

DOCUMENTO DE COORDINACIÓN ENTRE UNIDADES FORMATIVAS

Este documento describe la coordinación pedagógica y metodológica entre las Unidades Formativas UF2175 (Diseño de bases de datos relacionales), UF2176 (Definición y manipulación de datos) y UF2177 (Desarrollo de programas en el entorno de la base de datos), impartidas de forma simultánea dentro del módulo formativo. El eje vertebrador de la coordinación es un proyecto profesional real: el diseño, implementación y explotación de una base de datos para una aplicación web de gestión de talleres mecánicos.

1. Justificación pedagógica

La impartición coordinada de las unidades formativas responde a la necesidad de evitar un aprendizaje fragmentado y descontextualizado. En el entorno profesional actual, el diseño de bases de datos, su implementación y su uso desde aplicaciones se realizan de manera integrada, mediante equipos multidisciplinares. Este enfoque permite reproducir dicho entorno en el aula, favoreciendo un aprendizaje significativo y aplicado.

2. Objetivos de la coordinación

- Integrar los contenidos de las distintas unidades formativas en un único proyecto profesional.
- Facilitar la transferencia de conocimientos entre diseño, implementación y desarrollo de aplicaciones.
- Incrementar la motivación del alumnado mediante un proyecto con aplicación real.
- Desarrollar competencias técnicas y transversales propias del sector TIC.
- Introducir el uso profesional y responsable de herramientas de Inteligencia Artificial.

3. Descripción del proyecto común

El proyecto común consiste en el desarrollo completo del sistema de información de un taller mecánico. Incluye el análisis de requisitos reales del sector, el diseño conceptual y lógico de la base de datos, su implementación mediante SQL y su posterior uso desde una aplicación web. El proyecto se basa en una aplicación existente y en requisitos aportados por empresas del sector.

4. Coordinación por unidades formativas

- UF2175 se centra en el análisis y diseño de la base de datos, estableciendo los cimientos del sistema.
- UF2176 desarrolla la implementación física de la base de datos y su explotación mediante consultas SQL.
- UF2177 utiliza la base de datos diseñada e implementada para desarrollar la aplicación web y los programas de acceso a datos.

5. Metodología y seguimiento

El trabajo se organiza por fases, con reuniones de coordinación entre el profesorado y revisiones periódicas del avance del proyecto. Se permite la retroalimentación entre unidades formativas, de modo que los errores detectados en fases posteriores puedan dar lugar a mejoras justificadas en fases anteriores.

6. Evaluación coordinada

Cada unidad formativa evalúa sus competencias específicas, pero todas se apoyan en el mismo proyecto. Esto garantiza coherencia entre los resultados de aprendizaje y evita duplicidades o contradicciones.