

## **Lección 6.1. Principios y etapas en el desarrollo de una aplicación Big Data para Inteligencia de Negocio:**

A lo largo de los anteriores módulos de curso hemos estudiado los fundamentos de Big Data y la Inteligencia de Negocio, las características de las fuentes de datos Big Data y las arquitecturas para dar soporte al procesamiento y análisis Big Data.

Sin embargo, ¿Cómo podemos aplicar los conceptos y técnicas vistos hasta ahora, para desarrollar una aplicación Big Data para Inteligencia de negocio?

### **Etapas en el desarrollo de una solución Big Data**

Además de tener en cuenta las prácticas anteriores, podemos dividir el proceso de crear una aplicación Big Data para BI en distintas fases o etapas. (En las transpas solo enunciar cada paso, sin entrar en mucho detalle)

- 1. Definir una estrategia de negocio y selección de las fuentes de datos**
  - a. ¿ Qué proceso de negocio quiero mejorar?
  - b. ¿ Qué decisiones podría tomar para mejorarlo?
  - c. ¿ Qué información podría ser relevante conocer a la hora de tomar esas decisiones?
  - d. ¿Qué fuentes de información podrían contener esa información?
- 2. Selección de la arquitectura**
  - a. Evaluación de las características Big Data de las fuentes seleccionadas
  - b. Selección de la arquitectura en función de factores como el coste, nivel de experiencia, escalabilidad o el nivel de estructura de los datos
- 3. Gestión de las fuentes de datos**
  - a. Las fuentes de datos seleccionadas se encuentran en lotes o streaming
  - b. Qué herramienta usar en cada caso
  - c. Almacenar o analizar en tiempo real ¿Es posible? ¿Es conveniente almacenar la información en bruto para posteriores análisis? ¿Por qué?
- 4. Técnicas y procesos de análisis**
  - a. Principios de análisis en Big Data
  - b. ¿Definir un almacén de datos? ¿Es posible en Big Data?
    - i. Refinamiento del modelo de forma iterativa (sencillo y sin detalle)



- c. OLAP. Tiempo Real. ¿Es posible? ¿Lo necesitamos? ¿Nombrar soluciones y herramientas de las que ya hablé?

**5. Creación de visualizaciones**