

## INFORME DE EXPERIENCIA ACADEMICA



Estudiante: Pedro José Olarte Quitian

Universidad Santo Tomas Seccional Tunja

División de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables

Facultad de Contaduría Pública

Especialización Auditoria y Aseguramiento de la Información

2024

## **1. OBJETIVOS**

### **Objetivo General**

Analizar el impacto de la inteligencia artificial en la economía global y su relación con el liderazgo empresarial, destacando como estas tecnologías están transformando los modelos económicos y las habilidades necesarias para liderar con éxito en el área digital, pero con una preocupación que va más allá como los riesgos asociados en la aplicación de esta inteligencia en las empresas y en la vida cotidiana de las personas.

### **1.2 Objetivos Específicos:**

- Identificar las principales aplicaciones de la inteligencia artificial en el ámbito económico y su influencia en la toma de decisiones empresariales.
- Evaluar las oportunidades y desafíos que la inteligencia artificial presenta para el crecimiento económico y la sostenibilidad empresarial en diferentes sectores.

## 2. Resumen y Apreciaciones sobre las temáticas tratadas.

El liderazgo regional en Colombia varía según las características y necesidades específicas de cada área del país las cuales deben ser vistas a través del conocimiento de la diversidad cultural y económica entendiendo las diferencias en términos de costumbres, estructuras sociales y dinámicas económicas, el empoderamiento de las comunidades, una visión de la sostenibilidad y una clara orientación al desarrollo social que ayude a mejorar las dificultades de cada territorio no con el fin de descentralizarse del gobierno nacional.

La inteligencia artificial (IA) en Colombia ha experimentado un crecimiento significativo en los últimos años, impulsada por avances tecnológicos y el interés tanto del sector público como privado en aprovechar sus beneficios. Este desarrollo se ha visto reflejado en diversas áreas clave:

Gobierno e iniciativas públicas: El gobierno colombiano ha lanzado programas para promover la IA, con la Política Nacional de Inteligencia Artificial en 2021, que busca impulsar el uso ético y eficiente de esta tecnología en diversos sectores. Esta política tiene como objetivos:

- Fortalecer el desarrollo de la IA.
- Implementar la IA en servicios públicos.
- Promover la educación y la capacitación en IA.

Además, Colombia es parte de iniciativas globales como la Alianza Global en IA, lo que subraya su compromiso con el desarrollo y regulación de esta tecnología.

**Sectores de aplicación:**

**Salud:** IA se usa para mejorar el diagnóstico médico, analizar datos de pacientes y predecir brotes de enfermedades.

**Finanzas:** En la banca, las tecnologías de IA se utilizan para mejorar la experiencia del cliente, automatizar procesos de cobro, y prevenir fraudes. La IA también está optimizando el análisis de riesgo crediticio.

**Agricultura:** IA se emplea para optimizar la producción agrícola mediante la recopilación de datos sobre suelos, clima y cosechas, mejorando la eficiencia y sostenibilidad.

**Educación:** Se desarrollan plataformas de aprendizaje adaptativo y herramientas que ayudan a personalizar la educación a las necesidades individuales de los estudiantes.

**Ecosistema emprendedor:** El país ha visto el crecimiento de startups enfocadas en soluciones basadas en IA, especialmente en áreas de finanzas (fintech), salud y logística. Bogotá, Medellín y Cali son centros clave donde se están incubando y acelerando proyectos relacionados con IA.

**Academia e investigación:** Varias universidades y centros de investigación en Colombia, como la Universidad Nacional y la Universidad de los Andes, están liderando investigaciones en áreas como el aprendizaje automático, procesamiento del lenguaje natural y análisis de datos.

**Retos y desafíos:** Desigualdad tecnológica: Existe una brecha en la adopción de IA entre regiones urbanas y rurales.

**Capacitación:** La formación de talento especializado en IA sigue siendo un reto. Sin embargo, se han hecho esfuerzos para crear programas educativos enfocados en estas tecnologías.

**Ética y regulación:** El país enfrenta el desafío de regular el uso de la IA para evitar problemas de privacidad, sesgos algorítmicos y asegurar que su implementación sea equitativa.

Colombia está posicionándose como un país con un potencial considerable para desarrollar y aplicar la IA en diferentes sectores, contribuyendo tanto a la innovación como al crecimiento económico.

## **2.1 Ventajas de la inteligencia artificial en Colombia**

***Mejora en la productividad:*** La IA optimiza procesos en diferentes sectores como la agricultura, salud, banca y manufactura, mejorando la eficiencia y reduciendo costos operativos.

***Impulso a la innovación:*** Facilita el desarrollo de nuevas tecnologías y servicios, permitiendo que las empresas colombianas adopten soluciones avanzadas en áreas como el análisis de datos, automatización y servicio al cliente.

***Crecimiento en el sector tecnológico:*** Estimula la creación de empleos en campos como el desarrollo de software, análisis de datos y robótica, lo que puede fortalecer el ecosistema de tecnología en el país.

***Mejor toma de decisiones:*** La IA ayuda a analizar grandes cantidades de datos en tiempo real, lo que permite a las empresas y al gobierno tomar decisiones más informadas y estratégicas.

***Mejoras en el sector salud:*** La IA contribuye a diagnósticos más rápidos y precisos, optimización de recursos en hospitales y desarrollo de tratamientos personalizados.

## **2.2 Desventajas de la inteligencia artificial en Colombia:**

***Desempleo en algunos sectores:*** La automatización de tareas rutinarias puede reemplazar trabajos manuales y administrativos, afectando a los trabajadores menos cualificados.

***Desigualdad tecnológica:*** No todas las regiones de Colombia tienen el mismo acceso a la tecnología, lo que puede acentuar la brecha entre las áreas urbanas y rurales.

***Altos costos de implementación:*** Adoptar soluciones de IA requiere inversiones significativas en infraestructura tecnológica, capacitación y desarrollo, lo que puede ser una barrera para pequeñas y medianas empresas.

***Falta de talento especializado:*** Aunque Colombia ha avanzado en formación tecnológica, aún existe una escasez de profesionales capacitados en IA, lo que puede limitar su adopción.

***Riesgos éticos y de privacidad:*** El uso de IA plantea desafíos en cuanto a la privacidad de los datos, así como la necesidad de regulaciones claras para evitar el mal uso de esta tecnología en temas como la vigilancia masiva o la toma de decisiones sesgadas.

La adopción de IA en Colombia es una gran oportunidad, pero también requiere un enfoque cuidadoso para mitigar sus desventajas.

### **3. Intercambio de nuevos saberes y contactos logrados**

El congreso fue una oportunidad excepcional para el intercambio de nuevos saberes y tendencias en esta disciplina. Los participantes compartieron conocimientos y experiencias que enriquecen la comprensión y aplicación de la IA en diversos contextos. Algunos de los saberes que se destacaron fueron:

- Avances en técnicas y algoritmos de IA:
- Ética y responsabilidad en IA:
- Aplicaciones disruptivas de la IA en industrias:
- Tendencias emergentes:
- Colaboración interdisciplinaria:
- Proyectos innovadores y casos de éxito:
- Capacitación y desarrollo de talento:

## 4. Recomendaciones y Propuestas

Para la organización del congreso, teniendo en cuenta las situaciones actuales tanto en política como en economía, se pueden desarrollar varias recomendaciones y propuestas temáticas que alineen la tecnología con los desafíos del país. Estas pueden generar un debate constructivo y útil para los asistentes, mientras se discuten aplicaciones de la IA que puedan impactar de manera directa en el contexto colombiano.

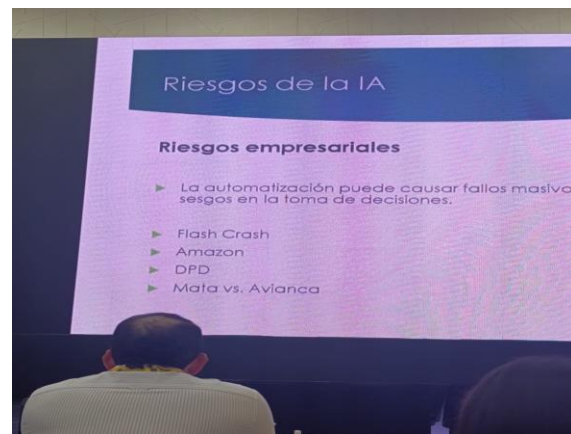
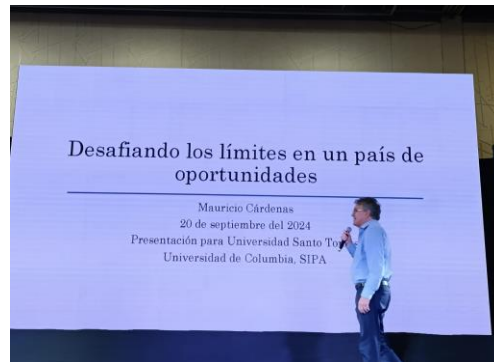
### 4.1 Recomendaciones para la organización del congreso:

- Enfoque en la realidad local.
- Interdisciplinariedad.
- Involucrar al sector público y privado.
- Promoción de la ética y la regulación.
- Participación de startups y emprendedores.

### 4.2 Propuestas temáticas para el próximo congreso:

- Impacto de la IA en la política pública y la gobernanza.
- IA y economía digital.
- IA para el desarrollo rural y el agro.
- IA en salud pública y atención sanitaria.
- Ética, regulación y derechos digitales en IA.
- Educación y desarrollo de talento en IA.
- Sostenibilidad y cambio climático.
- Temas adicionales según la situación actual.
- IA para la seguridad pública.
- IA en el análisis de la migración y desplazamiento.

## 5. Imágenes Congreso



## 6. Conclusiones

Un congreso con estas temáticas proporcionaría una plataforma completa para discutir cómo la IA puede ser una herramienta clave en el progreso y resolución de los retos actuales de Colombia.

Colaboración Público-Privada: Para maximizar el potencial de la IA, se subrayó la importancia de fomentar alianzas entre el sector privado, gobierno y academia, promoviendo la investigación y desarrollo en inteligencia artificial.

Estas conclusiones muestran cómo la IA no solo está transformando la economía en Colombia, sino que también abre nuevas oportunidades y plantea desafíos que deben ser gestionados con políticas públicas adecuadas y una colaboración más amplia entre sectores.