



MENTORIX · CIENCIA DE DATOS EN VIVO

Aprende ciencia de datos desde cero.

Objetivo del curso

Desarrolla las habilidades para **transformar datos en decisiones de negocio** con **Python**, **estadística aplicada** y **Machine Learning**. El programa integra **ingeniería de datos**, análisis exploratorio, visualización, modelado predictivo e **inteligencia artificial generativa**: de **nivel cero a un perfil profesional en ciencia de datos**.

DURACIÓN	42-50 horas · 25 clases de 2 h
MODALIDAD	100% remota, en vivo
NIVEL	Desde cero, sin nada previo
NECESITAS	Una PC y ganas de aprender

7Módulos

25Clases en vivo

50h

De práctica

CÓMO LO VIVIRÁS

Pensado para que de verdad aprendas

01

Empiezas desde cero

Sin carrera técnica y sin saber programar. Cada idea se apoya en la anterior y se explica en palabras simples.

02

En vivo y acompañado

No son videos sueltos. Son 25 clases con un orden claro donde preguntas y resuelves dudas en el momento.

03

La IA, de tu lado

Usas IA y copilots para escribir código y agilizar el análisis, entendiendo siempre qué hace cada paso.

EL TEMARIO

7 módulos, 25 clases

Un camino que avanza contigo: fundamentos, Python, visualización, Machine Learning, IA aplicada, herramientas y un proyecto final con tus manos.

Módulo 1

Fundamentos y contexto

4 clases · 8 h

01

Flujo de trabajo en datos

Ingeniería vs análisis vs ciencia de datos · Rol del científico de datos · Ciclo de vida del proyecto (CRISP-DM)

02

Bases de datos y SQL

Modelo relacional · SELECT, WHERE, GROUP BY · Joins · SQL aplicado al análisis

03

Estadística y probabilidad

Tendencia central y dispersión · Distribuciones · Correlación · Fenómenos aleatorios

04

Metodología y ética

Metodología IBM y otras · Storytelling en datos · Ética, sesgos y uso responsable

Módulo 2

Python para análisis de datos

5 clases · 10 h

05

Introducción a Python

Sintaxis básica · Tipos de datos · Listas, diccionarios y tuplas · Control de flujo

06

NumPy y estructuras numéricas

Arrays · Operaciones vectorizadas · Álgebra básica con datos numéricos

07

Pandas: exploración y limpieza

DataFrames · Lectura de CSV/Excel · Valores nulos · Filtrado · Transformaciones

08

Pandas avanzado y APIs

GroupBy · Merge y Join · Pivot tables · Consumo de APIs REST como fuente

09

Análisis exploratorio (EDA)

Perfilado de datos · Detección de outliers · Preguntas de negocio · Resumen estadístico

Módulo 3

Visualización de datos

4 clases · 8 h

10

Matplotlib y Seaborn

Barras, líneas, dispersión, histogramas · Personalización de estilos

11

Visualización interactiva con Plotly

Gráficos dinámicos · Mapas · Dashboards con Dash o Streamlit

12

Principios de diseño y storytelling

Jerarquía visual · Qué gráfico usar y cuándo · Narrativa con datos · Errores comunes

13

KPIs y métricas de negocio

Selección de indicadores · Construcción desde los datos · Alineación estratégica

Módulo 4

Machine Learning básico

5 clases · 10 h

14

Introducción al Machine Learning

Supervisado vs no supervisado · Flujo de un modelo · Introducción a scikit-learn

15

Modelos de regresión

Regresión lineal y polinómica · Métricas RMSE, R² · Interpretación de coeficientes

16

Modelos de clasificación

Regresión logística · Árboles · Random Forest · Matriz de confusión · F1, precisión, recall

17

Clustering y no supervisado

K-Means · Segmentación de clientes · Visualización de clusters · Selección de K

18

Evaluación y validación

Overfitting vs underfitting · Validación cruzada · Selección de features · Pipeline

Módulo 5

IA aplicada al análisis

3 clases · 6 h

19

LLMs y copilots para datos

SQL y código con IA · Prompting para análisis · GitHub Copilot · ChatGPT para datos

20

Automatización e insights

Detección de anomalías asistida · Generación de reportes con IA · AutoML básico

21

APIs de IA y casos reales

APIs de OpenAI / Anthropic · Clasificación de texto · Extracción de datos no estructurados

Módulo 6

Herramientas profesionales

2 clases · 4 h

22

Git y control de versiones

Git básico: commit, push, pull · GitHub · Notebooks versionados · Buenas prácticas

23

Jupyter, entornos y despliegue

Jupyter Notebooks · Entornos virtuales · Streamlit para apps de datos · Publicación

Módulo 7

Proyecto integrador final

2 clases · 4 h

24

Desarrollo del proyecto

Dataset real · EDA completo · Modelo o análisis avanzado · Visualización y narrativa

25

Presentación de resultados

Comunicación de hallazgos · Evaluación y retroalimentación · Portfolio y siguientes pasos

TUS HERRAMIENTAS

Con lo que vas a trabajar

Las mismas que usan los equipos de datos de verdad. Las aprendes usándolas, clase a clase, no de memoria.

Python pandas NumPy SQL

Matplotlib Seaborn Plotly

scikit-learn Jupyter Streamlit

Git APIs de IA

A DÓNDE LLEGAS

Al terminar vas a poder



Amar un flujo completo de datos, de la fuente al insight.



Programar tus análisis en Python con pandas y NumPy.



Explorar y limpiar datasets reales con un buen EDA.



Contar tus hallazgos con visualizaciones claras y honestas.



Entrenar, evaluar y validar modelos de Machine Learning.



Apoyarte en la IA para ir más rápido, con criterio propio.

PROYECTO FINAL

Un caso real, de principio a fin

Cierras el programa con un dataset real entre manos: lo exploras, lo modelas o analizas, lo visualizas y presentas tus conclusiones como lo harías frente a un equipo.

01

Dataset real

02

EDA

03

Modelo o análisis

04

Visualización

05

Presentación

INVERSIÓN Y CUPO

Guarda tu lugar

Paga de contado o hasta en 3 pagos. Apartas con un anticipo y reservas tu lugar.

PAGO DE CONTADO

\$6,000MXN

Acceso completo a las 25 clases en vivo + proyecto final. Ahorras \$1,500 frente a pagar a plazos.

o \$7,500 MXN, hasta en 3 pagos

Apartas con \$500 MXN, reservas tu lugar y liquidas el resto en hasta 3 pagos.

Pago: solo transferencia bancaria

CÓMO TE INSCRIBES

1

Escríbenos por WhatsApp

Te pasamos los datos de pago y resolvemos tus dudas antes de confirmar.

2

Aparta con \$500 MXN

Con ese anticipo reservas tu lugar dentro del curso.

3

Completa tu registro

Te enviamos un enlace para formalizar tu inscripción.

4

Entras al grupo privado

Comunicación directa, avisos y seguimiento antes de arrancar.

5

Recibes recordatorios

Te avisamos con tiempo la fecha y el horario de inicio.

6

Acceso por dos vías

El enlace te llega por email y por el grupo de WhatsApp.

Apartar mi lugar por WhatsApp →

Cupo limitado · Empiezas desde cero

Cualquier experto puede ser maestro. Cualquier curiosidad, un curso.

Mentorix Academy · Ciencia de datos desde cero

mentorix.academy