

# Visualización de Datos en PowerBI

Alonso Astroza (IDS UDD)



# Alonso Astroza



## Data Scientist

- Instituto de Ciencia de Datos, Universidad del Desarrollo.
- Investigación Aplicada.
- Consultor de IA.

## Inteligencia Artificial

- Trabajo en proyectos relacionados a IA desde el 2006.
- Tengo varios side-projects: pokealertas, podcast, detector de mascarillas covid, chatbots varios, etc.

## Clases

- Cursos relacionados a IA desde el 2006.
- Profesor del Magíster de Ciencia de Datos de la UDD.
- ¡Foco en desarrollo de Producto de Datos!

¡Explosión en el Uso de Datos!



# ¿Cómo obtenemos Datos?

## Encuestas



# ¿Cómo obtenemos Datos?

Encuestas

Internet



# ¿Cómo obtenemos Datos?

Encuestas

Internet

Celulares



# ¿Cómo obtenemos Datos?

Encuestas

Internet

Celulares

IoT



¿Qué datos genero?



NETFLIX



YouTube



Google



Cornershop



Samsung GALAXY Gear

amazon



UBER



LinkedIn

despegar.com

SHEIN



Uber Eats

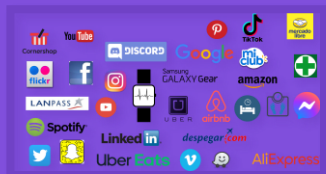


AliExpress



# ¿Qué datos genera una empresa?

## Trabajadores



Puede tener acceso a datos de sus trabajadores (datos públicos, contrato, asistencia, etc.)

## Clientes y Proveedores



Puede tener acceso a datos de sus clientes (datos públicos) y a la interacción con ellos (compras, devoluciones, página web)

## Funcionamiento



Datos de transacciones financieras, operaciones y redes sociales propias

## IoT



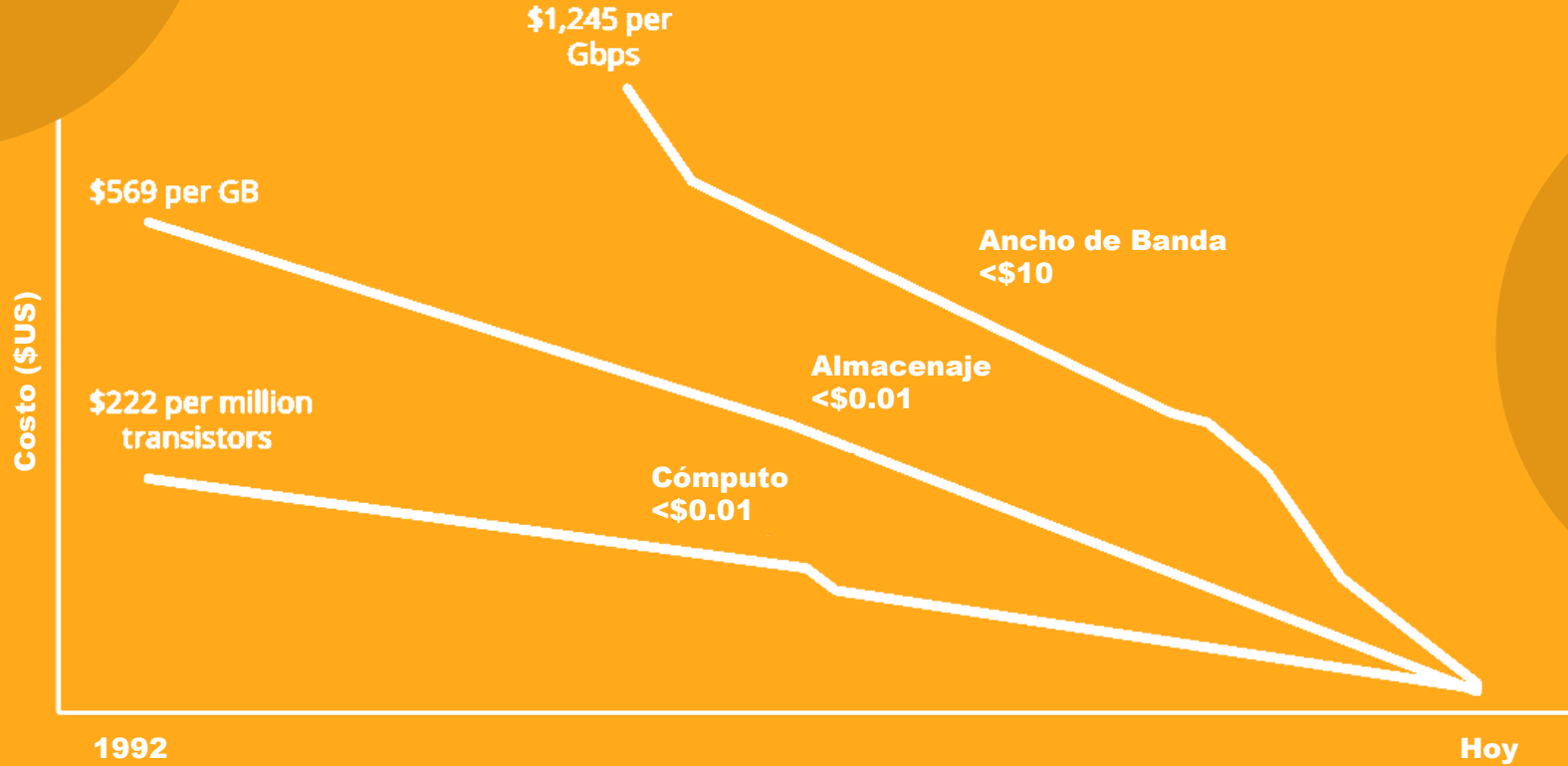
Datos recolectados de su red de Internet de las Cosas, es decir, de sus sensores y dispositivos conectados a la red



**BIG DATA**

# Reducción de Costos

¡¡Podemos transmitir, almacenar y procesar datos a bajo costo!!



# MIS DATOS, TUS DATOS, TODOS LOS DATOS



Describir



Descubrir



Predecir



Prescribir

# Microsoft Power BI: Data analytics goes mainstream



by Alan Stevens for TechRepublic Premium



## FEATURED CONTENT

This article is courtesy of TechRepublic Premium. For more content like this, as well as a full library of ebooks and whitepapers, sign up for Premium today. Read more about it [here](#).

Join Today

Power BI takes over where the earlier Excel add-on left off, and does so with some style, enabling Microsoft to join the leaders in this increasingly competitive market.

● Power BI Topic | ● Tableau Software Topic | + Add comparison

Worldwide | 4/23/12 - 5/23/21 | All categories | Web Search

Interest over time

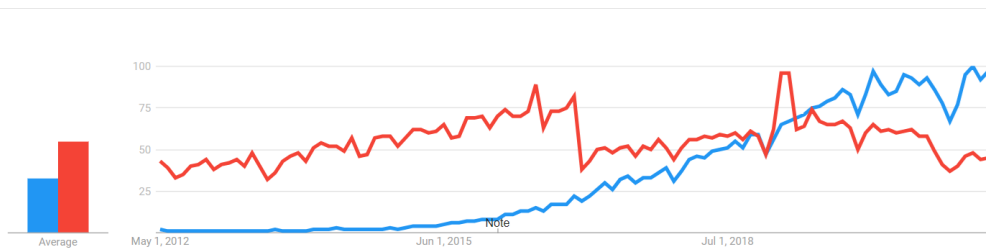


Figure 1. Magic Quadrant for Analytics and Business Intelligence Platforms



Source: Gartner (February 2020)

© Gartner, Inc

# Mitos sobre Visualización de Datos (BI)

- Necesitas saber programar (muy) bien.
- Tienes que ser Data Scientist (experto en manejar datos).
- Sólo le sirve a las grandes corporaciones.
- Necesitas una infraestructura de datos complicada.
- Es algo costoso de implementar y mantener.

Construir una **visualización de datos** de nivel profesional, usando **datos del mundo real\*** y finalizando con un producto que le puedas **compartir al mundo entero.**

## Latest results



### Giro d'Italia (2.UWT)

Stage 15 | Grado > Gorizia (147k)

23/05 | 159 results | 42.937 km/h | finished 573m ago

1		CAMPENAERTS Victor	Team Qhubeka ASSOS	3:25:25
2		RIESEBEEK Oscar	Alpecin-Fenix	"
3		ARNDT Nikias	Team DSM	0:07

BERNAL Egan SAGAN Peter BERNAL Egan BOUCHARD Geoffrey  
 Trek - Segafredo



### Vuelta a Burgos Femenas (2.WWT)

Stage 4 | Quintanar de la Sierra > Lagunas de Neila (121.6k)

23/05 | 98 results | 35.721 km/h | finished 682m ago

1		VAN DER BREGGEN Anna	SD Worx	3:24:15
2		VAN VLEUTEN Annemiek	Movistar Team	"
3		VOLLERING Demi	SD Worx	0:20



### Vuelta a Burgos Femenas (2.WWT)

General classification

23/05 | 92 results | finished 682m ago

1		VAN DER BREGGEN Anna	SD Worx	11:23:55
2		VAN VLEUTEN Annemiek	Movistar Team	0:03
3		VOLLERING Demi	SD Worx	0:23

VAN DER BREGGEN Anna VAN DER BREGGEN Anna  
 VAN DER BREGGEN Anna FISHER-BLACK Niamh SD Worx



### Vuelta Ciclista a la Región de Murcia "Costa Calida" (1.1)

Los Alcázares > Alcantarilla (192.4k)

23/05 | 99 results | 40.89 km/h | finished 605m ago

1		SOTO Antonio Jesús	Euskaltel - Euskadi	4:42:19
2		MADRAZO Ángel	Burgos-BH	0:31
3		SERRANO Gonzalo	Movistar Team	"

## Races today

Finish	Race	Cat.
17:15	Giro d'Italia (2.UWT)	ME
18:20	Ronde van Limburg (1.1)	ME
15:55	Mercan'Tour Classic Alpes-Maritimes (1.1)	ME

[Mobile view](#)

## Upcoming races

Date	Race	Class	Cat.	Startlist
25/05	Internationale LOTTO Thüringen Ladies Tour	2.Pro	WE	startlist
27/05	Boucles de la Mayenne	2.Pro	ME	startlist
27/05	Tour de la Mirabelle	2.2	ME	startlist
28/05	Tour of Estonia	2.1	ME	startlist
28/05	Tour of Japan	2.2	ME	startlist
29/05	La Classique des Alpes Juniors	1.1	MJ	startlist
29/05	Grand Prix Herning	1.2	ME	startlist
29/05	Orlen Nations Grand Prix	2.Ncup	MU	startlist
30/05	Critérium du Dauphiné	2.UWT	ME	startlist
30/05	GP Slovenia	1.2	ME	startlist

[all upcoming races](#)

## Popular

#	Rider	Today	Y'day	Up/down
1	CAMPENAERTS Victor	492	9439	▼8947
2	RIESEBEEK Oscar	242	6139	▼5897
3	BERNAL Egan	185	3138	▼2953
4	SOTO Antonio Jesús	184	3558	▼3374
5	FORTUNATO Lorenzo	142	6603	▼6461
6	SAGAN Peter	130	2070	▼1940