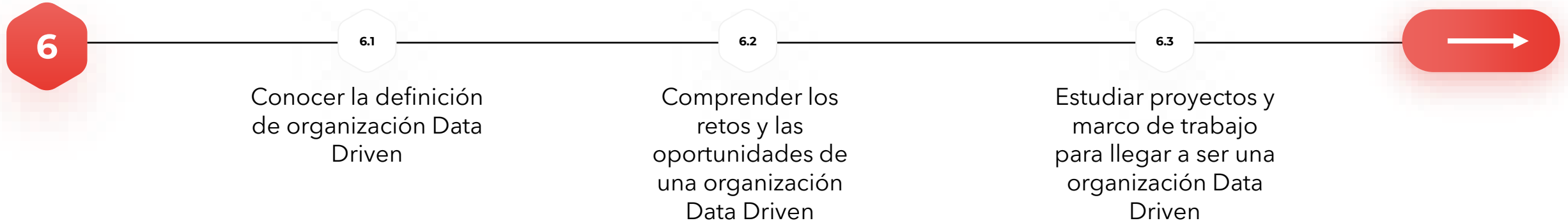




BIG DATA Y BUSINESS INTELLIGENCE

# Conocimiento y comprensión de una Organización Data Driven. Retos y oportunidades

# ÍNDICE



## 6.1

Describir las características principales de los datos: disponibles, entendibles, fiables

COMENZAR

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Title goes here</title>
6   </head>
7   <body>
8
9   </body>
10 </html>
```





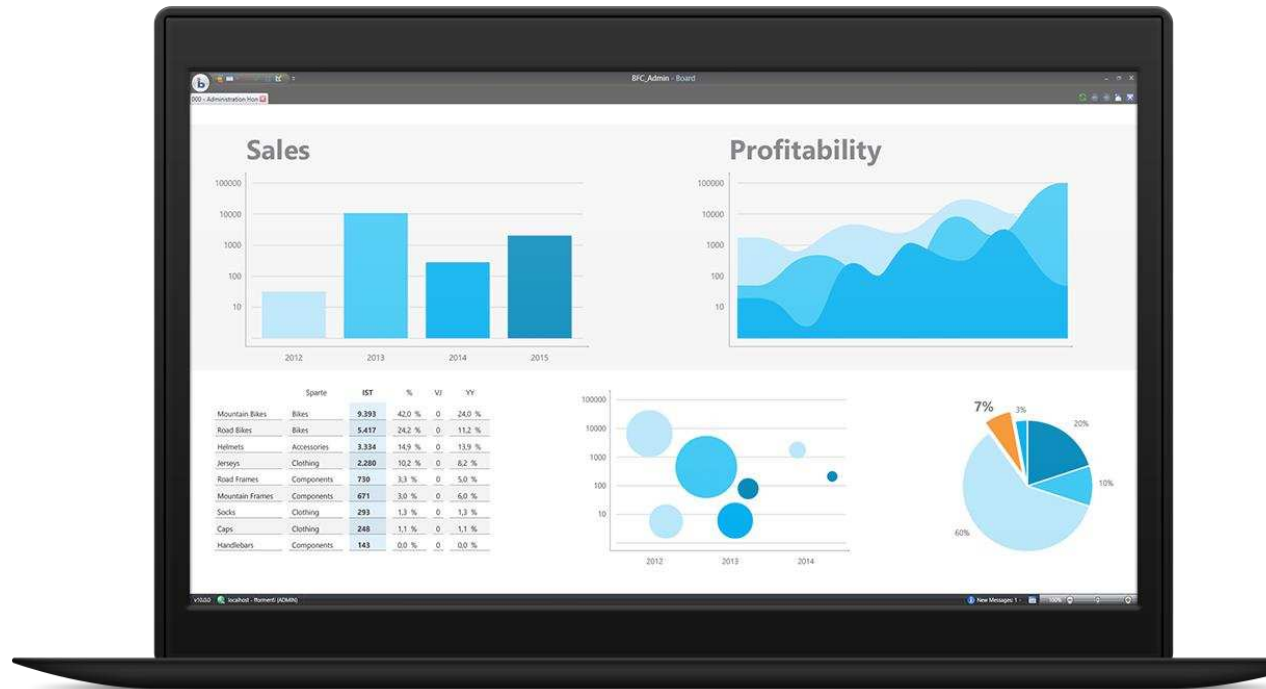
## ORGANIZACIONES DATA DRIVEN



# SER DATA-DRIVEN

## Herramientas de reporting y análisis

Para poder tomar decisiones estratégicas en base a datos obtenidos, se necesitan herramientas que midan y analicen esos datos.





# Herramientas data driven

## Reporting:

sondea el qué pasó,  
con datos del pasado.

Qué pasó  
(descriptivo)

Referencia para  
el futuro

Visión  
retrospectiva  
del "mundo"

## Análisis:

Se utiliza para indagar  
sobre el futuro

Qué puede pasar  
(prescriptivo)

Adelantarse a  
el futuro

Visión prospectiva  
del "mundo"

# Reporting vs análisis

## Reporting

Descriptivo

¿Qué?

En retrospectiva

Lanza preguntas

Datos → información

Informes, cuadros de mando, alertas

Sin contexto

## Análisis

Prescriptivo

¿Cómo?

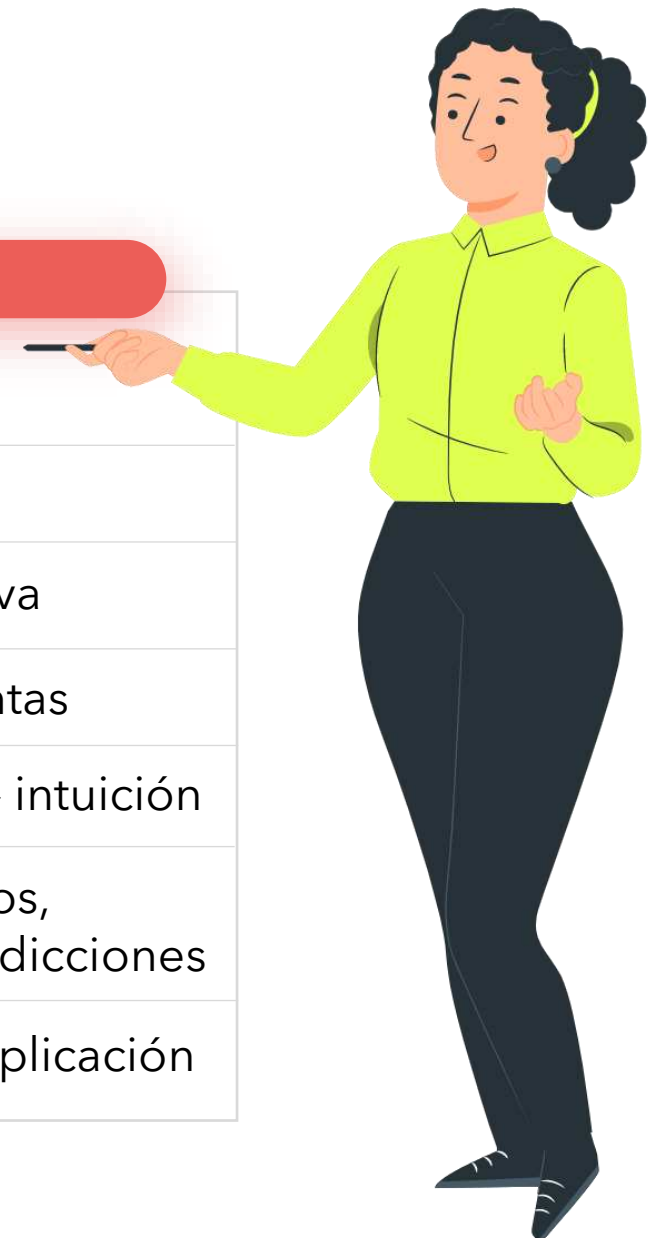
En perspectiva

Contesta preguntas

Datos + información → intuición

Descubrimientos, recomendaciones, predicciones

Contexto y flujo de explicación



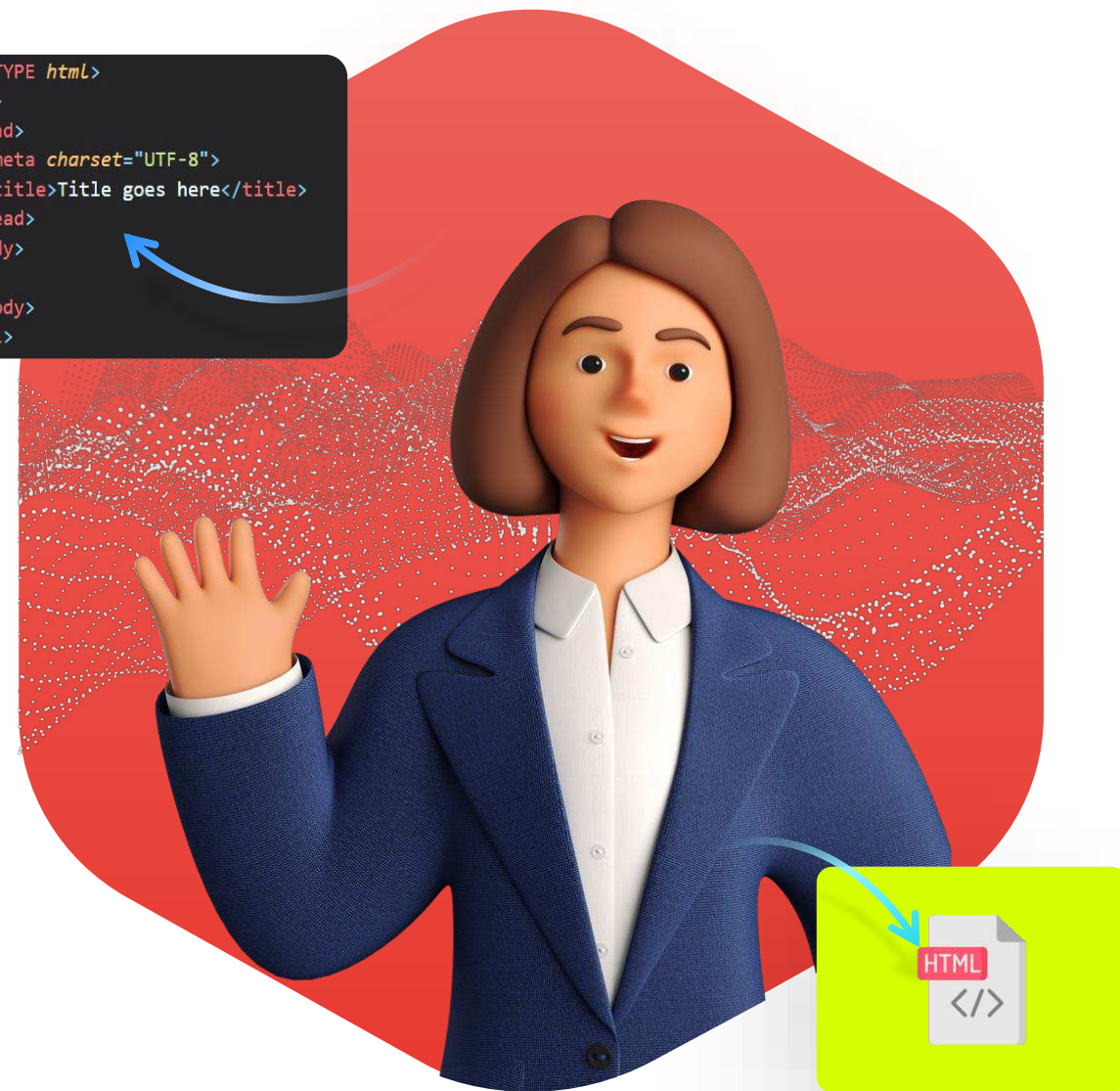


## 6.2

Conocer cual son  
elementos clave para  
el desarrollo de un  
adecuado gobierno  
del dato

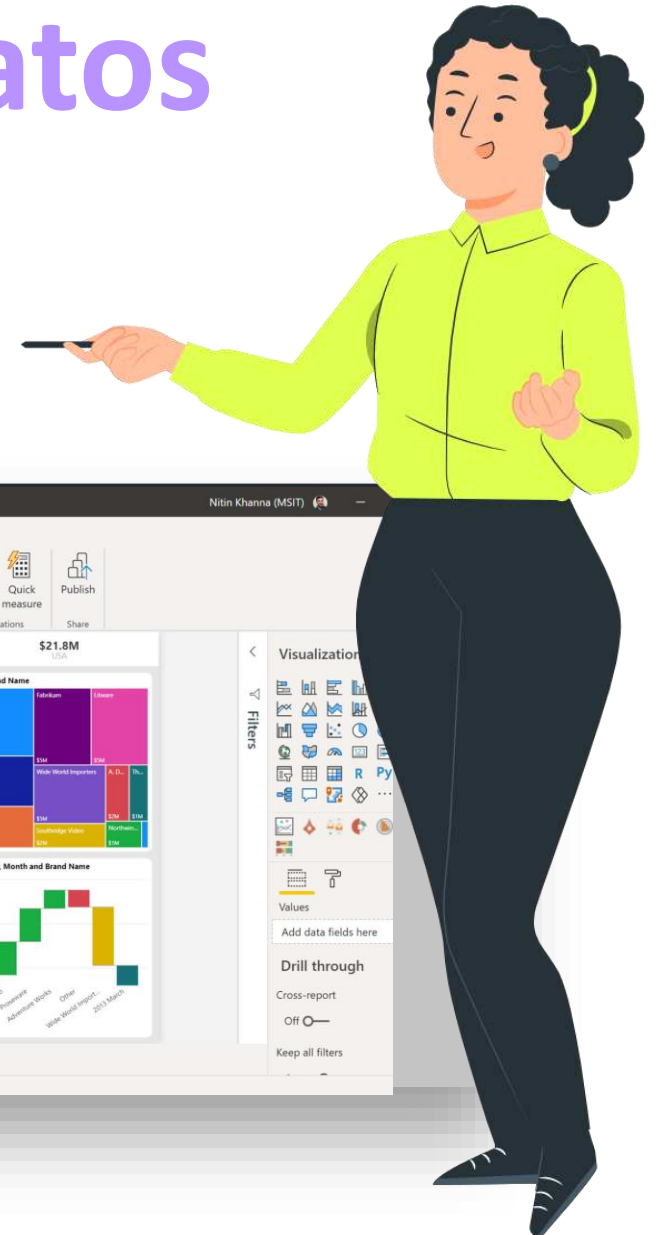
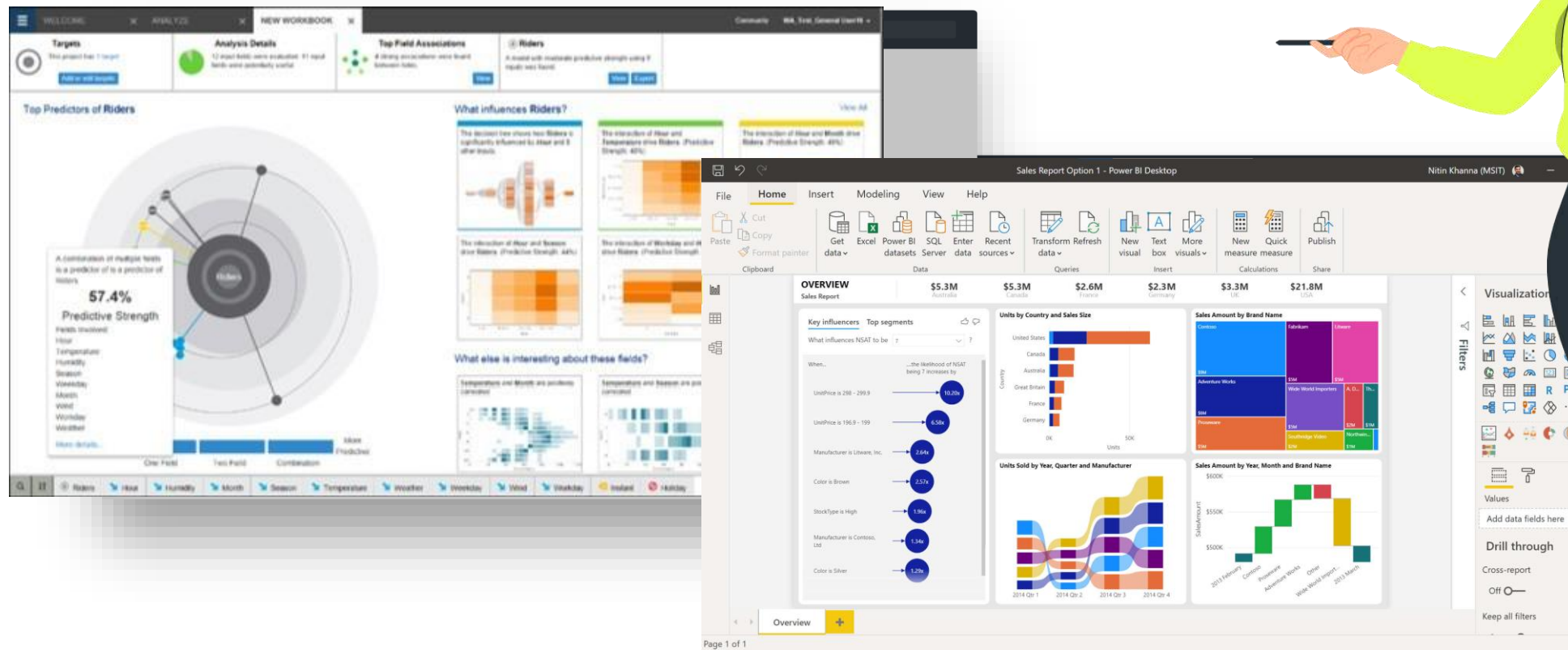
COMENZAR

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Title goes here</title>
6   </head>
7   <body>
8
9   </body>
10 </html>
```



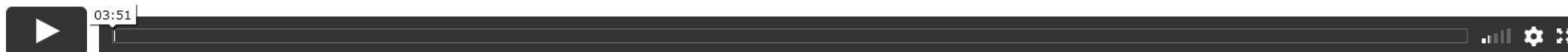


# Visualización de los Datos





# EVOLUCIÓN DE UNA EMPRESA DATA-DRIVEN





# CLOUD COMPUTING



### 6.3

## Identificar los roles y responsabilidades necesarios para la gestión de datos

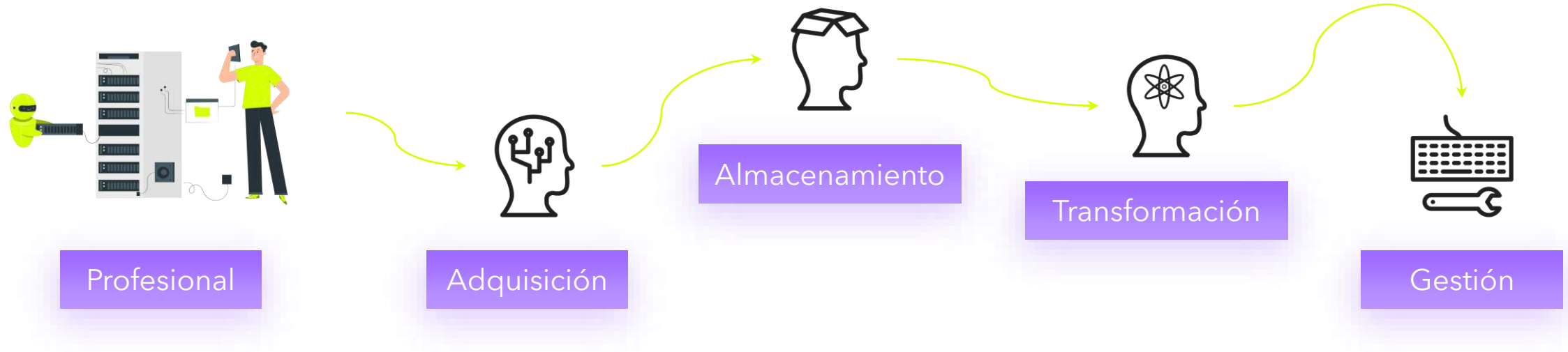
COMENZAR

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Title goes here</title>
6   </head>
7   <body>
8
9   </body>
10 </html>
```



PERFILES NECESARIOS PARA UN PROYECTO DE BIG DATA

# Ingeniero de datos

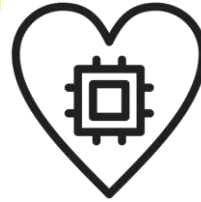


Tienen que saber manejar motores de bases de datos como SQL y NoSQL, tener experiencia en Cloud (AWS) y en sistemas como Hadoop. Tener soltura con python es también, muy recomendable.

PERFILES NECESARIOS PARA UN PROYECTO DE BIG DATA

# Analista de datos

## Tareas principales:



**Explorar**

**Pre-procesar**

**Analizar**

**Comunicar**

Transforma los  
datos

Información de  
valor

## Herramientas

TABLEAU

CARTO

GRAFANA

Profesional

**Ha de tener buena visión de negocio, conocer el sector y contar con buenas soft skills.**

PERFILES NECESARIOS PARA UN PROYECTO DE BIG DATA

# Analista de datos

## Tareas principales:

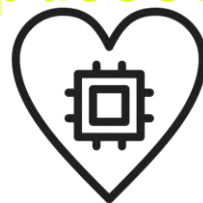


**Explorar**

**Pre-procesar**

**Analizar**

**Comunicar**



## Herramientas

Se encarga de extraer información crítica para la toma de decisiones de la empresa a partir de los datos proporcionados por el Ingeniero de Datos.

Profesional

**Ha de tener buena visión de negocio, conocer el sector y contar con buenas soft skills.**



PERFILES NECESARIOS PARA UN PROYECTO DE BIG DATA

# Arquitecto de big data



Profesional

Científicos e  
ingenieros de  
datos



Analistas de  
datos y  
personal  
directivo

Cualquier empresa que quiera construir un entorno de Big Data necesitará un arquitecto de Big Data que pueda gestionar cómodamente el ciclo de vida completo desde la obtención / recolección de datos hasta la presentación.

Este perfil tiene un cariz multinivel ya que gracias a su aportación, se dispone de toda la infraestructura que sirve para cada tarea que el resto de perfiles realizan.

PERFILES NECESARIOS PARA UN PROYECTO DE BIG DATA

# Especialista en IA



Contar con analistas de datos de una dimensión especial y necesaria al Proyecto de Big Data, en lo referente a la toma de decisiones.

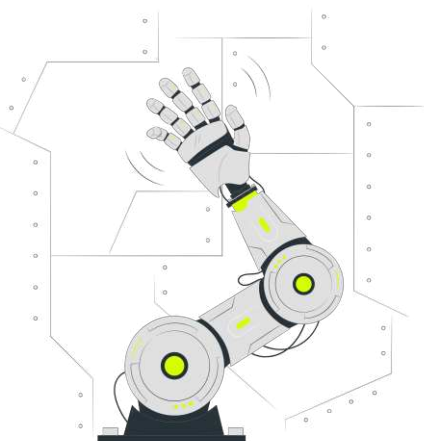


**Contar con un especialista en Inteligencia Artificial**, en sus vertientes de Machine Learning y, más en concreto, Deep Learning, **refuerza el potencial de este tipo de proyectos.**

## ¿Cómo?

Gracias al poder de la predicción, ya que es posible desarrollar algoritmos que sean usados con fines predictivos y refuercen la toma de decisiones.

**Son perfiles muy escasos que cada vez exigen competencias más específicas, y que requieren un aprendizaje continuo en el tiempo.**



PERFILES NECESARIOS PARA UN PROYECTO DE BIG DATA

# Científico de datos



Analista de datos

El analista analiza con mentalidad de negocio.

**Preferiblemente ha de contar con un background investigador, con publicaciones científicas en la materia de renombre y con vinculaciones fuertes hacia el sector académico.**



Científica de datos

El científico lo hace desde un punto de vista más puro, más de I+D y sin necesariamente tener que extraer conclusiones que puedan usarse en la toma de decisiones.

hemos  
terminado

¡EXCELENTE TRABAJO!

