

---

# Impacto de la IA en Nuevas Carreras

---

## 1. Objetivo de la Actividad

Los estudiantes investigarán profesiones emergentes relacionadas con las TIC, enfocándose en cómo la inteligencia artificial (IA) influye en estos sectores. Además, diseñarán un programa educativo personal y crearán un análisis predictivo sobre el impacto de la IA en una profesión específica, utilizando herramientas de análisis de datos.

## 2. Duración

2 horas en total

## 3. Materiales Necesarios

- Dispositivos electrónicos con acceso a internet.
- Herramientas de análisis de datos
- Herramientas de visualización (Canva).

## 4. Estructura de la Actividad

### 4.1 Investigación sobre Profesiones Emergentes y el Impacto de la IA (ver Anexo)

#### A. Selección de Profesión Emergente:

- Los estudiantes elegirán una profesión emergente dentro del campo de las TIC (por ejemplo, analista de datos, desarrollador de IA, ingeniero de aprendizaje automático).
- Investigar las habilidades y competencias necesarias para prosperar en esta profesión.

#### B. Análisis del Impacto de la IA en la Profesión Seleccionada:

- Investigar cómo la IA está transformando la profesión elegida, recopilando información sobre casos de uso actuales, desafíos y oportunidades.
- Realizar un análisis de las tendencias actuales y futuras.

## 4.2 Desarrollo de un Programa Educativo y Análisis Predictivo

### A. Diseño de un Programa Educativo Personalizado

- Basándose en la investigación, los estudiantes diseñarán un plan educativo que detalle las habilidades técnicas necesarias para ingresar y avanzar en la profesión seleccionada.

### B. Creación de un Análisis Predictivo

- Los estudiantes desarrollarán un análisis predictivo sobre cómo la IA podría impactar la profesión en el futuro, utilizando herramientas de análisis de datos.
- Crear visualizaciones (gráficos, infografías) que representen las predicciones y el análisis del impacto de la IA en la profesión seleccionada.

## 4.3 Presentación y Revisión de la Actividad

### A. Creación de la Presentación

- Preparar una presentación en Canva o un video que explique los hallazgos de la investigación, el análisis predictivo, y el programa educativo propuesto.
- Incluir visualizaciones de datos que respalden sus conclusiones.

## 5. Rúbrica de Evaluación

Criterio Unificado	No Entregado (0 puntos)	Mejorable (1-2 puntos)	Bien (3-4 puntos)	Excelente (5 puntos)
<b>Investigación y Análisis</b>	No se presenta	Investigación incompleta o irrelevante; explicación poco clara y falta de cohesión en los argumentos	Investigación adecuada con algunas lagunas; explicación clara pero con errores menores; argumentos desarrollados pero con falta de profundidad	Investigación completa y detallada; explicación clara, precisa y completa; argumentos bien fundamentados y cohesivos
<b>Creatividad y Presentación</b>	No se presenta	Presentación básica y desorganizada	Presentación clara con algunos errores	Presentación clara, organizada y creativa

## 6. Saberes Básicos y Criterios Aplicados

- **Criterio 1.1** Analizar y valorar el impacto de las tecnologías emergentes, como la inteligencia artificial, en la transformación de la sociedad y el futuro laboral.
- **TICO.1. A.1** Impacto de la informática y la inteligencia artificial en profesiones emergentes.

## 7. Inclusión de los Diseños Universales para el Aprendizaje

- **Principio 1:** Proporcionar múltiples medios de representación (artículos, videos, gráficos).
- **Principio 2:** Proporcionar múltiples medios de acción y expresión (presentaciones, infografías, videos).
- **Principio 3:** Proporcionar múltiples medios de implicación (investigación activa, revisión por pares).

## 8. ODS Relacionados

- **ODS 4:** Educación de calidad.
- **ODS 8:** Trabajo decente y crecimiento económico.
- **ODS 9:** Industria, innovación e infraestructura.
- **ODS 11:** Ciudades y comunidades sostenibles.

## 9. Resultados Esperados

Al finalizar la actividad, los estudiantes habrán:

- Desarrollado una comprensión profunda de las profesiones emergentes en el ámbito de las TIC y el impacto de la inteligencia artificial.
- Mejorado sus habilidades de investigación, análisis crítico, y presentación.
- Desarrollado un análisis predictivo del impacto de la inteligencia artificial en una profesión emergente, utilizando herramientas de análisis de datos.

# ANEXO

## Ejemplo: El Rol del Desarrollador de IA y el Impacto de la IA en la Profesión

### El Rol del Desarrollador de IA y el Impacto de la IA en la Profesión

Investigación y Análisis Predictivo



### Ciencias

Profesión Emergente	Impacto de la IA
Bioinformático	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Automatización de Análisis Genéticos:</b> Mejora en el análisis de datos biológicos.</li><li>- <b>Modelos Predictivos:</b> Predicción de interacciones biomoleculares.</li></ul>
Ingeniero de Datos	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Gestión de Datos Masivos:</b> Manejo y análisis de grandes volúmenes de datos.</li><li>- <b>Optimización de Algoritmos:</b> Mejora en el procesamiento de datos científicos.</li></ul>
Investigador en Inteligencia Artificial	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Desarrollo de Nuevas Tecnologías:</b> Innovación en algoritmos y modelos de IA.</li><li>- <b>Simulaciones Avanzadas:</b> Uso de IA para simulaciones complejas en física y química.</li></ul>

### Sociales

Profesión Emergente	Impacto de la IA
Analista de Datos Socioeconómicos	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Análisis Predictivo:</b> Evaluación de tendencias sociales y económicas.</li><li>- <b>Procesamiento de Lenguaje Natural:</b> Análisis de datos textuales de encuestas y redes sociales.</li></ul>
Antropólogo Digital	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Análisis de Datos Culturales:</b> Estudio de patrones culturales mediante IA.</li><li>- <b>Digitalización de Investigación:</b> Uso de IA para analizar grandes cantidades de datos antropológicos.</li></ul>
Especialista en Comportamiento del Consumidor	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Análisis de Tendencias:</b> Predicción de tendencias de consumo mediante IA.</li><li>- <b>Segmentación de Mercado:</b> Utilización de IA para segmentar y entender mejor a los consumidores.</li></ul>

## Humanidades

Profesión Emergente	Impacto de la IA
Curador Digital	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Digitalización de Archivos:</b> Creación y organización de colecciones digitales.</li><li>- <b>IA en Restauración:</b> Uso de IA para restaurar y preservar textos antiguos.</li></ul>
Historiador Digital	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Reconstrucción de Eventos Históricos:</b> Uso de IA para reconstruir y analizar eventos históricos.</li><li>- <b>Archivística Digital:</b> Digitalización y análisis de documentos históricos.</li></ul>
Teórico de la IA	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Estudio de Impactos Filosóficos y Éticos:</b> Investigación sobre las implicaciones éticas y filosóficas de la IA.</li><li>- <b>Desarrollo de Modelos Teóricos:</b> Creación de teorías sobre la evolución y el futuro de la IA.</li></ul>
Filólogo Computacional	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Análisis Lingüístico:</b> Estudio de patrones lingüísticos en textos antiguos.</li><li>- <b>Restauración de Textos:</b> Uso de IA para restaurar y completar textos dañados o incompletos.</li></ul>
Traductor Automático de Textos Antiguos	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Traducción y Análisis de Textos:</b> Uso de IA para traducir y analizar textos clásicos.</li><li>- <b>Reconocimiento de Escritura:</b> Aplicación de IA para leer y digitalizar manuscritos antiguos.</li></ul>

## Economía

Profesión Emergente	Impacto de la IA
Economista de Datos	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Modelos Predictivos:</b> Predicción de tendencias económicas y financieras.</li><li>- <b>Análisis Automatizado:</b> Evaluación rápida de grandes volúmenes de datos económicos.</li></ul>
Analista de Criptomonedas	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Evaluación de Mercados Financieros:</b> Análisis y predicción de movimientos en el mercado de criptomonedas.</li><li>- <b>Seguridad en Transacciones:</b> Uso de IA para detectar fraudes y asegurar transacciones.</li></ul>
Consultor en Finanzas Basadas en IA	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Optimización de Inversiones:</b> Desarrollo de estrategias de inversión basadas en IA.</li><li>- <b>Análisis Predictivo:</b> Uso de IA para prever tendencias económicas y financieras.</li></ul>

### Lenguas Clásicas

Profesión Emergente	Impacto de la IA
Lingüista Computacional	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Traducción Automática:</b> Mejora en la traducción y análisis de textos antiguos.</li><li>- <b>Reconocimiento de Texto:</b> Digitalización y análisis de manuscritos históricos.</li></ul>
Filólogo Computacional	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Análisis Lingüístico:</b> Estudio de patrones lingüísticos en textos antiguos.</li><li>- <b>Restauración de Textos:</b> Uso de IA para restaurar y completar textos dañados o incompletos.</li></ul>
Traductor Automático de Textos Antiguos	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Traducción y Análisis de Textos:</b> Uso de IA para traducir y analizar textos clásicos.</li><li>- <b>Reconocimiento de Escritura:</b> Aplicación de IA para leer y digitalizar manuscritos antiguos.</li></ul>

### Tecnología

Profesión Emergente	Impacto de la IA
Desarrollador de IA	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Creación de Modelos de IA:</b> Desarrollo de algoritmos y aplicaciones de IA.</li><li>- <b>Automatización y Optimización:</b> Mejora en la eficiencia de procesos mediante IA.</li></ul>
Ingeniero en Robótica Avanzada	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Desarrollo de Robots Autónomos:</b> Creación de robots que pueden operar de manera autónoma usando IA.</li><li>- <b>Integración de IA en Robótica:</b> Uso de IA para mejorar las capacidades y la adaptabilidad de los robots.</li></ul>
Arquitecto de Soluciones de IA	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Diseño de Sistemas de IA:</b> Creación y optimización de arquitecturas para sistemas de IA.</li><li>- <b>Implementación de IA en Infraestructura:</b> Integración de IA en diferentes sectores y aplicaciones.</li></ul>

## Salud

Profesión Emergente	Impacto de la IA
Especialista en IA Médica	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Diagnóstico Automatizado:</b> Uso de IA para el análisis de imágenes médicas y diagnósticos.</li><li>- <b>Personalización de Tratamientos:</b> IA para diseñar tratamientos personalizados basados en datos genéticos.</li></ul>
Investigador en Salud Digital	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Desarrollo de Soluciones de Telemedicina:</b> Creación de plataformas de atención médica remota basadas en IA.</li><li>- <b>Análisis de Datos de Salud:</b> Uso de IA para identificar patrones y tendencias en datos de salud.</li></ul>
Terapeuta de IA	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Intervención en Salud Mental:</b> Uso de IA para desarrollar herramientas de terapia digital.</li><li>- <b>Monitoreo de Salud Psicológica:</b> Aplicaciones basadas en IA para seguimiento de salud mental y emocional.</li></ul>

## Educación

Profesión Emergente	Impacto de la IA
Diseñador de Sistemas Educativos	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Aprendizaje Adaptativo:</b> Creación de plataformas de aprendizaje personalizadas.</li><li>- <b>Análisis de Desempeño:</b> Evaluación de rendimiento estudiantil mediante IA.</li></ul>
Especialista en Tutoría Virtual	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Desarrollo de Sistemas de Tutoría Adaptativa:</b> Implementación de sistemas de tutoría basados en IA que se ajustan a las necesidades del estudiante.</li><li>- <b>Análisis de Interacción Educativa:</b> Uso de IA para mejorar la interacción entre estudiantes y tutores virtuales.</li></ul>
Desarrollador de Contenidos Educativos Inteligentes	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Creación de Materiales Educativos:</b> Desarrollo de contenidos educativos personalizados mediante IA.</li><li>- <b>Evaluación Automática:</b> Implementación de herramientas para evaluar el progreso del aprendizaje.</li></ul>

## Derecho

Profesión Emergente	Impacto de la IA
Asesor Legal en IA	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Automatización de Documentos:</b> Generación y revisión de documentos legales.</li><li>- <b>Análisis Predictivo:</b> Evaluación de riesgos legales y predictivos en litigios.</li></ul>
Analista de Litigios Basado en IA	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Evaluación de Casos Legales:</b> Uso de IA para analizar y prever resultados de litigios.</li><li>- <b>Automatización de Investigación Legal:</b> Herramientas de IA para investigar y preparar casos legales.</li></ul>
Consultor en Cumplimiento de IA	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Cumplimiento Normativo:</b> Aseguramiento de que los sistemas de IA cumplen con las regulaciones y leyes vigentes.</li><li>- <b>Evaluación de Riesgos:</b> Análisis de riesgos asociados con el uso de IA en diferentes sectores.</li></ul>

## Medios

Profesión Emergente	Impacto de la IA
Productor de Contenidos Automatizados	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Generación de Contenidos:</b> Creación automática de textos, videos y otros contenidos.</li><li>- <b>Análisis de Audiencia:</b> Estudio de preferencias y comportamiento de la audiencia mediante IA.</li></ul>
Analista de Medios de IA	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Análisis de Contenidos Multimedia:</b> Uso de IA para analizar y clasificar contenido en medios.</li><li>- <b>Optimización de Estrategias de Medios:</b> Desarrollo de estrategias de contenido basadas en datos analíticos de IA.</li></ul>
Diseñador de Experiencias Inmersivas	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Creación de Realidad Aumentada y Virtual:</b> Desarrollo de experiencias inmersivas usando IA.</li><li>- <b>Interacción Avanzada:</b> Diseño de experiencias interactivas y personalizadas mediante IA.</li></ul>