



CURSO INTERNACIONAL
Data Science, Big Data & Machine Learning
(aplicando IA)



Clases en tiempo real



56 Académicas

Curso Oficial



Acerca del Programa

Este curso intensivo entrega las competencias clave para desenvolverse en el mundo de la Ciencia de Datos con una visión moderna basada en la integración de Inteligencia Artificial. A lo largo de 42 horas, los participantes aprenderán a recolectar, transformar y analizar datos con Python, aplicar conceptos estadísticos, desarrollar modelos predictivos con Machine Learning y Deep Learning, y trabajar con herramientas de Big Data en la nube. Cada módulo contribuye al desarrollo progresivo de un proyecto transversal, donde se aplican los conceptos teóricos en un caso práctico. El curso está diseñado para que los participantes finalicen con un producto funcional y presentable, usando herramientas actuales del ecosistema de datos e IA.

→ **Objetivos:**

Al finalizar este curso, los estudiantes serán capaces de:

- Aplicar técnicas de Machine Learning y Deep Learning con Python.
- Integrar IA generativa en tareas analíticas y automatización.
- Utilizar herramientas de Big Data y procesamiento en la nube.
- Comunicar hallazgos de forma efectiva mediante visualizaciones y storytelling.

→ **Certificación:**



Certificado de participación con validez internacional,
a nombre de New Horizons Corporation

→ **Beneficios**

- Formación integral y aplicada
- Dominio de herramientas actuales del ecosistema de datos
- Metodología online en vivo con sesiones prácticas
- Preparación para roles estratégicos en análisis de datos



01. Fundamentos de Ciencia de Datos y Aplicaciones de IA

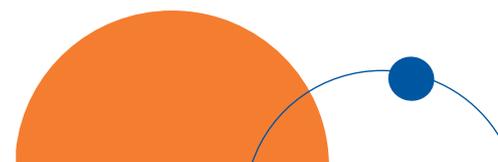
- Introducción a la Ciencia de Datos y su impacto en industrias.
- Etapas de un proyecto de datos: planteamiento, recolección, análisis, modelado.
- Conceptos clave de IA: automatización, aprendizaje, toma de decisiones
- Rol de la IA generativa en el análisis de datos.
- Herramientas y entornos del curso: Google Colab, GitHub, IA asistida.
- Evolución del valor de los datos
- Metodología CRISP-DM (Cross Industry Standard Process for Data Mining)
- Perspectiva labora: El rol de los profesionales de datos.

02. Python para Análisis de Datos

- Sintaxis básica de Python: variables, estructuras, funciones.
- Librerías para análisis de datos: NumPy, Pandas.
- Limpieza de Datos, diagnóstico de datos perdidos.
- Web Scraping para Ciencia de Datos.
- Lectura y transformación de datos: carga de archivos, limpieza, procesos ETL.
- Google Colab como entorno colaborativo.

03. Estadística Descriptiva e Inferencial

- Medidas de tendencia central y dispersión.
- Distribuciones de probabilidad y representación gráfica.
- Pruebas de hipótesis e intervalo de confianza.
- Correlaciones y regresión lineal básica.
- Estadística inferencial con Python.





04. Machine Learning & Deep Learning

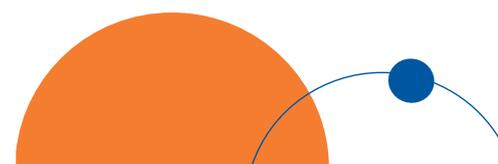
- Fundamentos de Machine Learning.
- Modelos de Aprendizaje Supervisado.
- Modelos de Aprendizaje No supervisado.
- Validación cruzada.
- Redes neuronales y Deep Learning.
- Uso de IA asistida para construir pipelines de modelado.
- Creación de Dashboard con Python, R y Power BI.

05. Big Data y Procesamiento en la Nube

- Fundamentos del Big Data: volumen, variedad, velocidad.
- Tecnologías Cloud.
- Storage Technologies.
- Herramientas Apache Spark, PySpark, Hadoop y el procesamiento distribuido.
- Herramientas cloud: Google Cloud, BigQuery (visión práctica).
- Automatización de tareas en la nube con scripts.
- Uso de IA para acelerar análisis a gran escala.

06. Presentación de Proyecto Final

- Estructura de presentación de proyectos de ciencia de datos.
- Construcción de storytelling de datos.
- Visualización final de resultados y modelos.
- Uso de herramientas IA para automatizar reportes y visuales.
- Retroalimentación grupal y cierre.



BENEFICIOS DE CLASES ONLINE EN VIVO



Online Live

Clases en tiempo real
(conéctate desde el
lugar que estés)



Acceso a las clases grabadas

Podrás ver las clases
grabadas hasta por 90 días



Certificado Internacional

A nombre de New Horizons
Corporation



Capacidad

Máximo 15 alumnos



Discusiones

Con sus compañeros y el
instructor en tiempo real



Informes e inscripciones:



www.newhorizons.edu.pe
940 068 987
Info@newhorizons.edu.pe

New Horizons Perú
RUC: 20306532201
Av. Santa Cruz 870, Miraflores