

# Guía de Aprendizaje: Bootcamps Tecnológicos para la empleabilidad



**Modalidad:**  
Virtual.



**Roles y perfiles:**  
Especialista en Growth Marketing,  
Analista de Marketing Digital,  
Especialista SEO/SEM.



**Nivel:**  
Intermedio.



**Certificación Internacional  
de Industria**

## Bootcamp: Ciencia de Datos (Data Science)

### 1

### ¿Qué va a aprender y qué problemas podrá resolver?

El estudiante desarrollará las competencias para configurar su entorno de trabajo profesional, construyendo las bases de programación en Python desde cero. A partir de ahí, profundizará en análisis numérico y en la manipulación, limpieza y visualización de datos. Con ello, podrá tomar decisiones apoyadas en datos confiables y reducir la dependencia de la intuición o de información dispersa en hojas de cálculo.

### 2

### Competencias que va a desarrollar

Al finalizar este Bootcamp usted podrá:

#### Procesar y limpiar

conjuntos de datos heterogéneos utilizando librerías científicas de Python.

#### Construir

visualizaciones y cuadros de mando interactivos que comuniquen hallazgos efectivos a audiencias técnicas y de negocio.

#### Implementar

modelos de aprendizaje automático supervisado y no supervisado para tareas de clasificación y predicción.

### 3

### Contenido

#### 1

**Módulo 1**  
Tu entorno de  
Trabajo Profesional

#### 2

**Módulo 2**  
Python para  
Ciencia de Datos:  
Fundamentos

#### 3

**Módulo 3**  
Estructuras de  
Datos y Lógica  
de Control en  
Python

#### 4

**Módulo 4**  
Introducción a  
NumPy y  
Manejo de  
Arrays

#### 5

**Módulo 5**  
Manipulación de  
Datos con  
Pandas

#### 6

**Módulo 6**  
Limpieza y  
Combinación  
de Datos

#### 7

**Módulo 7**  
Visualización de  
Datos para Contar  
Historias

#### 8

**Módulo 8**  
Fundamentos  
del Machine  
Learning

#### 9

**Módulo 9**  
Habilidades  
Blandas

#### 10

**Módulo 10**  
English  
for Tech

**Nota: Para obtener el certificado se debe tener un progreso mínimo de 80%**

### 4

### ¿Para qué le sirve el curso en el mundo laboral?

El curso, posicionará al estudiante para participar en proyectos de análisis y limpieza de datos, generación de reportes y dashboards, y desarrollo de modelos predictivos básicos, en sectores como finanzas, marketing, salud, tecnología y negocios en general.