

Proyecto Final: Desarrollo e Implementación de Aplicación Web

El objetivo de esta actividad es aplicar todos los conocimientos adquiridos en el módulo para crear una aplicación funcional que combine la lógica de cliente y servidor basado en la idea inicial que habéis estado desarrollando en el 1º trimestre.

1. Requisitos de la Entrega Técnica

El proyecto debe estar totalmente operativo y cumplir con los estándares de Implementación de Aplicaciones Web vistos en clase:

- **Parte Servidor (Backend):** Implementación sólida mediante PHP y gestión de datos con SQLite (o MySQL). Se valorará la seguridad (validación de formularios, autenticación) y la correcta manipulación de la base de datos (CRUD). Se puede valorar módulos adicionales instalados en apache2 con su correcta justificación.
- **Parte Cliente (Frontend):** Interfaz de usuario funcional y coherente, utilizando HTML, CSS y JavaScript donde sea necesario. El diseño se tiene en cuenta, pero lo importante es que la comunicación con el servidor esté bien construida.
- **Arquitectura:** Organización limpia de carpetas, separación de lógica y vistas, y código debidamente comentado. Los permisos, acceso y usuarios serán aspectos importantes para evaluar.

2. Documentación y Fechas Clave

Debéis entregar tanto el código fuente como una memoria escrita (PDF) que detalle todo el proceso (objetivos, estructura de BD, dificultades y manual de uso).

Hito	Contenido	Fecha Límite
Entrega de Proyecto	Código completo + Memoria escrita (PDF).	Lunes, 16 de febrero 23:59h
Entrega de Presentación	Archivo de apoyo (PPT, Canva, etc.) para la defensa.	Miércoles, 18 de febrero 23:59h
Defensa del Proyecto	Demostración en vivo y explicación técnica.	A partir del 19 de noviembre

3. Rúbrica de Evaluación

La calificación final se basará en los siguientes criterios (puntuación sobre 10):

Criterio	Excelente (9-10)	Adequado (5-8)	Insuficiente (0-4)	Peso
Funcionalidad y Lógica (PHP)	El sistema realiza altas, bajas y consultas sin errores. Uso avanzado de sesiones y seguridad.	Funciona correctamente, pero tiene fallos menores de validación o lógica.	La aplicación no funciona o presenta errores críticos en el servidor.	30%
Gestión de Datos (SQLite)	Base de datos bien estructurada, con relaciones coherentes y consultas eficientes.	La base de datos funciona pero la estructura es mejorable o poco eficiente.	No hay persistencia de datos o la estructura es caótica.	20%
Interfaz y UX (Cliente)	Diseño profesional, intuitivo y adaptativo. Navegación fluida entre pantallas.	Diseño funcional pero básico. La navegación es correcta pero simple.	Interfaz descuidada, difícil de usar o con enlaces rotos.	15%
Calidad de la Memoria	Documentación exhaustiva, técnica y sin faltas. Incluye todos los apartados requeridos.	Documentación completa pero con poca profundidad técnica.	Memoria incompleta, mal redactada o falta de apartados clave.	15%
Defensa y Presentación	Domina el código, responde con seguridad y la demo es perfecta.	Explica bien el proyecto aunque duda en algunas preguntas técnicas.	No sabe explicar cómo funciona su propio código o no funciona la demo.	20%

Formato de entrega: Comprimir el proyecto (código + base de datos) y la memoria en un único archivo .zip o .rar donde aparezca vuestro nombre en el zip. Para la defensa vais a tener como máximo 10 minutos para exponer, donde el jueves expondrán algunos alumnos y el viernes otros alumnos. Pondré una

lista provisional para que podáis realizar cambios entre vosotros si se diera el caso.