

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

**CONVOCATORIA INTERNA PARA LIDERES DE LINEA TEMÁTICA
PROGRAMA ONDAS- BOGOTÁ**

2019

El programa Ondas es una estrategia dirigida al aprendizaje de la ciencia en niños, niñas y jóvenes del país. Está basado en la implementación de didácticas orientadas por asesores que acompañan a los participantes bajo un conjunto de lineamientos pedagógicos.

En este contexto, la Universidad Santo Tomás ha decidido de forma voluntaria integrarse a esta estrategia como entidad gestora del programa Ondas para Bogotá. La Universidad busca un impacto directo de 1500 niños, niñas y jóvenes estudiantes de colegios distritales y oficiales de Bogotá, dentro de la modalidad de proyectos abiertos y estructurados.

De acuerdo con la metodología del programa, el acompañamiento a los estudiantes se realiza mediante un asesor de línea. Este figura como un colaborador externo para acercar a los niños, niñas y jóvenes a la práctica y el lenguaje científico. Además, ayuda a fortalecer las habilidades y actitudes positivas frente a la ciencia. Esto les permite enriquecer los proyectos de investigación y fortalecer el escenario de diálogo, construcción del conocimiento, participación ciudadana, redes de saber entre otros.¹

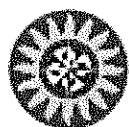
En consecuencia, la Universidad presenta la convocatoria dirigida a la selección de líderes temáticos del programa ONDAS con el fin de cumplir con los compromisos de formación de vocaciones científicas de niños, niñas y jóvenes establecidos en la convocatoria Distrital ONDAS Bogotá 2019.

¹ COLCIENCIAS. 2018. Los asesores y el acompañamiento a los grupos, lineamientos para asesores del Programa Ondas, Colección Ondas. Serie Brújula. Bogotá.



BOGOTÁ · PBX: (571) 587 87 97 Línea gratuita nacional: 01 8000 111 180
Carrera 9, n.º 51-11 / www.usa.edu.co / contactenos@usantotomas.edu.co
VICERRECTORÍA GENERAL DE UNIVERSIDAD ABIERTA Y A DISTANCIA · Tel. (571) 595 00 00
Carrera 10, n.º 72-50 / www.ustadistancia.edu.co / admisiones@ustadistancia.edu.co
NIT: 866042357-6





UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

- 1. Objetivo.** Seleccionar los líderes de línea temática de proyectos abiertos y estructurados para el fortalecimiento del proceso de formación de vocaciones científicas en niños, niñas y jóvenes de Bogotá.
- 2. Dirigido a.** La convocatoria está dirigida a los docentes de la Universidad Santo Tomás integrantes de grupos de investigación avalados y aquellos docentes que cuenten con la experiencia demostrada de dirección de líneas de investigación o línea temática del programa Ondas.
- 3. Requisitos de participación**
 1. Experiencia en investigación superior a un año y debidamente demostrada.
 2. Formación profesional y experiencia laboral relacionada con la temática sobre la cual realizará la asesoría.
 3. Contar con el aval del decano para la presentación a la convocatoria y la posible asignación de horas para la asesoría.
 4. Documento de una cuartilla en donde se describa brevemente su aporte a la experiencia del programa Ondas en la línea temática y el tipo de proyecto al que se presenta.
 5. Presentar la carta de compromiso institucional para el cumplimiento de los objetivos de la estrategia (anexo 1).
 6. Tener la filiación institucional y mantener actualizadas las redes académicas Google Scholar, ORCID, CvLac.

Los docentes deben enviar en una carpeta comprimida la documentación solicitada al correo de la unidad de investigación: uinvestigación@usantotomas.edu.co indicando en el asunto **.Postulación ONDAS**. Los correos que no indiquen este asunto no serán tenidos en cuenta.

Cada división podrá inscribir hasta 3 docentes en la convocatoria.



BOGOTÁ • PBX: (571) 587 87 97 Línea gratuita nacional: 01 8000 111 180
Carrera 9, n.º 51-11 / www.usita.edu.co / contactenos@usantotomas.edu.co
VICERRECTORÍA GENERAL DE UNIVERSIDAD ABIERTA Y A DISTANCIA • Tel. (571) 595 00 00
Carrera 10, n.º 72-50 / www.usadistancia.edu.co / admisiones@usadistancia.edu.co
NIT: 800012357-6



4. Modalidades de participación.

4.1. Asesor temático Ondas de Proyectos abiertos.

En los proyectos abiertos las preguntas y problemas de investigación provienen de los intereses de los niños, niñas y jóvenes y están íntimamente relacionados con las dinámicas de sus comunidades. Son ellos mismos quienes, organizados en grupos con el acompañamiento de un maestro, definen la pregunta y el problema de investigación, diseñan e implementan el tipo de investigación a desarrollar. Esto de acuerdo con la ruta metodológica del programa y el proceso de acompañamiento planteado por el asesor.

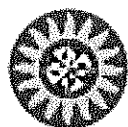
4.2. Asesor temático Ondas Proyectos preestructurados.

Estos proyectos son construcciones del programa en alianza con diferentes sectores y entidades. Tienen como objetivo plantear a los niños, niñas y jóvenes la investigación de problemáticas de interés nacional con materiales específicos. Estos se definen de forma previa algunos aspectos básicos de la investigación. Algunos de estos proyectos son: Expedición Ondas Bio, Nacho Derecho y Luna y Jóvenes en Acción ante el Cambio Climático.

Una vez se realice la apertura de la convocatoria distrital se definirán los colegios en los cuales se ejercerá la asesoría. En cualquier caso los docentes solo asesoran a grupos de estudiantes de Instituciones de Educación de las localidades de Bogotá.

El anexo 2 de esta convocatoria son los documentos del Programa ONDAS que sirven como orientación para la selección de líneas y que explica las funciones del asesor temático.

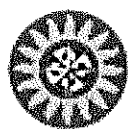




5. Líneas de investigación del programa ONDAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN
Ciencias naturales	En esta línea se ubican los proyectos de investigación cuyo problema se aborda desde estudios en los siguientes campos: Matemáticas, ciencias físicas, ciencias químicas, ciencias de la Tierra y medioambientales, ciencias biológicas, entre otras.
Ingeniería y tecnología	Esta línea contempla los proyectos de investigación en los cuales el problema planteado se aborda desde estudios en el área de la ingeniería: computación y ciencias de la información, ingeniería civil, eléctrica, electrónica e informática, mecánica, química, de materiales, médica, ambiental, biotecnología medioambiental, biotecnología Industrial, nanotecnología, entre otras ingenierías y tecnologías.
Ciencias médicas y de la salud	En esta línea se inscriben los proyectos en los cuales el problema de investigación implica estudios en los campos de medicina: básica, clínica, Ciencias de la salud, biotecnología en salud, entre otras ciencias médicas.
Ciencias agrícolas	Incluye aquellos proyectos de investigación cuyo problema implica estudios en los campos de: agricultura, silvicultura y piscicultura, apicultura, ciencias animales y lechería, ciencias veterinarias, biotecnología agrícola, entre otras ciencias agrícolas.
Ciencias sociales y humanidades	En esta línea se inscriben los proyectos de investigación cuyo problema se aborda en los campos de: ciencias políticas, derecho, economía y negocios, geografía social y económica, periodismo y comunicaciones, psicología, sociología, arte, historia, arqueología, idiomas y literatura, entre otras ciencias sociales y humanidades.





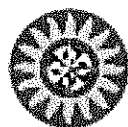
PROYECTOS PRE-ESTRUCTURADOS	TIPOS DE PROYECTOS
Expedición Ondas Bio	Reconocimiento de biodiversidad
Nacho Derecho y Luna	¿Cuáles son los derechos que conocen los niños? ¿En qué espacios o escenarios aprenden más sobre sus derechos?
Jóvenes en Acción ante el Cambio Climático	Acciones para enfrentar el cambio climático

6. Criterios de selección

Criterio	puntaje
Experiencia en investigación	1 año = 10 puntos 2 años = 15 puntos 3 años o más = 20 puntos
Experiencia en el área del conocimiento en la que se presenta	1 año = 10 puntos 2 años = 15 puntos 3 años o más = 20 puntos
Experiencia en el programa Ondas	Si cuenta con experiencia=10 No cuenta con experiencia=0
Documento de descripción de aporte	40 puntos
Registro actualizado en plataformas Google Scholar, ORCID, CvLac actualizadas	10 puntos

Se seleccionarán veinticuatro (24) líderes asesores de línea temática ONDAS, veintiún (21) asesores para acompañar proyectos abiertos y tres asesores para acompañar proyectos preestructurados. Quienes tendrán a su cargo los grupos como se explica en la tabla.





asesor	Grupos por asesor	número de niños por grupo	número de grupos	maestro	Niños impactados
21	2	25	42	42	1050

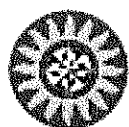
Estructurado

asesor	Grupos por asesor	número de niños por grupo	número de grupos	maestro	Niños impactados
3	2	25	6	6	150

7. Condiciones inhabilitantes

- No podrán participar de la convocatoria los docentes que tengan compromisos pendientes académicos con el programa, con la Unidad de Investigación a diciembre de 2017.
- Los docentes inscritos en la convocatoria que no registren en el GrupLac de los grupos de investigación avalados por lo Universidad, no podrán participar.
- Los docentes no avalados por la decanatura para su presentación.
- Docentes con procesos disciplinarios abiertos.





UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

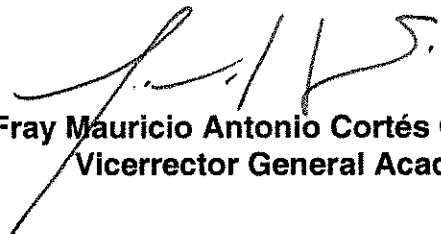
8. Cronograma

Actividad	Fecha
Apertura de la convocatoria	04 de diciembre de 2018
Recepción de documentación	05 de diciembre -10 de diciembre de 2018
Evaluación y selección	11 de diciembre -13 de diciembre de 2018
Publicación de resultados	17 de diciembre de 2018
Inicio de actividades	16 de enero de 2019

Para consultas puede comunicarse a través de los siguientes canales:

E-Mail. uinvestigación@usantotomas.edu.co.

Teléfono. 5878797 ext 1906


Fray Mauricio Antonio Cortés Gallego. O.P
Vicerrector General Académico



BOGOTÁ · PBX: (571) 587 87 97 / Línea gratuita nacional: 01 8000 111 180
 Carrera 9 n.º 51-41 / www.usa.edu.co / contactenos@usantotomas.edu.co
VICERRECTORÍA GENERAL DE UNIVERSIDAD ABIERTA Y A DISTANCIA · Tel. (571) 595 00 00
 Carrera 10 n.º 72-50 / www.usadistancia.edu.co / admisiones@usadistancia.edu.co
 NIT: 800012357-6

