



EXPOTECH 2023
Ciencia, Tecnología e Innovación al servicio de un futuro ético y responsable para la
industria 5.0
4, 5 y 6 de octubre de 2023

Presentación

La Escuela de Ciencias Básicas, Tecnología e Ingeniería (ECBTI) de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD), proyecta **EXPOTECH 2023 - Ciencia, Tecnología e Innovación al servicio de un futuro ético y responsable para la industria 5.0** del 4 al 6 de octubre de 2023, el cual tiene como objetivo congregarse al público en general para discutir las tendencias en los avances tecnológicos y el impacto de la innovación en la sociedad, integrando a investigadores, estudiantes y profesionales, tanto nacionales como internacionales.

La octava edición evento EXPOTECH 2023 tiene como objetivo establecer un escenario de encuentro y aprendizaje que permita conocer y analizar las experiencias innovadoras en las áreas de impacto de la industria 5.0, con el fin de fomentar el diálogo e intercambio de ideas en torno a las tendencias, avances tecnológicos e innovación, teniendo en cuenta los desafíos éticos desde diferentes sectores, incluyendo el empresarial, educativo y organizacional, con el propósito de propender por un futuro sostenible, responsable y equitativo.

El Congreso contará con presentaciones en modalidad oral y póster, así como conferencias magistrales de profesionales reconocidos a nivel nacional e internacional. El tema del Congreso cubre áreas de aplicación, desarrollo e innovación en diferentes escenarios de la industria, la academia y la investigación.

Los esperamos en **EXPOTECH 2023 - Ciencia, Tecnología e Innovación al servicio de un futuro ético y responsable para la industria 5.0**

Comité científico EXPOTECH 2023
Universidad Nacional Abierta y a Distancia
Colombia



COMITÉ CIENTÍFICO

PhD. Vanessa Pertuz Peralta (Presidente)
MSC (c) Yineth Paola Velásquez Figueroa
PhD. María Paulina Mendoza
PhD. Leonardo Bonilla Ramírez
PhD. Leidy Johanna Gómez Sampietro
PhD. Laura María Reyes Méndez
PhD. Magda Piedad Valdés Restrepo
PhD. Eduart Andrés Gutiérrez Pineda
PhD. Juan Camilo Mendoza Combat
PhD. Andrea Vásquez García
PhD. Liliana Londoño
MSc. Walter Alejandro Fernandez
PhD. Ronald Joanny Rojas Alvarado
PhD. Rafael Ricardo Rentería Ramos
PhD. Sandra Marcela Bustacara
PhD. Juan Carlos Vesga Ferreira
PhD. Sixto Enrique Campaña Bastidas
PhD. Jheimer Julián Sepúlveda
PhD. Diana Carolina Herrera
MSc. Rafael Andrés Ramírez Alvarado
PhD. Martha Viviana Zuluaga Rojas
PhD. Margarita María Pineda Romero
PhD. Darío José Delgado Quintero
PhD Abel Anibal del Rio
PhD(c) Marha Catalina Ospina
PhD. Jhon Fernando Sanchez Alvarez
MSc. Harold Emilio Cabrera
PhD. Edgar Andrés Villabón Aldana
PhD. Albeiro Cuesta Mesa
PhD. Paula Andrea Méndez
PhD. Angela María Vargar Arcila
PhD. Gerardo de Jesús Becerra Becerra
MSc. Pilar Alexandra Moreno
PhD. Monica Andrea Rico Martinez



4, 5 y 6 de octubre
Barranquilla, Colombia

PhD. Fausto Miguel Castro
Carlos Albert Vera
Andres Alejandro Díaz
MsC. Linda Bibiana Rocha
PhD. Nahury Castellanos
Andrés Villabón
PhD (c) Freddy Payoma
PhD. Anivar Chaves

FECHAS IMPORTANTES

Llamado a resúmenes “in extenso”	Hasta julio 30 de 2023
Notificación aceptación	Hasta septiembre 8 de 2023
Celebración del Congreso	4, 5 y 6 de octubre de 2023

PRESENTACIÓN DE TRABAJOS (Paper Submission)

Se encuentra abierta la convocatoria para presentar aportes académicos como ponencias, experiencias significativas, informes de avances de investigación, investigaciones concluidas, y la participación en el Congreso EXPOTECH 2023 - Ciencia, Tecnología e Innovación al servicio de un futuro ético y responsable para la industria 5.0

Los temas principales cubren entre otros:

Eje 1 - Innovación Tecnológica en la Industria 5.0

Explora las tendencias y desarrollos actuales en la industria 5.0, incluyendo el uso de tecnologías emergentes como la inteligencia artificial, la electrónica, automatización y robótica, la realidad aumentada, entre otras. También permite la reflexión desde lo regional del impacto de la Industria 4.0 como puente y punto de partida hacia la industria 5.0 (retos y compromisos), al igual que el análisis de cómo estas tecnologías están transformando la producción y la fabricación en diferentes sectores industriales.

- Inteligencia artificial
- Internet de las cosas (IoT) y su evolución
- Electrónica, automatización y robótica
- Analítica de Datos, Ciencias de Datos, Minería de Datos y Big Data
- Ciberseguridad y Seguridad Informática
- Redes 5G y 6G
- Interacción Humano Computador/UX
- Realidad Virtual, Realidad Aumentada y Realidad Mixta
- Multi Cloud Computing



4, 5 y 6 de octubre
Barranquilla, Colombia

- Simulación de procesos industriales
- Sistemas de integración horizontal y vertical
- Fabricación aditiva
- Gemelos Digitales
- Redes de datos
- Blockchain
- e-marketing
- Computación cuántica
- Nanotecnología, biotecnología y biomateriales
- Economía digital e industrias digitales
- Economía del conocimiento, innovación y competitividad

Eje 2 - El papel de la educación y la formación en la industria 5.0

Explora la importancia de la formación y la educación en la industria 5.0, vista desde la perspectiva de la formación de colaboradores con capacidades y habilidades que les permitan trabajar con tecnologías emergentes, sistemas y configuraciones globales de empresas distribuidas en múltiples territorios y afrontando retos asociados a la multiculturalidad, así como la formación de los líderes empresariales y organizacionales para abordar los desafíos éticos y responsables que se presentan en la industria 5.0.

- Tecnologías y herramientas innovadoras en educación
- Transferencia de tecnología: Emprendimiento académico y sistemas de innovación
- Gestión de la innovación
- Modelos de innovación
- Colaboración universidad-empresa-estado-sociedad civil
- Educación y capacitación en la era de la industria 5.0
- Formación en habilidades tecnológicas para la industria 5.0
- La educación en ética y responsabilidad en la industria 5.0
- La formación en la industria 5.0 para la inclusión social y la igualdad de derechos, oportunidades y espacios para las mujeres.
- La importancia de la formación en habilidades blandas para la industria 5.0
- La formación de líderes en la gestión del cambio tecnológico en la industria 5.0
- La educación en la gestión de riesgos y seguridad en la industria 5.0
- La formación en diseño y prototipado para la industria 5.0
- La importancia de la educación en emprendimiento para la industria 5.0
- La educación en el liderazgo y la toma de decisiones para la industria 5.0.

Eje 3 - Responsabilidad social y sostenibilidad en la industria 5.0

Explora cómo la industria 5.0 puede ser utilizada para abordar los desafíos éticos y responsables, como la reducción de la huella de carbono, la promoción de la economía circular, la mejora de las condiciones de trabajo y la promoción de la igualdad de derechos, oportunidades y espacios para las mujeres en el lugar de trabajo. También se puede discutir cómo la industria 5.0 puede ser



4, 5 y 6 de octubre
Barranquilla, Colombia

utilizada para promover un futuro sostenible y responsable en diferentes sectores industriales y en la sociedad en general.

- Política científica, tecnológica y de innovación
- Ciencia para la paz
- Reducción de huella de carbono
- Eficiencia energética
- Creación y gestión de Spin-off
- Digitalización industrial
- Emprendimiento e Innovación
- Economía de las glocalidades en la industria 5.0
- Impacto social y económico de la industria 5.0
- La transformación digital en la industria 5.0
- La regulación y la gobernanza en la industria 5.0
- Colaboración y cooperación en la industria 5.0:
- Energías alternativas y transición energética
- Responsabilidad ecológica y sostenibilidad en la sociedad
- Clústeres industriales y la capacidad de absorción en la innovación
- Desarrollo de nuevos modelos de negocio que incorporen resiliencia
- Huella ecológica
- Logística verde
- Computación verde
- Responsabilidad Social Empresarial
- Bioeconomía y territorio
- Innovación y espíritu empresarial responsables
- Economía circular
- Innovación y gestión de agrocadenas

INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA LOS AUTORES

1. En el marco del EXPOTECH 2023 *Ciencia, Tecnología e Innovación al servicio de un futuro ético y responsable para la industria 5.0*, se aceptarán trabajos originales de investigación que no hayan sido publicados anteriormente en ningún *journal*, aunque pueden ser parte de artículos que se publiquen en fecha posterior al envío de este.
2. Los resúmenes *in extenso* presentados deben tener como máximo 4 páginas. Se presentará resumen para socializar los trabajos en modalidad oral y modalidad póster indicando su preferencia en la plantilla disponible.
3. Cada persona inscrita podrá presentar un único trabajo como autor principal. Este trabajo puede ser propuesto y aceptado como póster o como presentación oral.
4. Una persona puede aparecer como autor en más de un trabajo, siempre y cuando se respete el punto anterior. En cada caso se debe indicar cual autor realizará la socialización del trabajo en cualquiera de las dos modalidades: oral o póster.
5. **La ponencia de los trabajos orales deberá realizarse en forma presencial**, por lo que si decide postular su trabajo bajo esta modalidad, debe garantizar que el autor que realizará la socialización esté inscrito de forma presencial.

EXPOTECH 2023

Ciencia, Tecnología e Innovación
al servicio de un futuro ético y
responsable para la industria 5.0

4, 5 y 6 de octubre
Barranquilla, Colombia



6. Para que se certifique la aceptación del trabajo y su publicación en las memorias del evento, se debe cancelar el valor y completar todo el proceso de inscripción.
7. Los Resúmenes “*in extenso*” aprobados para ponencias orales y póster, así como para el Coloquio Posgradual, se publicarán en las memorias del Congreso con ISBN de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia.
8. Los mejores trabajos presentados en las diferentes áreas del evento serán publicados en la edición especial de la Revista **Publicaciones e Investigación**, medio de divulgación científica de acceso abierto, editada en la Escuela de Ciencias Básicas, Tecnología e Ingeniería – ECBTI de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNA.
9. Para ser aceptados, los trabajos deben cumplir estrictamente todos los requisitos antes citados.

El envío de trabajos deberá realizarse a través de la plataforma del sello editorial de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia a través del enlace:
<https://hemeroteca.unad.edu.co/index.php/expotech/index>

El congreso se encuentra organizado en ejes temáticos o tópicos, el(los) autor(es), debe seleccionar el eje apropiado para realizar el envío de su trabajo.

Todas las contribuciones serán sometidas a un proceso de evaluación por pares doble ciego, por parte de los miembros del comité científico del evento, en función de su originalidad, relevancia, pertinencia, importancia, claridad y solidez.

INSCRIPCIÓN A LA CONFERENCIA Y PARTICIPACIÓN.

Al menos un autor debe inscribirse y estar disponible para presentar su trabajo en el Congreso. Invitamos a todos los autores a su participación virtual.

PREGUNTAS Y SUGERENCIAS

Por favor envíe sus preguntas y sugerencias sobre el llamado a presentación de trabajos o sobre la organización del congreso, a la cuenta de correo: expotech@unad.edu.co

INSTRUCTIVO PARA LA PRESENTACIÓN DE TRABAJOS (Call for papers)

- a) Ingrese a <https://hemeroteca.unad.edu.co/index.php/expotech/index>
- b) Regístrese en el portal o ingrese con los datos previamente registrados en el sistema
- c) Acceder al botón “ACERCA DE” y buscar el vínculo “ENVÍOS”

EXPOTECH 2023

Ciencia, Tecnología e Innovación
al servicio de un futuro ético y
responsable para la industria 5.0

4, 5 y 6 de octubre
Barranquilla, Colombia



← → ↺ ↻ 🏠 hemeroteca.unad.edu.co/index.php/expotech/issue/current

📁 Campus Virtual U... 📧 Hotmail 📧 Intranet_UNAD 📁 TH_UNAD 📺 Teams UNAD - Ou... 📧 Correo UNAD 📁 DocumentaciónU... 📶 Pascuas Agilismo 📁 Registro Académi... »

vanessapertuz ▾

Expotech

Actual Archivos Acerca de ▾

Q Buscar

Sobre la revista

Envíos

Declaración de privacidad

Número actual

Ningún número actual

Esta revista no ha publicado ningún número.

<https://hemeroteca.unad.edu.co/index.php/expotech/about/submissions> Platform &

d) Acceder a la opción “Realizar nuevo envío”

Expotech

Actual Archivos Acerca de ▾

Q Buscar

Inicio / Envíos

Envíos

[Realizar un nuevo envío](#) o [Ver sus envíos pendientes.](#)

Lista de comprobación para la preparación de envíos

Como parte del proceso de envío, los autores/as están obligados a comprobar que su envío cumpla todos los elementos que se muestran a continuación. Se devolverán a los autores/as aquellos envíos que no cumplan estas directrices.

✓

El envío no ha sido publicado previamente ni se ha sometido a consideración por ninguna otra revista (o se ha proporcionado una explicación al respecto en los Comentarios al editor/a).

e) Seleccionar la temática de su trabajo y diligenciar la información solicitada. Adicionalmente en Comentarios para el editor/a indicar la modalidad de participación: Oral o Póster



Enviar un artículo

1. Inicio 2. Cargar el envío 3. Introducir los metadatos 4. Confirmación 5. Sigüientes pasos

Sección

Eje 2 (2022) - Responsabilidad industrial, social y sustentable

Seleccione la sección adecuada para el envío (ver Secciones y Política en [Acerca de la revista](#)). *

Requisitos de envío

Antes de continuar debe leer y confirmar que ha completado los requisitos siguientes.

- ☐ El envío no ha sido publicado previamente ni se ha sometido a consideración por ninguna otra revista (o se ha proporcionado una explicación al respecto en los Comentarios al editor/a).
- ☐ El archivo de envío está en formato OpenOffice, Microsoft Word, RTF o WordPerfect.
- ☐ Siempre que sea posible, se proporcionan direcciones URL para las referencias.
- ☐ El texto tiene interlineado sencillo; 12 puntos de tamaño de fuente; se utiliza cursiva en lugar de subrayado (excepto en las direcciones URL); y todas las ilustraciones, figuras y tablas se encuentran colocadas en los lugares del texto apropiados, en vez de al final.
- ☐ El texto se adhiere a los requisitos estilísticos y bibliográficos resumidos en las [Directrices del autor/a](#), que aparecen en [Acerca de la revista](#).

Modalidad Oral

- ☐ Si se envía a una sección evaluada por pares de la revista, deben seguirse las instrucciones en [Asegurar una evaluación anónima](#).

Comentarios para el editor/a

Modo de escritura

Modalidad Oral

Comité Científico
EXPOTECH 2023