

Desarrollo de Aplicaciones Web

Trabajo Final del Curso 2025/2026

El trabajo final del curso tiene carácter formativo y consistirá en el desarrollo de una Aplicación Web usando las tecnologías estándar de la WEB (HTML, CSS y JavaScript) y tecnologías Java (Servlets, JSP o algún framework) del lado del servidor, siguiendo el patrón MVC (Modelo-Vista-Controlador). Se deberán incluir otros aspectos abordados en la asignatura como: Acceso a datos, AJAX, uso de Sesiones, Seguridad, Servicios Web, etc.

Cada alumno podrá elegir la temática que desee, siempre que se cubran los aspectos básicos definidos a continuación:

- Implementación del patrón MVC
- Acceso a datos, preferiblemente con JPA
- Gestión de usuarios para registro, identificación y autorización, permitiendo que solo los usuarios autorizados accedan a determinado contenido. Será necesario hacer uso del protocolo seguro y encriptar las claves en la BD.
- Gestión de alguna otra entidad, como artículos, libros, juegos, etc, dependiendo de la temática elegida. En este caso, la gestión debe incluir las operaciones CRUD; o sea, creación (en la que se debería incluir una imagen del elemento), consulta, actualización y borrado, pero asegurando que se realiza por los usuarios autorizados; además de la implementación de un “carrito de la compra” usando sesiones o almacenamiento local.
- Interfaz amigable, usando HTML, CSS y JavaScript o algún framework como Bootstrap para crear las vistas.
- Uso de JavaScript para validación de datos de formularios HTML y para peticiones asíncronas con AJAX o Fetch.
- Además, de forma opcional, se valorarán otros conceptos como la accesibilidad, la cantidad de funcionalidad incluida, la seguridad adicional y la inclusión de otros contenidos abordados en clase, como Servicios Web (RestFul o SOAP), o cualquier otra funcionalidad propia de una aplicación web, como procedimientos para validación de usuario, recuperación de clave, uso de captcha para evitar el registro de robots, geolocalización, mensajería entre usuarios, etc.

El trabajo se irá desarrollando en las sesiones prácticas. La calificación de la parte práctica de la asignatura se obtendrá mediante un examen práctico que se realizará en la última sesión de prácticas y consistirá en un examen de modificación sobre el trabajo desarrollado o un proyecto nuevo con los mismos contenidos del trabajo para aquellos alumnos que no hayan realizado el trabajo de la asignatura.

Aquellos alumnos que asistan de forma regular a las sesiones prácticas, elaboren el trabajo durante estas sesiones y presenten sus resultados de forma semanal, tendrán la posibilidad de obtener la calificación práctica de la asignatura de forma continua y no será necesario que realicen el examen práctico. En ningún caso se podrá obtener una calificación continua si no se presentan semanalmente los resultados al profesor.