CTIC UNI

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2026

CERTIFICADO

Otorgado a

RAUL BRAYAN PORRAS COTRINA

Por haber aprobado el curso de

FUNDAMENTOS DE IA GENERATIVA

Realizado del 18 de febrero al 02 de marzo del presente, con una duración de 16 horas.

Lima, marzo de 2026

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

N° Certificado: 018 - 0014467

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20169004359 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 17/04/2026 17:46:17-0500

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC UNI

Temario del Curso:

FUNDAMENTOS DE IA GENERATIVA

- Fundamentos, arquitectura y casos de uso de los LLMs
- ¿Qué es un LLM
- Evolución histórica
- Relevancia actual de los LLMs: automatización cognitiva, asistencia profesional y generación de contenido
- Demo interactiva
- Una mirada intuicionista de los fundamentos de los LLMs
- Embeddings
- Atención
- Preentrenamiento vs. ajuste fino (fine-tuning) vs. prompt engineering
- Casos de uso para algunas disciplinas: Derecho, Medicina, Economía/contabilidad, Administración e Ingeniería)
- Limitaciones y riesgos inmediatos de los LLMs
- Alucinaciones y confiabilidad
- Sesgos en datos y salidas
- Privacidad y confidencialidad
- Sobrestimación de capacidades
- ¿Cómo evaluar si un LLM está funcionando bien en tu contexto?
- Métricas cualitativas vs. cuantitativas
- Auditoría de salidas y sesgos
- ¿Qué es la gestión del conocimiento?
- Desafíos actuales: pérdida de conocimiento, silos y sobreabundancia de información
- Impacto de la IA generativa en la gestión del conocimiento: automatización de la captura y síntesis, acceso conversacional al conocimiento institucional y generación de nuevos conocimientos a partir de patrones ocultos

Nota final: **19 (Diecinueve)**

N° Certificado: 018 - 0014467