#### ¿Qué es el análisis de datos?

John Tukey definió el análisis de datos en 1961 así:

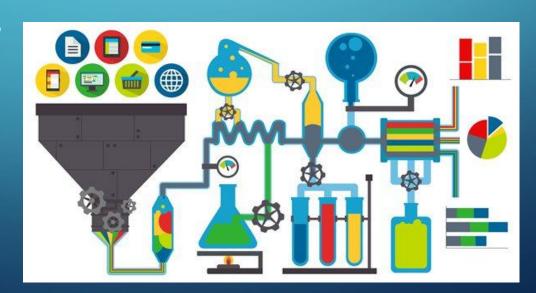
"Procedimientos para analizar datos, técnicas para interpretar los resultados de dichos procedimientos, formas de planear la recolecta de datos para hacer el análisis más fácil, más preciso o más exacto."

#### ¿Qué es el análisis de datos?

• Es el proceso de: inspeccionar, limpiar y transformar datos

· Con el objetivo de resaltar y extraer información útil para apoyo en la

toma de decisiones.



¿Big Data vs. Data Science?

## #1.MEANING **BIGDATA DATA SCIENCE** Huge volumes of data which cannot be handled using traditional database programming A data focused scientific activity Approaches to process big data Characterized by volume, variety, and velocity Harnesses the potential of big data for business decisions Similar to data mining

#### ¿Big Data vs. Data Science?

#### #2. Concept

#### **BIGDATA**



- Diverse data types generated from multiple data sources
- Includes all types and formats of data

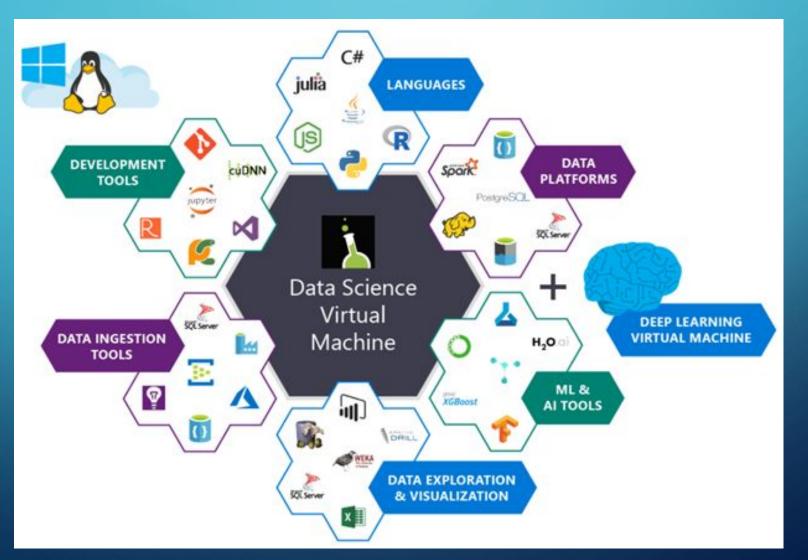
#### DATA SCIENCE

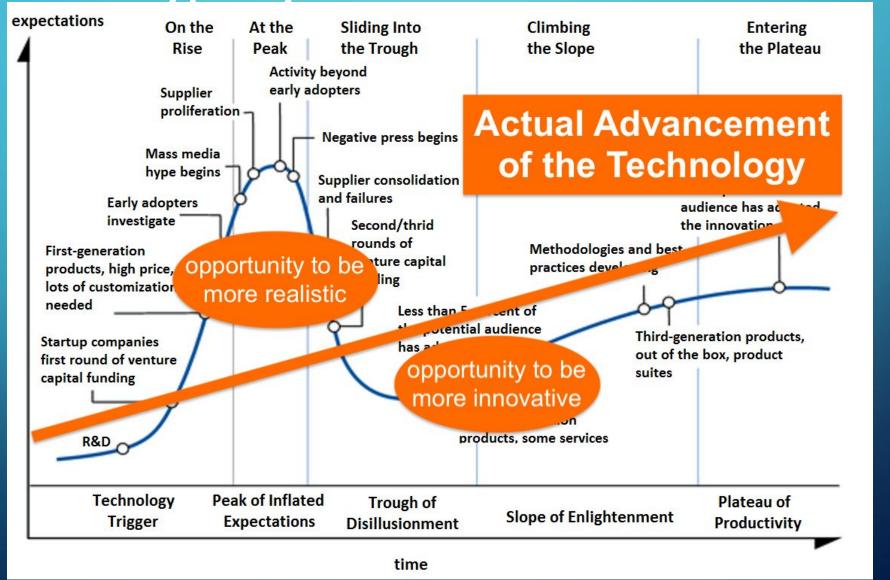


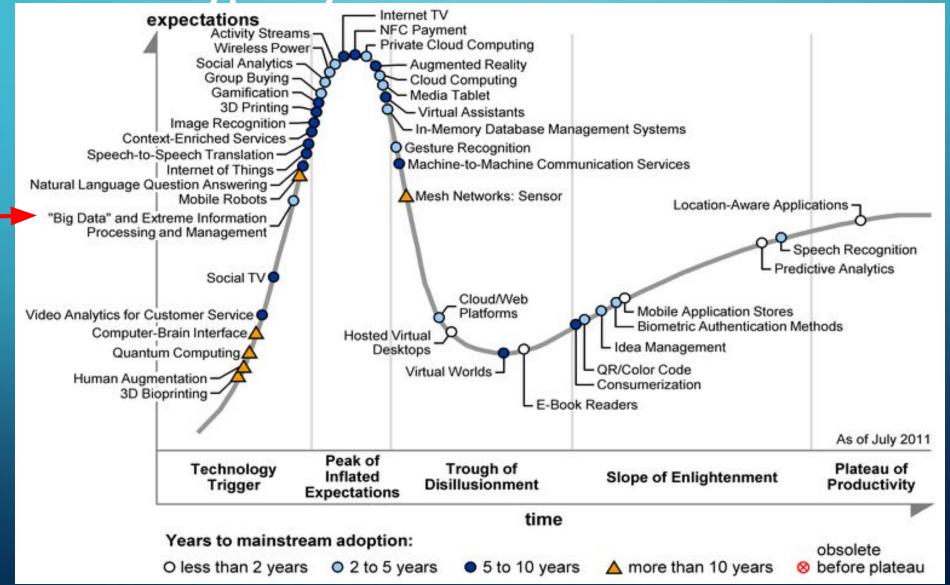
- A specialized area involving scientific programming tools, models and techniques to process big data
- Provides techniques to extract insights and information from large data sets
- Supports organizations in decision making

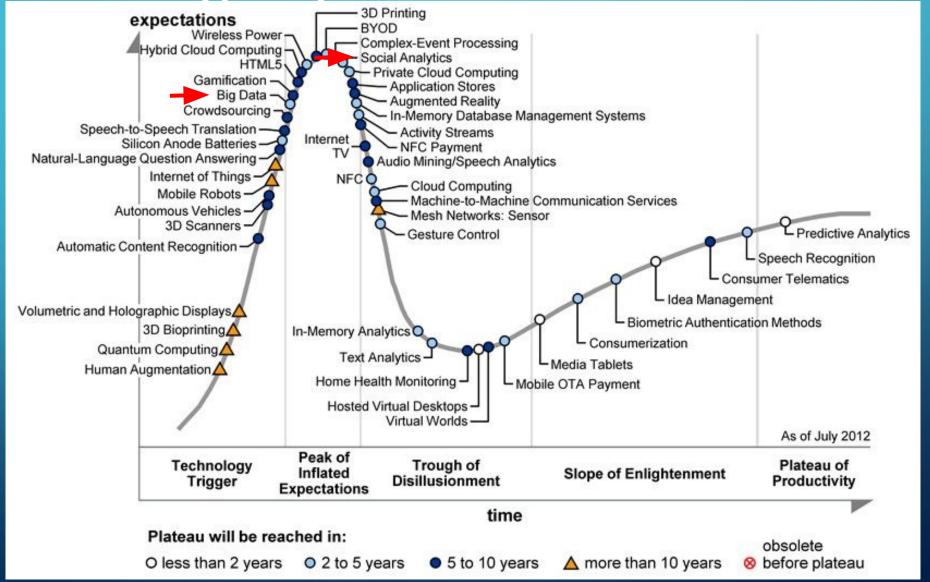
Tomado de: <a href="https://www.educba.com/big-data-vs-data-science/">https://www.educba.com/big-data-vs-data-science/</a>

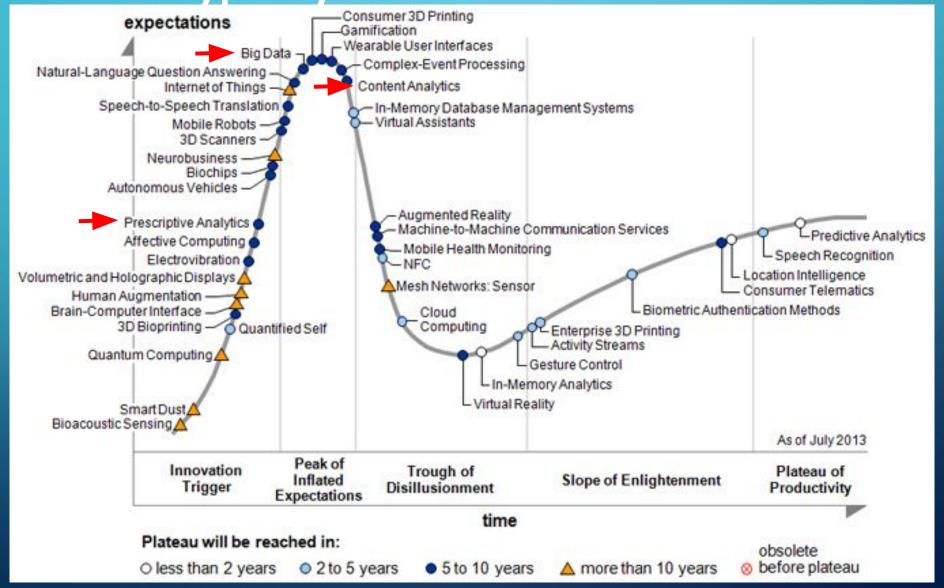
### HERRAMIENTAS

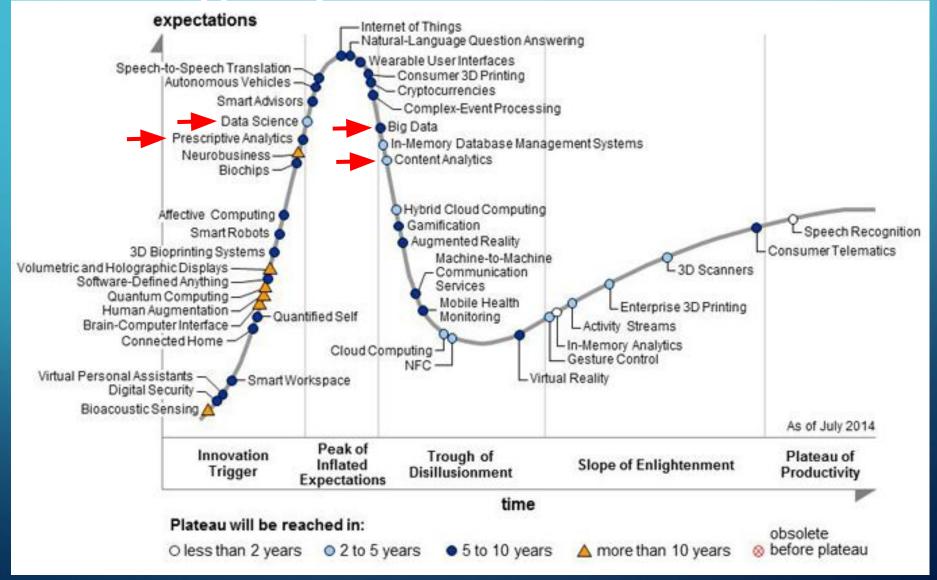


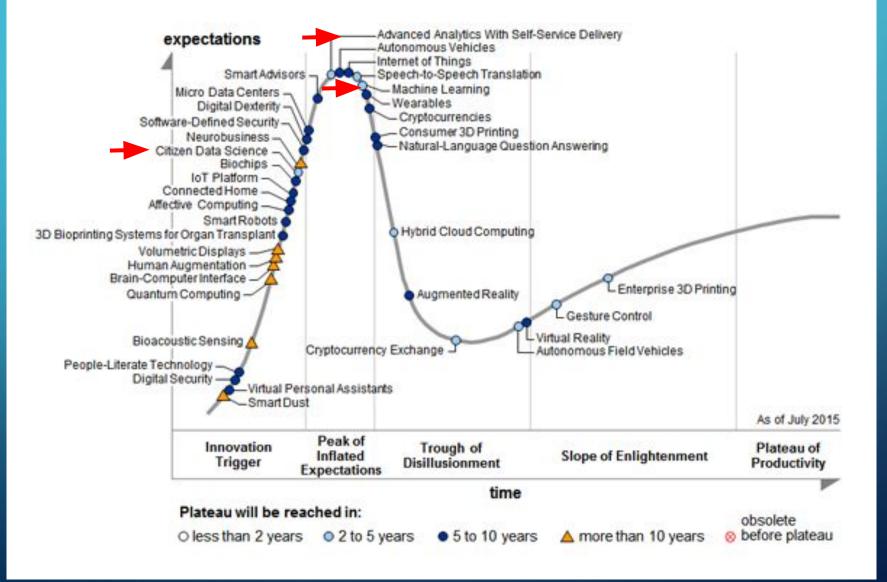




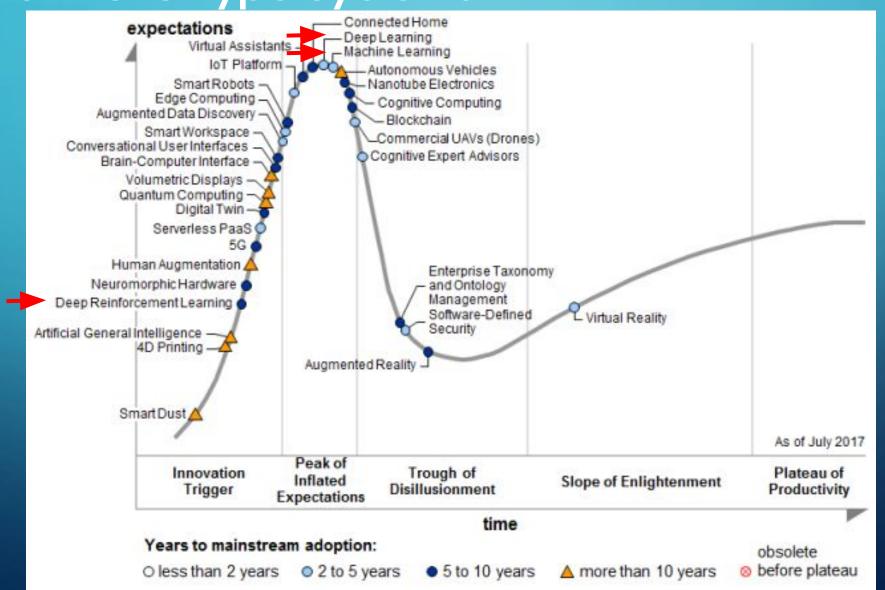


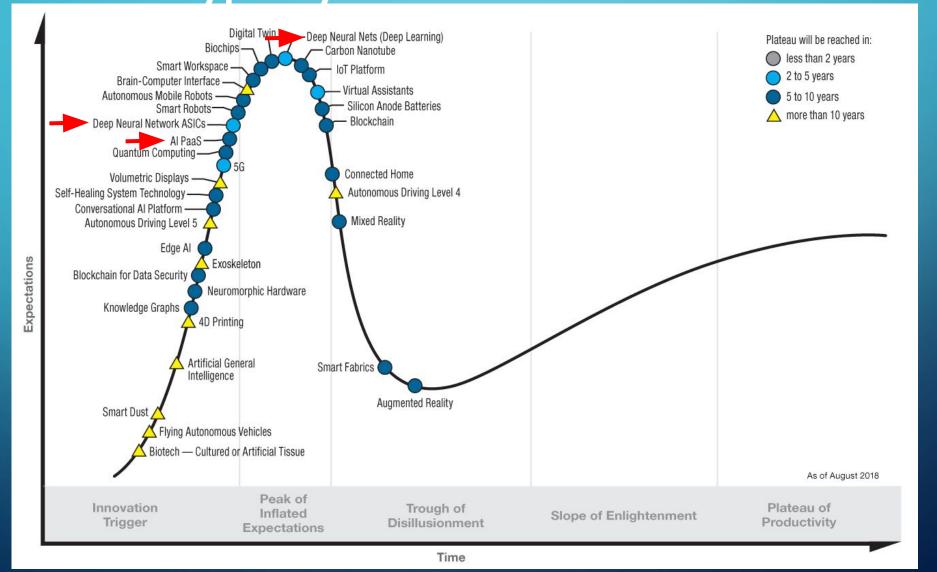












Retos: Crecimiento de los datos

The Dawn of Big Data: the uncertainty of new information is growing alongside its complexity



Según este artículo de Forbes, los datos están creciendo más rápido que nunca antes. Para el año 2020, se crearán aproximadamente 1,7 MB de nueva información por segundo para cada ser humano en el planeta.

#### Retos

- Almacenar
- Procesar
- Acceder
- Entender
- Seguridad y privacidad

#### Retos

- Almacenar
- Procesar
- Acceder
- Entender
- Seguridad y privacidad

- Analizar
- Cuantificar
- Comparar
- Visualizar
- Predecir

## **APLICACIONES**

