

## Bases de Datos

### 🕒 Duración del módulo

192

horas

9

meses

11

ECTS

### 📅 Distribución temporal y espacial

6 horas/semana

2 horas/día

Aula específica

### 🔗 Unidades de competencia

📁 **UC0226\_3**: Programar bases de datos relacionales.

### ★ Aprenderás a:

- Reconocer los elementos de las bases de datos analizando sus funciones y valorando la utilidad de los sistemas gestores.
- Crear bases de datos definiendo su estructura y las características de sus elementos según el modelo relacional.
- Consultar la información almacenada en una base de datos empleando asistentes, herramientas gráficas y el lenguaje de manipulación de datos.
- Modificar la información almacenada en la base de datos utilizando asistentes, herramientas gráficas y el lenguaje de manipulación de datos.
- Desarrollar procedimientos almacenados evaluando y utilizando las sentencias del lenguaje incorporado en el sistema gestor de bases de datos.
- Diseñar modelos relacionales normalizados interpretando diagramas entidad/relación.
- Gestionar la información almacenada en bases de datos objeto-relacionales, evaluando y utilizando las posibilidades que proporciona el sistema gestor.

### 📖 Esquema de contenidos:

1. Almacenamiento de la información.
2. Bases de datos relacionales.
3. Realización de consultas.
4. Tratamiento de datos.
5. Programación de bases de datos.
6. Interpretación de Diagramas Entidad/Relación.

### 🔑 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 prácticos realizados.

7. Uso de bases de datos objeto-relacionales.
8. Sistemas de gestión empresarial.



### **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.