



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 en física, química e ingeniería.

- 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 currículos de ingeniería.
 3. Procesos Industriales y Transformación Digital
 - Implementación de la industria 4.0 en entornos educativos.
 - Simulaciones de procesos industriales para formación práctica.
 - Sostenibilidad en la optimización de procesos de manufactura en programas STEM.
 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 de productos 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.
 - Incorporación de sistemas SCADA y robótica en currículos de ingeniería.
 - 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.

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 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 cuatro autores.
 - VI. Se aceptan hasta dos trabajos por autor o grupo de 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

Dictaminarian

- 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

V. Académica de la institución.
Informes con la coordinadora del libro PhD. Teresita de Jesús García
Cortés al correo tgarcia@utch.edu.mx



Chihuahua, Chih., diciembre 2024.

Dr. Kamel Waidh David Athie Flores
Rector
UTCH