



Data Science

Cursos de Data Science



Curso de

Python para Data Science: trabajar con funciones, estructuras de datos y excepciones

Carga Horaria

8h

Evaluación

9.5

Última actualización

07/05/2025

Alumnos en este curso

3.803

Iniciar Curso

Otras acciones

FORMACIÓN CON ESTE CURSO



Python para Data Science

INSTRUCTOR

**Álvaro Hernando Camacho Diaz** [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:

- Entiende las funciones de las bibliotecas y paquetes en el lenguaje Python.
- Conoce las funciones integradas (built-in functions) y sus utilidades.
- Crea funciones personalizadas.
- Trabaja con estructuras de datos compuestas y anidadas.
- Construye listas y diccionarios siguiendo patrones mediante list y dict comprehension.
- Aprende a manejar los tipos de errores y excepciones en códigos Python.
- Maneja errores y comportamientos indeseados en tu código.

Aulas

Bibliotecas

Ver el primer video

0 / 10

27min

- Presentación
- Preparando el ambiente
- Importando bibliotecas
- Para saber más: Pip y PyPI
- Versiones de las bibliotecas
- Utilizando bibliotecas o módulos
- Para saber más: otras formas de importación
- ¿Cuánto se vendió?
- Desafío: hora de practicar
- Lo que aprendimos

Funciones

0 / 13

41min

- Proyecto del aula anterior
- Funciones incorporadas
- ¿Qué son las built-in functions?

- Tipos de built-in functions
 - Creando funciones
 - Funciones en el contexto de los datos
 - Usando return
 - Para saber más: alcance de una variable
 - Funciones Lambda
 - Para saber más: documentando funciones
 - Convirtiendo temperaturas
 - Desafío: hora de practicar
 - Lo que aprendimos
-

Estructuras de datos

0 / 7

16min

- Proyecto del aula anterior
 - Lista de listas
 - Importancia de las listas de listas
 - Lista de tuplas
 - Para saber más: trabajando con tuplas
 - Uso de la lista de tuplas
 - Lo que aprendimos
-

Estructuras anidadas

0 / 9

22min

- Proyecto del aula anterior
 - List Comprehension
 - Para saber más: función zip()
 - List Comprehension con if y else
 - ¿Qué hace el siguiente código?
 - Dict Comprehension
 - Seleccionando a los becados
 - Desafío: hora de practicar
 - Lo que aprendimos
-

Trabajando con excepciones

0 / 11

24min

- Proyecto del aula anterior

- Tratando excepciones
 - Para saber más: tipos de excepciones
 - Ventajas de las excepciones
 - Cláusula Raise
 - ¿Dónde está el error?
 - Generando nuestra propia excepción
 - Desafío: 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

