

Ingeniería de datos con Python y pandas

Prepara datos de calidad para analítica,
ciencia de datos e inteligencia artificial.



Transforma datos crudos en información confiable
mediante procesos profesionales de **limpieza**,
integración y **transformación de datos**.



Basado en la obra de:



Felipe Ramírez



Ma. Jesús Araiza



Francisco Salazar



Viridiana Rodríguez

INCLUYE



Libro digital
incluido



Contenido
on-demand



Prácticas
aplicadas



5 Clínicas de
Especialización
con los autores



Acceso a la
plataforma
AprendaStudio



Constancia de
participación
y opción a
acreditación



Antes de analizar datos, hay que construir datos
confiables.

LOS DATOS DE CALIDAD
CONDUCEN A DECISIONES CORRECTAS.



¿POR QUÉ NECESITAMOS INGENIERÍA DE DATOS?

Ningún análisis tiene valor si los datos que lo sustentan no han sido preparados, validados y transformados para garantizar su calidad, consistencia y confiabilidad.



DATOS SUCIOS

Los datos no tienen la calidad requerida.



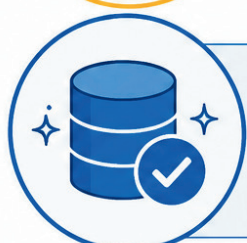
INGENIERÍA DE DATOS

Existen muchas técnicas para darle calidad a los datos.



PYTHON Y PANDAS

Son el lenguaje y la librería de datos para ingeniería de datos.



DATOS DE CALIDAD

Se obtienen los datos requeridos para analítica y ciencia de datos.



NUESTRA PROPUESTA

La ingeniería de datos transforma información dispersa en **conjuntos de datos confiables** mediante procesos sistemáticos de limpieza, integración, transformación y validación, fundamentales para la analítica y la inteligencia artificial.



La **calidad de los datos** no es un objetivo técnico.
Es el fundamento de toda decisión confiable.

RUTA DE APRENDIZAJE

Un recorrido de **5 semanas** para dominar los procesos de preparación, transformación y validación de datos con Python y pandas.

SEMANA 1

KICK-OFF

Introducción al programa. Aprende los fundamentos de la ingeniería de datos, y lo básico de Python y pandas para el desarrollo del programa.

SEMANA 2

ESTRUCTURAS DE DATOS

Aprende a integrar datos provenientes de múltiples fuentes, con el fin de satisfacer necesidades de datos para analítica y ciencia de datos. Visualiza los datos, antes del proceso de limpieza y preparación.

SEMANA 3

FEATURE ENGINEERING

Aprende a construir los modelos de datos requeridos para satisfacer las necesidades de información. Genera columnas nuevas utilizando diversas técnicas con diferentes grados de complejidad.

SEMANA 4

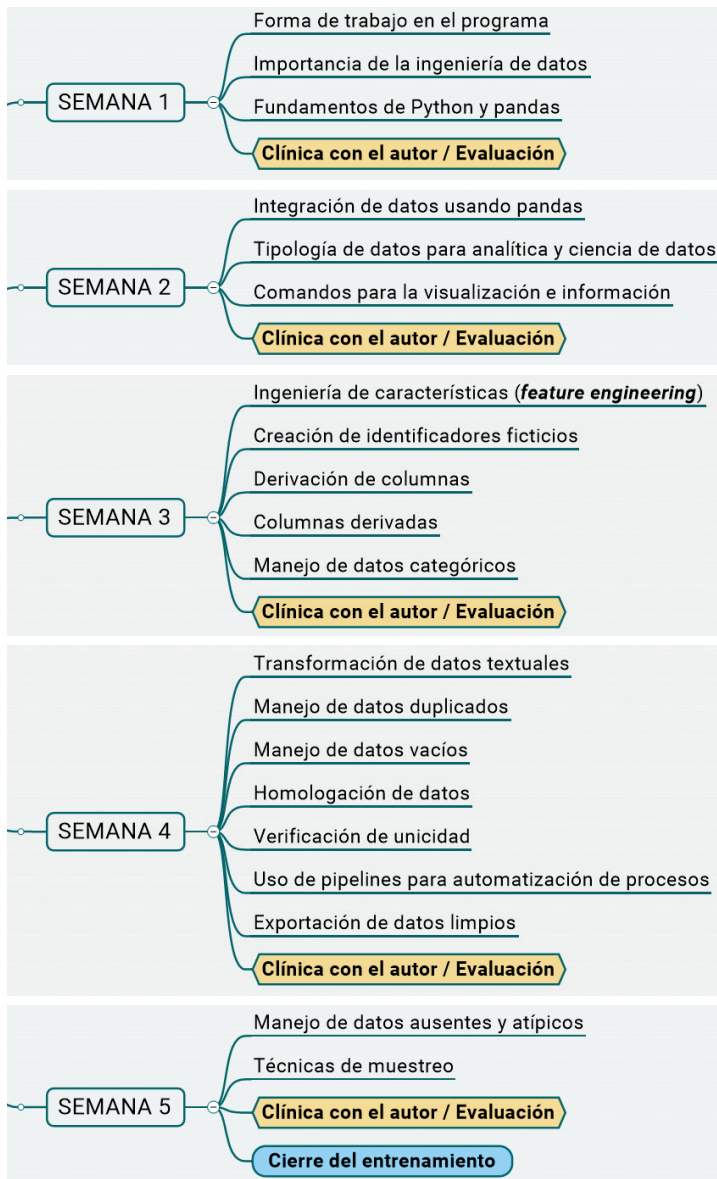
DATA QUALITY

Asegúrate que los datos cumplen con una especificación mínima para ser considerados completos, correctos y válidos, en función al análisis o procesamiento al cual están destinados.

SEMANA 5

TRATAMIENTO DE DATOS PARA ESTADÍSTICA

Aplica tareas de tratamiento estadístico de datos, para su correcta utilización en métodos descriptivos e inferenciales.



Infórmate de nuestros PRÓXIMOS EVENTOS

Descubre los programas y la metodología de nuestros eventos, conoce a los autores y experimenta una nueva forma de adquirir habilidades.

RESERVA TU LUGAR

