

## PROGRAMACIÓN EN PYTHON PARA MÉDICOS Y PROFESIONALES SANITARIOS

### ¿Es este curso adecuado para ti?

Este programa ha sido diseñado para profesionales de la salud que quieren adquirir conocimientos de programación en Python con el objeto de desarrollar sus propios modelos de Machine Learning e Inteligencia Artificial. Este curso es el primero de una especialización formada por los siguientes cursos (cada uno de ellos con una duración de 5 semanas):

- Programación en Python para profesionales sanitarios (20/09/2021)
- Estadística en Python para profesionales sanitarios (01/11/2022)
- Machine Learning en Python para profesionales sanitarios (10/01/2022)
- Deep Learning en Python para profesionales sanitarios (14/02/2022)

### Metodología

El curso utiliza un amplio abanico de metodologías interactivas de enseñanza, incluyendo clases magistrales, retos diarios, tutorías de grupo y caso de estudio práctico. Todo con el propósito de mejorar tus capacidades de programación.

Esta combinación de metodologías de enseñanza ha sido diseñada estratégicamente para magnificar el impacto en el aprendizaje.



## ¿ESTÁS LISTO PARA APRENDER A PROGRAMAR EN PYTHON?

**CURSO DE PROGRAMACIÓN EN  
PYTHON PARA MÉDICOS Y  
PROFESIONALES DE SALUD  
TOTALMENTE ONLINE CON SESIONES  
LIVE Y RETOS DIARIOS. 50 HORAS DE  
DEDICACIÓN EN 5 SEMANAS.**

Kick off: 16/09/2021

Inicio: 20/09/2021

Dedicación: 50 horas

Importe: ~~247€~~ (197 € inscripciones antes del  
01/08/2021)\*

Información y Matrícula:

IA Health Data Miner

[info@healthdataminer.com](mailto:info@healthdataminer.com)

<https://healthdataminer.com/medicos-python/>



### PROFESORES EXPERTOS EN IA EN SALUD

**JUAN FRANCISCO VALLALTA RUEDA**, Chief Artificial Intelligence and Data Officer, Urban Fisio. Licenciado en Ciencias Físicas. Especialista en Análisis y Minería de Datos UOC. Máster en Inteligencia Artificial Avanzada UV.

**PABLO RODRÍGUEZ BELENGUER**, Investigador en Pharmacoinformatic Lab, UPF. Licenciado en Farmacia, Máster en Farmacocinética UV, en Ciencia de Datos MBIT y en Inteligencia Artificial Avanzada UV. Estudiante de Doctorado en Drug Discovery UV.



## CONTENIDO

### Semana 1, Python Basic:

- Fundamentos de Python
- Datos numéricos
- Datos booleanos
- Datos String
- Listas, tuplas y diccionarios

### Semana 2, Numpy:

- Operaciones aritméticas
- Generación de números aleatorios, Flotantes y distribuciones
- Concatenaciones
- Transposiciones

### Semana 3, Pandas:

- Carga de datos y guardado
- Filtros por filas y columnas
- Operaciones aritméticas
- Concatenaciones o fusiones entre diferentes dataframes

## BENEFICIOS

Python es el lenguaje por excelencia que usan la mayoría de las empresas tecnológicas debido a su versatilidad, limpieza y legibilidad comparado con otros lenguajes de programación. Se está convirtiendo en un estándar de facto en la industria y la academia para ciencia de datos y el desarrollo de modelos de Machine Learning.

A diferencia de otros cursos, este curso de introducción se centra específicamente en Python para la ciencia de datos en el dominio de la salud.

Con este curso obtendrás las siguientes destrezas:

- Aprenderás los conceptos básicos de Python que necesitas para iniciar tu viaje de programación en ciencia de datos.
- Aprenderás a crear tu propio entorno de trabajo.
- Aprenderás a comprender y manipular las distintas estructuras de datos que ofrece Python.
- Aprenderás a crear tus propias funciones.
- Aprenderás a realizar un análisis exploratorio y visualización de Real World Data.



### Semana 4, Funciones:

- Creación de funciones
- Trabajo con Bucles
- Trabajo con Condicionales

### Semana 5, Visualización:

- Librería matplotlib
- Librería seaborn

**IA** | **Health  
Data  
Miner**

\* Se reserva el derecho de suspensión si no se llega al mínimo de 10 inscritos, devolviendo el importe del curso a los alumnos inscritos.