

## Silabó

### 1. INFORMACIÓN GENERAL

<b>Nombre del programa:</b>	INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA TODOS						
<b>Lugar:</b>	Virtual						Cupo: 200
<b>Modalidad:</b>	Presencial		Semipresencial		Virtual	x	Nº Sesiones
<b>Tipo:</b>	Asistencia		Aprobación	x	Inicio:		Fin:
<b>Duración (Horas)</b>	12 horas sincrónicas - 28 horas asincrónicas						
<b>Facilitadores (as):</b>	Ing. Roberto Wellington Acuña Caicedo, PhD.						
<b>Contacto:</b>	<b>Teléfono</b>	0987121170	<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:roberto.acuna@unesum.edu.ec">roberto.acuna@unesum.edu.ec</a>			

### 2. NECESIDADES IDENTIFICADAS DESDE LA PRÁCTICA Y LOS ESPACIOS DE REFLEXIÓN QUE SUSTENTAN EL DESARROLLO DEL PROGRAMA.

En un mundo con más de 8000 millones de personas [1], en el cual la evolución tecnológica se manifiesta a pasos agigantados [2],[3], es imperativo para los profesionales mantenerse actualizados. Esta actualización, frecuentemente, se realiza mediante herramientas digitales, tanto en formatos presenciales como virtuales [4]–[7], con el propósito de adquirir conocimientos de manera eficiente y precisa.

Desde mediados de 2022, la Inteligencia Artificial (IA) ha emergido en el panorama global, revolucionando la forma en que adquirimos y procesamos el conocimiento, y planteando desafíos y oportunidades sin precedentes. El programa "Inteligencia Artificial para Todos" emerge como un pilar fundamental para entender y adaptarse a este entorno cambiante. A través de él, los participantes logran una visión integral de la IA, desde sus fundamentos teóricos hasta sus aplicaciones prácticas en sectores tan diversos como la medicina y las finanzas.

La relevancia de la IA en estos campos hace que tener una comprensión sólida de ella sea indispensable. Este programa no solo proporciona a los estudiantes las herramientas teóricas y prácticas para entender y aplicar la IA, sino que también les confiere una ventaja competitiva en el mundo profesional. "Inteligencia Artificial para Todos" trasciende ser un simple curso; es una inversión en el futuro, equipando a los participantes con las habilidades y el conocimiento necesarios para prosperar en la era digital de la IA.

Al culminar "Inteligencia Artificial para Todos", los participantes poseerán un entendimiento profundo de los conceptos clave de la IA. Estarán capacitados para implementar la IA en múltiples áreas, dominarán herramientas y plataformas de vanguardia y estarán preparados para enfrentar los desafíos éticos y responsabilidades inherentes a la adopción de la IA. Este programa les otorgará no solo una base teórica robusta, sino también competencias prácticas que les permitirán sobresalir en el ámbito laboral. Como culminación, recibirán una certificación que acreditará su dominio en el mundo de la IA.

### 3. OBJETIVOS

<b>Objetivo general:</b>	Proporcionar a los participantes una comprensión integral de la Inteligencia Artificial (IA), equipándolos con las herramientas teóricas y prácticas necesarias para aplicar la IA en diversos sectores y enfrentar los desafíos éticos y responsabilidades inherentes a su adopción.
<b>Objetivos específicos:</b>	<p><b>Fundamentación Teórica:</b> Impartir a los estudiantes un conocimiento sólido sobre los principios básicos y avanzados de la IA, incluyendo sus algoritmos, técnicas y metodologías.</p> <p><b>Aplicación Práctica:</b> Capacitar a los participantes en la implementación de soluciones basadas en IA para diversos sectores, como la medicina y las finanzas, utilizando herramientas y plataformas líderes en el campo.</p> <p><b>Ética y Responsabilidad:</b> Sensibilizar y preparar a los estudiantes para abordar dilemas éticos y responsabilidades asociadas con la implementación y uso de la IA, promoviendo un enfoque consciente y responsable en su aplicación.</p>

### 4. RESULTADOS ESPERADOS DEL APRENDIZAJE

Al finalizar el curso los asistentes abran alcanzado los siguientes resultados:

**Comprensión Teórica:** Al finalizar el curso, los participantes demostrarán un entendimiento profundo de los conceptos y principios fundamentales de la Inteligencia Artificial, incluyendo sus algoritmos, técnicas y metodologías.

**Habilidades Prácticas:** Los estudiantes serán capaces de diseñar, implementar y evaluar soluciones basadas en IA para abordar problemas específicos en diversos sectores, utilizando herramientas y plataformas de vanguardia.

**Análisis Crítico:** Los participantes desarrollarán la capacidad de analizar y evaluar críticamente las soluciones basadas en IA, considerando su eficacia, aplicabilidad y posibles implicaciones.

**Toma de Decisiones Éticas:** Los estudiantes demostrarán una conciencia clara de los dilemas éticos y las responsabilidades asociadas con la implementación y uso de la IA, y tomarán decisiones informadas y éticas en su aplicación.

**Colaboración y Trabajo en Equipo:** Los participantes mostrarán habilidades efectivas de colaboración, trabajando en equipos multidisciplinarios para desarrollar proyectos basados en IA.

**Actualización Continua:** Ante el ritmo acelerado de evolución en el campo de la IA, los participantes demostrarán la capacidad de adaptarse y mantenerse actualizados con las últimas tendencias y avances en el área.

Estos resultados reflejan las habilidades y conocimientos que los participantes habrán adquirido al finalizar el curso, preparándolos para aplicar la IA de manera efectiva y ética en diversos contextos profesionales.

## 5. CONTENIDOS

UNIDAD TEMÁTICA	HORARIO	TEMATICAS
1. Introducción a la Inteligencia Artificial	Día 1 2 horas	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Historia de la Inteligencia artificial</li><li>✓ Estructura de Prompts</li><li>✓ Herramientas de optimizacion de Prompts</li></ul>
	Día 2 2 horas	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Practica con Herramientas de IA, ChatGPT, Bard, perplexity, Poe, entre</li></ul>

		otras de acuerdo a las preferencias de los asistentes al curso
2. Inteligencia artificial aplicada a las actividades cotidianas de una persona	Dia 3 2 horas	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Analisis de textos</li> <li>✓ Analisis de videos</li> <li>✓ Redacción de emails promocionales</li> <li>✓ Cartas de venta</li> <li>✓ Textos Publicitarios</li> <li>✓ Redacción de Curriculum Vitae</li> </ul>
	Dia 4 2 horas	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Comparativa de productos en distintas tiendas online</li> <li>✓ Generación de mapas mentales</li> <li>✓ Generación de tablas con IA</li> </ul>
3. Extensiones y graficas	Dia 5 2 horas	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Asistente de investigación de IA Refinamiento de búsqueda</li> <li>✓ Captura y transcribe reuniones y vídeos.</li> <li>✓ Anuncios de Facebook impulsados por IA</li> <li>✓ Traducción, reformulación y resumen de texto de cualquier página web</li> <li>✓ Busqueda de fuentes citadas</li> </ul>
	Dia 6 2 horas	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Redacción de documento de practica</li> </ul>

## 6. EVALUACIÓN

- Docencia (reflexiones y debates): 3 puntos
- Trabajo Autónomo (tareas y foros): 3 puntos
- Trabajo Final (ensayo): 4 puntos

## 7. RECURSOS

<b>RECURSOS DIDÁCTICOS</b>	Escenarios provocados de aprendizaje, elementos para poner en práctica el programa.
<b>HARDWARE</b>	Computador

<b>SOFTWARE</b>	Aula virtual, Libros digitales, Páginas Electrónicas, Videos, Páginas Web.
<b>MATERIAL DE APOYO</b>	Libro digital “Inteligencia Artificial para todos”

## 8. BIBLIOGRAFÍA

- [1] Worldometer, “Worldometer - World statistics in real time.” Accessed: Feb. 04, 2022. [Online]. Available: <https://www.worldometers.info/es/>
- [2] Y. S. Fang and L. S. Lee, “Research front and evolution of technology education in Taiwan and abroad: bibliometric co-citation analysis and maps,” *Int J Technol Des Educ*, vol. 32, no. 2, pp. 1337–1368, Jan. 2021, doi: 10.1007/S10798-020-09649-Z/METRICS.
- [3] S. Alraih *et al.*, “Revolution or Evolution? Technical Requirements and Considerations towards 6G Mobile Communications,” *Sensors 2022, Vol. 22, Page 762*, vol. 22, no. 3, p. 762, Jan. 2022, doi: 10.3390/S22030762.
- [4] Miriadax, “Miríada X - Cursos online masivos y en abierto de forma gratuita (Massive Open Online Courses, MOOCs).” Accessed: Sep. 30, 2017. [Online]. Available: <https://miriadax.net/home?timestamp=>
- [5] edx, “edX | Cursos online gratuitos de las mejores universidades del mundo.” Accessed: Sep. 30, 2017. [Online]. Available: <https://www.edx.org/es>
- [6] Coursera, “Coursera | Cursos Online de Universidades Top. Unete Gratis!” Accessed: Apr. 05, 2021. [Online]. Available: <https://es.coursera.org/>
- [7] Udemy, “Cursos en línea - en cualquier momento y en cualquier lugar | Udemy.” Accessed: Apr. 05, 2021. [Online]. Available: <https://www.udemy.com/>