Título: Lectura de asignaturas con DOM

#### Descripción:

Este ejercicio implementa un programa en Java que muestra las asignaturas de segundo curso leyendo un fichero XML mediante **DOM (Document Object Model)**. DOM permite cargar todo el XML en memoria y acceder a los nodos de forma estructurada.

# Funcionamiento paso a paso:

# 1. Comprobación de fichero:

- El programa verifica si existe asignaturas.xml.
- Si no existe, se crea automáticamente con las 10 asignaturas de segundo curso usando DOM y se guarda en disco.

# 2. Carga del XML:

- Se utiliza DocumentBuilderFactory y DocumentBuilder para parsear el fichero XML y obtener un objeto Document.
- Se normaliza el documento con normalize() para evitar inconsistencias.

#### 3. Recorrido del árbol DOM:

- Se obtiene un NodeList con todos los elementos <asignatura>.
- Se recorre la lista y se imprime el contenido de cada nodo por consola.

#### Gestión de errores:

- Se controlan excepciones de parsing (ParserConfigurationException, Exception).
- La creación automática del fichero XML garantiza que siempre haya datos válidos para leer.

# Aspectos técnicos:

- DOM carga todo el XML en memoria, lo que permite un acceso más flexible a los nodos.
- Se usa Transformer para crear el XML si no existe, con formato indentado y legible.
- El programa es autónomo: crea el XML si es necesario y luego lo lee.