

# BOOTCAMP DATA SCIENCE: FUNDAMENTOS DE MACHINE LEARNING, CON PYTHON

---

Convértete en un **Científico de Datos!** Aprende las nuevas tendencias del mundo de la tecnología y la inteligencia artificial. Con este bootcamp (curso intensivo de programación) aprenderás a manejar y manipular datos e información de manera inteligente y automática. Te capacitaremos en herramientas de ciencia de datos para que puedas hacer tus propios análisis. Contarás con habilidades técnicas para conseguir un trabajo o emprender tu propio negocio. No te quedes atrás!

Más información en: <https://bit.institute>

## DETALLES

**Fechas:** 24 FEB - 12 JUNIO 2020  
**6PM - 9:30PM**  
LUNES A VIERNES

## MODALIDAD

**Ciudad:** Neiva  
**Presencial 100%:**  
Calle 14 # 8B - 65,  
Chapinero

## DURACIÓN

**Tiempo:** 4 meses  
**Total Horas:** 160 horas  
**Pre-Work de 14 horas:**  
Contenido virtual  
(Fundamentos, lógica y  
algoritmia)

## INVERSIÓN

**APLICA A LA BECA DEL 50%:**  
<http://bit.ly/BecaBIT>  
**CON BECA: \$ 2.245.000**

## CONTENIDO

### FUNDAMENTOS GITHUB

Aprende los comandos fundamentales para el uso de repositorios globales en Git. Crea tu propio repositorio. Haz commits que te permitirán desarrollar grandes proyectos. Aprende a participar e ingresar a comunidades de proyectos de escala global.

### INTRODUCCIÓN A PYTHON

Aprende las bases operacionales de Python, como tipos de variables y operaciones matemáticas. Tendrás la posibilidad de crear vectores y matrices con datos, ordenarlas, filtrarlas y aplicar técnicas estadísticas para el análisis de datos. Podrás realizar bases de visualización, creación de gráficos dinámicos y métodos de simulación probabilísticos.

### MACHINE LEARNING Y DEEP LEARNING

Aprende a estructurar soluciones a problemas de predicción y regresión utilizando Machine Learning supervisado en Python. Aprenderás a utilizar y manipular las diferentes librerías (scikit-learn, tensorflow, keras, etc...) útiles para realizar minería de datos. Adicionalmente, te familiarizarás con fundamentos de aprendizaje por refuerzo y de aprendizaje no supervisado. Finalmente, aprenderás acerca de las

redes neuronales y su increíble potencial para resolver problemas difíciles como la identificación de imágenes y sonido. Al finalizar el curso desarrollarás un proyecto utilizando Machine Learning o Deep Learning que podrás incluir en tu portafolio.

## OBJETIVOS

### AL FINALIZAR EL BOOTCAMP, SABRÁS:

- Manejar información y datos de forma automática e inteligente.
- Administrar proyectos colaborativos en GitHub.
- Manejar Python como herramienta para el análisis de datos.
- Comprender los fundamentos computacionales, matemáticos y estadísticos necesarios para realizar minería de datos en Data Science.
- Estructurar soluciones a problemas que involucren análisis de datos utilizando reconocimiento estadístico de patrones y selección de modelos en Machine Learning.
- Presentar pruebas laborales en desarrollo de análisis de datos.

## ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE ESTUDIAR CON NOSOTROS?

### DESARROLLO PROFESIONAL

Tenemos psicólogas expertas quienes te capacitarán en tus habilidades blandas! Te prepararemos para enfrentarte a entrevistas, haremos simulacros de entrevistas, te ayudaremos con la creación de tu hoja de vida y demás.

### BOLSA DE EMPLEO

Contamos con una bolsa de empleo para ayudarte a conseguir trabajo. ¿Sabías que en el año 2020 se necesitarán un número de 350.000 programadores?

### CERTIFICACIÓN

La certificación que se expedirá está avalada por la Ibero, universidad con más de 40 años de existencia

### PORTAFOLIO

Mientras aprendes, construye tus proyectos. Te servirán como experiencia.

### INGLÉS

Para conseguir trabajo, tienes que saber inglés. Nuestros bootcamps incluyen acceso a la plataforma Rosetta Stone. Tienes acceso por 1 año para que aprendas o mejores tu inglés. Este idioma es crucial en el mundo de la tecnología.

### RUEDA DE TALENTOS

Al finalizar el bootcamp hacemos un evento con varios empresarios, a quienes se les expondrá el trabajo de lo que has realizado durante tu bootcamp.

### FINANCIACIÓN A LARGO PLAZO

Tu inversión la puedes pagar en 6, 12 o 36 meses.