

Acceso a Datos

Duración del módulo

126

horas

6

meses

9

ECTS


Distribución temporal y espacial

6 horas/semana

2 horas/día

Aula específica

Unidades de competencia

-  **UC0227_3:** Desarrollar componentes software en lenguajes de programación orientados a objetos.

Aprenderás a:

- Desarrollar aplicaciones que gestionan información almacenada en ficheros identificando el campo de aplicación de los mismos y utilizando clases específicas.
- Desarrollar aplicaciones que gestionan información almacenada en bases de datos relacionales identificando y utilizando mecanismos de conexión.
- Gestionar la persistencia de los datos identificando herramientas de mapeo objeto relacional (ORM) y desarrollando aplicaciones que las utilizan.
- Desarrollar aplicaciones que gestionan la información almacenada en bases de datos objeto, relacionales y orientadas a objetos valorando sus características y utilizando los mecanismos de acceso incorporados.
- Desarrollar aplicaciones que gestionan la información almacenada en bases de datos nativas XML evaluando y utilizando clases específicas.
- Programar componentes de acceso a datos identificando las características que debe poseer un componente y utilizando herramientas de desarrollo.

Esquema de contenidos:

1. Manejo de Ficheros.
2. Manejo de Conectores.
3. Herramientas de mapeo objeto relacional (ORM).
4. Bases de datos objeto relacionales y orientadas a objetos.

Metodología:

- Exposición de los contenidos.
- Realización de ejemplos prácticos.
- Realización de actividades individuales y/o en grupo.
- Puesta en común de los problemas o dificultades encontrados.
- Documentación de los casos

5. Bases de datos XML.

prácticos realizados.

6. Programación de componentes de acceso a datos



Evaluación y calificación:

- Se realizan una o varias pruebas específicas por trimestre.
- Se valoran las actividades de aprendizaje realizadas.
- Se valora la participación en clase.

La calificación global es una ponderación de la puntuación obtenida en los apartados anteriores.