INTRO A CIENCIA DE DATOS:

Conceptos fundamentales de la Ciencia de Datos

¿Qué es Ciencia de Datos?



Brief Temario

- Introducción a Ciencia de Datos:
 - ¿Qué es y que no es?
 - Tendencias y problemas que resuelve
 - Tecnologías para Ciencia de Datos
 - Workflow de un Científico de Datos

Brief Temario

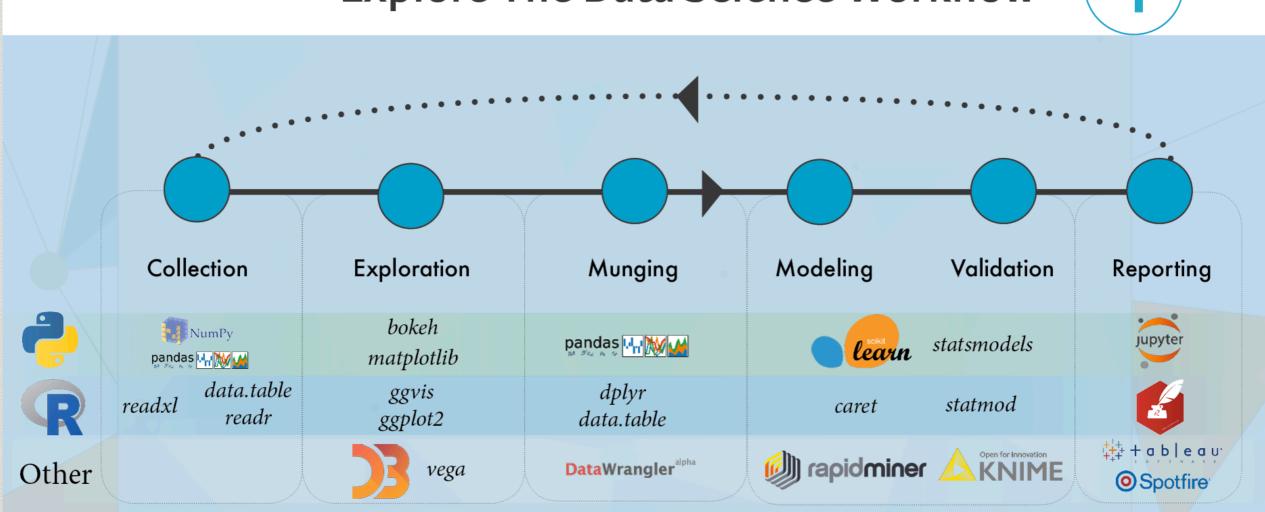
- Introducción a Python para Ciencia de Datos
 - ¿Por qué Python?
 - Variables, Estructuras de Datos
 - Ambientes de Desarrollo
 - Métodos, Funciones y Paquetes

Brief Temario

- Introducción al Workflow de un Científico de Datos
 - ¿Por qué es importante un Workflow?
 - ¿En que etapa pasa más tiempo un científico de datos?
 - Ventajas de utilizar Python como tecnología de todo el Workflow

Data Science Workflow

Explore The Data Science Workflow



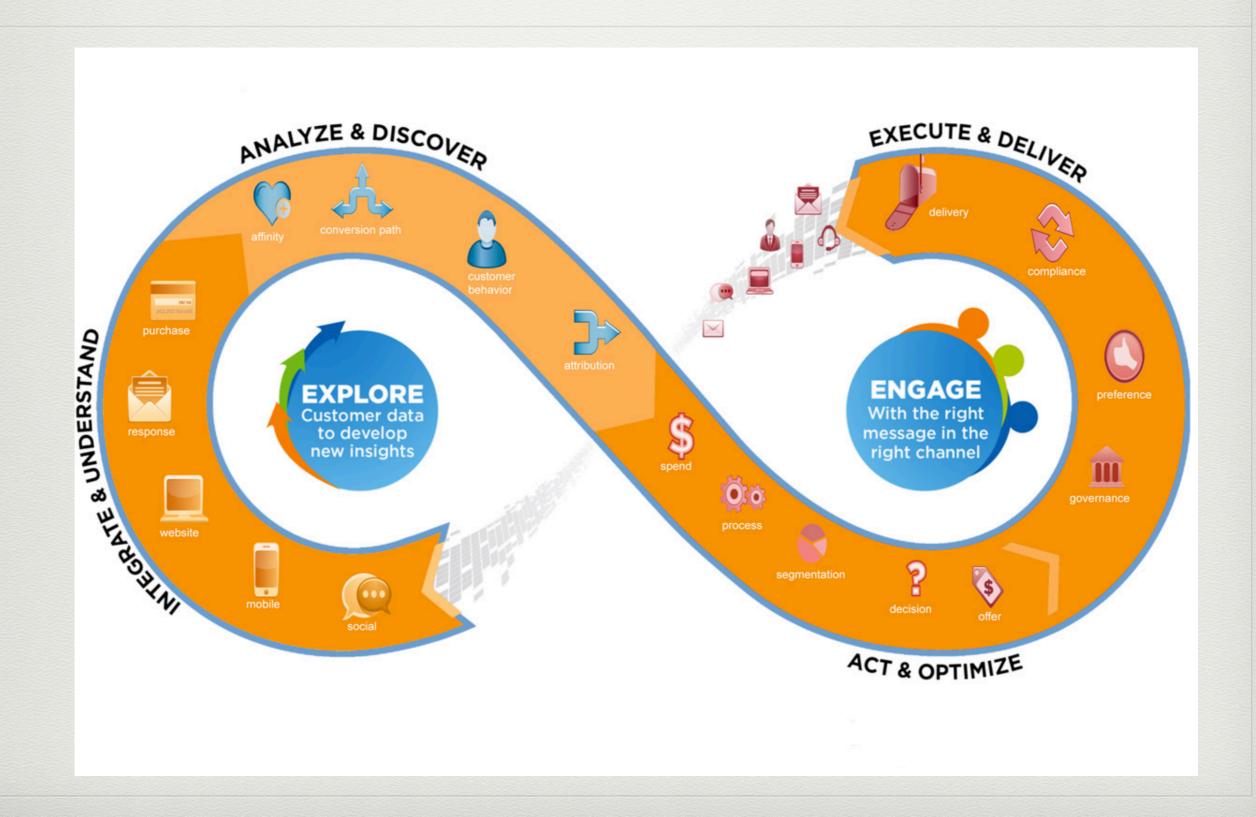
Tendencias de la Ciencia de Datos

Indice

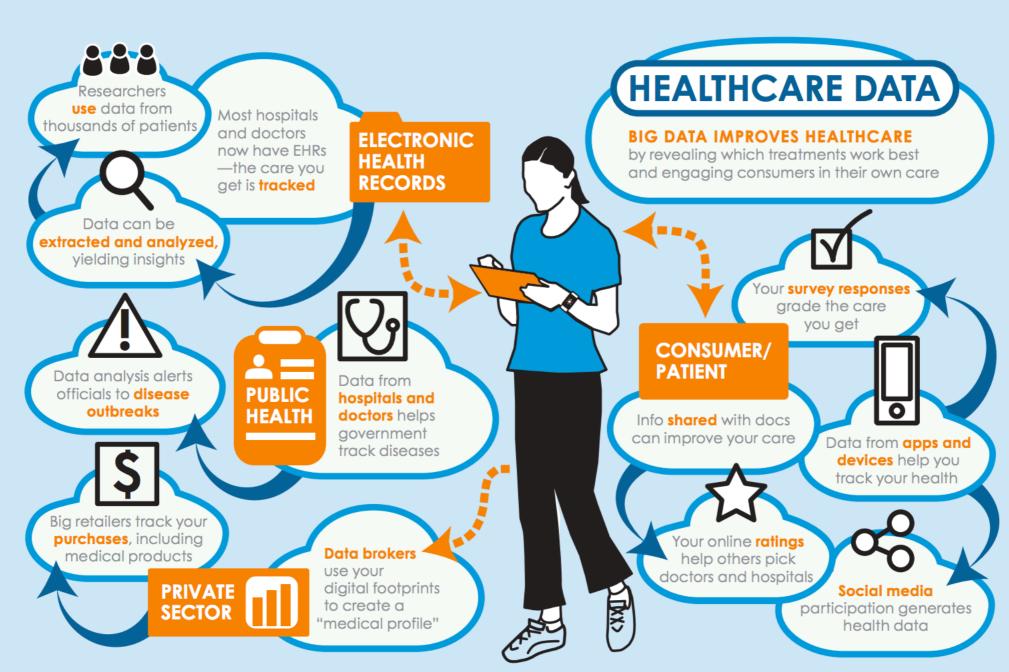
- Uso de Data Science en nuevas industrias:

 Healthcare, Retail, Seguridad, Internet of Things (IoT)
- Big Data
- Machine Learning
- Falta de recursos humanos a nivel global

Nuevas Industrias: Retail



Nuevas Industrias: Healthcare



DESIGN BY LAURA KINNEBERG

Desarrollo de Profesionales de Datos

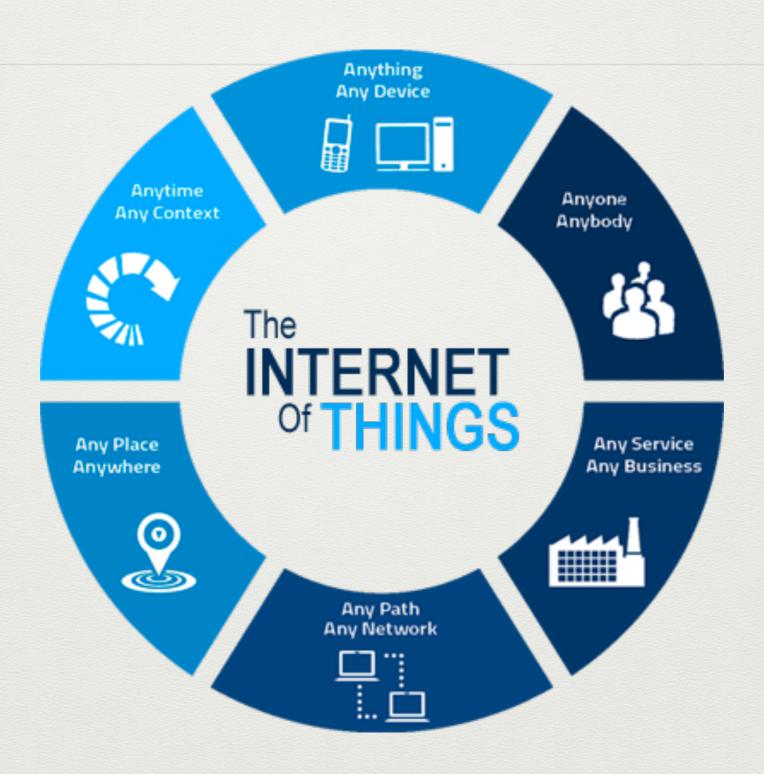
La vida con IoT

Internet of Things (IoT)

• El internet de las cosas es la comunicación e interconexión con los objetos con los que interactuamos día a día y el internet

• El internet de las cosas potencia objetos que antes se conectaban mediante circuito cerrado, como cámaras, sensores y comunicadores

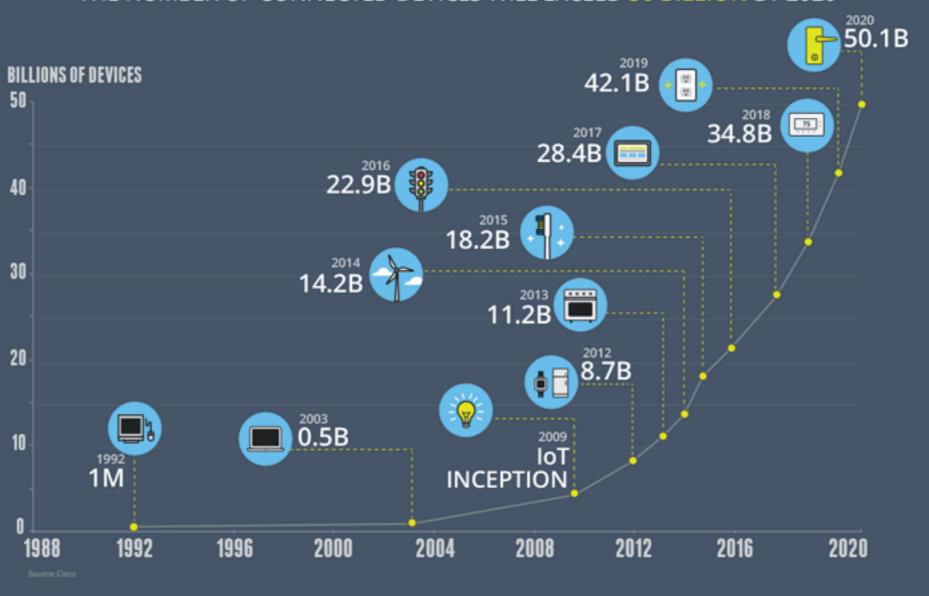
IoT



IoT

GROWTH IN THE INTERNET OF THINGS

THE NUMBER OF CONNECTED DEVICES WILL EXCEED 50 BILLION BY 2020

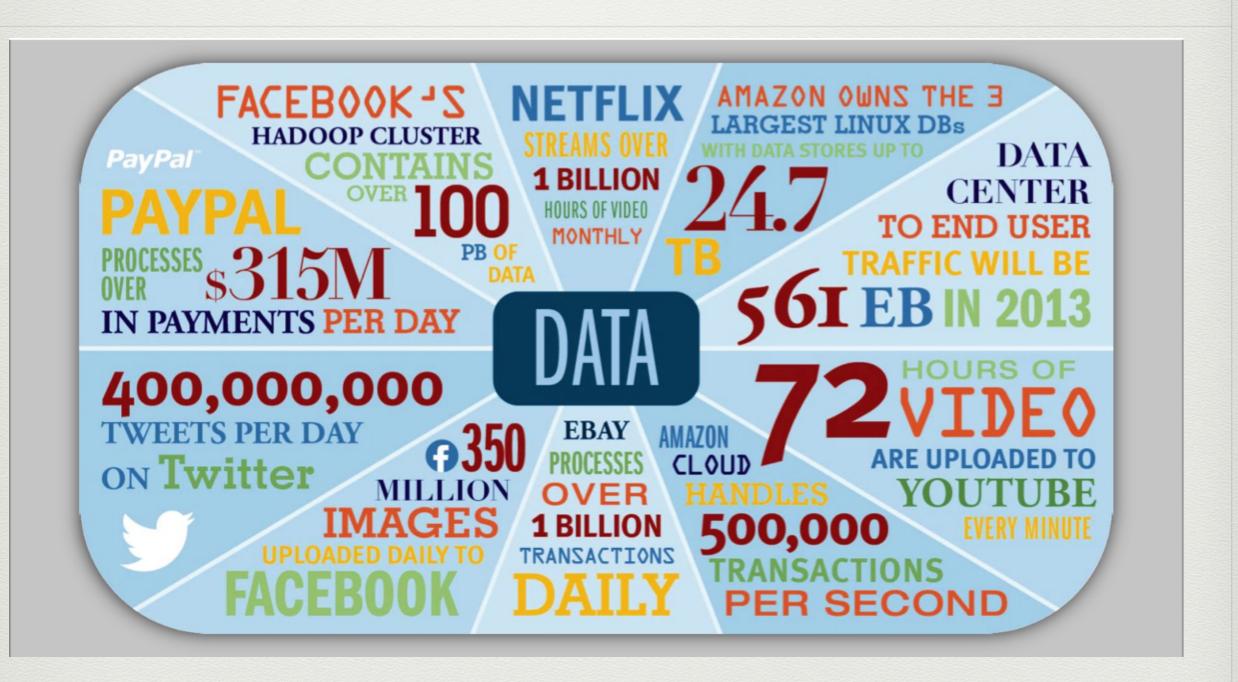


¿Qué es Big Data?

El Big Data llega de muchas fuentes, pero no tiene sentido si estos datos no vienen con:

- Velocidad (streaming)
- Volumen (grandes cantidades de datos)
- Variedad (formatos, fuentes, etc)
- Veracidad (sólo así es útil)

¿Qué es Big Data?



Machine Learning



Machine Learning

- La capacidad de que un sistema aprenda sin ser explícitamente programado
- Pero más allá de eso, es un conjunto de algoritmos que nos permiten abstraer la realidad de una forma implícita basado en matemáticas como la estadística, algebra lineal y cálculo

Machine Learning

- La capacidad de que un sistema aprenda sin ser explícitamente programado
- Pero más allá de eso, es un conjunto de algoritmos que nos permiten abstraer la realidad de una forma implícita basado en matemáticas como la estadística, algebra lineal y cálculo

INTRO A CIENCIA DE DATOS:

Conceptos fundamentales de la Ciencia de Datos