

Coloquio Internacional 2024

“Nuevas Tecnologías y desarrollo sostenible”



COLOQUIO INTERNACIONAL 2024

“Nuevas Tecnologías y Desarrollo Sostenible”

Presentación

En un mundo cada vez más interconectado y consciente de la importancia de la sostenibilidad, la innovación se erige como un pilar fundamental para enfrentar los desafíos contemporáneos. El Coloquio internacional 2024: “Nuevas Tecnologías y Desarrollo Sostenible” se propone como un espacio de encuentro y reflexión para explorar las fronteras del conocimiento en áreas críticas para el desarrollo sostenible.

Este evento reúne a expertos, académicos, profesionales y líderes de opinión de todo el mundo para compartir experiencias, investigaciones y mejores prácticas en la intersección de la tecnología y la sostenibilidad. Estos campos, aunque diversos, convergen en un objetivo común: impulsar un cambio positivo alineado con los objetivos de desarrollo sostenible propuestos por la ONU.

El Coloquio ofrece un espacio único para analizar y debatir cómo la innovación puede ser catalizadora de soluciones efectivas para los desafíos globales, para lo cual se explorarán las últimas tendencias y avances en diversas tecnologías y su papel en la transición hacia un modelo de desarrollo más limpio y respetuoso con el medio ambiente.

Asimismo, se abordará cómo las tecnologías pueden potenciar diversos sectores, desde la gestión de recursos hasta la educación, contribuyendo a la formación de ciudadanos conscientes de los retos ambientales y comprometidos con la construcción de un futuro más sostenible, equitativo y digitalizado.

Estamos convencidos de que este coloquio será una plataforma dinámica para el aprendizaje y la colaboración, donde surgirán nuevas ideas y proyectos que contribuirán al avance de nuestras investigaciones y prácticas profesionales.

Agradecemos su presencia y participación en este evento, y esperamos que disfruten de todas las actividades programadas.

Dirigido a:

El evento está dirigido a destacados expertos, académicos, profesionales, líderes de opinión, estudiantes, docentes, investigadores, semilleros de investigación y la comunidad en general interesada en sostenibilidad, innovación, gestión de proyectos, energías renovables y tecnologías educativas.

Objetivos:

- Proporcionar un espacio de encuentro y reflexión para explorar las fronteras del conocimiento en áreas críticas para el desarrollo sostenible.
- Compartir experiencias, investigaciones y mejores prácticas en la gestión de proyectos, el aprovechamiento de energías renovables y la integración de tecnologías educativas.

Coloquio Internacional 2024

“Nuevas Tecnologías y desarrollo sostenible”

- Impulsar un cambio positivo hacia un futuro más sostenible e inclusivo.
- Analizar y debatir cómo la innovación puede ser catalizadora de soluciones efectivas en la gestión de proyectos, especialmente en el contexto de la sostenibilidad.
- Explorar las últimas tendencias y avances en el campo de las energías renovables, destacando su papel crucial en la transición hacia un modelo energético más limpio y respetuoso con el medio ambiente.
- Abordar la forma en que las tecnologías educativas pueden potenciar la enseñanza y el aprendizaje, contribuyendo así a la formación de ciudadanos conscientes de los retos ambientales y comprometidos con la construcción de un futuro más sostenible, equitativo y cada vez más digitalizado. **Información de comités**

- **Comité organizador**

El comité organizador está constituido por la Escuela Administración Industrial, Programa de Maestría en gestión estratégica de proyectos, Maestría en energías renovables junto con sus respectivos grupos de investigación, Centro de Gestión de Investigación y Extensión de la Facultad Seccional Duitama-CIFAD.

- **Comité Científico**

Conferencistas nacionales e internacionales Banco de pares evaluadores (Docentes e investigadores nacionales e internacionales)

Metodología

La metodología del evento se estructura en tres fases principales. En primer lugar, se iniciarán las actividades con conferencias magistrales a cargo de expertos en las áreas de sostenibilidad y nuevas tecnologías. Estas conferencias ofrecerán una visión panorámica y actualizada de los temas clave, proporcionando un marco teórico y práctico para el desarrollo de las actividades.

En segundo lugar, se desarrollarán las ponencias, donde los participantes presentarán sus investigaciones, experiencias y mejores prácticas en formatos específicos y detallados. Se seleccionarán aquellas propuestas enviadas por los interesados en participar en los ejes temáticos, previa evaluación y aprobación realizada por los integrantes del Comité Científico del Coloquio.

Para el envío de las propuestas, deberán tenerse en cuenta tanto el formato como las indicaciones contenidas en él, las cuales pueden ser descargadas en el siguiente enlace:

Link formato documento word:

https://docs.google.com/document/d/1zD6z1E-n_2L4qXUstPROZbJwvHL2U4io/edit?usp=drive_link&oid=102251909070535070404&rtf_of=true&sd=true

Link formato sesión de derechos:

Coloquio Internacional 2024

“Nuevas Tecnologías y desarrollo sostenible”



https://docs.google.com/document/d/1Fc7NltbfZyPowY431Ra1ujvOspDDKP4/edit?usp=drive_link&oid=102251909070535070404&rtpof=true&sd=true Link formato presentación:

https://docs.google.com/presentation/d/1ILwXZsL1ggi1YBkdLvI04qzE83iU6DJf/edit?usp=drive_link&oid=102251909070535070404&rtpof=true&sd=true

La recepción del documento completo deberá realizarse a través del siguiente formulario: <https://forms.gle/jxNuPc7QPZnYjQ1A8> disponible hasta el 23 de septiembre.

Finalmente, se llevará a cabo un panel de discusión donde expertos, ponentes y asistentes debatirán y profundizarán en temas relevantes, analizando diferentes perspectivas y enfoques. Este espacio permitirá una interacción dinámica entre los participantes y los panelistas, fomentando el intercambio de ideas y la generación de nuevas reflexiones.

Contacto

Correo electrónico: grupo.grindep@uptc.edu.co

Información de tarifas y medios de pago

La inscripción y participación son completamente **gratuitas**.

Método de inscripción

Vía online en el siguiente link:

- Ponente: <https://forms.gle/XAS9yFFzBSvFrkAS6>
- Asistente: <https://forms.gle/6uMmbKh5aaSLy6VF9>

Ejes temáticos

El Coloquio internacional 2024: “Nuevas Tecnologías y Desarrollo Sostenible” se articula en torno a dos ejes temáticos fundamentales que guiarán las presentaciones y trabajos de investigación. Estos ejes están diseñados para abordar algunos de los desafíos más apremiantes de nuestro tiempo, alineándose con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU. A través de estos ejes, se busca promover el intercambio de ideas y soluciones prácticas que contribuyan a la construcción de un futuro más sostenible, equitativo e inclusivo.

Eje Temático 1: Innovación Tecnológica para el Desarrollo Sostenible

Este eje temático se centra en la integración de nuevas tecnologías y su impacto en la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU, específicamente ODS 7: Energía asequible y no contaminante, ODS 6: Agua limpia y saneamiento, ODS 12: Producción y consumo responsables, y ODS 13: Acción por el clima. Se explorarán investigaciones y proyectos que demuestren cómo la tecnología puede ser utilizada para abordar desafíos en áreas como la energía limpia, el agua potable y el saneamiento, la producción y el consumo responsables, y la acción por el clima. Los trabajos presentados deben destacar

Coloquio Internacional 2024

“Nuevas Tecnologías y desarrollo sostenible”



soluciones tecnológicas innovadoras que contribuyan a un desarrollo sostenible y equitativo, promoviendo prácticas que puedan ser replicadas a diferentes contextos.

Subtemas:

- Desarrollo de energías renovables y su implementación en comunidades vulnerables.
- Innovaciones en tecnología de tratamiento y distribución de agua.
- Soluciones tecnológicas para la gestión sostenible de residuos y reciclaje.
- Proyectos de mitigación y adaptación al cambio climático mediante la tecnología.
- Movilidad eléctrica.

Eje Temático 2: Educación y Capacitación para un Futuro Sostenible

Este eje temático se enfoca en el papel crucial de la educación y la capacitación en la promoción de un desarrollo sostenible. Se recibirán trabajos que aborden la integración de tecnologías educativas y metodologías innovadoras para mejorar la calidad de la educación (ODS 4), reducir las desigualdades (ODS 10), promover ciudades y comunidades sostenibles (ODS 11), y fomentar alianzas para lograr los objetivos (ODS 17). Los proyectos deben resaltar cómo la educación puede empoderar a las personas y comunidades para tomar decisiones informadas y responsables que promuevan la sostenibilidad ambiental, social y económica.

Subtemas:

- Integración de tecnologías digitales en el currículo educativo para fomentar la sostenibilidad.
- Proyectos que promuevan la conciencia y la acción ambiental para la conservación y protección de recursos.
- Estrategias de formación para la inclusión y equidad en la educación.
- Colaboraciones interinstitucionales e internacionales para el desarrollo de programas educativos sostenibles.

Eje Temático 3: Integración de Tecnología y Sostenibilidad en Empresas para el Cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU

La integración de tecnología y sostenibilidad no solo es una necesidad para cumplir con los ODS de la ONU, sino que también representa una oportunidad para que las empresas innoven, mejoren su eficiencia y contribuyan al bienestar global. Este eje temático proporciona un marco para explorar cómo las empresas pueden liderar el camino hacia un futuro más sostenible mediante la adopción de tecnologías avanzadas y prácticas responsables, alineadas con los ODS 7: Energía asequible y no contaminante, ODS 8: Trabajo decente y crecimiento económico, ODS 9: Industria, innovación e infraestructura, ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles, ODS 12: Consumo y producción responsables, y ODS 13: Acción por el clima.

Subtemas:

Coloquio Internacional 2024

“Nuevas Tecnologías y desarrollo sostenible”

- Transformación Digital y Sostenibilidad Empresarial: Implementación de tecnologías avanzadas (IA, IoT, blockchain) para mejorar la eficiencia energética y reducir la huella de carbono.
- Deep Tech para la reducción de residuos: La implementación de nanotecnología y biotecnología en el desarrollo de nuevos materiales biodegradables y menos nocivos para el medio ambiente es fundamental. Además, estas tecnologías avanzadas mejoran significativamente los procesos de reciclaje, lo que permite una recuperación más eficiente de materiales valiosos y contribuye a la disminución de la cantidad de residuos generados.
- Responsabilidad Social Corporativa (RSC) y Tecnología Cómo las empresas pueden utilizar la tecnología para impulsar iniciativas de responsabilidad social que beneficien a la comunidad y al medio ambiente. Evaluación del impacto de las prácticas de RSC en la percepción pública y la sostenibilidad a largo plazo de las empresas.
- Cadena de Suministro Sostenible Tecnologías que mejoran la transparencia y sostenibilidad en la cadena de suministro. Implementación de sistemas de seguimiento y auditoría para asegurar prácticas responsables en todos los niveles de la cadena de valor.
- Integración de fuentes no convencionales de energía renovable (FNCER) a la matriz energética del país

Cronograma de actividades

CRONOGRAMA	
Recepción de ponencias, presentación PowerPoint y formato cesión de derechos.	28 de agosto al 23 septiembre
Evaluación de trabajos	24 septiembre al 26 septiembre
Envío de cartas de aceptación a Autores	27 septiembre
Presentación de ponencias de forma presencial y virtual	4 y 5 de octubre de 2024
Apertura del coloquio	viernes 4 de octubre de 2024
Acto protocolario de clausura	sábado 5 de octubre de 2024

AGENDA

VIERNES 4 DE OCTUBRE DE 2024	
Hora	Actividad
08:00 a. m.	Acto protocolario de apertura
08:30 a. m.	<p>Conferencia 1</p> <p>Invitado: Dr. Ludwig Iván Numpake Puerto</p> <p>Ingeniero Industrial con 20 años de experiencia liderando estrategias de desarrollo sostenible, ciudadanía corporativa, innovación social y emprendimiento, empresa y derechos humanos, gestión administrativa con enfoque en planeación, control y eficiencia de recursos humanos y físicos.</p> <p>Tema: Los ODS como punto de partida empresarial para el crecimiento, la productividad y la gestión de riesgos.</p>

Coloquio Internacional 2024

“Nuevas Tecnologías y desarrollo sostenible”



09:30 a. m.	<p>Conferencia 2</p> <p>Invitado: Dr. Exequiel Garay</p> <p>Doctor en Ciencias Exactas e Ingeniería, docente de la Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Tucumán - UTN – FRT, Director: CIASUR (Centro de Investigación de Atmósfera Superior y Radiopropagación) de la Universidad Tecnológica Nacional de la Facultad Regional Tucumán. Especialista de Radiofrecuencia (Claro Argentina).</p> <p>Tema: Tecnología 4.0 y sostenibilidad</p>
10:20 am	Panel de discusión
11:00 – 12:00	Bloque de ponencias
02:00 – 04: 00 p. m.	Bloque de ponencias

SABADO 5 DE OCTUBRE DE 2024

Hora	Actividad
09:00 a. m.	<p>Conferencia 3:</p> <p>Invitado: Dr. Juan Gabriel fajardo Cuadro (Universidad de Bolívar)</p>

	<p>Profesor de Ingeniería Mecánica, Universidad Tecnológica de Bolívar</p> <p>Doctor en ciencias técnicas, docente de la Universidad Tecnológica de Bolívar e Investigador Junior por Minciencias.</p> <p>Tema: Energía por Hidrogeno como herramienta de desarrollo sostenible.</p>
10:00 a.m.	<p>Conferencia: 4</p> <p>Invitada: María Guadalupe Arredondo Hidalgo</p> <p>Doctora en Administración por la Universidad de Celaya. Licenciada en Comercio Internacional y Maestra en Administración por la Universidad de Guanajuato, Maestra en Desarrollo Organizacional y Maestra en Enseñanza Universitaria por la Universidad de León. Perteneció al Sistema Nacional de Investigadores (SIN-I) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) en México.</p> <p>Tema: La injerencia de la IA desde una visión de la RSE y el desarrollo sostenible</p>
11:00 a.m.	Cierre Coloquio 2024