

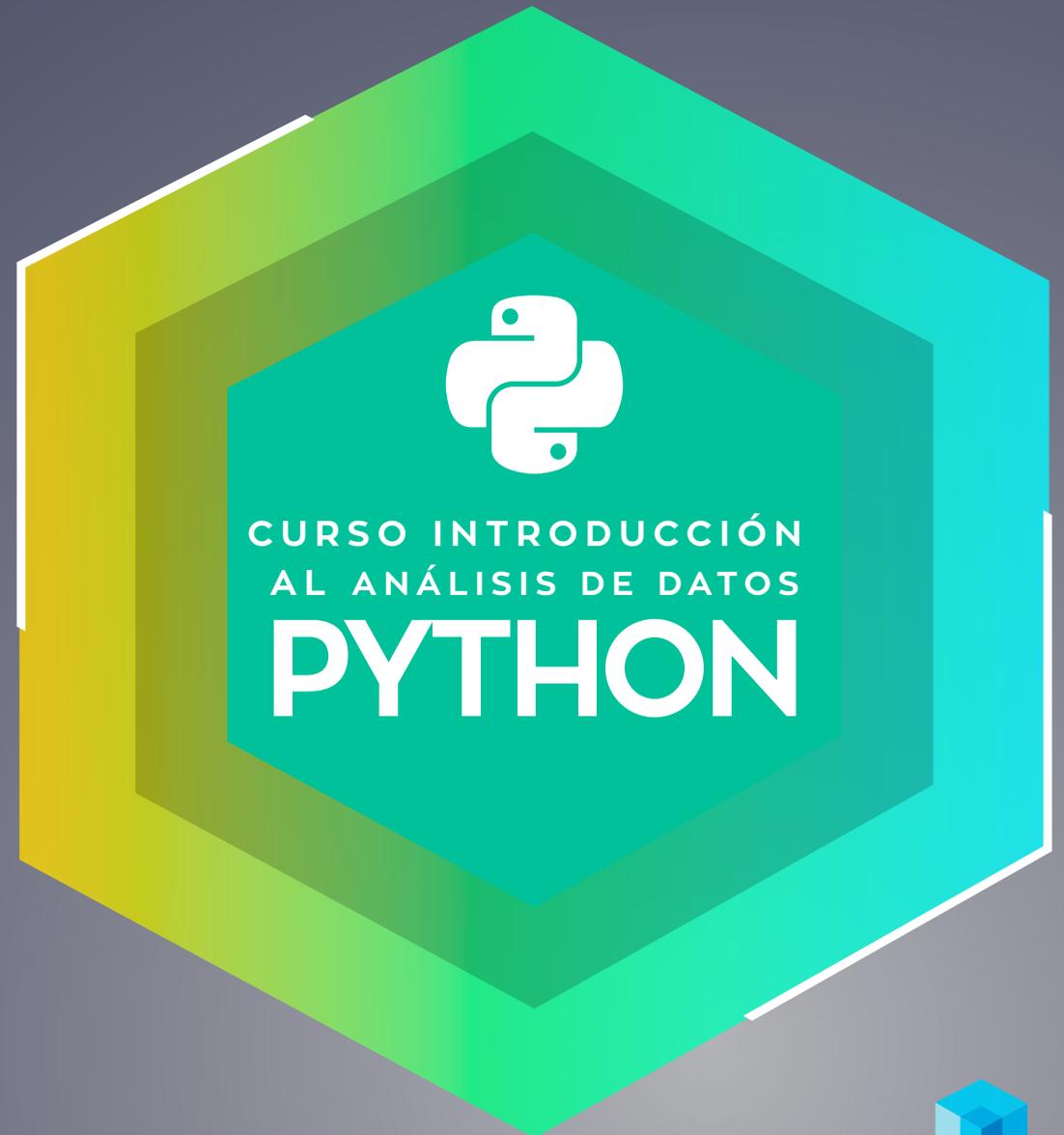
CURSO INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE DATOS CON PYTHON

Las nuevas tecnologías, el acceso a información y la transformación digital son los motores de cambio de la industria 4.0. Con este curso, aprenderás cómo mejorar tu productividad y la de tu empresa en la obtención, uso y análisis de datos, mediante la programación en lenguaje Python.

Con una metodología de aprendizaje práctica, te iniciarás en los conceptos de programación, librerías, conceptos estadísticos y relación con bases de datos.

Al finalizar el curso desarrollarás un proyecto personal que te permitirá aplicar todos los conceptos aprendidos a lo largo de los módulos.

¡Este curso es el primer paso para abrirte camino en la industria del futuro!



CURSO INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE DATOS CON PYTHON



DOCENTE:

Pablo Vera

Análisis de datos con Python

Magíster en ciencias de la ingeniería, data scientist senior con amplia experiencia en investigación en campos de la inteligencia artificial, machine learning, uso y desarrollo de software y modelamientos.

CONTENIDO

Los datos y la industria 4.0 (3 horas)

La importancia de los datos en la industria 4.0, temas a tratar:

1. Industria 4.0
2. Importancia de los datos
3. Transformación Digital
4. Inteligencia Artificial
5. Big Data
6. Cloud Computing

Introducción a la Programación (3 horas)

Lógicas de la programación, conceptos generales aplicables a cualquier lenguaje.

1. Lógicas de programación
2. Iteradores (for / while)
3. Condicionales (if / else)
4. Funciones
5. Tipos de datos estructurados (listas, diccionarios, tuplas)
6. Instalación Python (Anaconda)
7. Jupyter Notebook

Introducción a Python (3 horas)

Introducción al lenguaje Python. Desde la instalación a ejemplos prácticos

1. Semántica en python
2. Concepto y uso de Numpy
3. Concepto y uso de Pandas
4. Leer y escribir archivos csv y excel

Bases de datos (1.5 horas)

Conexión y consultas a bases de datos sql (sqlite o mysql) desde Python

1. Consultas simples desde sql (select * from)
2. Conexión desde python
3. Transformar consulta a dataframe

Visualización de datos (1.5 horas)

Visualización de datos utilizando librerías de python.

1. Matplotlib
2. Seaborn

Análisis de datos (3 horas)

Introducción al análisis de datos

1. Conceptos estadísticos
2. Correlaciones
3. Regresiones

Proyecto (6 horas)

Preparación de un proyecto personal utilizando datos propios o públicos que permitan aplicar lo aprendido con respecto al manejo de datos y la visualización



HORARIO VESPERTINO



ONLINE



4 SEMANAS / 7 CLASES DE 3 HRS



21 HRS CRONOLÓGICAS