



CONSULTORIA

C U R S O

PYTHON

PARA ANALÍTICA DE DATOS





## OBJETIVO

Al finalizar el curso, el participante reconocerá a **Python como un lenguaje que le permite analizar datos** para su manipulación, detectar patrones y comportamiento de éstos que con lleve a la **creación de representaciones** visuales para la toma de decisiones más acertada, enfocado en la **minería de datos**.



# PYTHON PARA ANALÍTICA DE DATOS



# PYTHON PARA ANALÍTICA DE DATOS

DURACIÓN

24 HORAS

## DIRIGIDO A:

Directores, gerentes, personal administrativo y público en general que esté interesado por el manejo de herramientas de análisis, manipulación y visualización de datos.



## METODOLOGÍA DEL APRENDIZAJE

Se trata de un **aprendizaje cognoscitivo**; donde a partir de la exposición del instructor, el participante replica ejemplos y desarrolla los ejercicios prácticos propuestos. Durante las sesiones, el participante pondrá en práctica sus **habilidades creativas** para proponer alternativas de solución ante la **exposición de casos reales y ejercicios reto**. También, podrá exponer inquietudes y preguntas que puedan aparecer durante las sesiones de trabajo. El participante cuenta con material teórico y práctico de apoyo para la **constante práctica**, toma de anotaciones clave, mismas que promuevan el procesamiento de la información.





# PYTHON PARA ANALÍTICA DE DATOS

TEMARIO

Introducción a Pandas: Series,  
DataFrames **01**

---

Datos y tipos de datos **02**

---

Lectura de archivos .CSV y sus problemas **03**

---

Lectura de archivos de Excel **04**

---

Descripciones numéricas y  
estadísticas **05**

---

**06** Valores duplicados

---

**07** Valores ausentes

---

**08** Visualización de datos con Seaborn  
y Plotly

---

**09** Análisis de correlación

---

**10** Transformación de datos

---



# PYTHON PARA ANALÍTICA DE DATOS

TEMARIO

Agrupación de datos con groupby y agg 11

---

Función Pivot 12

---

Estructuras de tablas de datos 13

---

Concatenar tablas 14

---

Uniones y tipos de uniones 15

---

16 Exportación de datos: A Excel, CSV, paquet y características

---

17 Expresiones regulares (Regex)

---

18 Ingeniería inversa

---

19 Extracción de datos de documentos PDF, XML, y Webscrapping

---

# REQUERIMIENTOS PARA EL CURSO



CONOCIMIENTOS  
BÁSICOS DE  
ESTADÍSTICA

INSTALADO VISUAL  
STUDIO Y  
ANACONDA,  
PREFERENTEMENTE.

SISTEMA OPERATIVO  
WINDOWS 4 G RAM

EQUIPO DE  
CÓMPUTO PC O  
LAPTOP,  
ACTUALIZADO.

ACCESO A INTERNET.

INGLÉS BÁSICO





# ENTREGABLES

al cierre del curso, el participante recibirá:

- Diploma de participación del curso
- Manual del participante teórico en PDF
- Material de práctica
- Evaluaciones diagnósticas y parciales





Consideraciones de

# CURSOS EN LÍNEA

- Cursos síncronos, en tiempo real
- Acceso al instructor para solución de dudas y preguntas
- Acceso a sesiones grabadas





# CONTÁCTANOS

 477 233 6968 | 477 275 7334

 Eder Landeros

 @emlvconsultoria

