

## VII ENCUESTRO INTERNACIONAL SOBRE LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

### *La interacción enseñanza-aprendizaje y contribución de la investigación en las ciencias exactas y naturales*

#### JUSTIFICACIÓN

El desarrollo científico y tecnológico constituye en la actualidad el motor del progreso de un país y son las Ciencias Básicas la base fundamental para este desarrollo. Es por esta razón que se hace necesaria la construcción de una comunidad científica con profundos arraigos en las ciencias básicas que permita dilucidar el camino para la generación de nuevos conocimientos, el desarrollo de bienes de alta tecnología y la generación de información.

La construcción de comunidad científica en el área de ciencias básicas no puede ser independiente de los procesos de enseñanza-aprendizaje, ni de la investigación en estas áreas, es por esto que se hace necesario que los avances y desarrollos tecnológicos permeen los procesos de aprendizaje de los estudiantes que están inmersos en cualquiera de los niveles del sistema educativo, involucrando directamente a los encargados de ser los guías y acompañantes en este proceso como lo son los docentes. En consecuencia, es necesario crear espacios de diálogo académico que permitan mostrar, reflexionar y retroalimentar el proceso enseñanza-aprendizaje, así como la difusión y discusión de los resultados de investigación que en el campo de las ciencias exactas y naturales se dan en el país.

Así mismo se debe fortalecer los grupos de investigación en Ciencias Básicas, para aumentar la capacidad y los logros de los distintos grupos de investigación haciendo necesario fomentar actividades de colaboración entre ellos y con grupos de investigación de otros países.

Comprometidos con esta misión la Universidad Tecnológica de Pereira, la Universidad Católica de Pereira, Universidad Nacional de Colombia sede Manizales, y la Universidad del Quindío, convocan a docentes, investigadores en educación, investigadores en ciencias Básicas y representantes del sistema educativo de la región y del país, a formar parte activa del **VII ENCUESTRO INTERNACIONAL SOBRE LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES (SEIECEN 2023)**.

## OBJETIVO GENERAL

Compartir experiencias tanto del proceso de enseñanza – aprendizaje, como en la investigación de las ciencias básicas, que permitan conocer las tendencias de las áreas que las componen.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Fortalecer redes académicas articuladoras del sistema educativo.
2. Promover nuevos paradigmas para la enseñanza de las ciencias exactas y naturales socializando las experiencias significativas de los docentes.
3. Propiciar espacios académicos de reflexión entre investigadores de la enseñanza de las ciencias exactas y naturales para reevaluar y transformar nuevos horizontes teóricos.
4. Proporcionar herramientas para la enseñanza de las ciencias exactas y naturales que permitan a los docentes, desarrollar e implementar nuevas metodologías y materiales que orienten estos procesos.
5. Propiciar espacios de trabajo que permitan asimilar las aplicaciones de las ciencias exactas y naturales en diferentes áreas, con el fin de dar solución a problemas.
6. Identificar experiencias internacionales relacionadas con los procesos de investigación en enseñanza-aprendizaje de ciencias exactas y naturales, así como de su aplicación en otras disciplinas del conocimiento.

## POBLACIÓN OBJETIVO.

- Docentes vinculados a las áreas de ciencias exactas y naturales de todos los niveles de educación desde el preescolar, pasando por la básica y media, hasta la superior, de instituciones públicas y privadas del país.
- Investigadores en educación de las ciencias exactas y naturales.
- Investigadores en TIC para la educación.
- Investigadores en ciencias básicas.
- Estudiantes de educación básica, media y superior con intereses relacionados con las ciencias exactas y naturales.

El comité organizador del encuentro reconoce tres figuras de participación.

- Ponente en modalidad oral:*** es aquel participante que se encuentra finalizando trabajos de investigación o terminados en su totalidad, el cual presenta un resumen en extenso de su trabajo y además tendrá un espacio de 20 minutos para presentarlo ante un público interesado.
- Ponente en modalidad poster:*** es aquel participante que se encuentra adelantando trabajos de investigación, el cual presenta un resumen corto de su trabajo y un poster que será expuesto a un público interesado.
- Participante asistente:*** son aquellas personas que se inscriben para asistir a los talleres, conferencias y ponencias programadas en el encuentro.

## **TEMÁTICA DEL ENCUENTRO:**

La interacción enseñanza-aprendizaje y contribución de la investigación en las ciencias exactas y naturales

## **ACTIVIDADES.**

- Conferencias magistrales.
- Talleres
- Ponencias orales
- Poster

## **FECHA DE REALIZACIÓN**

**Congreso:** jueves 07 y viernes 08 de septiembre de 2023.

**Talleres pre-encuentro:** miércoles 06 de septiembre de 2023

## **LÍNEAS TEMÁTICAS.**

1. Enseñanza y aprendizaje de la matemática y la estadística.
2. Enseñanza y aprendizaje de la física.
3. Enseñanza y aprendizaje de la química y la biología.
4. Enseñanza y aprendizaje de las ciencias exactas y naturales mediada en TIC.
5. Matemáticas aplicadas.
6. Investigación en ciencias básicas.

## FECHAS IMPORTANTES

Fecha	Actividad	Observaciones
1-jun-23	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Primer llamado para el envío del resumen en extenso de la propuesta en modalidad oral, estableciendo la línea de trabajo en la que está enmarcada su propuesta.</li> <li>- Primer llamado para el envío de resumen corto para propuestas en modalidad póster.</li> </ul>	<p>La plantilla resumen en extenso para ponencias y corto para poster, a si como las instrucciones de envío se debe consultar en la <a href="#">página web del evento</a>.</p> <p>Pueden descargar las plantillas en:  <a href="#">Formato resumen en extenso</a>  <a href="#">Formato resumen corto para poster</a></p> <p>Luego de tener el resumen diligenciado y revisado, deberá adjuntarlo en el <a href="#">formulario de preinscripción</a>, en donde el comité científico realizará su revisión para aceptar o no la ponencia y luego seguir con la inscripción siguiendo las instrucciones enviadas en el correo de respuesta.</p>
13-ago-23	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Último llamado para envío de resumen en extenso de la propuesta en modalidad oral, estableciendo la línea de trabajo en la que está enmarcada su propuesta.</li> <li>- Último llamado para envío de resumen corto para propuestas en modalidad póster</li> </ul>	<p>La plantilla resumen en extenso para ponencias y corto para poster, a si como las instrucciones de envío se debe consultar en la <a href="#">página web del evento</a>.</p> <p>Pueden descargar las plantillas en:  <a href="#">Formato resumen en extenso</a>  <a href="#">Formato resumen corto para poster</a></p> <p>Luego de tener el resumen diligenciado y revisado, deberá adjuntarlo en el <a href="#">formulario de preinscripción</a>, en donde el comité científico realizará su revisión para aceptar o no la ponencia y luego seguir con la inscripción siguiendo las instrucciones enviadas en el correo de respuesta.</p>

Fecha	Actividad	Observaciones
20-ago-23	Respuesta sobre propuestas aprobadas	Los resúmenes serán revisados por el comité científico para dar paso a la aprobación. El comité en algunos casos enviará sugerencias al autor, por lo que deberá enviar el resumen de nuevo con las correcciones según instrucciones enviadas por correo electrónico. Para las ponencias aprobadas recibirán nuevas instrucciones por correo electrónico para inscripción y pago.  Todas las respuestas y las preguntas al respecto se gestionan desde el correo institucional: <a href="mailto:encuentro.ciencias@ucp.edu.co">encuentro.ciencias@ucp.edu.co</a>
27-ago-23	Plazo máximo para enviar los resúmenes en ambas modalidades con las correcciones sugeridas junto con el proceso de pago e inscripción.	Se envían de nuevo los resúmenes con sugerencias de corrección, adjuntando el recibo de <a href="#">pago</a> , carta de originalidad y autorización de publicación en la revista memorias ISBN
31-ago-23	Fecha límite de pago de inscripción para ponentes en ambas modalidades.  Envío carta de originalidad y autorización de publicación del resumen.	Resúmenes que fueron aprobados sin sugerencias de corrección, adjuntando carta de originalidad y autorización de publicación en la revista de memorias ISBN.
06-sep-23	Plazo máximo para inscripción en modalidad de asistente	Se debe realizar mediante el formulario que se encuentra en la sección <a href="#">¿Cómo participar?</a>

## RESUMENES

Los resúmenes que se encuentren aceptados se publicaran en la revista ISBN del encuentro y el cual se difundirá a través de la editorial de la Universidad Católica de Pereira

## TABLAS DE COSTOS

Asistentes estudiantes de pregrado de universidades organizadoras	\$100.000 COP
Asistentes estudiantes de posgrados de universidades organizadoras	\$130.000 COP
Asistentes estudiantes universidades no organizadoras	\$150.000 COP
Asistentes, académicos y profesionales	\$230.000 COP
Ponentes y asistentes internacionales	\$230.000 COP

## [Instrucciones de pago](#)

## DERECHOS DE INSCRIPCIÓN

### Para ponentes

- Participación como ponente oral o poster
- Acceso a las conferencias principales (nacionales e internacionales)
- Acceso a ponencias (nacionales e internacionales)
- Acceso a los pre-talleres (se realizarán el 6 de septiembre)
- 4 refrigerios (2 por día)
- Escarapela de identificación
- Carpeta del evento con hojas
- Bolígrafo de evento
- Publicación del resumen en la editorial del evento
- Certificación de ponente emitido por la UTP
- Certificación como asistente emitido por la UTP
- Factura de pago emitida por la UCP

### Para asistentes

- Acceso a las conferencias principales (nacionales e internacionales)
- Acceso a ponencias (nacionales e internacionales)
- Acceso a los pre-talleres (se realizarán el 6 de septiembre)
- 4 refrigerios (2 por día)
- Escarapela de identificación
- Carpeta del evento con hojas
- Bolígrafo de evento
- Certificación como asistente emitido por la UTP
- Factura de pago emitida por la UCP

### NOTA:

- Los resúmenes deben ser cargados en la página web del encuentro.
- Toda la información adicional que se solicite deberá ser enviada al correo [encuentro.ciencias@ucp.edu.co](mailto:encuentro.ciencias@ucp.edu.co).
- Los resúmenes presentados en el encuentro serán compilados en una publicación con ISBN.