



> Especialización en
**IA GENERATIVA
CON LLM**

48 horas académicas

100% Online **en vivo**

Certificación:

- **Por DMC:** Por haber aprobado la Especialización en IA Generativa con LLM.



¿Por qué llevar esta especialización?

La era actual ha marcado un hito en la evolución de la inteligencia artificial, con el apoyo de gigantes tecnológicos como OpenAI o Meta. Soluciones como Chat-GPT responden en tiempo real al lenguaje humano, basadas en Large Language Models (LLMs) que operan sobre redes neuronales y datasets masivos. Debido a los altos costos de cómputo, muchos proveedores ofrecen modelos preentrenados para soluciones personalizadas.

Por ello, DMC Perú presenta la “Especialización en IA Generativa con LLM”, la cual te permitirá abordar el fascinante mundo de la inteligencia artificial desde la perspectiva de los modelos de lenguaje natural a gran escala (LLM), a partir de su uso y aprovechamiento en aplicaciones acorde a cada negocio.



Requisitos

- Manejo de Python, base de datos, Azure y AWS.
- Contar con una laptop o computadora de escritorio con disponibilidad de micrófono y cámara web.
- Tener instalado los softwares y herramientas señalados en la sección Contenidos.

Dirigido a

- Profesionales de las áreas de inteligencia comercial y ciencia de datos próximos a incursionar en proyectos relacionados a sistemas de recomendación, chat-bots y otros que empleen el lenguaje natural a gran escala.
- Científicos de datos, consultores de machine learning y cargos asociados que deseen incrementar su toolset y portafolio con técnicas de Deep Learning para el procesamiento de lenguaje natural a gran escala.



Malla Curricular

1. Introducción a Deep Learning y configuración en Azure

- Introducción a Deep Learning y NLP.
- Configuración del entorno en Azure.

2. Procesamiento de lenguaje natural (NLP) en Azure

- Procesamiento del lenguaje natural en Azure.
- Modelado de lenguaje y Word Embeddings.
- Análisis de sentimiento en Text Analytics.

3. Deep Learning en NLP con Azure

- Redes neuronales recurrentes (RNN) y Long Short-Term Memory (LSTM).
- Modelos de lenguaje avanzados y Transfer Learning.
- Despliegue de modelos en Azure.

4. Fundamentos de Large Language Model

- Azure Cognitive Services Language Model API.

5. Aplicaciones y despliegue de LLM en Azure

- Fine-tuning y despliegue de LLM personalizados.
- Consideraciones éticas respecto a los LLM.

6. Uso de LLM como API (Embeddings)

- **Taller:** Generación de texto con LLM.

- **Taller:** Extracción de Embeddings de texto con LLM.

7. LLM con bases de datos vectoriales

- **Taller:** Diseño y creación de una base de datos vectorial.

- **Taller:** Almacenamiento y consulta de Embeddings en una base de datos vectorial.

8. Integración y desarrollo de aplicaciones

- **Taller:** Integración de LLM en una aplicación.

- **Taller:** Integración de la base de datos vectorial en una aplicación.

9. Implementación en producción

- **Taller:** Despliegue de la aplicación en AWS.

10. Introducción a LangChain y Fundamentos de Fine-tuning

- **Taller:** Configuración del entorno y primeros pasos en LangChain.

- **Taller:** Fundamentos e Fine-Tuning con LangChain.

Malla Curricular

11. Hugging Face y preparación para el despliegue en AWS

• **Taller:** Uso de Hugging Face para interactuar con modelos LLM.

• **Taller:** Preparación de modelos para el despliegue en AWS SageMaker.

12. Despliegue en AWS SageMaker

• **Taller:** Despliegue de un modelo LLM con AWS SageMaker.

Metodología DMC



Aprende Haciendo

Desarrolla casos con datos reales, incluso puedes proponer casos de tu propio sector.



Clases en Vivo

El 100% de las clases que se desarrollan en el programa son en vivo.



Asesoría Académica

Resuelve tus dudas con el asistente académico en línea.



Plataforma E-learning

Accede en cualquier momento a materiales complementarios: videos, clases grabadas, etc.

¿Qué certificado obtendrás?

- Certificado por aprobación de la Especialización en IA Generativa con LLM, por un total de 48 horas académicas.



¿Por qué elegirnos?



Somos los primeros en Perú en apostar por el desarrollo de profesionales y empresars en data & analytics con más de 15 años de experiencia.



Las empresas worldclass de Latam confían en nosotros para acompañarlas en su transformación hacia el enfoque data driven.



Nuestros docentes son destacados expertos en data & analytics que lideran equipos de alto rendimiento en las empresas más grandes de Latam.



Nuestra metodología "Aprende haciendo" ha logrado que nuestra comunidad de +25K profesionales en todo Latam mejoren su situación laboral.



Tenemos el portafolio más completo con +150 capacitaciones sincrónicas y asincrónicas que se ajustan a diferentes perfiles y niveles de conocimiento.





www.dmc.pe