

[Data Science](#)[Cursos de Data Science](#)

Curso de

## Python para Data Science: primeros pasos

Carga Horaria

**8h**

Evaluación

**9.6**

Última actualización

**23/05/2025**

Alumnos en este curso

**5.337**[Iniciar Curso](#)[Otras acciones](#)

### FORMACIÓN CON ESTE CURSO

[Python para Data Science](#)

### INSTRUCTOR

**Álvaro Hernando Camacho Diaz**[in LinkedIn](#)[Github](#)

Álvaro es un ingeniero de Machine Learning con formación en Ingeniería de Telecomunicaciones y una especialización en Data Analytics. Posee un MBA en Telecomunicaciones, Sistemas Informáticos e IoT, y actualmente está cursando un MBA en Ingeniería y Arquitectura de Nube. Actualmente, trabaja como Consultor Senior en Amaris Consulting y se enorgullece de su rol como Instructor de Ciencia de Datos en Alura Latam.

**APOYO AL APRENDIZAJE****Luri, la IA de Alura**

Habla con Luri para aclarar tus dudas y repasar el contenido de la clase. [Conoce a Luri](#)  
**MÁS SOBRE EL CURSO**

[Foro del curso](#)

## Realice este curso para Data Science y:

- Conoce los comandos básicos del lenguaje Python
- Diferencia los tipos de variables
- Manipula tipos básicos de datos en Python
- Aprende estructuras condicionales
- Construye diferentes estructuras de repetición
- Trabaja con estructuras de datos
- Relaciona las estructuras del lenguaje de programación con la elaboración de proyectos

## Aulas

Comenzando con Python

**Ver el primer video**

0 / 9

----

23min

- Presentación
- Para saber más: ¿Qué es Python?
- Preparando el ambiente
- Google Colaboratory
- Para saber más: ¿Qué es Google Colaboratory?
- Hola mundo
- ¿Qué hace la función print()?
- Desafío: ¡Es hora de practicar!
- Lo que aprendimos

Manipulando datos en Python

0 / 15

----

45min

- Proyecto del aula anterior
- Variables
- Para saber más: comentarios
- Tipos de variables

- Variables numéricas
  - Para saber más: ¿Qué es la documentación?
  - ¿Para qué usar la función type()?
  - Variables de texto
  - Para saber más: otros operadores
  - Colectando datos
  - Para saber más: tabla unicode
  - Para saber más: diversos formatos de print()
  - ¿Qué hace la función input()?
  - Desafío: ¡Es hora de practicar!
  - Lo que aprendimos
- 

## Estructuras condicionales

0 / 13

----

29min

- Proyecto del aula anterior
  - Qué son las estructuras condicionales
  - Conociendo If y Else
  - ¿Dónde aplicar los condicionales?
  - Para saber más: operadores relacionales
  - Utilizando If y Else
  - ¿Qué es la cláusula else?
  - Utilizando Elif
  - ¿Qué es la cláusula elif?
  - Operadores lógicos
  - Para saber más: tabla de la verdad
  - Desafío: ¡Es hora de practicar!
  - Lo que aprendimos
- 

## Estructuras de repetición

0 / 10

----

17min

- Proyecto del aula anterior
- Estructuras de repetición
- Lazo While
- Para saber más: operadores de atribución
- ¿Para qué sirven los lazos?
- Lazo For

- ¿Qué es el lazo for?
- Para saber más: comandos de control
- Desafío: ¡Es hora de practicar!
- Lo que aprendimos

---

## Estructuras de datos

0 / 15

----

27min

- Proyecto del aula anterior
- Listas
- Para saber más: String - Una secuencia de caracteres
- ¿Qué son listas?
- Manipulación de listas
- Para saber más: otras manipulaciones para las listas
- Diccionarios
- ¿Qué son diccionarios?
- Profundizando en diccionarios
- Para saber más: listas en diccionarios
- Para saber más: funciones incorporadas
- Desafío: ¡Es hora de practicar!
- Proyecto final
- Lo que aprendimos
- Conclusión

[INSTRUCTORES](#)[BLOG](#)[SOBRE NOSOTROS](#)[PREGUNTAS FRECUENTES](#)[SUGERENCIA DE CURSOS](#)[DISCORD ALURA](#)[GRADUAÇÃO](#)[PÓS-GRADUAÇÃO](#)[MBA](#)**SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES**