

**Universidad de Panamá
Centro Regional Universitario de Coclé
Coordinación de Investigación**

Proyecto

**III Congreso Científico Internacional
de la Universidad de Panamá,
C.R.U. Coclé**

***“Repensando la Inteligencia Artificial:
Un Enfoque Reflexivo e Interdisciplinario
más allá del Algoritmo”***

Del 15 al 19 de septiembre de 2025

Octubre de 2024

Organizan

**Dirección del Centro Regional Universitario de
Coclé**

Coordinación de Investigación (Preside)

Coordinación de Investigación y Postgrado

Coordinación de Extensión

Coordinadores de Facultades

Ejes Principales

Eje 1: IA para la Sostenibilidad Ambiental y el Cambio Climático

Descripción:

Este eje se enfoca en cómo la inteligencia artificial puede ser utilizada para abordar los desafíos ambientales y combatir el cambio climático. Se exploran las aplicaciones de la IA en la conservación de la biodiversidad, la gestión de recursos naturales, y la promoción de prácticas sostenibles que contribuyan a la resiliencia ante los efectos del cambio climático.

Subtemas:

IA y Cambio Climático: Aplicación de modelos predictivos de IA para mitigar los efectos del cambio climático, mejorar la gestión del agua, la energía y la reducción de la huella de carbono.

Conservación de la Biodiversidad: Uso de la IA para monitorear y preservar la biodiversidad, así como para desarrollar estrategias de conservación más efectivas.

Sostenibilidad Ambiental: Integración de la IA en la promoción de prácticas agrícolas y de producción sostenibles, contribuyendo a un desarrollo ambientalmente responsable.

Eje 2: Ciencia, Tecnología, Educación e Innovación para el Desarrollo Humano

Descripción:

Este eje explora cómo la inteligencia artificial puede potenciar la ciencia, la tecnología, y la educación para promover el desarrollo humano. Se analiza el papel de la IA en la innovación tecnológica, la equidad educativa, y la creación de soluciones que mejoren el bienestar social y económico.

Subtemas:

IA en la Educación: Innovaciones en la personalización del aprendizaje y la formación continua a través de la IA, preparando a las nuevas generaciones para un futuro tecnológico.

Desarrollo Humano y Equidad: Exploración de cómo la IA puede reducir las brechas sociales y económicas, promoviendo un desarrollo humano inclusivo y equitativo.

Innovación Tecnológica: Impulso de nuevas fronteras en la ciencia y la tecnología mediante la IA, con un enfoque en resolver problemas complejos y mejorar la calidad de vida.

Eje 3: Cultura, Identidad Nacional y Transformación Social en la Era de la IA

Descripción:

Este eje examina la interacción entre la inteligencia artificial y la cultura, la identidad nacional, y la transformación social. Se discutirá cómo la IA influye en la comunicación, la preservación de la historia y la identidad cultural, y cómo puede ser utilizada para reforzar el tejido social.

Subtemas:

•**IA y Cultura:** Impacto de la IA en la preservación y promoción de la cultura, la lengua, y las tradiciones, así como en la creación de nuevas expresiones culturales.

•**Identidad Nacional y Memoria Histórica:** Uso de la IA para documentar, preservar y difundir la historia y la identidad nacional, asegurando que las innovaciones tecnológicas respeten y fortalezcan la diversidad cultural.

•**Transformación Social:** Análisis de cómo la IA está remodelando las estructuras sociales y el comportamiento humano, y su papel en la cohesión social y el cambio cultural.

Eje 4: Salud, Soberanía Alimentaria y Desarrollo Sostenible

Descripción:

Este eje se centra en las aplicaciones de la inteligencia artificial en la salud, la seguridad alimentaria y el desarrollo sostenible. Se explora cómo la IA puede mejorar la atención médica, optimizar la producción y distribución de alimentos, y promover la sostenibilidad en sectores clave para el bienestar humano.

Subtemas:

•**IA en la Salud:** Innovaciones en diagnóstico, tratamiento y gestión de la salud pública mediante la IA, mejorando la calidad y accesibilidad de la atención médica.

•**Soberanía y Seguridad Alimentaria:** Uso de la IA para optimizar la producción agrícola, mejorar la distribución de alimentos y asegurar la nutrición adecuada para todos.

•**Desarrollo Sostenible:** Aplicación de la IA en la gestión sostenible de recursos y la promoción de prácticas que aseguren un desarrollo equilibrado y responsable a largo plazo.

Eje 5: IA para la Ecología, Conservación de la Biodiversidad y Desarrollo Sostenible

Descripción:

Este eje temático explora cómo la inteligencia artificial puede ser utilizada como una herramienta clave para promover la conservación de la biodiversidad, proteger los ecosistemas y fomentar un desarrollo sostenible. Se abordarán las aplicaciones innovadoras de la IA en la restauración ecológica, la gestión de áreas protegidas y la mitigación del cambio climático, contribuyendo a preservar los recursos naturales para las futuras generaciones. La integración de la IA con la ecología busca equilibrar la protección medioambiental con el desarrollo sostenible, en un esfuerzo por mitigar los impactos negativos sobre la biodiversidad y los ecosistemas.

Subtemas:

- Aplicaciones de IA para la gestión de áreas protegidas y reservas naturales: eficiencia en la vigilancia y monitoreo de biodiversidad.
- Modelos predictivos basados en IA para la mitigación del cambio climático y la protección de ecosistemas vulnerables.

- Uso de inteligencia artificial en la restauración ecológica: identificación y regeneración de hábitats degradados.

Ejes transversales

Eje Transversal 1: Ética y Responsabilidad en la Era de la IA

Descripción:

Este eje examina las implicaciones éticas de la implementación de la inteligencia artificial en diversas áreas. Se analizarán cuestiones como la responsabilidad de los desarrolladores de IA, el impacto de la automatización en la fuerza laboral y cómo asegurar que las decisiones tomadas por algoritmos sean justas y equitativas. Se buscará promover un marco ético que guíe el desarrollo y la aplicación de la IA, garantizando que sirva al bienestar humano y no a intereses egoístas.

Subtemas:

- Responsabilidad de los Desarrolladores de IA: Análisis sobre cómo los desarrolladores pueden garantizar la transparencia y la justicia en los algoritmos que crean.
- Impacto de la Automatización en la Fuerza Laboral: Discusión sobre la necesidad de políticas que protejan a los trabajadores desplazados por la automatización y la IA.

Eje Transversal 2: Humanismo y Tecnología: Un Camino hacia el Futuro

Descripción:

Este eje se enfoca en la intersección entre el humanismo y el avance tecnológico, cuestionando cómo la IA puede integrarse en la vida cotidiana sin deshumanizar las experiencias humanas. Se debatirá sobre la necesidad de rescatar valores fundamentales en el uso de la tecnología, y cómo la educación puede jugar un papel crucial en la formación de ciudadanos críticos y responsables en la era digital.

Subtemas:

- Valores Humanos en la Era Digital: Reflexión sobre cómo integrar valores éticos y humanistas en el diseño y la implementación de tecnologías.
- Educación para la Responsabilidad Digital: Propuestas para un currículo educativo que fomente la ética y el pensamiento crítico en la utilización de la tecnología.

Eje Transversal 3: La Educación en Tiempos de IA: Desafíos y Oportunidades

Descripción:

Este eje aborda el papel de la educación en la preparación de las nuevas generaciones para un mundo dominado por la inteligencia artificial. Se explorarán los desafíos que plantea la automatización en la educación, como la dependencia de herramientas digitales y la posible "muerte del pensamiento crítico". Se debatirá sobre cómo educar para fomentar habilidades que no solo se

alineen con las demandas del mercado laboral, sino que también promuevan el pensamiento crítico y la creatividad en un entorno tecnológico.

Subtemas:

- Desarrollo de Habilidades Críticas: Estrategias para enseñar habilidades de pensamiento crítico que contrarrestar la dependencia de herramientas digitales.
- Integración de la IA en el Aula: Métodos para incorporar la inteligencia artificial como una herramienta de aprendizaje, en lugar de un sustituto del pensamiento humano.

Eje Transversal 4: La Robotización y su Impacto en la Vida Natural

Descripción:

Este eje investiga los efectos de la robotización en el entorno natural y la calidad de vida humana. Se analizará cómo la creciente automatización y el uso de IA en diferentes sectores pueden generar tensiones entre el avance tecnológico y la preservación de la naturaleza. Se buscarán estrategias que permitan equilibrar el desarrollo tecnológico con la conservación de la vida natural y el bienestar humano.

Subtemas:

- Equilibrio entre Tecnología y Conservación: Exploración de cómo se pueden implementar tecnologías que respeten y protejan el medio ambiente.
- Efectos de la Robotización en la Biodiversidad: Análisis de cómo la automatización puede afectar a los ecosistemas y a las especies en peligro de extinción.

Eje Transversal 5: Desafíos para la Humanidad: Riesgos y Oportunidades en la Era de la IA

Descripción:

Este eje se centra en los desafíos que enfrenta la humanidad debido a la rápida evolución de la inteligencia artificial. Se explorarán temas como la pereza del pensamiento crítico y la manipulación de la información, así como la necesidad de crear marcos que protejan la integridad humana frente a la desinformación y el uso indebido de la tecnología. Además, se buscará identificar oportunidades que la IA puede ofrecer para abordar problemas globales, fomentando un diálogo constructivo sobre el futuro de la humanidad en un mundo interconectado y tecnológico.

Subtemas:

- Manipulación de la Información en la Era Digital: Discusión sobre cómo la IA puede ser utilizada para desinformar y las estrategias para mitigar este riesgo.
- Oportunidades de la IA para Resolver Problemas Globales: Identificación de cómo la IA puede ser aplicada para abordar problemas como el cambio climático, la salud pública y la pobreza.

Eje Transversal 6: Desigualdades Sociales y Brechas Digitales

Descripción:

Este eje analiza cómo la inteligencia artificial puede tanto exacerbar como reducir las desigualdades sociales y las brechas en el acceso a la tecnología. Se discutirá cómo las políticas y estrategias de IA pueden ser diseñadas para promover la inclusión social y garantizar que todos se beneficien de los avances tecnológicos.

- **Impacto de la IA en la Inclusión Social:** Estrategias para utilizar la IA en la reducción de las desigualdades sociales, garantizando que comunidades marginadas tengan acceso a las tecnologías emergentes.
- **Políticas para la Equidad Digital:** Análisis de marcos regulatorios y políticas públicas que fomenten un acceso equitativo a la tecnología, abordando las brechas digitales en diferentes contextos sociales.

Eje Transversal 7: Política y Gobernanza de la IA

Descripción:

Este eje se enfoca en las implicaciones políticas y de gobernanza en el uso de la inteligencia artificial, abordando cómo se pueden establecer marcos regulatorios que garanticen un desarrollo ético y responsable de la IA en diferentes contextos.

- **Regulación de la IA:** Estudio de las mejores prácticas en la creación de regulaciones que aseguren el desarrollo y la implementación ética de la inteligencia artificial en sectores críticos como la salud, la educación y la seguridad.
- **Gobernanza Global de la IA:** Análisis de la cooperación internacional y los esfuerzos conjuntos para establecer normativas y estándares en el uso de la IA a nivel global.

Eje Transversal 8: Inteligencia Artificial y Cambio Cultural

Descripción:

Este eje analiza cómo la IA está transformando las normas culturales y sociales, desde la creación artística hasta la comunicación y la interacción humana, y cómo estos cambios pueden influir en la identidad y el comportamiento social.

- **Transformación de la Creatividad a través de la IA:** Exploración de cómo la inteligencia artificial está impactando la producción artística y cultural, incluyendo la música, el cine y la literatura.
- **Interacción Humana en la Era de la IA:** Análisis de cómo la inteligencia artificial redefine las relaciones interpersonales y las formas de comunicación, influyendo en la identidad social y cultural.