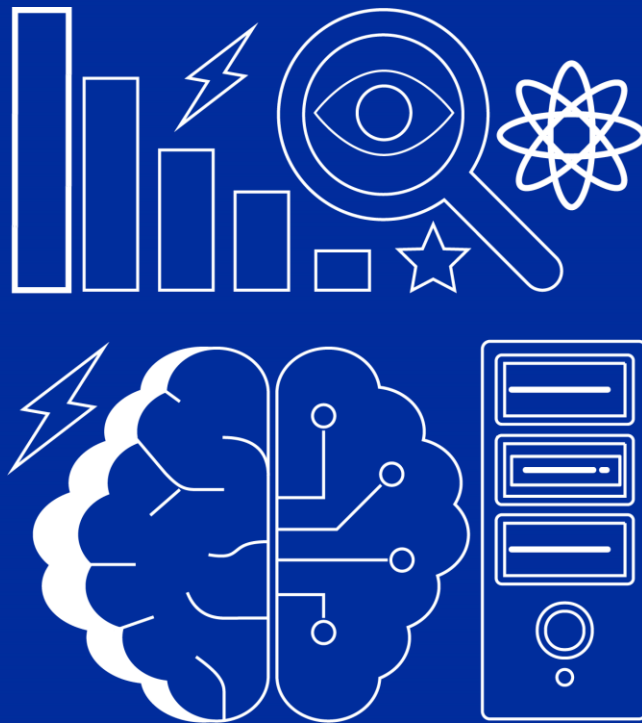


¿Le interesa la  
ciencia de datos?



## ¿Qué es la ciencia de datos?



Los expertos en datos extraen información útil de los datos. Utilizan la analítica predictiva, la minería de datos, la minería de textos, el reconocimiento de patrones, el modelado de datos, el aprendizaje automático y métodos estadísticos para descubrir significados ocultos en amplios conjuntos de datos.

**Fuente:**

[Data Scientist, IBM Community College Skills Accelerator](#)

## ¿Qué hacen los expertos en datos?



- Correlacionan la propagación de enfermedades
- Estudian el transporte autónomo
- Dan soporte al desarrollo de la robótica
- Analizan las estadísticas de béisbol
- Asesoran a familias sobre genética
- Gestionan la ciberciudad
- Analizan las inversiones

**Fuente:**

[7 Seriously Cool Jobs in Data Science](#), 14 de diciembre de 2018

## ¿Qué habilidades matemáticas necesito?



- Estadística
- Álgebra y geometría
- Álgebra lineal
- Cálculo
- Matemáticas discretas

**Fuente:**

[The Quant Crunch](#), Burning Glass Technologies, 2017

## ¿Qué volumen de puestos de trabajo hay?

En 2015:

**2.350.000**

En 2020:

⇒ **3.640.000**

**Fuente:**

[The Quant Crunch](#), Burning Glass Technologies, 2017.

## ¿Qué me convierte en un gran experto en datos?



- Pensamiento crítico
- Búsqueda de hechos y relaciones
- Aprendizaje sobre la marcha
- Comunicación

**Fuente:**

[What Data Scientists Really Do, According to 35 Data Scientists](#),

15 de agosto de 2018

## ¿Cuánto puedo ganar?

Media de nivel de entrada:

**95.000** USD



El resto de su trayectoria:

de **85,000** a  
**170,000** USD

**Fuentes:**

[The Burtch Works Study: Salaries of Data Scientists](#), mayo de 2018 y [DataJobs.com](#)

## ¿Cuáles son los principales sectores?

- Finanzas y seguros
- Servicios profesionales, científicos y técnicos
- Fabricación
- Gestión de información de compañías y empresas
- Servicios de suministros

**Fuente:**

[The Quant Crunch](#), Burning Glass Technologies, 2017

## ¿Cómo aplicaré mis conocimientos?



- Metodologías de ciencia de datos
- Acceso, visualización y preparación de datos
- Creación de modelos para explicar relaciones y proporcionar predicciones
- Comunicación de resultados
- Aprendizaje automático
- Lenguaje de programación, por ejemplo, R y Python
- Apache Hadoop

**Fuentes:**

[Data Scientist, IBM Community College Skills Accelerator](#) y [The Quant Crunch](#), Burning Glass Technologies, 2017