



> Especialización en

IA GENERATIVA CON LLM

48 horas académicas

100% Online **en vivo**



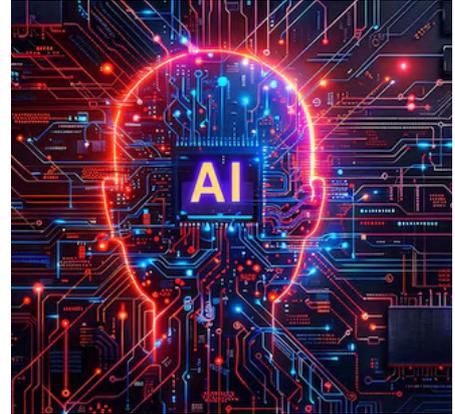
Certificación:

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

Presentación

La inteligencia artificial ha dado un gran salto con soluciones como Chat-GPT, basadas en Large Language Models (LLMs) entrenados con redes neuronales y grandes volúmenes de datos. Dado el alto costo de cómputo, se ofrecen modelos preentrenados para desarrollar soluciones personalizadas.

La Especialización en IA Generativa con LLM 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.



Sobre esta Especialización

12

sesiones

48

horas
académicas

12

talleres
prácticos

¿Cómo impulsamos tu carrera?

- Sesiones 80% **enfocadas en la práctica.**
- Enfoque en **Casos Aplicados a Negocio**, enfrentando los retos del mercado.
- Énfasis en **habilidades técnicas.**
- **Mentoría especializada** con docentes expertos.
- Acompañamiento **constante.**



Objetivos de la Especialización

OBJETIVO GENERAL:

- Aprende sobre los Large Language Model (LLM), su estructura interna basada en redes neuronales, cómo se vienen utilizando en soluciones como Chat-GPT, sobre el aprovechamiento de modelos pre-entrenados para el diseño y despliegue de aplicaciones personalizadas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Aprende cómo se estructuran y operan las redes neuronales con énfasis en aquellas orientadas al procesamiento de lenguaje natural, ya que constituyen la base de los sistemas LLM.
- Aprende a utilizar las principales soluciones basadas en LLM disponibles como servicio, así como las múltiples aplicaciones que tiene en la industria.
- Aprende a utilizar los LLM pre-entrenados disponibles a través de APIs y a incluirlos en proyectos y aplicaciones para fines específicos.

Requisitos

- Conocimientos de algún lenguaje de programación (Recomendación Python).
- Conocimiento de alguna Base de datos Relacional o No Relacional
- Conocimiento a un nivel Básico de alguna Plataforma Cloud especialmente 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.
- Científicos de datos, consultores de machine learning y cargos asociados que deseen incrementar su toolset y portafolio con técnicas de Deep Learning.
- Especialistas cuyas funciones estén asociadas a la minería de textos y procesamiento de lenguaje natural.



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.
- Análisis de sentimiento en Text Analytics.
- Modelado de lenguaje y Word Embeddings.

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 t

- Conceptos generales.
- Azure Cognitive Services Language Model API.

5. Aplicaciones y despliegue de LLM en Azure

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

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.

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.

Nuestra Propuesta de Capacitación

Las metodologías que aplicamos



Desarrollo de competencias clave en el mundo de los datos

Analiza · Innova · Transforma



Aprendizaje Secuencial

- Descubre conocimiento de vanguardia
- Explora con la guía del experto
- Aplica lo aprendido



Aprendizaje basado en práctica (Learning by Doing)

- Resuelve retos
- Aprende en base a proyectos
- Analiza casos



¿Qué certificado obtendrás?

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

DIIC | INSTITUTE



CERTIFICADO

SE OTORGA A

NOMBRES Y APELLIDOS

Por haber aprobado la especialización en

IA GENERATIVA CON LLM

CLASES EN VIVO

Realizado del 00 de mes al 00 de mes del 2025, completando un total de 48 horas académicas

Mes del 2025

MBA Jonny Chambi
GERENTE GENERAL

MBA Dionicio Velásquez
DIRECTOR ACADÉMICO

¿Por qué elegirnos?



Somos los primeros en Perú en apostar por el desarrollo de profesionales y empresas en data & analytics con más de 16 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.



DMC | INSTITUTE
Analiza, aplica, transforma

Visita nuestra web

www.dmc.pe

Síguenos en:

