

El agua se contamina por adición de residuos de agricultura, domésticos, industriales y comerciales en concentraciones o cantidades importantes, y llega al punto de restringir su uso. Se entiende por aguas residuales, en general, aquellas alteradas en su composición por el uso al que han sido sometidas, lo que conlleva a una pérdida de calidad y una necesidad de tratamiento o depuración. El tratamiento a las aguas residuales consiste en una combinación de procesos físicos, químicos y biológicos para degradar desechos orgánicos y nitrogenados y destruir o inactivar un gran número de agentes patógenos, el cual se lleva a cabo en Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR).

Luego de su proceso de tratamiento, las PTAR producen gran cantidad de material residual, gas y biosólido; este último, por sus características, debe tener una gestión adecuada para evitar que se convierta en un material generador de contaminación. Alternativas relacionadas con la agricultura, recuperación de suelos, cobertura de rellenos sanitarios y elaboración de elementos de construcción han sido evaluadas como una forma de gestión del material residual.

La cantidad de material generado es una cifra considerable y motiva al desarrollo de más y mejores alternativas; un ejemplo es la PTAR el Salitre de la ciudad de Bogotá, la cual tiene en promedio una producción de 5000 ton/mes. Las políticas de manejo de aguas residuales y descontaminación de cuerpos de agua propuestas en nuestro país fomentan la construcción de nuevas estaciones de tratamiento o la ampliación de las ya existentes. Es esta una razón más para continuar investigando y proponiendo formas de valorización del biosólido.

En esta investigación se evalúa la posibilidad de incluir el biosólido como materia prima para la fabricación de mezclas asfálticas densas en caliente tipo MDC-19, teniendo como referencia la calidad de los elementos obtenidos (propiedades mecánicas) y capacidad de

estabilización de las sustancias contaminantes como lo son los metales presentes en el biosólido.

El proyecto es desarrollado a nivel de laboratorio para establecer valores óptimos y parámetros críticos, como el porcentaje de inclusión del biosólido en las formulaciones para el material. Cuatro etapas son necesarias para cumplir con el objeto de la investigación: en la primera etapa, se caracterizan los materiales (biosólido, agregados gruesos, agregados finos, filler y cemento asfáltico), en la segunda etapa, se definen las proporciones de los diferentes materiales en la mezcla y se elaborarán las briquetas o muestras de la mezcla asfáltica, y en una tercera etapa, se realiza la caracterización de los elementos elaborados (asfalto - asfalto modificado) mediante la determinación de las propiedades de flujo y estabilidad según el método Marshall. Finalmente, se analizan los resultados y se determina si técnicamente es viable incluir el residuo (biosólido) como materia prima para elaborar la mezcla asfáltica de referencia y en qué porcentaje.

Con los resultados obtenidos, se espera establecer si el campo de los materiales asfálticos es una alternativa viable para el aprovechamiento de los subproductos del tratamiento a las aguas residuales.

PNL en las marcas de los primeros lugares del índice internacional Interbrand

Modalidad:
Póster

Autores:
Laura Giraldo; Paula Lora; Oscar Mahecha; Paula Ruiz

Vinculación:
Estudiantes

Sede o seccional:
Villavicencio

Programa académico:
Negocios Internacionales

Palabras clave:
Marca; Interbrand; Branding.

Resumen:

Técnicamente la Programación Neurolingüística también conocida como PNL es un modelo del funcionamiento de la mente y la percepción del ser humano, que busca explicar cómo procesamos la información y experiencias que vivimos por medio de la comunicación con sí mismo y con los demás, y sus implicaciones. En otras palabras, la PNL es el estudio de lo que percibimos por medio de nuestros sentidos (oído, olfato, gusto y tacto), por lo cual, a partir del análisis de las percepciones se pueden crear estrategias de aprendizaje que lleven al éxito.

A través del tiempo, la aparición de nuevos retos y tecnología ha hecho que las compañías deban reformar su estructura y aplicar nuevas estrategias para enfrentar la competencia y lograr sobresalir en un mercado determinado. Es por eso, que el estudio del uso de la programación neurolingüística en las grandes compañías con gran éxito en interbranding, resulta una herramienta poderosa para ser analizada y posteriormente aplicada en empresas emergentes de la región. Gracias a la programación neurolingüística, muchas compañías han logrado romper límites y superar expectativas con las estrategias aplicadas, es por eso que resulta ser un entorno favorable y aplicable al desarrollo regional. Con base en la experiencia y en los conocimientos adquiridos durante la formación profesional en Negocios Internacionales con mayor profundización en el área de interbranding, se puede integrar la investigación previa de expertos en el proceso de PNL y de desarrolladores del mismo para entender las herramientas utilizables en el posicionamiento y reconocimiento de marca, su aplicación y, si es del caso, su modificación

En este propósito, desde el interés investigativo, se analizarán las 10 empresas más importantes en el índice internacional interbranding, a través del método de análisis cualitativo y estratégico, para la implementación de estrategias favorables a empresas de la región con interés en internacionalizarse y alcanzar un nivel más efectivo e influyente como marca reconocida. Las 10 empresas a estudiar son: Apple, Google, Coca Cola, IBM, Microsoft, General Electric, Samsung, Toyota, Mcdonald's y Mercedes Benz.

La escuela un espacio para la investigación

Modalidad:
Póster

Autores:
Claudia Edid Herrera Escalante y Sandra Janeth Rojas Panqueva

Vinculación:
Docentes

Sede o seccional:
Bogotá, Vicerrectoría de Universidad Abierta y a Distancia (VUAD)

Programa académico:
Licenciatura en Educación Básica con énfasis en Humanidades y Lengua Castellana

Nombre del grupo de investigación:
Filosofía, educación y pedagogía

Palabras clave:
investigación, escuela, contexto, docente de lengua castellana.

Resumen

La Licenciatura en Educación Básica con énfasis en Humanidades y Lengua Castellana de la Universidad Santo Tomás en su modalidad de Educación a Distancia, desde el año 1983 ha tenido cambios en el campo investigativo. De ahí que, a través de los resultados de

la investigación se pretenda dar cuenta de la evolución del concepto de investigación en el Programa, donde se ha mantenido una relación fuerte entre lo pedagógico, lo investigativo y el contexto socio-cultural.

En primer lugar, se parte de una concepción de escuela que supera la mirada cerrada del espacio físico hacia una visión sistémica de una escuela que se entiende en el contexto sociocultural de quienes la recrean, la permean y la resignifican, una escuela que se piensa e impacta en el contexto, gracias a los educadores que investigan sus prácticas pedagógicas. Para el caso de esta investigación, los estudiantes del Programa en el ejercicio investigativo de su proyecto de grado, lograron investigar en las escuelas donde laboran y han resignificado su labor docente gracias al estudio profesional realizado en la VUAD.

En segundo lugar, para la licenciatura, la investigación está cimentada (a nivel teleológico) en la pedagogía tomista y el enfoque problémico, busca dar respuesta al horizonte misional de la Universidad Santo Tomás, incluyendo en la propuesta formativa desde el campo investigativo sus cuatro intencionalidades: la investigación como un escenario de formación reflexiva en relación con el saber de la lengua castellana; la práctica pedagógica en relación con la investigación; la investigación formativa de la licenciatura, como componente del currículo desde la significación y la comprensión de su profesión como educador de lengua castellana.

En tercer lugar, los resultados de investigación que se comparten, surgen de una investigación descriptiva con enfoque cualitativo, con la cual se generó un estado del arte de la investigación en la licenciatura y algunas reflexiones que se pusieron en la discusión académica del Programa, con miras a una reestructuración en sus componentes de investigación, currículo, prácticas pedagógicas y proyección social, en el marco de la resolución 5443 del 30 de junio de 2010 del Ministerio de Educación Nacional (MEN). Con esta resolución, se genera la necesidad de pensar y proponer un Programa que

responda a las demandas de la educación en lengua castellana en relación con los cambios, las transformaciones y las emergencias que se han generado en el campo de la lengua castellana, los procesos de enseñanza, de aprendizaje y la docencia.

En cuarto lugar, es de aclarar que el Programa tiene preeminencia en el contexto regional (por las características del mismo), sin desconocer su impacto nacional e internacional. Por ello, se hizo necesario recoger, organizar, sistematizar, describir y analizar los productos de los proyectos de investigación realizados por los estudiantes de los diferentes Centros de Atención Universitaria (CAU) de la VUAD, entre los años 2000 y 2013. Así, la diversidad de los contextos socioculturales y educativos permitió plantear para el componente investigativo de la Licenciatura en educación básica con énfasis en humanidades y lengua castellana puntos de encuentro entre lo pedagógico, lo investigativo y la proyección social.

Finalmente, con esta investigación se constató la opción que el Programa desde sus orígenes y por las características de la metodología de educación a distancia, ha realizado a favor de una investigación acción y una opción por la formación de educadores de lengua castellana con un alto compromiso.

Identificación de oportunidades de mercado para el departamento del Meta en el marco de los Tratados de Libre Comercio (TLC) vigentes en Colombia

Modalidad:
Póster

Autores:
Alejandro Quiñonez; Angie Acuña Rincón; Stefanny Baquero; Yeimi Romero; Erika Ruiz

Vinculación:
Docente / Estudiantes

Sede o seccional:
Villavicencio

Programa académico:
Negocios Internacionales

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Internacionalización y Globalización (Interglobal)

Palabras clave:
Internacionalización, globalización, oportunidades, mercados, comercio exterior, tratados, desarrollo, crecimiento

Resumen:

Las dinámicas mundiales de globalización, y las nacionales de aprovechamiento de oportunidades comerciales, han llevado a Colombia a ampliar el número y la profundidad de los acuerdos comerciales, aumentando significativamente, el número de Tratados de Libre Comercio (TLC) suscritos y vigentes en los últimos años.

Las teorías de procesos y redes de la internacionalización y el fenómeno "Born Global" permiten inferir la posibilidad de aprovechar las oportunidades desde la producción y transformación de productos que permitan satisfacer las necesidades de los mercados de países extranjeros y determinar, de acuerdo con sus perfiles económicos, el comportamiento del consumidor, las tendencias de consumo y las posibilidades que respondan a las ventajas y oportunidades de las empresas.

Desde la perspectiva de la estrategia de internacionalización y experiencias investigadas en el país vasco, y diferentes mipymes del mundo, se ha encontrado que el aprovechar la oportunidad en el mercado destino a través del fortalecimiento de "clusters" o cadenas productivas, agregando valor a los productos de ventaja comparativa, permite sacar provecho de las ventas competitivas que permiten captar los recursos de mercados internacionales y potenciar la internacionalización de la región.

Se ha tomado como referencia la teoría de la internacionalización y se demuestra que el departamento del Meta tiene las posibilidades de aprovechar la apertura comercial que ha tenido Colombia en los últimos años con la firma de los TLC. Con esta propuesta se quiere lograr que el departamento aumente sus índices en cuanto a comercio exterior, ya que a pesar de ser un departamento con grandes potencialidades en agricultura y ganadería no se ha podido participar a nivel internacional. Debido a que cuenta con una diversa economía, se puede sacar provecho para ampliar la oferta exportable, cambiando la tendencia de producir para el mercado interno y

poderse arriesgar a participar en el mercado foráneo, implementar en las materias primas un valor agregado, para tener mayores ingresos y, así, crear una cultura exportable, lo que ayudará al departamento mejorar la calidad de vida, y hasta mejorar la imagen frente a Colombia y el exterior.

En la investigación, a partir del análisis de la información recopilada, se lograron identificar las oportunidades de mercado para el departamento del Meta desde el marco de los TLC, Se ha intentado que sea una herramienta para instituciones del gobierno, estudiantes y demás que estén interesados a la hora de exportar, para superar el presupuesto de tener una información limitada, y que éste no sea un impedimento en el momento de exportar a un mercado internacional.

La metodología utilizada en la investigación fue cualitativa, se utilizaron fuentes como tesis, páginas web, revistas; después de tener la información, se lograron identificar las oportunidades de mercado; se revisaron documentos y páginas web con información del país y los hábitos de consumo de los habitantes. Por último, se acudió a fuentes primarias, como el Embajador de Canadá y representantes de embajadas, además se tuvo contacto con docentes de México y Perú para el desarrollo investigativo del mercado, estableciendo una conexión para la región.

Como resultado de la investigación, se lograron cumplir los objetivos trazados, pues se identificaron las oportunidades que tiene el departamento del Meta a través de los TLC vigentes, estableciendo una conexión importante para los empresarios de la región, y se obtuvo una información contundente respecto a los mercados que se investigaron, basados en fuentes secundarias y primarias.

Metodología para la generación de ideas de negocio basadas en la búsqueda de patentes libres

Modalidad:
Póster

Autores:
Eduwin Andrés Flórez Orejuela; Sylvia María Villarreal Archila

Vinculación:
Docentes / Estudiante

Sede o seccional:
Bucaramanga

Programa académico:
Ingeniería Industrial

Nombre del grupo de investigación o semillero:
CAYPRO

Palabras clave:
Emprendimiento, ideación, ideas de negocio, Lean Canvas, patentes libres, propiedad industrial.

Resumen:

Desde el Centro de Emprendimiento y Desarrollo Empresarial (CEDE) de la Universidad Santo Tomás se desarrolló una metodología para la generación de ideas de negocio, a partir de patentes

libres. La primera etapa consistió en una revisión bibliográfica acerca de técnicas para la generación de ideas de negocio propuestas por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (MinCIT) y la Mesa Nacional de Emprendimiento. Por medio de una clasificación propuesta por Shah, Vargas y Smith, se identificó un vacío en las técnicas lógicas basadas en la historia, es decir, aquellas en las que ya se encuentran documentadas soluciones en las bases de datos. Paralelamente, se investigó acerca del tratamiento de patentes libres y se analizaron tres buscadores de patentes de libre acceso de las diferentes oficinas de propiedad intelectual del mundo, para determinar la manera de acceder a las patentes libres.

En la segunda etapa, se formuló la metodología: "Generación de Ideas de Negocio a partir de Patentes Libres" (anexo A), que consta de diferentes apartados como conceptos básicos, descripción general del instrumento, procedimiento para la identificación de la temática y búsqueda de patentes relacionadas, procedimiento para la definición de la idea y bibliografía consultada. El procedimiento de definición de la idea fue determinado al estudiar las técnicas que propone el MinCIT para la identificación de ideas. En este caso, se utiliza la metodología de Modelo de Negocio Lean Canvas, por ser un modelo corto y práctico para describir las principales variables con las que cuenta una idea de negocio.

Por último, se plantearon dos ejercicios de prueba que permitieran hacer la aplicación del instrumento para determinar mejoras previas a su publicación por parte del CEDE. Uno de ellos, enfocado a las entidades e instituciones expertas en emprendimiento: Red Regional de Emprendimiento de Santander, la Red Universitaria de Emprendimiento y el MinCIT, y el otro, una prueba piloto con algunos usuarios del CEDE.

Cambio de cobertura vegetal en el área de piso térmico de páramo del municipio de Tota

Modalidad:
Póster.

Autoras:
Karla Viviana Abaunza Tabares; Ángela Patricia Amado B.;
Laura Natalia Garavito R.

Vinculación:
Estudiante / Estudiante / Docente

Sede o seccional:
Tunja

Programa académico:
Ingeniería Civil

Nombre de grupo de investigación o semillero:
HIDRAP

Palabras clave:
Páramo, regulación hídrica, cobertura vegetal.

Resumen:

Los páramos son ecosistemas cuyo principal servicio ecosistémico es la regulación hídrica, en la cual juega un rol importante la cobertura vegetal y el uso de su suelo. Sin embargo, estos sistemas han presentado un alto grado de degradación, como consecuencia

de la variación de la cobertura, por producto del cambio climático y actividades antrópicas, tales como: explotación minera, ganadería, agricultura y deforestación que generan una disminución en la capacidad de retención de agua e infiltración y afecta sus funciones ambientales. Por eso, la investigación tiene el objeto de evaluar el cambio de la cobertura vegetal en las subcuencas Lago de Tota, Desaguadero, Rio Pesca y Lengupa. El análisis y diagnóstico multitemporal del cambio de cobertura vegetal es por medio de imágenes lansdat y aplicando el método de clasificación no supervisada, y homogenizando la información según la clasificación de cobertura del suelo del software Swat, en el periodo de 1986 y 2014, evaluando los índices de cambio de cobertura.

El devenir entre Heráclito y Nietzsche

Modalidad:
Póster

Autores:
Laura Fernanda Delgadillo; Diana Carolina Franco;
Nicolás Anzola Moreno; María Camila Obando Orozco;
Sonia Juliana Granados Mora; Valentina Carrillo Esguerra;
Jacinto Calderón González

Vinculación:
Estudiantes / Docente

Sede o seccional:
Bogotá, principal

Programa académico:
Licenciatura en Filosofía y Lengua Castellana

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Semillero ser y existencia

Palabras clave:
Devenir, voluntad de poder, movimiento, ser, justicia, ente.

Resumen:

La doctrina griega supone la cuna del pensamiento filosófico y es de reconocerse la latente contraposición entre los presocráticos

Parménides de Elea y Heráclito de Éfeso, en cuanto al despliegue de la idea del devenir y el ser. Ambos pensamientos se encuentran consignados en la filosofía de Martín Heidegger y, por esto, se usará como pilar fundamental de la exposición de la doctrina específica de Heráclito consignada dentro de sus textos sobre Nietzsche, Heráclito y Ser y Tiempo. Todo lo anterior, tiene como fin dilucidar el objetivo general de esta ponencia, a saber, dar cuenta de un hilo conductor que esclarezca la interpretación nietzscheana de Heráclito y cómo la filosofía de éste, penetra hasta la más íntima fibra de la doctrina del alemán. Para esto, se trazará, en primera instancia, un breve panorama de las características de la filosofía de Heráclito y específicamente aquello que dentro de su pensamiento se encuentra estrechamente ligado al posterior despliegue filosófico de Nietzsche, para luego establecer las íntimas imbricaciones entre las concepciones filosóficas.

Lectura de la metafísica kantiana entre Ernst Cassirer y Martin Heidegger

Modalidad:
Póster

Autores:
Sonia Juliana Granados Mora; Valentina Carrillo Esguerra;
Jacinto Calderón González

Vinculación:
Estudiante / Estudiante / Docente

Sede o seccional:
Bogotá, principal

Programa académico:
Licenciatura en Filosofía y Lengua Castellana

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Semillero ser y existencia

Palabras clave:
neokantismo, metafísica, Debate de Davos, libertad, Dialéctica Trascendental.

Resumen:

Heidegger denuncia el olvido del ser en la época denominada por él mismo la “era atómica”, en donde las ciencias ya han repartido entre ellas la totalidad de lo existente en el mundo y la metafísica, por fin,

ha sido desplazada. De ser así, ¿cómo puede pensarse siquiera la posibilidad de reflexionar sobre la metafísica si ésta no atañe a ningún valor de la realidad? Al respecto, Heidegger responde afirmativamente a la tendencia metafísica por excelencia del hombre, y para sostener su tesis recurre a la Crítica de la razón pura, de Immanuel Kant, sin embargo, en el Debate de Davos, entre Martin Heidegger y Ernst Cassirer, el clima entre el neokantismo y Heidegger se torna complejo al debatir en torno a los supuestos intereses que llevaron a Kant a escribir su obra crítica. En contraposición a las ideas de ambos pensadores, esta propuesta pretende realizar una lectura atenta del propio Kant en su "Dialéctica Trascendental", para poder resolver así parte de los cuestionamientos planteados en la polémica de Davos.

Eticidad y libertad del sujeto: un acercamiento al derecho de Hegel

Modalidad:
Póster

Autores:
Nicolás Anzola Moreno; María Camila Obando Orozco;
Jacinto Calderón González

Vinculación:
Estudiante / Estudiante / Docente

Sede o seccional:
Bogotá, principal

Programa académico:
Licenciatura en Filosofía y Lengua Castellana

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Semillero ser y existencia

Palabras clave:
Autoconciencia, poder, libertad, naturaleza.

Resumen:

Frente a la libertad y a la voluntad es pertinente concebir en Hegel lo ético objetivo, así como lo ético subjetivo. En lo primero, se manifiestan las formas de la ética inconscientes del sujeto, que buscan un control y tienen un contenido fijo; en otras palabras, son las leyes

e instituciones. Dentro de lo segundo, lo ético subjetivo, la autoconciencia se sabe a sí misma y es capaz de ser independiente y ejercer un poder sobre la naturaleza.

Al aparecer el deber como una limitación, el sujeto podrá sopesar en cada caso frente a las dos posibilidades, sin embargo, no escogerá un camino, ya que ese no trasciende del plano de la determinación. Por lo tanto, no es suficiente realizar una buena acción para llegar a ser virtuoso, es necesario que esto sea parte del carácter propio del individuo, pues el hábito de lo ético reemplazará la primera naturaleza por la cual el hombre está condicionado. Este es el modo de trascender, no estar por fuera de la vida, con los elementos de la vida, de la propia historia. Es preciso un conocimiento del Ser "en sí" mismo, y que de éste se produzca un modo de vida nuevo que intente mejorar la presente sociedad en la que el sujeto propio se encuentra, sin querer decir con esto, que el sujeto llegue a ser transformador o una nueva forma de adoctrinamiento de los otros sujetos, mas éste, es capaz de repercutir positivamente en los demás, incluyendo aquí al hombre libre como hombre con derechos, ya que el esclavo no los tiene, porque depende de alguien y, por lo tanto, no es libre.

Ajuste de las curvas de intensidad, frecuencia y duración de las precipitaciones máximas registradas en estaciones pluviográficas de Cundinamarca

Modalidad:
Póster

Autoras:
Neila Fernanda Rivera Bravo; Laura Marcela Rivera Hernández

Vinculación:
Estudiantes

Institución / Sede o seccional:
Universidad Libre de Colombia - Sede Bogotá

Programa académico:
Ingeniería Ambiental

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Tecnoambiental

Palabras clave:
Período de retorno, precipitación máxima, planificación del recurso hídrico, inundación

Resumen:

Debido a la importancia de las redes de alcantarillado para la recolección y transporte de las diferentes aguas, se deben tomar medidas pertinentes, en cuanto a la información que conduce al diseño e implementación de estas, con el fin de evitar problemas como inundaciones que afecten la población.

Mediante este proyecto, se realiza la actualización de la información necesaria respecto a la intensidad, frecuencia y duración de las precipitaciones máximas registradas desde el 2010 hasta la fecha, en algunas estaciones pluviográficas escogidas por su acceso a información digital, debido a que el fenómeno de la niña registrado en 2011 alteró la información vigente dejándola desactualizada.

Para el desarrollo del presente proyecto, se implementan dos metodologías para realizar la construcción de las curvas de intensidad, frecuencia y duración, las cuales permiten establecer la relación entre las máximas precipitaciones y el caudal que alcanzan durante su ocurrencia, así mismo, con estas curvas se pueden calcular los periodos de retorno en un tiempo máximo de 100 años, los periodos de retorno establecen las lluvias máximas que se pueden presentar dentro de este lapso de tiempo. La primera metodología utilizada es a través del método de ven te chow, del libro *Hidrología Básica*, publicado en la Universidad del Valle, y la segunda, por el método simplificado, del libro *Manual de drenaje para carreteras*. Con base en esta información, se ejecuta el diseño de la red de alcantarillado. La información de las cuatro estaciones, fue suministrada por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CARC).

El método de ven te chow ,del libro Hidrología Básica, consiste en escoger las precipitaciones máximas registradas para cada año, en este caso del año 2010 al 2015, las máximas duraciones de las precipitaciones en tiempos de 60, 120 y 180 min, ordenando los valores de mayor a menor y hallando la probabilidad de ocurrencia de éstos para luego ubicarlos en la gráfica de distribución de Gumbell,

de esta manera, se hallan los períodos de retorno, donde se escogen diferentes años, y luego se localizan los valores de precipitación para cada duración, que se convierte a intensidad (mm/hr), finalmente, se obtienen las curvas I_F_D.

El método simplificado, del libro *Manual de Drenaje para carreteras*, consiste en tomar las precipitaciones máximas y hacer una correlación con un promedio anual de 24 horas. Finalmente, la ecuación para este método está dada por la intensidad que, a su vez, cuenta con variables y coeficientes que se reemplazan o hallan según los datos. Con la realización y el análisis de este estudio se busca reducir y/o mitigar por completo la problemática descrita, aportar información eficiente a quienes diseñan las diferentes redes de alcantarillado y canales de desagüe, y evitar, de esta manera, que se sigan viendo afectadas las zonas y la población, haciendo una buena planificación del recurso hídrico.

Lenguaje: de lo laboral a lo cotidiano

Modalidad:
Póster

Autoras:
Joulieth Marcela Innis García; Paola Andrea Torres Villate

Vinculación:
Estudiantes

Sede o seccional:
Bogotá, principal

Programa académico:
Administración de Empresas. Universidad Santo Tomás.

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Mareiwa (Departamento de Humanidades y Formación Integral)

Palabras clave:
Lenguaje, cotidianidad, contexto laboral

Resumen:

La habilidad de comunicarse de forma sistemática mediante el uso de un lenguaje estandarizado, es considerada la diferencia más relevante que existe entre los seres humanos y los demás seres vivos de la tierra, ya que brinda herramientas que permiten reaccionar y expresarse frente a las situaciones que se le presentan. En este mismo sentido, Rafael Echeverría, en su planteamiento sobre ontología del

lenguaje, afirma que "el lenguaje constituye un particular observador del mundo y del fenómeno humano", ya que a través del lenguaje se refleja la cotidianidad y la esencia de toda persona.

En ese sentido, el lenguaje puede ser tomado como punto de referencia para hacer un análisis comparativo entre dos tendencias: la laboral y la cotidiana. De acuerdo a ello, se establece la pregunta ¿Por qué es importante para los seres humanos el lenguaje?, se considera que es el que permite establecer comunicaciones, expresar ideas o sentimientos. Pero, ¿qué sucede cuando el mensaje es utilizado erróneamente o cuando no es recibido de forma correcta por diferencias en el nivel cultural de los actores del proceso comunicativo? Esta pregunta permite entrever la necesidad de analizar las transformaciones que tiene el lenguaje, tomando como punto de referencia las actividades que las personas desarrollan en sus lugares de trabajo, por ser el espacio donde el ser humano interactúa la mayor parte del tiempo y donde se recurre a estas dos formas de expresión. En algunas ocasiones, el lenguaje coloquial trasciende las barreras entre la confianza y el respeto, que son propias de un ámbito laboral, para pasar, en el mismo escenario, a un tipo de expresión informal. Por ello, afirma Koester que "resulta más difícil identificar un objetivo en una conversación informal en la que parece que los interlocutores no tienen más objetivo que simplemente charlar, salvo quizás el objetivo muy general de establecer vínculos sociales".

El objetivo no es el único que varía en el lenguaje informal, también lo hacen los turnos o la secuencia de las opiniones, ya que lo que motiva y da esencia a las conversaciones informales es la iniciativa y la espontaneidad de las partes, que, al expresarse, buscan informar sobre diferentes aspectos de la vida, lo que ocasiona que las conversaciones tiendan a saltar de un tema a otro.

Análisis hídrico del páramo de Pisba por variación multitemporal de la cobertura vegetal

Modalidad:
Póster

Autores:
Luis Fernando Quintero Vargas; Andrux Yusid González Niño

Vinculación:
Estudiantes

Sede o seccional:
Tunja

Programa académico:
Ingeniería Civil

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Hidrap

Palabras clave:
Páramo, landsat, arcgis, hidroclimatología, modelamiento, regulación hidrológica, cobertura vegetal, Pisba, calibración, diagnóstico.

Resumen:

La presente investigación se centra en las afectaciones y/o impactos que se han producido en el páramo de Pisba, especialmente en la regulación hídrica como producto de la alteración de la

cobertura vegetal, debido a los diferentes factores antrópicos y/o bióticos, donde se resalta principalmente la exploración minera, según Asociación de Acueductos Comunitarios de Tasco, Boyacá "con 88 títulos, de los cuales 3 aún están vigentes, pertenecientes a Hunza coal".

Para dar cumplimiento a este proyecto, se planteó una investigación de tipo mixta, la cual comprende los métodos: cuantitativo, descriptivo, y explicativo. Cuantitativo, debido a que se miden las variables en función de la magnitud, la cual incluye el procesamiento de los datos y el cálculo estadístico, con la finalidad de diagnosticar la estacionalidad de la serie, la estabilidad en la varianza, y la medida dentro del análisis exploratorio de la información. Descriptivo, porque se recolecta y analiza la respectiva información e imágenes satelitales (TM, ETM y OLI-TIRS), comprendidas entre los años de 1985 a 2015, las cuales se obtienen a través del servidor United States Geological Survey (USGS), y se caracterizan los rasgos más relevantes para determinar la afectación de la respuesta hídrica de las subcuencas que nacen en el páramo de Pisba. Explicativo, dado a que se indaga las razones o causas que afectan ciertos fenómenos, teniendo en cuenta las características de cada acontecimiento mediante la identificación y análisis de distintas variables.

Para la presentación de resultados, se consideró el tema como unidad de análisis y frecuencia para identificar la importancia de la perdida de amortiguación y recarga hídrica de la región paramuna, fruto de la alteración de parámetros, como son el tipo y uso del suelo, la incidencia de factores asociados al cambio climático, entre otras. Esto considerando que al momento de la captura de las imágenes, las condiciones ambientales, técnicas y de terreno varían, se hace imperiosa la corrección de las mismas, para evitar errores y anomalías en su composición y posterior procesamiento, por lo tanto, se realizarán correcciones previas a su utilización. Para el desarrollo de este proyecto se requerirá de la corrección radiométrica y geométrica de las imágenes

previamente descargadas y clasificadas, para a continuación, asignar sus bandas espectrales Red Green Blue (RGB) a 453, con el objetivo de diferenciar elementos como ríos, tipos de vegetación, entre otros, que serán de relevancia para el proyecto, proceso que será llevado a cabo en el software de información geográfica ArcGis.

A continuación, se realiza la calibración y modelación del modelo hidrológico en la extensión Soil and Water Assessment Tool (ArcSWAT) de ArcGis, en la cual se ingresan diferentes variables de hidroclimatológica, que permiten obtener resultados confiables en el ejercicio de la actividad de modelamiento, también se ingresan parámetros, como son la presencia de reservorios, cultivos y tipos de cultivos, entre otros, y una vez culminado el proceso se realiza el modelamiento multitemporal para la región a estudiar, para determinar finalmente el grado de impacto que actividades como la minería y la agricultura generan en el proceso de regulación hídrica.

Adoquines en asfalto reciclado y grano de caucho reciclado (GCR)

Modalidad:
Póster

Autores:
Yudy Bibiana Ladino Oyola; Ángela Marcela Rubiano Quiroga;
Steven González Zabala

Vinculación:
Estudiantes / Docente

Institución / sede o seccional:
Universidad la Gran Colombia

Programa académico:
Programa de Tecnología en Construcciones Arquitectónicas (PTCA)

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Grupo Hábitat Tecnológico y Construcción / Semillero: Desarrollos Tecnológicos y Constructivos

Palabras clave:
Sendero peatonal, adoquín, fresado asfáltico reciclado, grano de caucho reciclado (GCR), ligante Bituminoso.

Resumen:

La accesibilidad del peatón a los andenes dentro de las zonas de cesión de cada proyecto residencial, se ve limitado por problemáticas

técnicas comunes, pero de alta ocurrencia, como son, la rigidez de los elementos en los que están construidos y el asentamiento diferencial. Estas falencias ocasionan que los senderos presenten apostamientos, hundimientos, tropezones y discontinuidad en los mismos, generen pérdidas económicas por reconstrucción, y consecuencias ambientales por generación de escombros, salubres, incluso atenta contra la seguridad de los caminantes.

Esta situación está perjudicando la capacidad de uso de los andenes por parte de transeúntes, personas de edades avanzadas, niños y Peatones con Movilidad Reducida (PMR), y está incumpliendo con la garantía de los principios de accesibilidad que deben tener todos los senderos peatonales, como son, el uso equitativo, flexibilidad , esfuerzo físico reducido y condiciones de seguridad, confort y autonomía.

Por otra parte, es evidente el alto grado de contaminación que generan las llantas en desuso. Se estima que en Bogotá son desechadas al año más de 2,5 millones de llantas, que terminan en las calles y humedales de la ciudad. De igual manera, el fresado proveniente del levantamiento de vías deterioradas o mantenimientos viales termina acopiado en lugares no aptos para el mismo.

Así mismo, se evidencia una mala reutilización de estos residuos, por lo cual se propone realizar un adoquín elaborado de materiales reciclados, cuyo diseño, forma y dimensión serán objeto de investigación, en pro de generar un elemento con mejor comportamiento físico y acompañado de unas buenas prácticas en la construcción del sendero que mitigue la actual problemática de los senderos peatonales.

El asfalto reciclado y GCR son materiales duraderos que, al conformar el elemento "adoquín en asfalto reciclado y GCR", será capaz de resistir altos esfuerzos instantáneos y/o cargas permanentes, convirtiéndolo en un material con alto índice de elasticidad, que mitigará la rigidez a la que se ven sometidos los materiales tradicionales (concreto y arcilla), y disminuirá su fragilidad a fractura, la presencia de fisuras y evitará el levantamiento puntual de adoquines en senderos

peatonales. Los adoquines en asfalto reciclado y GCR serán un producto de gran potencial que, a su vez, respalda de forma sostenible el proceso cíclico que deben seguir los elementos en general.

Corporeidad: la expresión de la esencia humana

Modalidad:
Póster

Autores:
Diana Isabel Urrutia Angulo; Andrés Sebastián Cañas Valencia; Valentina Hoyos Orozco

Vinculación:
Estudiantes

Institución / sede o seccional:
Bogotá (principal) / Politécnico Gran Colombiano

Programa académico:
Ingeniería Industrial / Medios Audiovisuales

Nombre del semillero:
Mareiwa (Departamento de Humanidades y Formación Integral. USTA)

Palabras clave:
corporalidad, lenguaje, deporte, esencia humana.

Resumen:

En palabras de Mandela: "el deporte tiene el poder de transformar el mundo. Tiene el poder de inspirar, de unir a la gente como pocas otras cosas. Tiene más capacidad que los gobiernos de derribar las barreras sociales". En efecto, los valores como principios intangibles, diferenciadores de cada individuo, convicciones orientadoras

de nuestro comportamiento deben mostrar evidencia de quien los posee, en este contexto, el cuerpo asume el papel de medio físico para su exteriorización.

La expresión corporal es un tema tratado no sólo en toda clase de deportes, sino en un ámbito social y espiritual. Una práctica de ejercicios da origen a un lenguaje que carece de palabras, mediante el cual se reflejan sentimientos, lo que permite la transmisión de mensajes, emociones y creencias que, a su vez, hacen parte de lo que construye al hombre como ser humano. Para ejemplificar lo anterior en un caso común, se puede hablar de un partido de fútbol, cuando un jugador entra motivado y alegre, esto se nota a través de su desempeño físico, lo mismo ocurre si empieza a jugar cansado y sin ganas. Estos son mensajes mudos que comunican, tanto para quienes juegan con él, como para los espectadores de dicho juego. Así mismo, en la gimnasia, ya sea artística o rítmica, se encuentra una expresión corporal muy concreta y trabajada que los jueces deben puntuar durante la realización del ejercicio. Esto conlleva la idea de que la gimnasia pretenda lograr la total expresión del deportista para que se comunique una emoción a través sus movimientos.

El deporte se puede comparar con la misma idea de la vida, en la lucha, el esfuerzo, y luego el gusto de seguir haciendo lo que se aprende. Si se observan las metodologías deportivas, se encuentran tanto deportes en grupo como los individuales; los primeros, exigen un trabajo para ser útil a un determinado grupo y hacer que este funcione en conjunto, tal y como debe ser en una sociedad. En los deportes en grupo, se afianzan significativamente las relaciones, hasta el punto que crean gestos comunes a partir de experiencias previas o vivencias, para indicar estrategias durante un partido, y generar, así, intercambios de información. Los deportes individuales requieren una carga más autónoma, independencia que se vuelve dependencia de sí mismo. Por lo anterior, es importante comparar este tipo de prácticas –a diferencia de las grupales–, con la relación

que se debe crear entre el alma y el cuerpo de cada individuo, para rendir como un solo conjunto.

La exteriorización de lo que compone la esencia es, a su vez, lo que determina al hombre; la corporeidad es el mecanismo que en estos tiempos toma fuerza en el universo interior de cada individuo y en el exterior, compuesto por muchos de ellos. Los deportes dan vida a quienes los practican, y dan identidad propia a quienes los interiorizan. Nuestro cuerpo es nuestro mundo, por que como dijo Merlau Ponty, citado por Costa: "El cuerpo está en el mundo como el corazón en el organismo porque mantiene continuamente en vida el espectáculo visible, lo anima y lo alimenta internamente, forma con él un sistema. El cuerpo es nuestro medio general de tener un mundo".

Metodología para el desarrollo de escenarios desde el imaginario urbano

Modalidad:
Póster

Autores:
Angélica Matallana Quintero; María Camila Castellanos Escobar; Laura Viviana González Carrillo; Arq. Fabián Adolfo Aguilera Martínez

Vinculación:
Estudiantes / Docente

Institución / sede o seccional:
Universidad Católica de Colombia

Programa académico:
Arquitectura, Facultad de Diseño

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Grupo de Investigación: Cultura, espacio y medio ambiente urbano / Semillero: Imaginarios Sociales y Representaciones

Palabras clave:
Imaginario social, acción urbana, intervención urbana, memoria colectiva

Resumen:

El semillero de investigación Imaginarios sociales y representaciones, de la Facultad de Diseño de la Universidad Católica de Colombia,

en la actualidad, desarrolla sus escenarios de aprendizaje en torno a la relación del "saber hacer", bajo estrategias de diseño social. Hoy los procesos de formulación de problemas alrededor del tema del diseño urbano se vinculan, especialmente, al fundamento sociológico del Programa de Arquitectura, que busca el "reconocimiento de la cultura como el contexto dentro del cual se describe todos los fenómenos sociales, cargado de significaciones que históricamente se transmiten a través de lenguajes y formas simbólica, entrando a ser parte fundamental de esto la ciudad y la arquitectura", desde el proceso de diseño como herramienta para la construcción del espacio.

El Semillero fomenta en los estudiantes la vocación por la investigación en la arquitectura, como forma de producción de nuevo conocimiento al interior del Programa, en especial, desde el orden de los imaginarios y la arquitectura, en una constante reflexión sobre las formas y los espacios en los que se manifiesta la vida social. Además, se ha logrado, en cierta medida, la articulación y se ha abordado el problema que suscita la necesidad de observar los diferentes fenómenos urbanos referidos a aspectos culturales, como son los imaginarios colectivos y las representaciones sociales. El semillero se desarrolla en un ambiente de estudio y construcción del intelecto, a partir del fortalecimiento de la comunidad académica y de trabajo colaborativo desde las acciones urbanas como estrategia para vincular distintos agentes que hacen parte de la ciudad y sus distintas representaciones.

Las acciones urbanas se convierten, entonces, en estrategias, que sólo buscan desarrollar competencias en los estudiantes que, desde su visión académica en la disciplina de la Arquitectura, entienden que su accionar está sujeto a brindar condiciones de calidad de vida. Es así, como la creatividad hace parte de los procesos de innovación para la resolución de problemáticas sociales alrededor de un pensamiento crítico que les lleva a la autorreflexión. Por otro lado, están las competencias de comunicación tangible e intangible

que se relacionan con las estrategias de ocupación, pertenencia y apropiación sobre el espacio, a partir de códigos, símbolos y signos.

El semillero se convierte hoy en un espacio de discusión que, a partir de un problema, incentiva a la presentación de soluciones, que desde la académica puedan ser válidas. Las intervenciones urbanas se convierten en posibilidad de comunicación, de relación, pero sobre todo, en la apuesta por un escenario de reflexión en torno a las necesidades de una ciudad que hoy está vacía de apropiación y carente de afecto e intolerancia. El semillero Imaginarios Sociales y Representaciones, se ha convertido en un taller de activaciones sociales que, desde lo colectivo y multidisciplinar, genera activaciones de ciudad.

En busca de mayor competitividad en las zonas francas de Colombia; logística e infraestructura

Modalidad:
Póster

Autoras:
Diana Milena Rodríguez Romero; Sharon Briggitte Vargas Varón

Vinculación:
Estudiantes.

Sede o seccional:
Bogotá, principal

Programa académico:
Negocios Internacionales

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Logos (Logística)

Palabras clave:
Competitividad, logística, eficiente, desarrollo, comercio exterior, infraestructura, optimizar, crecimiento económico, posicionamiento, negociación.

Resumen:

Sabemos que la apertura económica y la interacción comercial con los demás países es fundamental para el desarrollo económico

del país, también que Colombia, a lo largo de los últimos años, ha tenido grandes avances, por lo cual, se ve necesario mejorar ciertas carencias a nivel logístico, que no permiten que seamos altamente competitivos a nivel mundial; sin entrar en discusión acerca de la necesidad de producir bienes y servicios con mayor valor agregado.

Este proyecto está enfocado en la investigación de las Zonas Francas (ZF), y da a conocer las falencias logísticas y de infraestructura, para dar posibles soluciones que nos permitan mejorar en el desarrollo competitivo del país a nivel global. Por ello, tomaremos como base dos zonas francas reconocidas mundialmente por su alta capacidad competitiva. Se plantea como pregunta problema ¿Qué se necesita mejorar para hacer que las zonas francas de Colombia sean más competitivas?

Se toma como base una ZF de Colombia, en este caso la ZF del Pacífico, en Buenaventura, y se analiza, en comparación con otras dos que tienen mayor competitividad a nivel logístico, infraestructura y mayor reconocimiento a nivel mundial; la ZF en Trieste (Italia) y la ZF en Hong Kong (China).

Se observa que es necesario hacer un análisis para generar soluciones que contribuyan al desarrollo económico del país, y proponer estrategias que den solución al desempeño logístico que se da en las ZF del país; para lo cual se realizará un análisis de falencias y generarán algunas propuestas para poder ser eficientes. El objetivo general propuesto se encamina a analizar cómo es posible realizar mejoras para optimizar funcionamiento de las ZF, para poder generar empleo, desarrollo de procesos industriales, nuevas inversiones, entre otros aspectos. Los objetivos específicos se dirigen a comparar la ZF Colombiana del Pacifico (Buenaventura) con la ZF Italiana (Trieste) y la ZF China (Hong Kong); descubrir las falencias de la ZF colombiana y sus consecuencias, y crear posibles soluciones para dichas falencias.

Las ZF son un punto importante en el crecimiento económico del país, ya que en ellas es posible realizar actividades de comercio y desarrollo en materia industrial de bienes y servicios, adicionalmente, es una gran fuente de ingresos y de empleo. Los países que se destacan por su industrialización son los asiáticos, especialmente China, los cuales tienen un gran desarrollo gracias a la buena aplicación de diversos métodos de protección, en donde incluyeron las ZF.

Por otra parte, encontramos en Italia una ciudad llamada territorio libre de Trieste, situado en Europa central. El crecimiento económico de esta ciudad fue gracias al puerto de Trieste, en donde se encuentra una importante ZF. En las ZF colombianas podemos encontrar aproximadamente 578 empresas industriales, comerciales y de servicios, así entre 2008 y 2010 creció la importancia de estos sectores, sin embargo, se pueden encontrar falencias, tales como falta de tecnología, infraestructura atrasada y una logística deficiente. Según la revista *Credencial*: "Los transportadores de carga, que califican a las zonas francas como vitales en su trabajo, reclaman una mejor infraestructura para acortar los tiempos en la movilización de mercancías".

El proyecto de investigación es bastante extenso, por eso se desarrollará en tres fases:

- En la primera fase, se hará una investigación cualitativa de la infraestructura de las zonas francas, la cual ayudará a la recolección de información de las falencias en la parte de infraestructura
- En la segunda fase, se propone enfocar la investigación en la logística y, posteriormente, realizar una revisión general de las condiciones de la ZF.
- En la fase final, se formulará la hipótesis y posibles soluciones que contribuyan a una mayor competitividad en cuanto a logística e infraestructura.

Se espera como resultado generar soluciones que ayuden a la optimización de los procesos productivos dentro de las ZF, con el fin

de fomentar el comercio exterior y brindar facilidad de negociación para exportadores e importadores. Adicionalmente, generar un gran posicionamiento de las zonas francas colombianas a nivel mundial, y resaltar su desarrollo gracias a la estrategia planteada.

Avances y resultados Semillero Economía y Ambiente, Facultad de Ingeniería Ambiental 2014-2015

Modalidad:
Póster

Autoras:
Karen Rivera; Laura Rodríguez; Paula Rubiano; Paola Suarez; Claudia L. Londoño.

Vinculación:
Estudiantes / Docente

Sede o seccional:
Bogotá, principal

Programa académico:
Ingeniería Ambiental

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Grupo INAM – USTA / Semillero Economía y Ambiente

Palabras clave:
Indicadores, pesca, áreas protegidas, impactos.

Resumen:

El Semillero Economía y Ambiente se encuentra activo desde el año 2014, cuenta con la participación activa de estudiantes de la Facultad de Ingeniería Ambiental, quienes vienen trabajando en con tres enfoques estratégicos:

- Formulación, gestión y ejecución de proyectos de investigación aplicada a problemáticas reales en temas de valoración social, económica y ambiental.
- Articulación con actores y vinculación a redes en las áreas de interés del grupo.
- Visibilización y difusión del semillero.

Actualmente el semillero tiene un proyecto en marcha con recursos de Fodein, y se han establecido a lo largo del año 2015 alianzas estratégicas con la Comisión Colombiana del Océano (CCO) y la Autoridad Nacional Pesquera (AUNAP) en el marco de la formulación y gestión de este proyecto. Adicionalmente, se tuvo una reunión con el Capitán Corbeta de la CCO, Alejandro Rueda, con el objeto de tener información de mayor calidad y poder establecer indicadores más adecuados a la realidad del municipio.

El proyecto tiene como objetivo principal la determinación de los beneficios que las áreas protegidas aportan al municipio de Nuquí, ubicado en el departamento de Chocó, en el ámbito social, económico y ambiental. Adicionalmente se busca formular indicadores teóricos y llevarlos a campo, con el fin de adecuarlos a las necesidades de la comunidad, y enfocarlos en su principal labor económica, que es la pesca artesanal. Para este fin se realizó una amplia búsqueda bibliográfica en entidades como la AUNAP, Marviva, CCO, Invemar, la Alcaldía de Nuquí, así como en diferentes repositorios y bases de datos.

Gracias a la amplia revisión bibliográfica, se logró establecer que la principal actividad económica del municipio es la pesca artesanal, la cual se ve sumamente afectada por la pesca industrial, debido a la diferencia de tecnologías empleadas y sus volúmenes de

captura, aunque ambas actividades manejan el mismo recurso natural para su desarrollo; la pesca artesanal es a menor escala y, por tanto, es más vulnerable.

Teniendo en cuenta lo anterior, la AUNAP, el Grupo Interinstitucional y Comunitario de Pesca Artesanal (GICPA) del Chocó) y otras entidades con intereses en las ciencias oceanográficas trabajaron durante varios años con el fin de establecer un ordenamiento marino-costero, y se obtuvo como resultado la Zona Exclusiva de Pesca Artesanal (ZEPA) del Chocó - Norte Colombiano, que es un área estratégica en la cadena de pesca responsable. Esta cadena incluye la etapa de extracción, comercialización y consumo final del producto. Adicionalmente se encarga de definir las especies de interés comercial, tallas mínimas de captura y métodos sostenibles de extracción del recurso; todo esto, con el fin de asegurar un desarrollo económico y social basado en la responsabilidad y sostenibilidad del municipio. A pesar de que se ha visto una mejora económica, los impactos sociales no han sido positivos, ya que la población sigue siendo vulnerable debido a la mala administración de los recursos económicos y a sus hábitos culturales; los índices de pobreza, violencia y de necesidades básicas insatisfechas siguen siendo extremadamente altos.

Análisis del sector lácteo desde una perspectiva económica y contable. Potencialidades y dificultades en la valoración de los activos biológicos

Modalidad:
Póster

Autores:
Yenny Naranjo Tuesta; Rubén Darío Díaz Mateus

Vinculación:
Docentes

Institución / Sede o seccional:
Universidad de La Salle

Programa académico:
Contaduría Pública

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Desarrollo y Sociedad

Palabras clave:
Activos biológicos, sector lácteo, NIC 41, desarrollo rural.

Resumen:

Según el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), la estructura agraria de Colombia se caracteriza por el conflicto en la ocupación económica y social del territorio. En este contexto, se presentan comportamientos ineficientes representados por baja productividad, uso inadecuado de los recursos naturales, alta concentración de la propiedad, niveles de pobreza y exclusión superiores a los observados en las zonas urbanas. Es evidente la vulnerabilidad de las unidades productoras rurales y la fragilidad del sector ante cambios del mercado, políticas públicas y reconocimiento contable de sus actividades económicas para visualizar las nuevas perspectivas de desarrollo rural. Particularmente, el sector lácteo en Colombia se caracteriza por baja productividad y altos costos de producción, asociados al primer eslabón de la cadena láctea, es decir, a la parte de producción de leche cruda.

Así mismo, a su vez, se relaciona con la comercialización informal de leche, concentrada en pequeños y medianos productores, que afecta los procesos de articulación con los demás eslabones, y privilegia negociaciones débiles en el mercado. Esto no sólo es un problema económico, también es contable, donde los procesos son más complejos para la valoración y presentación de información real frente al reconocimiento de las transformaciones de las actividades biológicas.

En ese sentido, el presente trabajo pretende analizar los efectos, desde una perspectiva económica, de la implementación de la NIC 41 en el sector lácteo, para determinar las potencialidades y dificultades de la valoración de sus activos biológicos en un contexto de desarrollo rural. Es un estudio de tipo exploratorio, que indaga, en primer lugar, el proceso de transición contable en que se encuentra el país frente a la implementación del modelo IFRS y, particularmente, en la aplicación a un sector específico de nuestro país; así mismo, es descriptiva, ya que pretende dar cuenta cómo los aspectos de valoración pueden llegar a impactar (positiva o negativamente) el crecimiento de un sector

que es representativo en nuestra economía. De igual manera, en esta primera fase se utilizan métodos cualitativos, al emplear técnicas de recolección de datos que permitan interpretar el fenómeno de diversas formas. Por último, el trabajo presenta las dificultades y potencialidades del sector lácteo en Colombia, que se relacionan con los temas de valoración, y contrasta los aspectos económicos con los contables.

Aproximación teórica al consumo sostenible

Modalidad:
Póster

Autores:
Alison Milena Reyes Velandia; Alejandra Amaya Gómez;
Giovanni Andrés Ramírez Huila; Lina del pilar Ordoñez Arévalo;
Tatiana Colmenares Leguizamón; María Alejandra Quicasaque Mesa

Vinculación:
Estudiantes

Sede o seccional:
Bogotá, principal

Programa académico:
Administración de Empresas

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Oikos - Semillero de Investigación de Responsabilidad Social y Empresarial.

Palabras clave:
Producción, consumo sostenible, responsabilidad social y empresarial, diseño ecológico

Resumen:

Oikos es el semillero de investigación de la Facultad de Administración de Empresas de la Universidad Santo Tomás, que tiene como temática la responsabilidad social y empresarial. Está integrado por docentes de la facultad y estudiantes que buscan no sólo indagar y comprender conceptos relacionados al tema, sino también profundizar en cómo las organizaciones y poblaciones están o pueden vincularse al mismo para generar cambios.

Oikos adelanta una aproximación teórica al consumo sostenible a través de la resolución de tres preguntas clave, a saber: ¿qué se ha dicho últimamente sobre el consumo sostenible?, ¿dónde se ha dicho? y ¿cómo se ha dicho? El propósito es que estas preguntas sean resueltas desde varias perspectivas, como la económica, la política, la institucional, la ética y la del diseño, para contemplar la existencia de vacíos en el tema; de igual manera, obtener ejemplos de buenas prácticas en algunas partes del mundo, que tal vez sirvan de guía para otras.

De acuerdo al libro Metodología de la Investigación, de Mario Tamayo y Tamayo, la forma de llevar a cabo esta investigación será aplicada, de tipo descriptiva. Aplicada, porque se pretende confrontar la teoría (lo que se ha dicho del tema) con la realidad, y descriptiva, porque se va a contar cómo se está manejando el tema a analizar, dónde existen vacíos y, posteriormente, indagar sobre ellos. Se recurrirá a fuentes secundarias, como bases de datos, libros y páginas web.

En el marco teórico se hace énfasis, en primer lugar, a la política pública, la cual es el resultado de decisiones colectivas respecto a un tema determinado y la promueve, finalmente, el gobierno. Para generarla se realiza un diagnóstico, un análisis y se plantean unas posibles soluciones a la problemática en específico. En segundo lugar, se indaga sobre los pactos y acuerdos internacionales que actualmente se encuentran en vigencia en el mundo, enfocados al tema de producción y consumo sostenible o en pro del medio ambiente, los

recursos naturales y los derechos del consumidor. En tercer lugar, se toman como referencia las normas y leyes institucionales vigentes promovidas por el gobierno Colombiano, por medio del Ministerio de Ambiente, a través de programas, proyectos y la puesta en marcha de la *Política Pública de Producción y Consumo Sostenible*. El tema de diseño ecológico es el cuarto punto investigado en este marco teórico, se evidencia que es una temática relativamente nueva, la cual, se observa, está tomando auge a nivel mundial por temas como la eco-innovación y la reutilización de desechos para generar productos saludables con el planeta. Para concluir el marco teórico, se toma el tema de la ética desde la perspectiva tanto del productor como el consumidor, donde psicólogos y mercadólogos hacen sus aportes para estudiar sus características y procesos de toma de decisiones.

En la realización de la aproximación teórica al consumo sostenible se encontró que, desde las perspectivas institucional y política, actualmente existen pactos y acuerdos internacionales que buscan fomentar el uso eficiente de los recursos dentro del marco de la producción y el consumo.

En Colombia, las políticas públicas propuestas por el Ministerio de Ambiente permiten a las empresas llevar a cabo sus operaciones cuidando del medio ambiente. Un ejemplo claro es el tema de diseño ecológico o diseño verde, que busca que los productos puestos en el mercado sean diseñados ecológicamente. Aquí la ética, tanto del productor como del consumidor, adquiere mayor complejidad frente a una causa que vale la pena, ser responsables ambiental, social y empresarialmente.

De forma reiterada aparecen los nombres de los programas en minúscula, igual la forma corta “programa”. Tratándose de nombres propios, ya que se refieren a un programa en particular perteneciente a la Universidad Santo Tomás, tal vez, puedan ir en mayúscula. Lo mismo vale decir para el caso de los semilleros adscritos a la

Universidad Santo Tomás, cuando quiere hacerse una referencia a un semillero en particular.

Cuando aparece la referencia a una entidad territorial, trátese de municipio, , departamento, incluso gobierno nacional, el corrector pone el nombre en minúscula, cuando en realidad corresponde a un nombre propio, en este caso de una entidad, ya que no se puede referir de manera genérica a cualquiera de éstas. No puede decirse que haya varias alcaldías de Bogotá ni tampoco varios Gobiernos Nacionales. Tal vez, puedan ir en mayúscula.

Evaluación de las condiciones edafológicas de suelos de piedemonte para el desarrollo de cultivos de cítricos

Modalidad:
Póster

Autores:
J.D. Salinas; V. Montero; María Alexandra Méndez

Vinculación:
Estudiante / Estudiante / Docente

Sede o seccional:
Villavicencio

Programa académico:
Facultad de Ingeniería Ambiental

Nombre del grupo de investigación o semillero:
Semillero BioEngineering USTA

Palabras clave:
Caracterización edafológica; cítricos; piedemonte; fertilización orgánica sostenible.

Resumen:

El crecimiento y desarrollo de cultivos de cítricos requiere además de abastecimiento de agua y rasgos climáticos adecuados, condiciones de suelo que favorezcan la captación de los recursos aportados

por el mismo. Dentro de las características del suelo más relevantes se encuentran el potencial de hidrógeno, concentración de nutrientes -N, P, K-, capacidad de campo, punto de marchitamiento y temperatura. A través de estudios edafológicos se han monitoreado estas características en una parcela de 1 Ha en un cultivo de cítricos del piedemonte llanero.

El objeto del estudio es determinar las necesidades de fertilización orgánica sostenible y riego, que favorezcan el desarrollo de los individuos que conforman el cultivo, sin disminuir el potencial de regeneración del suelo. Actualmente se ha podido identificar que el suelo de características de oxisol, no cumple con las condiciones adecuadas de pH y nitrógeno, además, presenta alta retención de agua que afecta el desarrollo radicular.

Esta obra se editó en Ediciones USTA, Departamento Editorial
de la Universidad Santo Tomás.
Tipografía: Eidetic Neo OT.
2016