CTIC UNI

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2025

CERTIFICADO

Otorgado a

BERTHA VILLANUEVA DELGADO

Por haber aprobado el curso de

APLICACIONES DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Realizado del 07 de agosto al 11 de setiembre del presente, con una duración de 16 horas.

Lima, setiembre de 2025

Mag. Ing. Rubén Arturo Borja Rosales
JEFE OTI - UNI

N° Certificado: 017 - 0110984

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20160004359 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 04/10/2025 19:58:13-0500

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC UNI

Temario del Curso:

APLICACIONES DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- Fundamentos de Inteligencia Artificial.
- Definición y conceptos básicos de IA.
- Inteligencia Artificial Generativa y Large Language Models.
- Casos de uso de la IA.
- Ética y seguridad en IA.
- Introducción a herramientas de IA (ChatGPT, Perplexity, Bing Copilot, etc.)
- Prompt Engineering.
- Experimentación con IAs y casos de impacto en la industria.
- Anatomía de un prompt perfecto (Persona/ROL, Tarea, Contexto, Formato).
- Errores comunes al crear prompts.
- Triggers y temperatura para mejorar resultados.
- Chain of Thought (CoT).
- Demostraciones de ChatGPT4o Advance, Bing Copilot, Mistral.AI y Cohere.
- IA para estudiar más eficientemente.
- Uso de la IA para optimizar el estudio universitario.
- Técnica Árbol de Pensamiento (Tree of Thought).
- Herramientas IA para estudio y creatividad (Mapify, Turbolearn, Napkin).
- Automatización de recordatorios y resúmenes.
- Control de creatividad mediante la temperatura del modelo.
- Herramientas avanzadas y aplicaciones de IA.
- IA para diversos usos: Suno, Banani, Bolt.new, Lovable.dev, Ideogram, Consensus.
- Desarrollo de software con IA (Vibe Coding).
- Introducción y diferencias de Agentes de IA, asistentes y bots.
- Construcción de Workflows en n8n con AI Agent.
- IA aplicada a la investigación académica: Uso de ChatGPT para redacción de artículos, estructura IEEE, mejores prácticas.

Nota final: **20 (Veinte)**

N° Certificado: 017 - 0110984