

# Programa de Mentoría Profesional

# DATA SCIENCE Y MACHINE LEARNING



**250€**  
~~-2.500€-~~

**250 horas**  
**5 meses**

**Idioma**  
**Español**

**Metodología**  
**Online**

**Certificado por:**



**Con el respaldo de:**



Este programa capacita a sus alumnos para entrar en el sector que tiene previsto el mayor crecimiento en los próximos años según todas las consultoras: el Análisis de Datos. Lo principal que se aprenderá es dónde se enmarca el Big Data dentro de las necesidades de las empresas en la actualidad, ya que es algo que ha cambiado y evolucionado constantemente al encontrar a diario nuevas aplicaciones prácticas y soluciones a problemas que antes no tenían solución. Los alumnos estudiarán y se familiarizarán con herramientas como POWER BI, lenguajes de programación como PYTHON y R, bases de datos (SQL, NOSQL y HDFS) y hasta el diseño de un Datawarehouse.

Los Programas de Mentoría Profesional ofrecen una formación especializada en ámbitos de especial interés en la actualidad en el sector productivo, alineando la capacitación de los ciudadanos con la demanda real del mercado. El objetivo es fortalecer las capacidades actuales de los alumnos, y ampliar sus habilidades y aptitudes para favorecer su acceso e incorporación al mercado de trabajo, la búsqueda de un nuevo empleo o la mejora de su desempeño actual.

# ■ Programa

## MÓDULO I: INTRODUCCIÓN AL BIG DATA

Los datos en las empresas

Del Business Intelligence al Big Data

Arquitecturas tecnológicas Big Data

Big Data Analytics

## MÓDULO II: POWER BI

Comenzando

Modelado de datos y DAX

Visualización de datos

Llevándolo al siguiente nivel

## MÓDULO III: BASES DE DATOS RELACIONALES: SQL. DATAWAREHOUSE

Primeros pasos en SQL

Comandos SQL

Funciones SQL

Diseño de un Datawarehouse

## MÓDULO IV: PYTHON Y R

Tratamiento de datos en Python

Estructuras y funciones en Python.  
Programación orientada a objetos

Tratamientos de datos R

Estructuras avanzadas en R

## MÓDULO V: BASES DE DATOS NOSQL Y HDFS

Introducción BBDD NOSQL

Modelos de datos NOSQL

BBDD Distribuidas

Ejemplos de BBDD NOSQL

**Matrículete aquí**

**El Portal Educativo de las Américas** trabaja hace más de dos décadas en la promoción de la educación para el desarrollo integral, la reducción de las brechas educativas digitales y la **cooperación con los Estados** para promover el progreso de las comunidades. Nuestro trabajo ha facilitado la formación de miles de ciudadanos del hemisferio a través de oportunidades educativas.

En **Structuralia** somos expertos en educación de posgrado online para ingenieros con más de **20 años de experiencia en la formación de profesionales STEM** (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas) Desde nuestra fundación en 2001, hemos apoyado a más de 200.000 estudiantes internacionales, en su mayoría ingenieros, de hasta 115 países, para impulsar sus carreras profesionales.

