

INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA

“La IA no reemplazará a las personas, pero las que utilizan la IA reemplazarán a quienes no lo hacen”



Hola,

Diseñamos experiencias pedagógicas para el mundo de hoy. Nuestro propósito es lograr que el uso de la tecnología, el aprovechamiento de las tecnologías emergentes y la programación se conviertan en una habilidad transversal.

Estamos convencidos que la tecnología no va a reemplazar a las personas, solo a aquellas que no sepan utilizarla.

Es por eso que **MENTORTIC** ha diseñado, cuidadosamente este curso, para garantizar que cualquier persona, sin conocimientos previos haga parte de esta maravilloso mundo que se abre espacio a un ritmo impresionante, la **Inteligencia Artificial Generativa**.

Si tu interés es entrar en el mundo de la tecnología, para sacarle el máximo provecho en tu vida, tu carrera, tu trabajo, tu emprendimiento, **estás en el lugar correcto**.

MENTORTIC. Aprendizaje Efectivo y Disruptivo.

Att. Equipo MENTORTIC

BENEFICIOS MENTORTIC

Modalidad

100% Virtual En Vivo

Un especialista acompañando la formación



Certificación

MENTORTIC certifica tus conocimientos y CERTJOIN te otorga una certificación Internacional**



Comunidad

Al terminar tu curso, harás parte de la comunidad DISCORD de egresados y mentores



Mentoría

Siempre tendrás acceso a Mentores técnicos y psicosociales para que tu proceso nunca pare



Material Apoyo

Periódicamente recibirás material técnico adicional para que repases o profundices en tus conocimientos



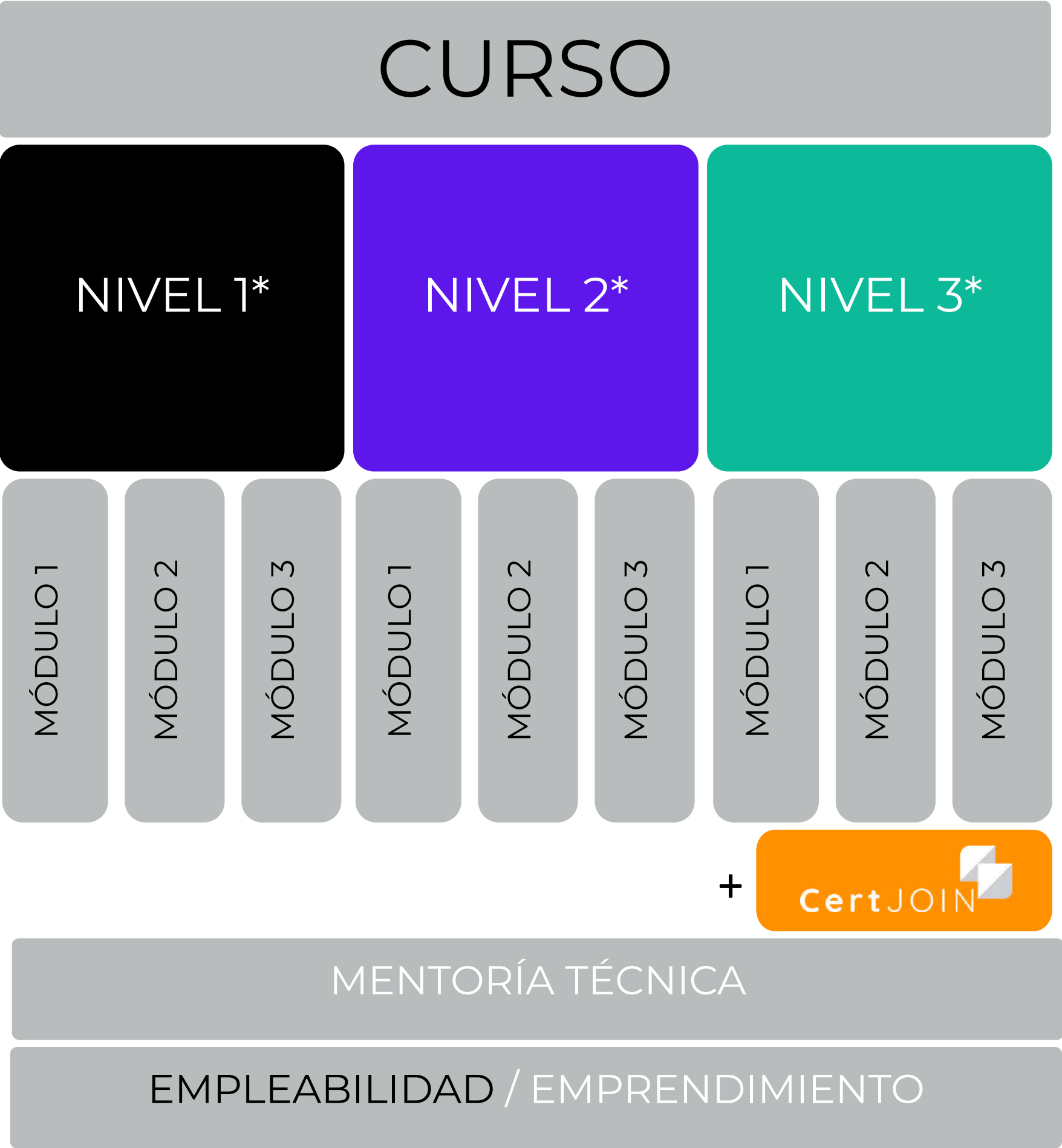


INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA

Al finalizar este curso:

- Podrás aplicar Inteligencia Artificial Generativa (IAG) en diversos sectores empresariales.
- Tendrás una formación integral en programación con Python, estadística y probabilidad.
- Tendrás una comprensión sólida y práctica de Machine Learning.

ESTRUCTURA



*

Se puede hacer cualquier nivel por separado. Iniciar en NIVEL 1 no requiere conocimientos previos. Para tomar NIVEL 2 o NIVEL 3, se debe pasar una prueba de conocimientos.

**

El NIVEL 3 incluye 20 horas de preparación para la certificación Generative AI Certified Associate (GAIC). La certificación se obtiene al aprobar el examen final.

OBJETIVO

Capacitar a los estudiantes en el conocimiento y aplicación de la Inteligencia Artificial Generativa (IAG) en diversos sectores empresariales, proporcionando una comprensión profunda de las herramientas y estrategias necesarias para implementar IAG de manera profesional y ética.

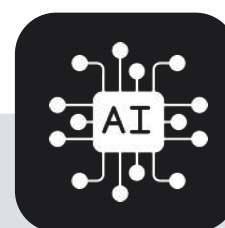
PERFIL DEL ASPIRANTE

- Conocimientos en uso de tecnología. Computador, Internet, Office o Google Drive. Descarga e instalación de programas en el PC.
- Interés en la aplicación de tecnologías avanzadas en el entorno empresarial.
- Deseo de aprender sobre herramientas y casos de uso de IAG en distintos sectores.

MÓDULO 1

Conoce y aplica la IA Generativa

1. ¿Qué es la Inteligencia Artificial Generativa (IAG) y su importancia en diversos sectores empresariales?
2. Tipos de IA Generativa: explicación de los diferentes enfoques y aplicaciones.
3. Ejemplos de casos de uso de IAG en empresas líderes, Ética y responsabilidad en el uso de la IAG.
4. Synthesia, HeyGen



MÓDULO 2

Usa profesionalmente la IA Generativa

1. Introducción a las principales herramientas de IAG disponibles en el mercado.
2. Demostraciones prácticas de herramientas de IAG: uso de plataformas y software., Exploración de casos de estudio exitosos de implementación de IAG en empresas.
3. Aplicaciones de IAG en diferentes sectores empresariales: marketing, diseño, música, entre otros, Aplicaciones que usaremos: ChatGPT, Gemini, Copilot, AI Writing Assistant, Free Title Generator, Midjourney, Deep Dream Generator, DALL-E2, DeepAI, SORA



MÓDULO 3

Estrategias para la Implementación de IA Generativa

1. Planificación estratégica para la adopción de IAG en la empresa.
2. Identificación de oportunidades de aplicación de IAG en procesos empresariales.
3. Consideraciones clave para la selección de la herramienta de IAG adecuada.
4. Desarrollo de una estrategia de implementación de gestión de proyectos de IAG.
5. Proyecto final



OBJETIVO

Proporcionar a los estudiantes una formación integral en programación con Python, estadística y probabilidad, y su aplicación en inteligencia artificial (IA). El curso cubre desde los fundamentos de Python hasta técnicas avanzadas de análisis de datos y visualización, preparando a los estudiantes para utilizar Python en contextos de ciberseguridad y IA.

PERFIL DEL ASPIRANTE

- Haber aprobado el Nivel 1. IA Generativa para todos.
- Conocimientos básicos de informática y matemáticas.
- Deseo de comprender conceptos avanzados de estadística y su uso en IA.

MÓDULO 1

Fundamentos de Python

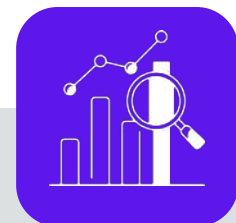
1. Introducción a Python y su uso en ciberseguridad
2. Fundamentos de programación en Python
3. Herramientas y librerías de Python para ciberseguridad
4. Fundamentos de scripting y automatización



MÓDULO 2

Estadística y probabilidad

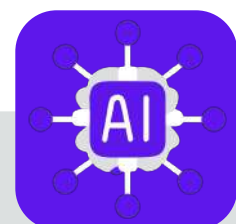
1. Estadística Inferencial
2. Pruebas de hipótesis
3. Regresión lineal y logística
4. Análisis de varianza (ANOVA)
5. Ejercicios prácticos con datos reales
6. Presentación de resultados y conclusiones



MÓDULO 3

Python para IA

1. Introducción al Análisis Exploratorio de Datos (EDA) con Python
2. Importación y Limpieza de Datos
3. Análisis Exploratorio de Datos Avanzado
4. Transformación de Datos Complejos
5. Visualización de Datos con Matplotlib y Seaborn
6. Visualizaciones Interactivas con Plotly y Dash



OBJETIVO

Proveer a los estudiantes una comprensión sólida y práctica del Machine Learning, desde sus aplicaciones en diversas industrias hasta la implementación y evaluación de modelos utilizando Python y sus bibliotecas más importantes.

PERFIL DEL ASPIRANTE

- Haber aprobado el Nivel 2. Python para IA, Estadística y Probabilidad.
- Conocimientos básicos de programación, preferiblemente en Python.
- Familiaridad con conceptos básicos de estadística y análisis de datos.
- Interés en aprender sobre Machine Learning y su aplicación práctica.

MÓDULO 1

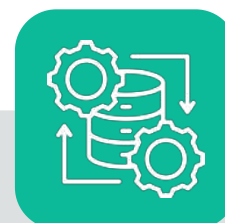
Fundamentos de Machine Learning



1. Aplicaciones prácticas de machine learning en diversas industrias
2. Aprendizaje supervisado
3. Aprendizaje no supervisado
4. Aprendizaje por refuerzo
5. Componentes de un Proyecto de Machine Learning
6. Introducción a scikit-learn
7. Uso de Pandas para la manipulación de datos
8. Introducción a NumPy para operaciones numéricas
9. Visualización de datos con Matplotlib y Seaborn
10. Regresión Lineal, Regresión Logística, K-Nearest Neighbors (KNN), Árboles de Decisión, Clustering con K-Means

MÓDULO 2

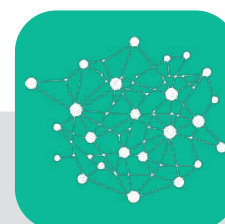
Procesamiento de datos



1. EDA, Importancia de la evaluación y validación.
2. Métricas de evaluación para problemas de regresión (MAE, MSE, RMSE).
3. Métricas de evaluación para problemas de clasificación (accuracy, precision, recall, F1-score).
4. Validación cruzada y técnica de Bootstrap.

MÓDULO 3

Deep Learning



1. Introducción a redes neuronales y arquitecturas profundas
2. Uso de frameworks como Keras y TensorFlow para DL
3. Aplicaciones prácticas en reconocimiento de imágenes y procesamiento de texto

PARA TENER EN CUENTA



DURACIÓN

- 220 horas



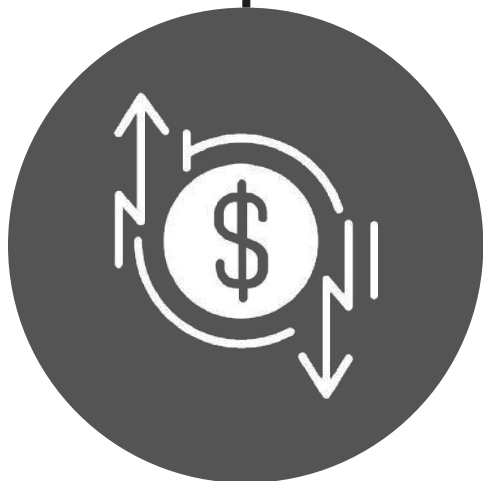
HORARIO

- Lunes a viernes
- 6pm a 10pm



MODALIDAD

- 100% Virtual en Vivo
- Opción Híbrida (LMS + Mentorías)



INVERSIÓN

Valor final. Incluye todos los impuestos.

- | | |
|------------------|---------------------|
| • Curso completo | \$2.975.000 |
| • Por niveles | |
| | Nivel 1 \$635.000 |
| | Nivel 2 \$966.000 |
| | Nivel 3 \$1.676.000 |



**¡PREPÁRATE
PARA UNA
EXPERIENCIA
ED-TECH
EMOCIONANTE!**

www.mentortic.com