



UTCH | Universidad Tecnológica de Chihuahua

CONVOCA En el marco de su 25 Aniversario

A los Cuerpos Académicos, Grupos de investigación, Docentes e Investigadores invitados a participar en la integración del

Volumen 2 de la colección Ciencia, Tecnología, Educación y Negocios

Propósito

Ofrecer un espacio para la difusión de proyectos de investigación realizados por Cuerpos Académicos, Docentes y Autores Invitados, que contribuyan a la comprensión integral de la investigación en ciencia, tecnología, educación y negocios para la mejora continua de los procesos educativos.

Participantes

Las participaciones serán en dos modalidades:

- I. Cuerpos Académicos, docentes y personal de la Institución interesados en la difusión de la ciencia.
- II. Autores invitados. Docentes, investigadores, cuerpos académicos de las Universidades Tecnológicas, Politécnicas y Universidades.

Tipo de trabajos

Los trabajos que se presenten consistirán en artículos de investigación inéditos vinculados con experiencias de aplicación, reflexiones y propuestas relacionadas con alguna de las temáticas incluidas en la presente convocatoria y que hayan sido enviados a ningún proceso editorial.



Temática

Temas relacionados con la Ciencia, Tecnología, Educación y Negocios como los siguientes:

1. Tecnologías para la Enseñanza de STEM

- Herramientas interactivas para laboratorios virtuales.
- Plataformas digitales especializadas en aprendizaje de programación y robótica.
- Democratización del acceso a recursos STEM a través de tecnología educativa.

2. Mecatrónica en la Educación STEM

- Diseño de sistemas automatizados como proyectos educativos.
- Uso de microcontroladores y sensores en laboratorios de aprendizaje práctico.
- Integración de robótica, electrónica y mecánica en ingeniería.

3. Procesos Industriales y Transformación Digital

- Implementación de la industria 4.0 en entornos educativos.
- Simulaciones de procesos industriales para formación práctica.

4. Emprendimiento Tecnológico en STEM

- Creación de startups tecnológicas basadas en innovaciones educativas STEM.
- Modelos de negocio para comercializar patentes tecnológicas desarrolladas en instituciones educativas.
- Colaboración entre universidades y empresas para el desarrollo STEM.

5. Competencias STEM en el Siglo XXI

- Diseño de programas educativos para enseñar habilidades técnicas transversales.
- Promoción de la interdisciplinariedad en proyectos STEM.
- Uso de metodologías activas para desarrollar pensamiento crítico y habilidades prácticas.

6. Automatización y Mantenimiento Industrial en Educación STEM

- Uso de simuladores para enseñar control y monitoreo de procesos industriales.
- Mantenimiento predictivo basado en inteligencia artificial como herramienta de aprendizaje.

7. Energías Renovables en la Formación STEM

- Diseño de programas educativos para formar profesionales en energía solar, eólica e hidroeléctrica.
- Incorporación de tecnologías renovables en laboratorios educativos.
- Evaluación del impacto económico y ambiental de proyectos energéticos en el aprendizaje práctico.

8. Cualquier otro tema relevante relacionado con Ciencia, Tecnología, Educación y Negocios.

Características de los trabajos:

- I. Deberán contener los siguientes apartados:
 - a) Título que haga alusión directa al contenido y cuya extensión no rebase las 14 palabras.
 - b) Resumen con una extensión de 200 a 250 palabras. que señale los aspectos más



relevantes del trabajo: temática, sustento teórico, enfoque metodológico, principales hallazgos y conclusiones más relevantes. No debe contener fórmulas, citas o referencias de autores.

- c) Palabras clave hasta cinco términos relacionados con la idea central del trabajo que no estén incluidas en el título.
 - d) Contenido donde se presente con claridad el tema, problema y objeto de estudio, revisión de la literatura relevante, metodología utilizada, resultados y discusión de los hallazgos de la investigación; así como las conclusiones o consideraciones finales.
 - e) Listado de referencias de acuerdo a las normas del manual de estilo APA 7. Solamente se deberán incluir aquellas que se encuentren debidamente citadas en el cuerpo del trabajo.
 - f) Anexos de explicación complementaria que ayuden a comprender las ideas expuestas. Ello no limita que el autor pueda incluir en el contenido del trabajo figuras (imágenes, gráficas, esquemas) o tablas que directamente expliquen lo que se asienta en un párrafo, las cuales deben aparecer debidamente referenciadas y numeradas.
- II. Las propuestas se entregarán en formato Word, tipografía Times New Roman de 12 puntos, espacio y medio de interlineado, texto justificado, en tamaño carta y margen normal. Se enviarán dos archivos, uno sin nombres ni datos de identificación del documento, titulado como el artículo y la palabra cegado, (ejemplo: las Tics y los estudiantes cegado) y otro con todos los datos anteriores titulado con el nombre del documento más el apellido del primer autor (ejemplo: Las Tics y los estudiantes. Acevedo)
- III. Puede descargar el archivo con la plantilla guía (Disponible en: https://docs.google.com/document/d/1W7iTHLZbcmOVv_No_k3i5knVsk8Wxej-/edit?usp=sharing&oid=115065428107516869075&rtpof=true&sd=true)
- IV. Extensión de 10 cuartillas como mínimo y 15 como máximo (3 mil a 5 mil palabras aproximadamente).
- V. Los trabajos podrán tener hasta cinco autores.

Fechas y envío

- I. Autores de la UTCH: Desde la publicación de la presente convocatoria hasta el **30 de mayo del 2025**.
- II. Autores invitados: La fecha límite será **el 30 de abril de 2025**.
- III. Deberá enviarse al correo electrónico Coleccion.CTEN@utch.edu.mx

Proceso de Dictaminación

- I. Todas las propuestas pasarán a la evaluación a cargo de académicos externos especializados, a través del procedimiento doble ciego.



Resultados

Los resultados podrán ser: aprobado, aprobado con modificaciones o rechazado. El listado final con las propuestas aceptadas se dará a conocer por correo electrónico en fecha por definir

Generalidades

- I. Los autores de trabajos dictaminados favorablemente deberán entregar una carta donde afirmen la originalidad del trabajo y cedan los derechos de su difusión a la Universidad Tecnológica de Chihuahua cuyo formato será proporcionado oportunamente.
- II. Los trabajos seleccionados formarán parte del segundo volumen de la colección Ciencia, Tecnología, Educación y Negocios, que se publicará en el marco de los festejos el 25 aniversario de la UTCH en formato digital con registro ISBN.
- III. Los autores de los trabajos seleccionados recibirán un reconocimiento escrito.
- IV. Lo no previsto en la presente convocatoria, será resuelto por la Secretaría Académica de la institución.
- V. Informes con la coordinadora del libro PhD. Teresita de Jesús García Cortés al correo tgarcia@utch.edu.mx

Chihuahua, Chih., febrero 2025

Dr. Kamel Wadiah David Athie Flores
Rector

UTCH
Universidad Tecnológica
de Chihuahua
RECTORÍA