



# LA PIZZETA

## 1. Actividades prácticas de los alumnos

Las actividades de los alumnos consistirán en el análisis, diseño, implementación y documentación de la Base de Datos correspondiente al problema planteado. Sin embargo, en el análisis y diseño de un producto de programación no se puede desligar la solución para la gestión de la información, de la solución para la gestión de la funcionalidad del sistema.

### 1.1. Actividades Iniciales

Las actividades iniciales que los alumnos deberán realizar son las propias del proceso de análisis y diseño de un producto de programación:

- WPI-1. **Comprensión del problema y resolución de dudas.** En esta actividad el alumno estudiará las características del problema planteado, accederá a los datos bibliográficos necesarios para su comprensión y resolverá con el profesor, otros alumnos y los medios externos que considere necesarios cualquier duda que se le plantee.
- WPI-2. **Descripción formal del problema, requisitos, objetivos y solución propuesta.** En esta actividad, el alumno desarrollará una documentación formal profesional del problema planteado, sus características, requisitos propuestos por el cliente o impuestos por el cliente, y la solución propuesta por el alumno, incluyendo sus características y requisitos.

### 1.2. Actividades Específicas

Las actividades específicas que el alumno desarrollará para aportar una solución de Base de Datos al problema planteado son:

- WPBD-1. **Análisis de la Base de Datos.** Para ello llevará a cabo un modelado conceptual de la Base de Datos. Este modelado se materializará en una documentación formal y profesional en el que se incluya:
  - 1. Descripción completa de las entidades, atributos y relaciones.
  - 2. Diagrama EE/R de la solución conceptual.
  - 3. Descripción sintáctico-semántica de las restricciones de datos y funcionales que sean necesarias considerar para la representación correcta del problema y el mantenimiento de la integridad de la futura base de datos.



## LA PIZZETA

**WPBD-2. Diseño de la Base de Datos.** Para ello llevará a cabo un modelado relacional de la Base de Datos, para lo cual llevará a cabo:

1. Traducción del modelo conceptual al modelo relacional.
2. Refinamiento del modelo relacional.
3. Descripción sintáctico-semántica de las restricciones de datos y funcionales que sean necesarias considerar para la representación correcta del problema y el mantenimiento de la integridad de la futura base de datos.

**WPBD-3. Implementación de la Base de Datos.** En esta actividad, el alumno llevará a cabo:

1. Construcción del script de la Base de Datos relacional, creación de la Base de Datos y depuración de errores.
2. Construcción de scripts de carga de los datos (simulados o reales). Estos scripts serán ficheros texto que permitan al alumno su reutilización en caso de error en la carga de datos.

**WPBD-4. Manipulación de la Base de Datos.** Se trata, al igual que la actividad anterior, de una actividad eminentemente práctica en la que el alumno se le solicitará la realización de manipulaciones con la base de datos realizando operaciones SQL.

Para la realización de esta actividad se le proporcionará al alumno información añadida sobre las tareas a desarrollar.

**WPBD-5. Documentación, entrega y examen.** A lo largo del calendario docente, el alumno deberá presentar el estado y evolución del trabajo desarrollado mediante la documentación formal exigida en cada una de las fechas señaladas.

Al final del periodo docente, el alumno presentará una documentación formal final para su evaluación y se realizará además una prueba práctica individual.

*Bases de Datos*