

**ESTUDIANTE : JULEN MANZANO LEJARZA**

**CONSULTOR : DAVID ISERN ALARCÓN**

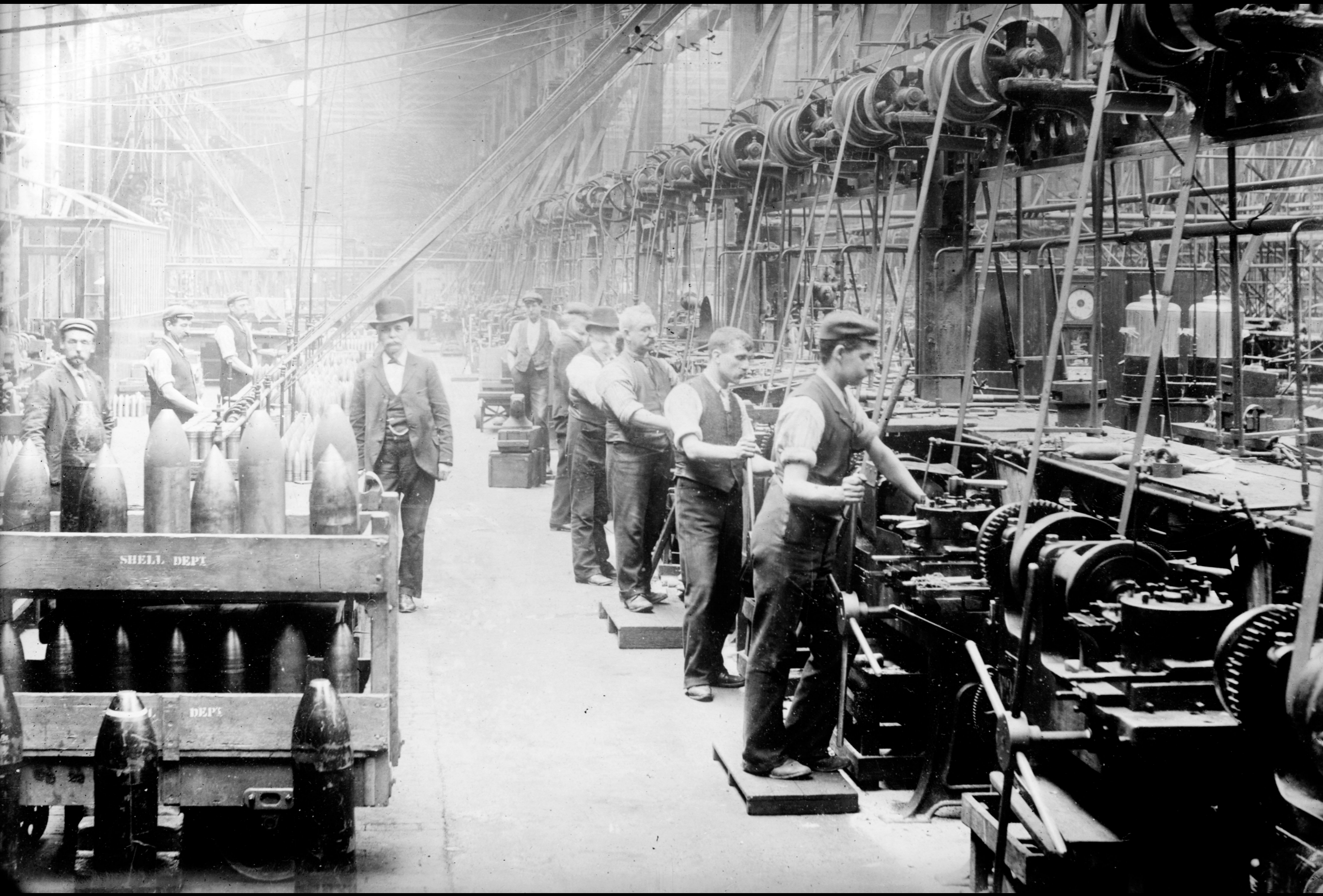
**PROFESOR RESPONSABLE : CARLES VENTURA ROYO**

---

**IMPLEMENTACIÓN EN AZURE CLOUD DE UN SISTEMA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA,  
PREVENCIÓN DE DE FALLOS DE CALIDAD Y VIRTUALIZACIÓN DE SENSORES PARA  
UN INDUSTRIA DE LAMINACIÓN DE TUBOS EN CALIENTE**

**GRADO INGENIERÍA INFORMÁTICA**





SHELL DEPT

DEPT



## PRODUCTION

Operation mode  
Administration

01 STATUS

02 DIAGRAM

03 SETUP

Automatic mode

Home / Dashboard

WORK MANAGER

DAILY TARGET

WEEKLY TARGET

MONTHLY TARGET

MACHINE PRODUCTION

Power Realtime

Machine A

Machine B

Machine C

TEMPERATURE CHART

415 W

105 W

15 W

Monitoring

Problems

Group and tag

Tactical views

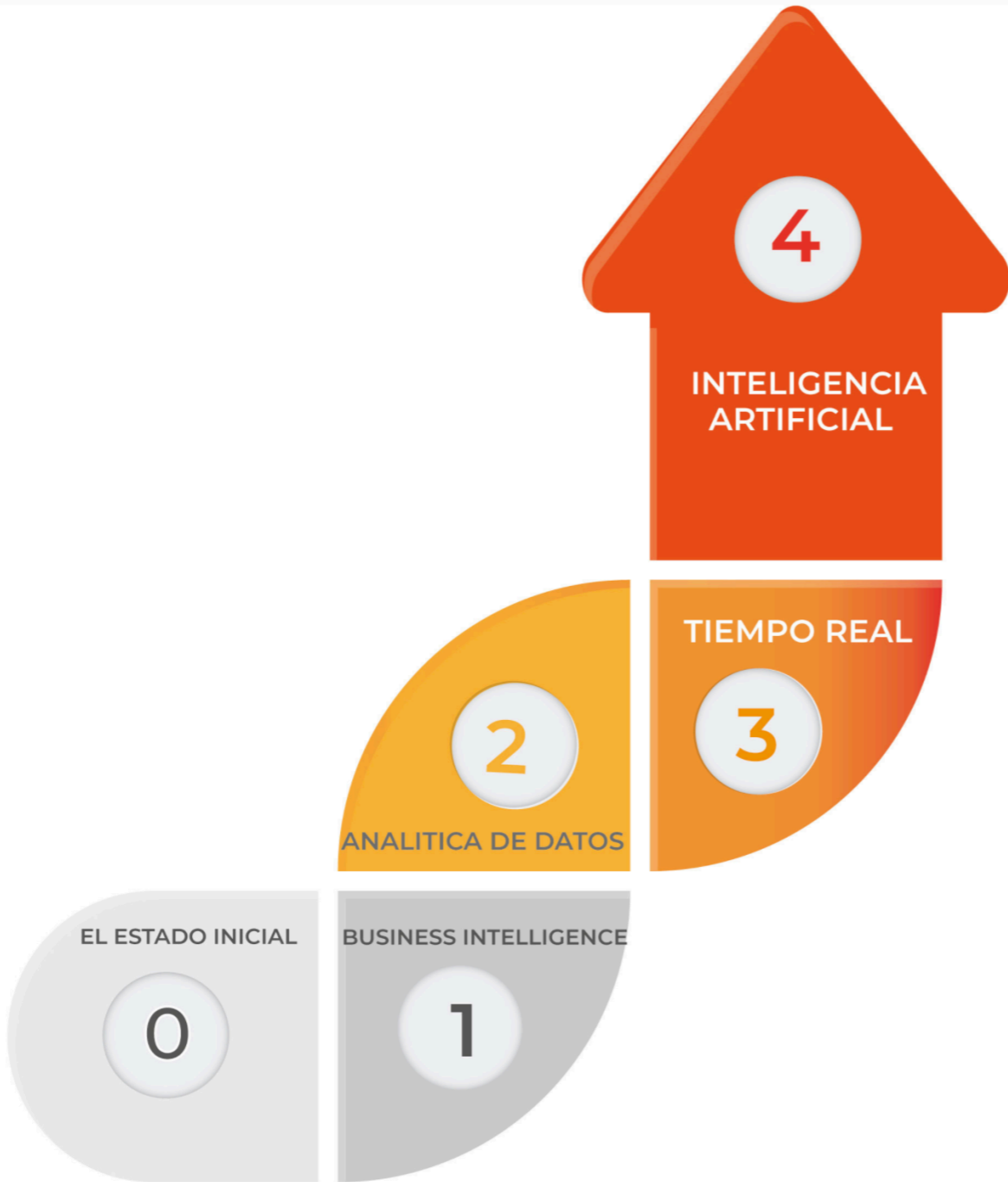
System

Configuration

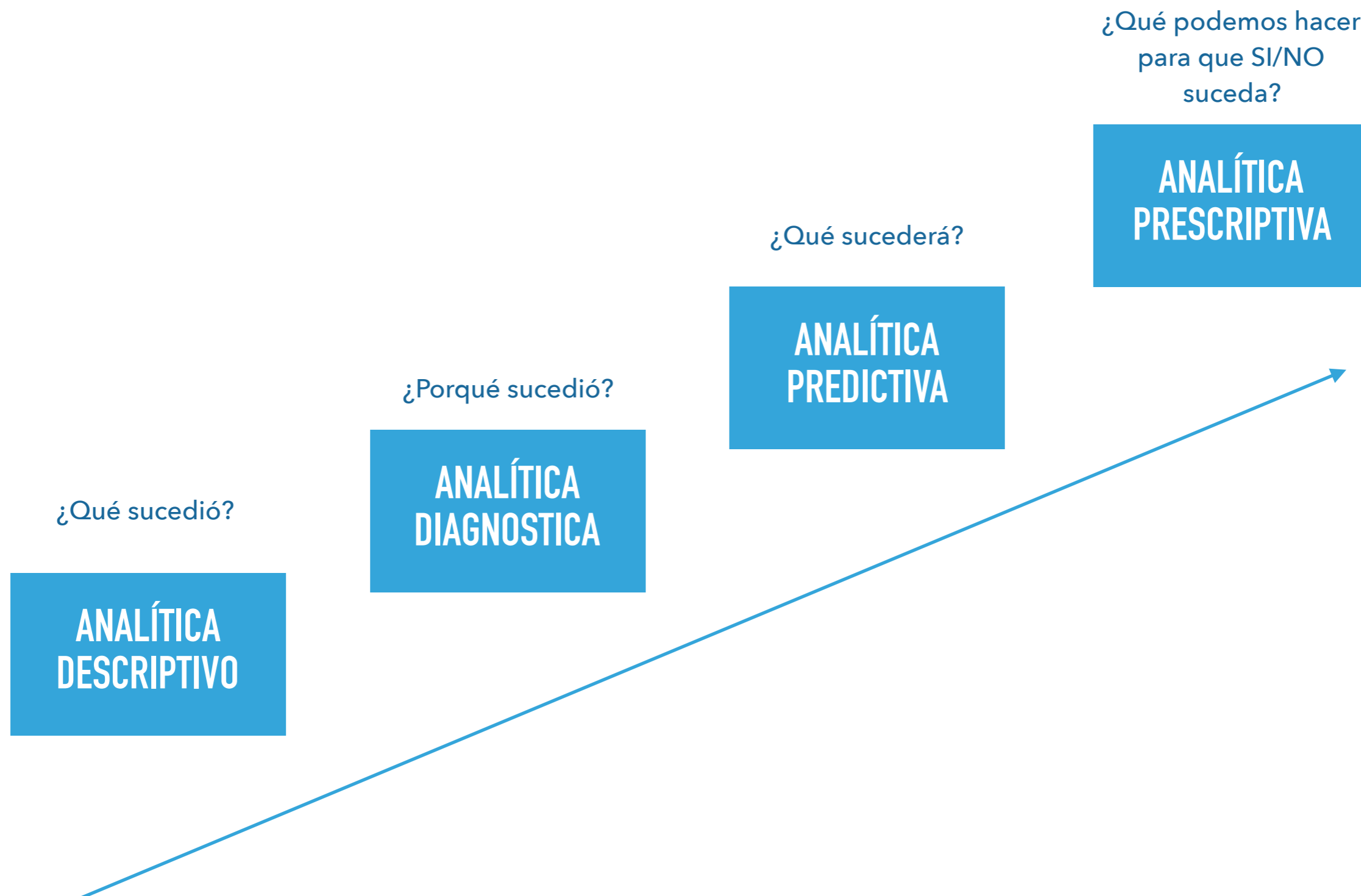
External

---

# DEL EXCEL A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL



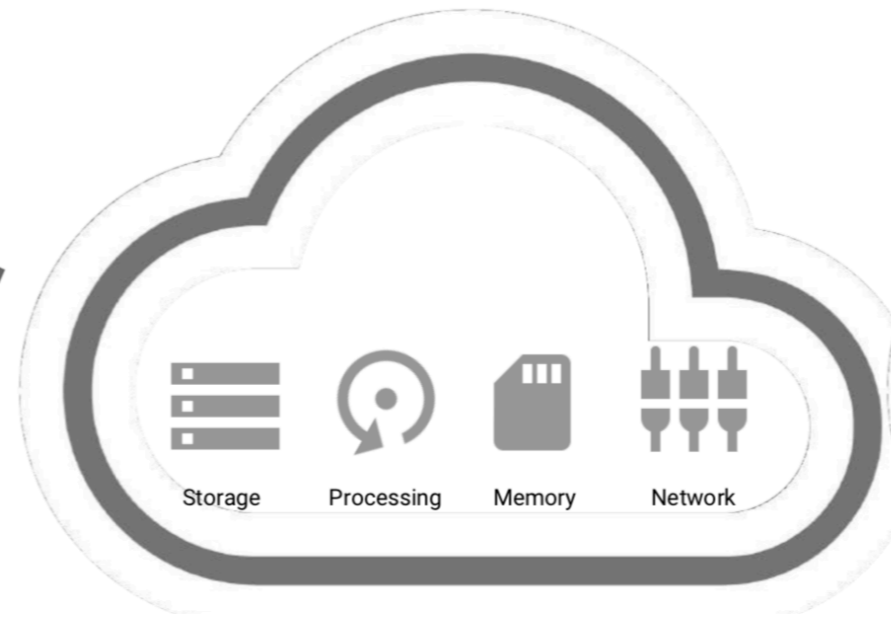
# VALOR ANALITICO



# CLOUD evolution



Physical/Collocation



Virtualization



Serverless/No-ops

---

## OBJETIVOS

- ▶ Crear una arquitectura Cloud bajo Serverless capaz de computar datos en tiempo real de acuerdo a los modelos creados en procesamiento en lotes.
- ▶ Almacenar la información para dar servicio a un Business Intelligence a través de un proceso de ETL
- ▶ Visualizar la información a través de un BI en el mismo instante en el que se produce