

# Fundamentos de Ciencia de Datos

## PEC1: ¿Ciencia en los datos?

### ***Criterios de evaluación generales de la PEC.***

- *Claridad en la respuesta y en los razonamientos.*
- *No omitir ninguna de las preguntas de cada ejercicio.*
- *Capacidad de síntesis.*
- *Originalidad.*
- *Aportación de referencias externas que complementen o sustenten los razonamientos.*
- *Formato estructurado del documento que facilite la lectura.*
- *Demostración que la teoría aportada ha sido asimilada*

## Pregunta 1 (20% puntuación)

Define con tus propias palabras qué es un dato y qué importancia tiene para una organización. Describe las diferencias entre un científico de datos, un ingeniero y el empleado encargado de explotar la información. Elige uno de estos perfiles y detalla qué tareas realiza en su día a día.

### Criterios de evaluación

- Comprender las definiciones de los roles profesionales principales de la ciencia de datos.

## Pregunta 2 (40% puntuación)

Describe cómo el BBVA implantó el nuevo modelo que le permitió convertirse en una organización orientada al dato. ¿Qué características cumple? ¿Qué ventajas competitivas le aporta? ¿Qué perfiles se ven involucrados?

Podéis tomar como base las siguientes fuentes:

- <https://www.bbva.com/es/informacion-corporativa/>
- <https://www.computing.es/infraestructuras/noticias/1113932001801/bbva-next-technologies-analiza-3-imperativos-tecnologicos-de-empresas.1.html>
- <https://www.silicon.es/bancos-lideran-digitalizacion-2403235>
- <https://www.bbva.com/es/el-exito-es-que-los-datos-se-integren-completamente-en-todo-el-tejido-del-negocio/>
- [https://cincodias.elpais.com/cincodias/2018/08/31/companias/1535746017\\_624899.html](https://cincodias.elpais.com/cincodias/2018/08/31/companias/1535746017_624899.html)
- <https://www.expansion.com/empresas/banca/2019/01/03/5c2d1480468aeb73778b45db.html>
- <https://www.bbva.es/general/data-manifesto/index.jsp>

### Criterios de evaluación

- Entender la caracterización de una organización orientada al dato.
- Entender los beneficios esperados de una organización orientada al dato.
- Entender los roles profesionales implicados en el éxito de una organización orientada al dato.
- Ser capaces de contextualizar los conceptos anteriores en el caso indicado

## Pregunta 3 (25% puntuación)

Para el caso de la pregunta anterior, define cómo se integraría el departamento de financiera a la arquitectura MDM. Evalúa el nivel de madurez y realiza la gestión del inventario.

### Criterios de evaluación

- Entender las fases e implantación de un programa de gestión de datos maestros.
- Conocer los distintos modelos de madurez en relación a los datos maestros.
- Ser capaces de contextualizar los conceptos anteriores en el caso indicado

## Pregunta 4 (15% puntuación)

Tomando como base la entidad Cliente añadida a la arquitectura MDM en el punto anterior, define su ciclo de vida.

### Criterios de evaluación

- Entender el ciclo de vida de los datos.
- Ser capaz de contextualizarlo en el caso indicado