

## CRONOGRAMA

- Presentación de propuestas hasta el 28 de Febrero de 2015.
- Entrega y publicación de resultados:  
Del 10 de Marzo al 20 de Marzo de 2015.
- Inicio desarrollo de propuestas  
1 de Abril de 2015

## INFORMES

### *Programa Ondas Risaralda*

Universidad Tecnológica de Pereira.  
Facultad de Ciencias de la Educación.  
Segundo Piso. Of D- 208  
Teléfono: (6) 3137369  
E-mail: ondasrisaralda2@gmail.com

## ENTIDADES APORTANTES



EL BANCO MUNDIAL  
Trabajamos por un mundo sin pobreza



Universidad  
Tecnológica  
de Pereira



Recursos Regalías

FACULTAD DE  
CIENCIAS BASICAS  
UTP



## PROGRAMA ONDAS



**“APRENDER A INVESTIGAR  
INVESTIGANDO”**

*La investigación como estrategia  
pedagógica*

## ¿QUÉ ES ONDAS?

El programa Ondas es una estrategia de Colciencias para fomentar una cultura ciudadana de ciencia, tecnología e innovación en la población infantil y juvenil de Colombia, por medio de la investigación.

Niños, niñas y jóvenes ha llegado el momento de iniciar una nueva aventura por los caminos del conocimiento y de la diversidad del saber; es el tiempo de integrarnos a la onda de la investigación, la nueva onda que propaga Colciencias a lo largo y ancho de nuestro país. ¡ACOMPÁÑENOS!



## ¿QUIENES PUEDEN PARTICIPAR?

Grupos escolares de investigación conformados por estudiantes de distintos grados, desde transición hasta grado once, acompañados por uno o mas profesores. Una institución educativa puede presentar un proyecto institucional avalado por el consejo académico para desarrollar en varias de sus sedes y en las diferentes líneas, pero un profesor solo puede representar un proyecto.

## CÓMO PARTICIPAR EN ONDAS

1. Constituir un grupo de investigación con niños, niñas y/o jóvenes y un profesor (es) acompañante (s).
2. Formular una pregunta acerca de una temática que interese a la comunidad educativa.
3. Carta de presentación y respaldo del Director (a) de la Institución Educativa donde manifieste su intención de participar en la convocatoria.
4. Diligenciar el problema de investigación teniendo en cuenta la bitácora de presentación de proyectos Ondas Risaralda y las fechas de convocatoria. Dicha bitácora la encuentran en la pagina web [www.utp.edu.co](http://www.utp.edu.co) en el link de investigaciones.
5. Enviar la bitácora en formato Microsoft Word al correo electrónico [ondasrisaralda2@gmail.com](mailto:ondasrisaralda2@gmail.com)
6. Los resultados de la convocatoria serán publicados en la página web [www.utp.edu.co](http://www.utp.edu.co) en el link de investigaciones. y/o se le confirmara vía e-mail a los datos entregados en la bitácora



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

### Desarrollo Ambiental:

PDEAR - PRAES - Patrimonio - Biodiversidad - Calidad del aire - Gestión del riesgo - Turismo sostenible.

### Sociedad y Cultura:

Relación familia, escuela y comunidad pensando y construyendo ciudadanía Movilidades Humanas Educación e Interculturalidad

### Agroindustria y Seguridad Alimentaria:

Aprovechamiento agroindustrial de las materias primas agrícolas y pecuarias disponibles en el Departamento de Risaralda.

### Ciencias Básicas:

Desarrollo de competencias y didáctica de las matemáticas y de la física.

### Pedagogía y Currículo:

Didáctica - Fortalecimiento de los PEI - TIC - Currículo - Literatura.

### Energías para el futuro:

Constituye acciones para el reconocimiento de la problemática actual de las fuentes convencionales de energía y consideración de nuevas fuentes no convencionales.

## ¡NUEVA LINEA! EN ASOCIO CON EL PLANETARIO DE LA UTP

### Astronomía:

Estudia los cuerpos celestes, sus comportamientos y sus leyes a través de la Cosmología, Astronáutica, Astrobiología y la Radioastronomía.

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN PREESTRUCTURADAS

- Omacha, Bufeo y sus amigos investigan las fuentes hídricas.
- Nacho y Luna en la onda de nuestros derechos.

