



CURSO  
INTRODUCCIÓN A  
PYTHON



# INTRODUCCIÓN A PYTHON

```
locationString = locationString.replaceAll(", ", " ");  
if (locationString.contains(", ")) {  
    locationString = locationString.replaceAll( regex: ", ", replacement: " ");  
}  
  
String[] location = locationString.split( regex: " ");  
Preconditions.checkNotNull( expression: location, length: 2, errorMessage: "location should  
double lat = Double.parseDouble(location[0]);  
double lon = Double.parseDouble(location[1]);  
  
return new Point(lat, lon);  
}
```



CURSO  
PYTHON

## OBJETIVO

Al finalizar el curso, el participante entenderá a **Python** más allá de un lenguaje de programación que le permita desarrollar y analizar datos. Conocerá los **aspectos fundamentales**, así como, las **generalidades** y **comprensión lógica – matemática** para el desarrollo de modelos y formulaciones.



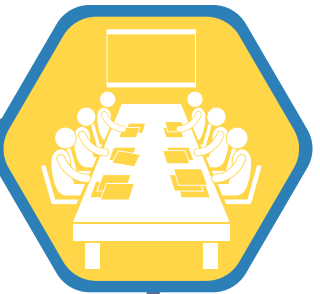
# INTRODUCCIÓN A PYTHON

DURACIÓN

24 HORAS

## DIRIGIDO A:

Directores, gerentes, personal administrativo y público en general que esté interesado por la introducción a Python y el pensamiento computacional para el análisis 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.





# INTRODUCCIÓN A PYTHON

TEMARIO

Introducción a Python y Jupyter  
Notebooks **01**

---

Variables, impresión, tipos de datos y  
operaciones aritméticas **02**

---

Strings y sus operaciones **03**

---

Listas y tuples **04**

---

Bucles **05**

---

**06** Sentencias condicionales

---

**07** Comprensión de listas

---

**08** Diccionarios

---

**09** Comprensión de diccionarios

---

**10** Funciones

---



# INTRODUCCIÓN A PYTHON

TEMARIO

Funciones recursivas **11**

---

Programación orientada a objetos **12**

---

Librerías e introducción a pip **13**

---

Leer archivos del sistema **14**

---



# 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

