

# Bootcamp Data Science:

Fundamentos de Machine Learning con Python

Conviértete en un científico de datos. Analiza datos de forma automática e inteligente

**300  
HORAS**  
**4 MESES**

Pre Work de 14 horas

FUNDAMENTOS - LÓGICA Y ALGORITMIA

\*La fecha de inicio del Bbootcamp se encuentra sujeta a cambios, hasta completar la cantidad mínima de estudiantes para la apertura del mismo.

CON EL RESPALDO DE:



**BIT** BOGOTÁ  
INSTITUTE OF  
TECHNOLOGY

BIT.INSTITUTE



# ¡Conviértete en Científico de Datos sin conocimientos previos!

## MODALIDADES

ONLINE EN VIVO

VIRTUAL ASISTIDO

PRESENCIAL

Tenemos múltiples opciones de financiación y formas de pago

Si quieres dar solución a distintos problemas basado en datos, combinar áreas del conocimiento como la estadística, las matemáticas y la informática y de esa manera poder predecir comportamientos o resultados y tomar las mejores decisiones en tu proyecto, empresa o negocio, este Bootcamp es para Ti. Aprenderás a manejar y manipular datos e información de manera inteligente y automática. **¡No te quedes atrás!**

### Fundamentos <Python>

- Fundamentos de Python (Objetos, Estructuras, Tipos de variables).
- Data Engineering (Preprocesamiento de información para el análisis)
- Desarrollo de un EDA (Exploratory Data analysis)
- Pruebas de hipótesis
- Visualizaciones apropiadas de acuerdo al contexto

### Fundamentos <Matemática y Estadística>

- Computación estadística.
- Algoritmos para encontrar soluciones a sistemas de ecuaciones.
- Entendimiento de clases.
- Objetos de estructura más compleja.

### Fundamentos <Machine Learning>

- Algoritmos no supervisados: Clustering | K means | Método de Ward
- Algoritmos supervisados: El modelo lineal | Regresión múltiple | Regresión Logística | Regresión LASSO | RIDGE, ELASTICNET | Árboles de Decisión, Random Forest | Ensemble Methods: ADABOOST, XGBOOST, SVM
- El problema del overfit: Métodos de regularización L1, L2

### Fundamentos <Deep Learning>

- Redes neuronales recurrentes
- Redes neuronales convolucionales
- Autoencoders
- CycleGAN

Requieres tener un portátil o computador de escritorio y acceso a Internet  
Visita nuestro sitio <https://bit.institute> para conocer los requerimientos técnicos

**No lo pienses más, comienza ahora**

Cel.: 302 334 9919 // [admisiones@bit.institute](mailto:admisiones@bit.institute)

**BIT** BOGOTÁ  
INSTITUTE OF  
TECHNOLOGY

BIT.INSTITUTE    