

MODALIDAD EN VIVO

PROGRAMA ESPECIALIZADO EN

PROMPT ENGINEERING Y AGENTES DE IA

Domina prompt engineering y crea tus propios
agentes de IA.

INICIO: 12 DE MAYO

ACERCA DEL PROGRAMA

PRESENTACIÓN

1

Este es un programa especializado dirigido a profesionales IT que buscan dominar el desarrollo de agentes de inteligencia artificial usando LLMs, técnicas avanzadas de prompt engineering, integración con APIs y bases vectoriales (RAG), y despliegue real en entornos productivos. A través de 8 sesiones altamente prácticas, aprenderás a diseñar, construir y escalar agentes conversacionales inteligentes, con memoria, personalización y extracción de conocimiento en tiempo real.

2

¿POR QUÉ ESPECIALIZARTE EN AI AGENTS & PROMPT ENGINEERING PARA INGENIEROS?

- ◆ Domina una de las tecnologías más demandadas en el mercado global: los agentes inteligentes están transformando industrias enteras.
- ◆ Impulsa tu perfil profesional con habilidades aplicables en empresas, startups y emprendimientos tecnológicos.
- ◆ Accede a nuevas oportunidades laborales con mejores salarios y crecimiento acelerado.
- ◆ Aplica IA de manera práctica en proyectos reales y de alto impacto.

3

¿QUÉ GANARÁS AL TERMINAR ESTE PROGRAMA?

- ◆ **Formación ultra práctica:** Aprende diseñando agentes de IA que funcionan en entornos reales.
- ◆ **Acceso a grabaciones y plataforma online:** Estudia a tu ritmo, revisa clases cuando lo necesites.
- ◆ **Certificación universitaria opcional:** Valida tus conocimientos con una institución reconocida.
- ◆ **Networking profesional:** Conéctate con otros estudiantes, egresados y líderes del sector tech.
- ◆ **Docentes expertos en la industria:** Aprende directamente de profesionales activos en empresas tecnológicas.

DIRIGIDO A

Interesados en aprender nuevas tecnologías y especializarse.
Se encuentra laborando y quieren mejorar sus habilidades técnicas.

4

- ◆ Desarrolladores frontend, backend, fullstack y data.
- ◆ Analista de sistemas
- ◆ Ingenieros de Software
- ◆ Ingenieros de Sistemas

OBJETIVOS

Al finalizar este curso, el participante será capaz de:

5

- ◆ Diseñar agentes de IA personalizados usando modelos de lenguaje avanzados (LLMs).
- ◆ Aplicar técnicas de prompt engineering para optimizar interacciones conversacionales.
- ◆ Implementar memoria y contexto (MCP) en agentes inteligentes.
- ◆ Integrar fuentes externas de datos mediante RAG, scraping o APIs.
- ◆ Desplegar agentes funcionales en producción conectados a canales reales como Telegram, web o canales similares.

6

CONOCIMIENTOS PREVIOS

- ◆ Experiencia como ingeniero de software o puestos similares.

SOBRE EL PROYECTO FINAL

En Pragmma creemos fielmente que la mejor forma de consolidar un aprendizaje es a través de la práctica.

7

Por eso promovemos el desarrollo de un proyecto final que tiene como objetivo poner en práctica todo lo aprendido en el transcurso de las sesiones.

El proyecto se desarrollará de manera grupal para promover el trabajo en equipo y generar networking.

Finalmente, se presentará en la última sesión en un formato de Demo Day ante un jurado.

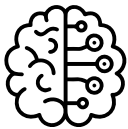
¿POR QUÉ PRAGMMA?

METODOLOGÍA



APRENDIZAJE COLABORATIVO

Promovemos la interacción entre estudiantes



MICROAPRENDIZAJE

Modularizamos en contenido del curso



GAMIFICACIÓN

Los mejores proyectos tendrán beneficios



APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS

Los estudiantes tienen la oportunidad de demostrar lo aprendido a través de un proyecto.

BENEFICIOS

ALTA DEMANDA

Especialízate en las tecnologías más demandadas de la industria



COMUNIDAD

Interactúa con docentes, compañeros y egresados. Accede a canales de networking, soporte y empleo.



METODOLOGÍA

Sesiones interactivas y aprendizaje basado en proyectos.



PROFESIONAL

Docente con más de 10 años de experiencia



INICIO

Nº DE SESIONES	MODALIDAD	HORARIO
8	En Vivo	7:00 - 9:30 pm
12, 14, 19, 21, 26 y 28 de mayo; 02 y 09 de junio		

TEMARIO DEL PROGRAMA

MÓDULO	CONTENIDO
MÓDULO I	<p>Fundamentos de Prompt Engineering y Modelos de Lenguaje</p> <ul style="list-style-type: none">• Introducción al Prompt Engineering: estructuras, tipos y buenas prácticas• Modelos fundacionales: OpenAI, Claude, Gemini, Mistral, Llama, DeepSeek, etc.• Parámetros clave: temperatura, top-p, frecuencia, tokens, longitud de contexto• Modelos razonadores: Chain-of-Thought (CoT) y variantes• Laboratorio: exploración interactiva con múltiples LLMs
MÓDULO II	<p>Técnicas Avanzadas de Prompting y Modalidades Multimodales</p> <ul style="list-style-type: none">• Tokenización, embeddings y uso eficiente del contexto• Atención y contexto en modelos de lenguaje natural• Prompting multimodal: texto, imágenes, audio• Plataformas de experimentación: OpenAI Playground, Gemini Studio• Laboratorio: diseño de prompts para tareas de desarrollo de software
MÓDULO III	<p>Introducción a los agentes de IA y diseño de flujos</p> <ul style="list-style-type: none">• ¿Qué es un agente de IA? Casos de uso y tipologías• Principios de UX conversacional y diseño de interacciones• Herramientas esenciales: n8n, Telegram, Google Sheets, APIs REST• "Patrones comunes en flujos conversacionales"• Actividad práctica: construir un agente simple con OpenAI y Telegram•

MÓDULO IV

Conectando Agentes a Fuentes Externas

- Acceso a datos en tiempo real: APIs, web scraping básico con Python
- Uso de SerpAPI y otras herramientas de consulta web
- Integración de datos externos en agentes mediante n8n
- Laboratorio: construir un agente conectado a una fuente web dinámica

MÓDULO V

Despliegue de Agentes Inteligentes

- Arquitectura de agentes: frontend, backend, APIs y orquestadores
- Automatización de workflows con n8n, webhooks y tareas programadas (CRON)
- Seguridad, autenticación y control de acceso
- Consideraciones de escalabilidad y costos en producción
- Hands-on: despliegue de un agente funcional en entorno real

MÓDULO VI

RAG - Recuperación de información con vectores

- Fundamentos del patrón RAG y su diferencia con el prompting directo
- Bases vectoriales: ¿qué son y cómo se utilizan?
- Implementación básica con embeddings y Supabase, Weaviate o FAISS
- Estrategias de recuperación: búsqueda semántica y por similitud
- Laboratorio: consulta enriquecida usando RAG en un agente conversacional

MÓDULO VII

RAG - Memoria y personalización contextual

- Tipos de memoria en agentes: episódica, contextual, permanente
- Diseño de agentes que recuerdan al usuario (ID de sesión, vectores por usuario, etc.)
- Contextualización dinámica de la conversación (runtime context injection)
- Personalización de respuestas según historial e intención del usuario
- Laboratorio: agente personalizado con memoria a largo plazo

MÓDULO VIII

Proyecto Final y Demo Day

- Fine-tuning vs Prompt tuning vs Instruct tuning: visión general
- Recursos y herramientas para profundizar
- Presentación de proyectos
- Feedback entre pares y con el docente
- Casos reales, buenas prácticas y futuros caminos

¡Empieza a construir tus propios agentes de IA!

No dejes pasar esta oportunidad única.

¡Inscríbete ya!

SOBRE NUESTRO EXPERTO

Aprende de un líder tecnológico con más de 12 años liderando equipos en startups edtech y fintech de alto impacto. Su experiencia en desarrollo de soluciones reales te permitirá dominar no solo la teoría, sino también la implementación de agentes de IA en producción.



JONATHAN NOLASCO BARRIENTOS

Head of XR development en SingularisVR,
ex-Engineering Manager en Crehana

Software Engineer con más de 12 años de experiencia liderando equipos en startups edtech y fintech. Ex-Engineering Manager en Crehana. Director de desarrollo XR en TDC. Developer Advocate en StacksLatam.

PAGO (S/)

Opciones de pago rápidas y seguras para que puedas comenzar de inmediato. Aceptamos transferencias bancarias, depósitos y pagos digitales.

CUENTAS CORRIENTES



Nº de cuenta corriente Soles:
Nº: 0011-0128-0200842002



Nº de cuenta corriente Soles:
Nº: 191-4207218-0-50
Nº de cuenta corriente Dólares:
Nº: 191-4207228-1-61



Nº de cuenta corriente Soles:
Nº: (000)3935856



Nº de cuenta Negocios Soles:
Nº: 2003006029440

Código de cuenta interbancario: **CCI: 00219100420721805050**

Consulta por nuestras promociones especiales para estudiantes y profesionales del sector.



pragmma

Únete a la Comunidad Pragmma.

No solo aprenderás habilidades técnicas: formarás parte de una red de profesionales apasionados por la tecnología, la innovación y el desarrollo de soluciones reales.

Informes:

informes@pragmma.com



www.pragmma.com