

a **Day**
month ear

(so-called)

in the life of a
Data Scientist



ruben.moreno@bifi.es

¿Cómo es el día a día?

¿Cómo es el día a día?

1. “Ha llamado el cliente preguntando si...”

- (o tu jefe)
- ... un problema real de negocio, una duda, una posible mejora
- ... o cualquier idea peregrina



¿Cómo es el día a día?

1. “Ha llamado el cliente preguntando si...”

2. Documentarse e investigar

- Qué, Quién, Cómo...
- Leer, Preguntar, Reunirse

¿Cómo es el día a día?

1. “Ha llamado el cliente preguntando si...”

2. Documentarse e investigar

3. Identificar, obtener y preparar datos

- Datos del cliente, públicos, privados
- Estructurados, no estructurados
- Ficheros, feeds, APIs, web scraping
- Procesar, limpiar, completar, transformar, agregar

¿Cómo es el día a día?

1. “Ha llamado el cliente preguntando si...”
2. Documentarse e investigar
3. Identificar, obtener y preparar datos
- 4. Explorar y analizar datos y relaciones**
 - Naturaleza, estructura, volumen
 - Estadística descriptiva, visualizaciones
 - Relaciones entre variables

¿Cómo es el día a día?

1. “Ha llamado el cliente preguntando si...”
2. Documentarse e investigar
3. Identificar, obtener y preparar datos
4. Explorar y analizar datos y relaciones
- 5. Evaluar y seleccionar modelos**
 - Plantear hipótesis
 - Seleccionar técnicas y modelos más adecuados
 - Probar y evaluar
 - Revisar, ajustar, reformular...

¿Cómo es el día a día?

1. “Ha llamado el cliente preguntando si...”
2. Documentarse e investigar
3. Identificar, obtener y preparar datos
4. Explorar y analizar datos y relaciones
5. Evaluar y seleccionar modelos
- 6. Construir el modelo de producción**
 - Integración: Lenguajes, plataformas, interfaces
 - Rendimiento, tiempos de ejecución
 - Aprendizaje automático, calibración, supervisión

¿Cómo es el día a día?

1. “Ha llamado el cliente preguntando si...”
2. Documentarse e investigar
3. Identificar, obtener y preparar datos
4. Explorar y analizar datos y relaciones
5. Evaluar y seleccionar modelos
6. Construir el modelo de producción
- 7. Presentar resultados**
 - Contar la historia
 - ¿A quién? ¿Para qué?
 - Hechos, datos, visualizaciones y conclusiones relevantes

**¿Qué habilidades
y conocimientos
hacen falta?**

¿Qué habilidades y conocimientos hacen falta?

Matemáticas Estadística

Machine Learning Inteligencia Artificial

Ingeniería de Software

Algoritmia Lenguajes de Programación

Bases de Datos Big Data NoSQL

Administración de Sistemas

Visualización de Datos

¿Qué habilidades y conocimientos hacen falta?

Curiosidad

Ganas de Aprender

Análisis

Síntesis

Crítica

¡Gracias por su Atención!

