



UNIVERSIDAD
RICARDO PALMA



INSTITUTO DE
DATOS E INTELIGENCIA
ARTIFICIAL

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA

130 Horas Académicas
Modalidad Virtual

INICIO
22
DE MARZO

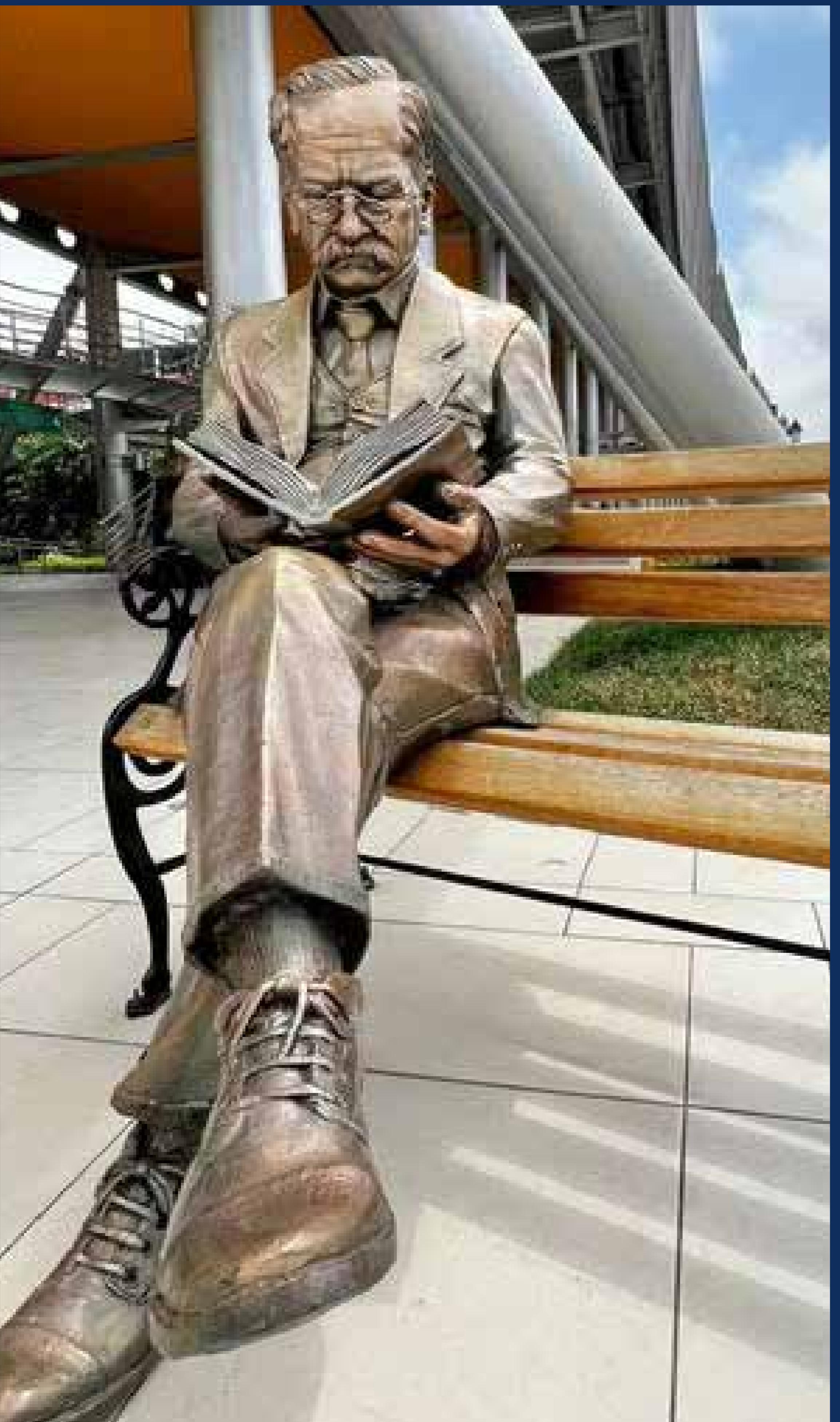


+51 993 477 990



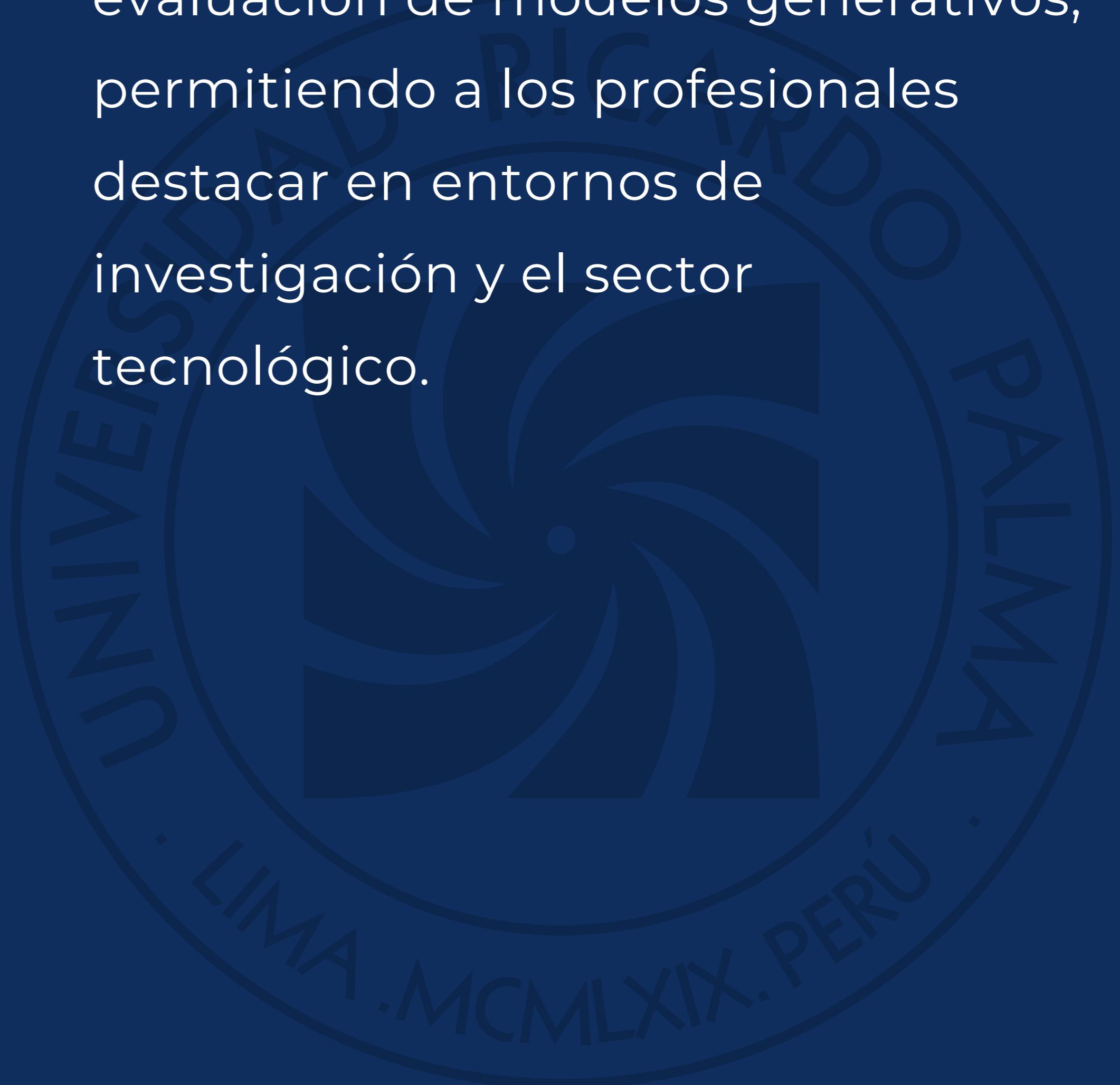
idia@urp.edu.pe

¿QUIENES SOMOS?



Bienvenido al Programa de Especialización en **Inteligencia Artificial Generativa** de la Universidad Ricardo Palma, una propuesta académica diseñada para proporcionar una formación rigurosa y actualizada en este campo en expansión.

A lo largo del programa, los participantes adquirirán conocimientos teóricos y prácticos sobre los fundamentos, técnicas avanzadas y aplicaciones de la inteligencia artificial generativa. El plan de estudios enfatiza el desarrollo de competencias en el diseño, implementación y evaluación de modelos generativos, permitiendo a los profesionales destacar en entornos de investigación y el sector tecnológico.



¿POR QUÉ ELEGIRNOS?

INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA



Enfoque Práctico: Enfoca en la aplicación práctica en situaciones del mundo real, preparándote para los desafíos laborales.



Docentes de Excelencia: Docentes son egresados de la Maestría en Ciencia de los Datos con experiencia en la industria garantizando una enseñanza de calidad.



Amplia Gama de Contenido: El programa abarca desde los fundamentos de la IA generativa hasta la implementación de modelos avanzados, explorando RAG, generalización y experiencias multimodales con texto, imágenes, audio y video.



Pioneros y Actualizados: Esta es la primera edición de nuestro programa de especialización en inteligencia artificial generativa, con un temario cuidadosamente diseñado, basado en los últimos avances del campo y enriquecido por la retroalimentación de docentes y estudiantes de la Maestría en Ciencia de Datos de la Universidad Ricardo Palma.

DOCENTE



MIGUEL COTRINA

Solutions Architect for the Data & AI Practice at Indra |
Master's degree in Data Science | Google Cloud
Certified | AI/ML/DL & Gen AI Specialist | LangChain
RAG, Big Data & Cloud Instructor | Driving Data
Innovation

NUESTRO TEMARIO:

MÓDULO I

FUNDAMENTOS DE IA - LA BASE DEL FUTURO INTELIGENTE

SEMANA 01	Onboarding y Bienvenida: El Primer Paso Hacia la IA
SEMANA 01	Machine Learning y Deep Learning: El Corazón de la IA
SEMANA 01	Procesamiento del Lenguaje Natural (NLP): Dándole Voz a los Datos
SEMANA 01	LLMs en Acción: Modelos que Redefinen el Lenguaje
SEMANA 02	IA Responsable: Ética, Regulaciones y el Impacto Social

MÓDULO II

DESARROLLO DE APLICACIONES GENERATIVAS - CONSTRUYE LA IA DEL MAÑANA

SEMANA 02	Desarrollo de Aplicaciones Generativas - Construye la IA del Mañana
SEMANA 02	Arquitecturas Generativas: Cómo Funciona la Magia de la IA
SEMANA 02	Cadenas Generativas Básicas: Primeros Pasos con LangChain
SEMANA 03	Cadenas Secuenciales: Construyendo Flujos de Trabajo Inteligentes
SEMANA 03	Cadenas Condicionales: Decisiones Inteligentes con IA
SEMANA 03	Principios de Agentes Inteligentes: como interactua la IA
SEMANA 03	Agentes y Herramientas: Creación de Soluciones Autónomas
SEMANA 04	Superagentes: Orquestación e Integración de Múltiples Herramientas
SEMANA 04	Multiagente en Acción: IA Colaborativa para Problemas Complejos
SEMANA 04	Aplicaciones Multimodales: Creación de Contenido Generativo con Imágenes y Audio
SEMANA 04	Integraciones Multimodales: Conectando Imágenes y Audio en una Experiencia Unificada
SEMANA 05	Trabajo Integrador Final: Proyecto Multimodal - Crea una Aplicación Generativa Completa

MÓDULO III

RAG - DOMINANDO LA RECUPERACIÓN Y GENERACIÓN DE INFORMACIÓN

SEMANA 05	Introducción a RAG: Combinando Recuperación y Generación
SEMANA 05	Estrategia HyDE: Híbridos que Mejoran la Precisión
SEMANA 05	Ingesta de Datos: Transformando Documentos en Información Útil
SEMANA 06	Fragmentación Inteligente: Dividir para Recuperar Mejor
SEMANA 06	Embeddings y Vectorización: Transformando Datos en Vectores
SEMANA 06	Almacenamiento Vectorial: FAISS, Chroma y otros
SEMANA 06	Indexación y Optimización: Estructuras que Facilitan la Búsqueda
SEMANA 07	Pipelines de Recuperación: Diseño Eficiente de Búsqueda y Respuesta
SEMANA 07	RAG con Interfaz: Construye y Despliega Aplicaciones con Streamlit
SEMANA 07	Trabajo Final: Proyecto Completo de Recuperación Aumentada Generativa

MÓDULO IV

RAG GENERALIZACIÓN - MÁS ALLÁ DEL FRAMEWORK TRADICIONAL

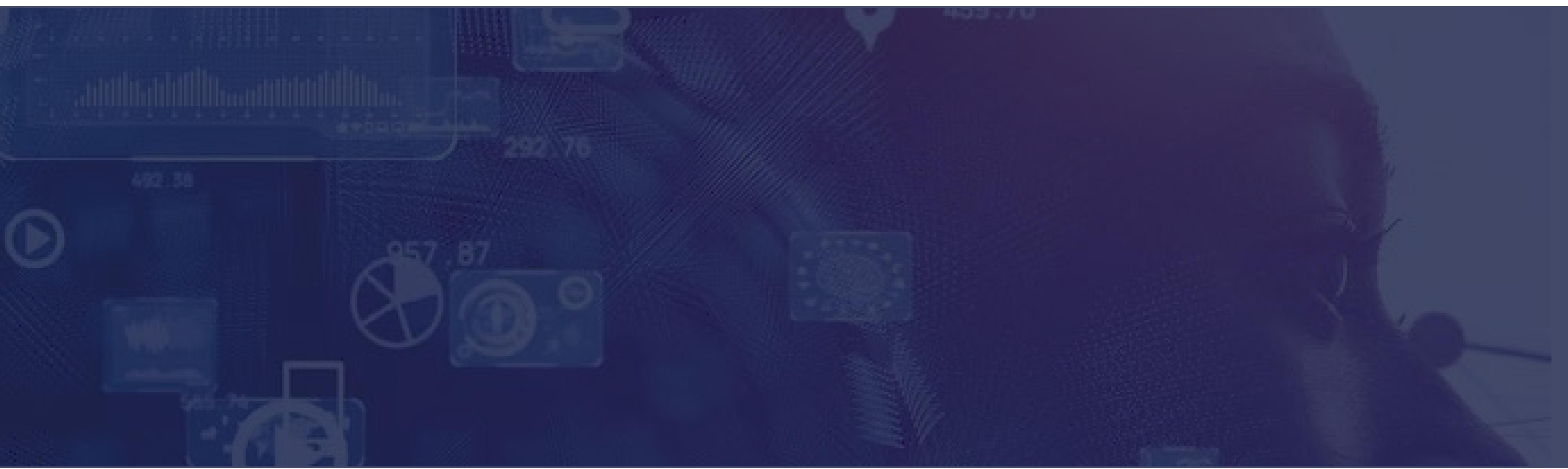
SEMANA 07	Pipelines Avanzados: Explorando Frameworks Alternativos como LlamaIndex y otros
SEMANA 08	Almacenamiento Vectorial Moderno: Desde otros frameworks
SEMANA 08	RAG Híbrido con LLMs: Combinando Recuperación y Razonamiento Avanzado
SEMANA 08	Proyecto de Integración Completa: Creación de una Aplicación Real con RAG
SEMANA 08	Trabajo y Exposición Final: Proyecto final

MÓDULO V

EXPERIENCIAS GENERATIVAS MULTIMODALES - UNIENDO IMÁGENES, AUDIO Y VIDEO

SEMANA 09	Introducción a la Generación Multimodal
SEMANA 09	IA Generativa para Imágenes - Primeros Pasos
SEMANA 09	Creación de Imágenes con Prompts Efectivos
SEMANA 09	Explorando Generación de Audio con IA
SEMANA 10	Síntesis de Voz y Audio Narrativo
SEMANA 10	Generación de Video con IA: Fundamentos
SEMANA 10	Edición y Creación de Videos Inteligentes
SEMANA 10	Integración de Imágenes y Texto en Proyectos Multimodales
SEMANA 11	Conectando Audio, Texto y Video en una Aplicación
SEMANA 11	Diseño de Experiencias Generativas Complejas
SEMANA 11	Proyecto Final Multimodal: Tu Aplicación en Acción

¿A QUIÉN NOS DIRIGIMOS?



Este programa está dirigido a profesionales, tesis, investigadores, desarrolladores de software, analistas de datos y científicos de datos, así como a educadores y líderes tecnológicos, que deseen adquirir conocimientos especializados en inteligencia artificial generativa y su aplicación en el diseño y desarrollo de soluciones tecnológicas avanzadas e innovadoras.

METODOLOGÍA

ASESORÍA
PERMANENTE

TALLERES
PERMANENTES

TEÓRICO
PRÁCTICO

INFORMACIÓN GENERAL

INICIO

22 marzo de 2025

HORARIO

Sábado y Domingo (14:00H - 18:00H)

MODALIDAD

100% virtual

DURACIÓN

11 semanas (130 horas académicas)

INVERSIÓN

Público en General

S/ 2,400

Comunidad URP

15% dto.

Estudiante de pregrado
y posgrado

20% dto.

*Precios CORPORATIVOS disponibles, previa consulta.

*El inicio del programa está condicionado a alcanzar un número mínimo de inscripciones. *¡Únete para que juntos podamos iniciar esta experiencia educativa!*

REQUISITOS DOCUMENTARIOS

- 1** Título profesional o grado académico de bachiller
- 2** Foto digital actualizada con fondo blanco
- 3** DNI
- 4** Voucher de pago de inscripción
- 5** Ficha de inscripción

CERTIFICACIÓN



-  Se otorgará el certificado de haber aprobado el Programa de Especialización en **INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA**, el cual será expedido por el Instituto de Datos e Inteligencia Artificial en colaboración con el Rectorado de la Universidad Ricardo Palma, siempre y cuando el participante haya aprobado con nota igual o mayor a 14 (catorce) y cuente con el respectivo título profesional o grado académico de bachiller como mínimo. Si la nota obtenida al final es menor a 14, se le otorgará una constancia de haber participado en el programa.

¿LISTO PARA POTENCIAR
TU CARRERA?

APLICA AHORA

Informes

 +51 993 477 990

O

envía un correo

idia@urp.edu.pe



UNIVERSIDAD
RICARDO PALMA



INSTITUTO DE
DATOS E INTELIGENCIA
ARTIFICIAL