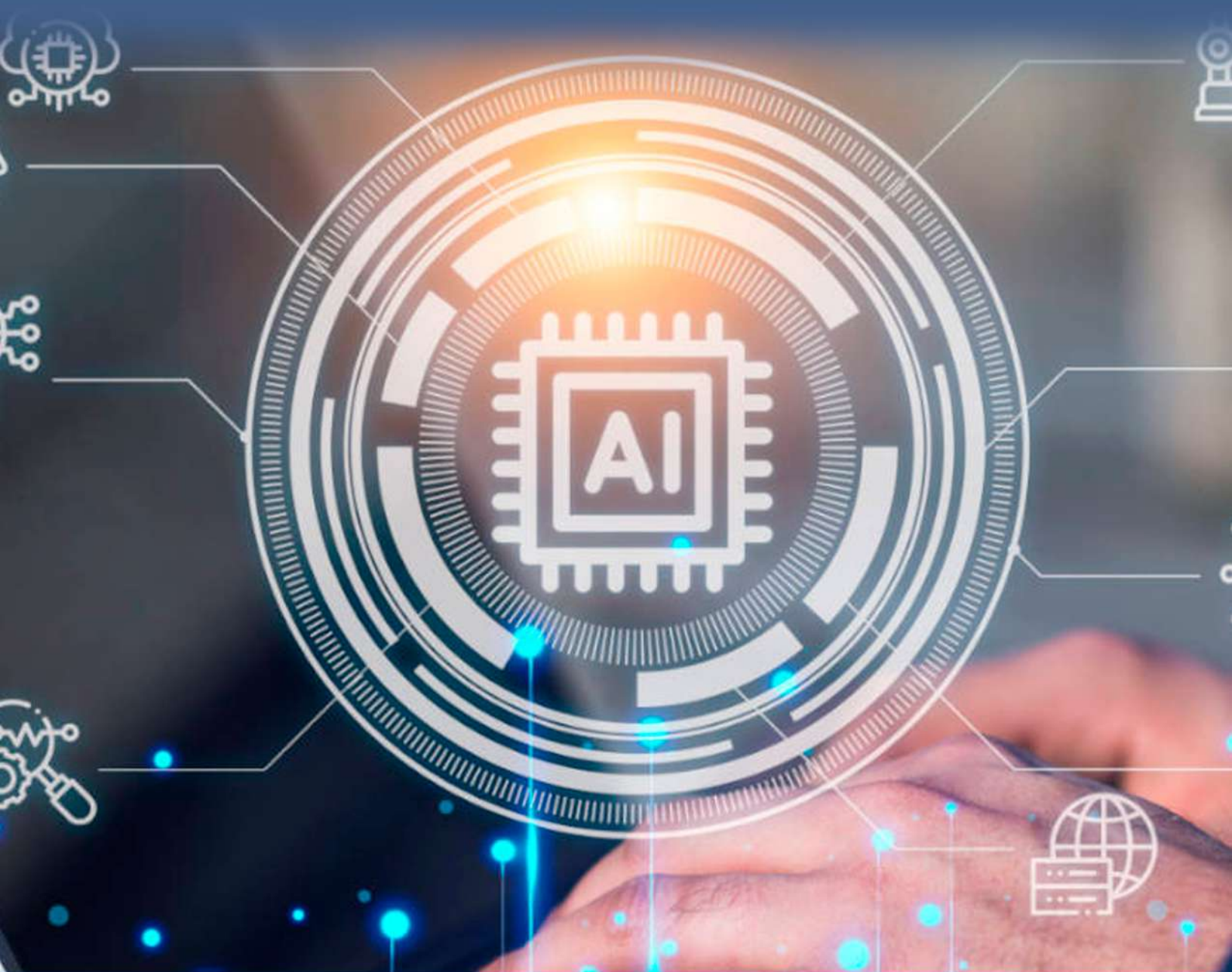


Intermedio

PROGRAMA DE ESTUDIOS: APLICACIONES DE IA



KOICA

IFU HANDONG GLOBAL
UNIVERSITY



UNA

Para empezar el curso:

1

IA Básico o conocimientos básicos en el uso de herramientas de IA

2

Computadora con acceso a internet

3

Licencias o conexiones API a modelos de IA Generativa avanzada

Información Esencial:

Inversión Pago único de 450.000 Gs.

Inicio 29 de septiembre del 2026

Duración 8 semanas (40 horas totales).

Carga Horaria 5 horas semanales: Clases virtuales e interactivas.

Horario MARTES - 19:00 a 21:30 h (Síncrona)
JUEVES - 19:00 a 21:30 h (Síncrona)

Modalidad 100% Online / Sincrónico a través de la plataforma EDUCA.

Este curso de nivel intermedio se centra en la aplicación práctica de herramientas de Inteligencia Artificial para resolver problemas reales en contextos organizacionales y empresariales. Los estudiantes aprenderán a utilizar plataformas de IA para procesar información, generar resultados estructurados, apoyar la toma de decisiones y diseñar flujos de trabajo eficientes. El programa enfatiza la combinación de IA con programación ligera en Python. A través de un enfoque dinámico e integrador, los participantes abordarán desde técnicas avanzadas de ingeniería de prompts hasta el uso de plataformas no-code (Zapier, Make, n8n) e integración con modelos generativos. Mediante ejercicios prácticos, laboratorios de análisis de datos con Pandas y proyectos aplicados en entornos reales, los estudiantes desarrollarán el criterio técnico.



Objetivos del curso

- Aplicar herramientas avanzadas de Inteligencia Artificial y técnicas de ingeniería de prompts para la resolución de problemas.
- Procesar, limpiar y transformar conjuntos de datos complejos para la generación de resultados estructurados útiles.
- Implementar scripts básicos en Python y bibliotecas especializadas para automatizar el procesamiento masivo de datos.
- Diseñar e interconectar flujos de trabajo eficientes mediante la integración de plataformas no-code.
- Evaluar de manera crítica la calidad, precisión, límites y sesgos de los outputs generados por los modelos.

Objetivos específicos



APLICACIÓN
Resolver problemas aplicando herramientas de IA.



ESTRUCTURACIÓN
Generar tablas y JSON útiles para decisiones.



OPTIMIZACIÓN
Refinar resultados con prompting y Python.



AUTOMATIZACIÓN
Diseñar flujos integrando herramientas no-code.

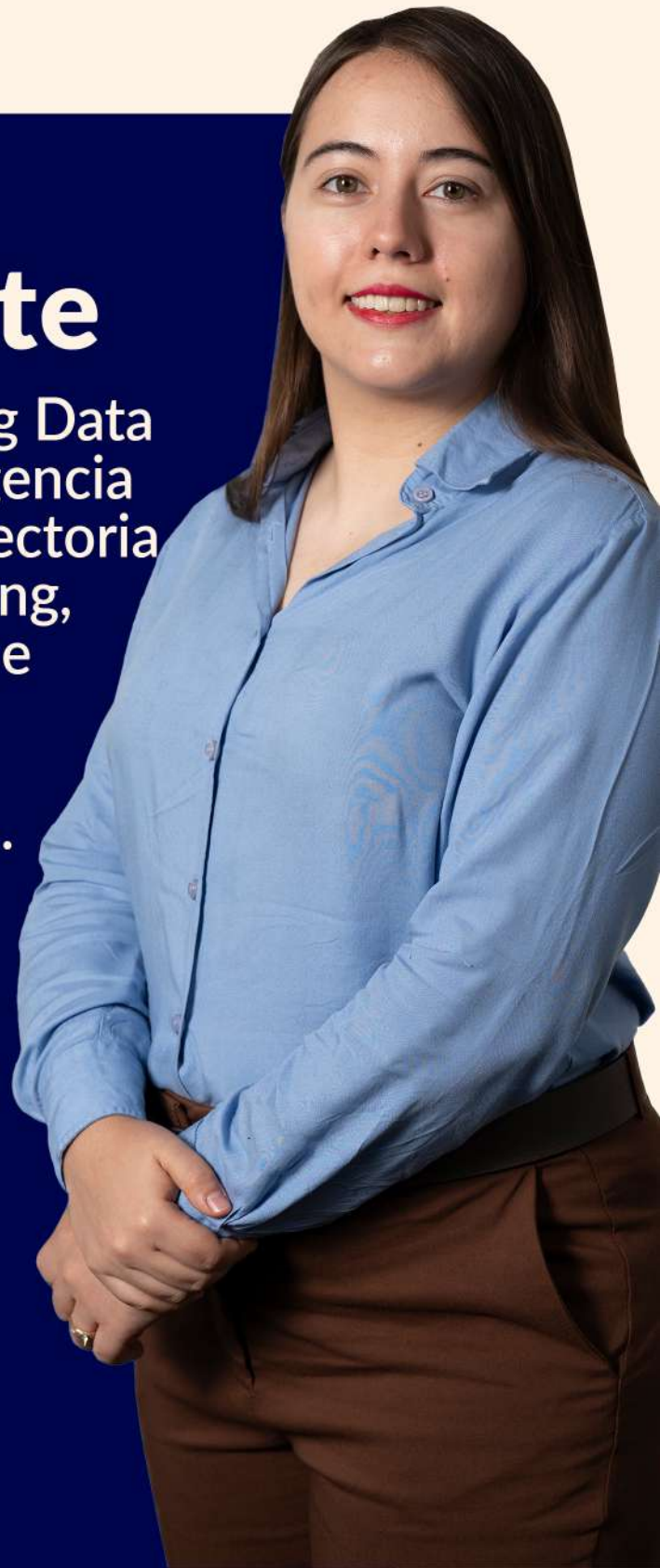


Perfil del egresado

El egresado del curso de Aplicaciones de IA (Intermedio) estará capacitado para transformar requerimientos organizacionales en flujos de trabajo automatizados con IA. Poseerá el dominio técnico para estructurar prompts avanzados, procesar datos mediante Python y Pandas, conectar plataformas mediante APIs y herramientas no-code (Zapier, Make, n8n), y evaluar críticamente el rendimiento de los modelos para implementar soluciones escalables en sus entornos profesionales.

Plantel Docente

MSc. en Visual Analytics y Big Data con especialización en Inteligencia Artificial, con una sólida trayectoria en proyectos de Machine Learning, Deep Learning, Generación de Imágenes, Catalogación Automática, en proyectos a nivel nacional e internacional. Además, ha impartido clases y talleres sobre Ciberseguridad con herramientas de IA, IA en las Artes y actualmente se encuentra como docente de Python con un enfoque en la aplicación práctica y el uso de herramientas tecnológicas para mejorar la experiencia de aprendizaje.



Prof. MSc. Evelyn Valenzano

Cronograma

Semana	Módulo	Enfoque Principal
Semana 1	Ingeniería de Prompts Aplicada	Técnicas avanzadas de prompting, estructura, roles e iteración de resultados.
Semana 2	Definición de Problemas y Casos	Traducción de problemas a tareas de IA, métricas de evaluación y análisis crítico.
Semana 3	Resultados Estructurados con IA	Generación de outputs en formatos estructurados, análisis de datos con NotebookLM y AI Studio.
Semana 4	Proyecto de Mitad de Curso	Evaluación parcial integradora mediante la resolución de un caso real organizacional utilizando IA.
Semana 5	Procesamiento y Preestructuración	Limpieza de datasets con Sheets/Excel, preparación de datos e introducción a herramientas como KNIME.
Semana 6	Mejora de Resultados con Python	Automatización de procesamiento por lotes con Python, biblioteca Pandas y entornos como Google Colab y VS.
Semana 7	Automatización de Flujos de Trabajo	Diseño de workflows automatizados usando Make, Zapier, n8n y MindPal.
Semana 8	Evaluación Final	Presentación, demostración técnica e informe final de una solución completa e integrada con automatización e IA.

Contenido del curso

Ingeniería de Prompts

Diseño e iteración de prompts avanzadas para la generación de outputs estructurados con ChatGPT, Claude, Gemini y Google AI Studio.

Evaluación Crítica de Modelos

Aplicación del framework problema $\Rightarrow$ input $\Rightarrow$ output $\Rightarrow$ evaluación para medir la precisión, consistencia y utilidad de las respuestas de los LLMs.

Procesamiento y Scripting con Python

Automatización de tareas por lotes y manipulación de datos mediante scripts en Python y la librería Pandas en Google Colab y VS Code.

Workflows y Automatización No-Code

Integración de flujos de trabajo inteligentes (input $\Rightarrow$ IA $\Rightarrow$ output $\Rightarrow$ acción) utilizando herramientas de orquestación como Zapier, Make, n8n y MindPal.

Fundamentos: Principios de funcionamiento de la Inteligencia Artificial Generativa y modelos de lenguaje (LLMs).

Colecciones: Técnicas de captura, limpieza y preestructuración de datos provenientes de diversas fuentes para su optimización.

Distribución de la Calificación y Condiciones para Aprobar

La evaluación del curso se basa en un enfoque práctico:

Actividades y Tareas (Plataforma): Resolución de problemas propuestos y participación en foros de debate dentro de la plataforma EDUCA para reforzar los conceptos teóricos.

Evaluación Final: Examen integral estructurado para evaluar la comprensión de conceptos, teorías y la capacidad práctica.

Requerimientos mínimos en cada módulo:

Asistencia: Participación activa en las sesiones síncronas de Google Meet y seguimiento de las actividades asíncronas en la plataforma.

Calificación Mínima: Obtener un rendimiento superior al 70% en la evaluación final del curso.

Certificación: El cumplimiento del porcentaje mínimo de calificación es requisito indispensable para la expedición del certificado de finalización.



cit.pol.una.py

