

Departamento **INFORMÁTICA**  
Área, materia o módulo **Acceso a Datos**  
Curso y nivel **2º DAM**

### **CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

1. Desarrolla aplicaciones que gestionan información almacenada en ficheros identificando el campo de aplicación de los mismos y utilizando clases específicas.
  - a) Se han utilizado clases para la gestión de ficheros y directorios.
  - b) Se han valorado las ventajas y los inconvenientes de las distintas formas de acceso.
  - c) Se han utilizado clases para recuperar información almacenada en un fichero XML.
  - d) Se han utilizado clases para almacenar información en un fichero XML.
  - e) Se han utilizado clases para convertir a otro formato información contenida en un fichero XML.
  - f) Se han previsto y gestionado las excepciones.
  - g) Se han probado y documentado las aplicaciones desarrolladas.
2. Desarrolla aplicaciones que gestionan información almacenada en bases de datos relacionales identificando y utilizando mecanismos de conexión.
  - a) Se han valorado las ventajas e inconvenientes de utilizar conectores.
  - b) Se han utilizado gestores de bases de datos embebidos e independientes.
  - c) Se utilizado el conector idóneo en la aplicación.
  - d) Se ha establecido la conexión.
  - e) Se ha definido la estructura de la base de datos.
  - f) Se han desarrollado aplicaciones que modifican el contenido de la base de datos.
  - g) Se han definido los objetos destinados a almacenar el resultado de las consultas.
  - h) Se han desarrollado aplicaciones que efectúan consultas.
  - i) Se han eliminado los objetos una vez finalizada su función.
  - j) Se han gestionado las transacciones.
3. Gestiona la persistencia de los datos identificando herramientas de mapeo objeto relacional (ORM) y desarrollando aplicaciones que las utilizan.
  - a) Se ha instalado la herramienta ORM.
  - b) Se ha configurado la herramienta ORM.
  - c) Se han definido los ficheros de mapeo.
  - d) Se han aplicado mecanismos de persistencia a los objetos.
  - e) Se han desarrollado aplicaciones que modifican y recuperan objetos persistentes.
  - f) Se han desarrollado aplicaciones que realizan consultas usando el lenguaje SQL.
  - g) Se han gestionado las transacciones.
4. Desarrolla aplicaciones que gestionan la información almacenada en bases de datos, objetos relacionales y orientadas a objetos valorando sus características y utilizando los mecanismos de acceso incorporados.
  - a) Se han identificado las ventajas e inconvenientes de las bases de datos que almacenan objetos.
  - b) Se han establecido y cerrado conexiones.
  - c) Se ha gestionado la persistencia de objetos simples.
  - d) Se ha gestionado la persistencia de objetos estructurados.
  - e) Se han desarrollado aplicaciones que realizan consultas.
  - f) Se han modificado los objetos almacenados.
  - g) Se han gestionado las transacciones.
  - h) Se han probado y documentado las aplicaciones desarrolladas.
5. Desarrolla aplicaciones que gestionan la información almacenada en bases de datos nativas XML evaluando y utilizando clases específicas.
  - a) Se han valorado las ventajas e inconvenientes de utilizar una base de datos nativa XML.
  - b) Se ha instalado el gestor de base de datos.
  - c) Se ha configurado el gestor de base de datos.

- d) Se ha establecido la conexión con la base de datos.
  - e) Se han desarrollado aplicaciones que efectúan consultas sobre el contenido de la base de datos.
  - f) Se han añadido y eliminado colecciones de la base de datos.
  - g) Se han desarrollado aplicaciones para añadir, modificar y eliminar documentos XML de la base de datos.
6. Programa componentes de acceso a datos identificando las características que debe poseer un componente y utilizando herramientas de desarrollo.
- a) Se han valorado las ventajas e inconvenientes de utilizar programación orientada a componentes.
  - b) Se han identificado herramientas de desarrollo de componentes.
  - c) Se han programado componentes que gestionan información almacenada en ficheros.
  - d) Se han programado componentes que gestionan mediante conectores información almacenada en bases de datos.
  - e) Se han programado componentes que gestionan información usando mapeo objeto relacional.
  - f) Se han programado componentes que gestionan información almacenada en bases de datos objeto relacionales y orientadas a objetos.
  - g) Se han programado componentes que gestionan información almacenada en una base de datos nativa XML.
  - h) Se han probado y documentado los componentes desarrollados.
  - i) Se han integrado los componentes desarrollados en aplicaciones.

#### **INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN**

- Observación diaria
- Ejercicios prácticos
- Pruebas teóricas
- Pruebas prácticas

EL/LA JEFE/A DEL DEPARTAMENTO