

Proyecto final

Criterios de evaluación

La evaluación del proyecto contempla distintos apartados, todos ellos con distintos pesos. Son los siguientes:

Memoria descriptiva y recursos de prueba (25%)

Se valorará la calidad general de la memoria, incluyendo su estructura, claridad y nivel de descripción del proyecto. Se valorará muy especialmente la calidad de la documentación y manuales.

En este apartado también se valora la complejidad y variedad de los datos de prueba entregados junto con el proyecto (ver instrucciones de entrega)

Implementación (75%)

Es el apartado de mayor peso, y se divide en subapartados:

- **Arquitectura:** organización general del proyecto. Separación en capas (vistas y otros), uso de objetos, organización del código, etc. El criterio mínimo para puntuar por encima del 5 es dividir los scripts que generan HTML de los que acceden a la base de datos.
- **Uso de HTML y CSS:** Calidad general del HTML generado y su formato mediante hojas de estilo. Se valorará la complejidad, pero sobre todo la claridad y estructura adecuada. Deben usarse las etiquetas y atributos con buen criterio.
- **Uso de JavaScript:** Se valorará el uso de efectos donde sea necesario (e.g. validar formularios antes de enviar) y su uso en conjunto con AJAX.
- **Calidad del Backend:** Calidad del código PHP.
- **Seguridad:** Todos los datos recibidos deben sanearse y escaparse debidamente. No se deben guardar contraseñas en texto claro en la base de datos. Para alcanzar la máxima calificación, debe usarse un Hash con sal para almacenar las contraseñas.
- **Alcance:** **Alcance general del proyecto y nivel de complejidad** del desarrollo. Este apartado tiene muy en cuenta el número de componentes de cada grupo.
- **Funcionamiento libre de errores en el servidor** (VPS de laboratorios)

Todos los apartados se valoran de 0 a 10.

Mejoras opcionales

Se considerarán las siguientes mejoras opcionales de cara a subir nota, pero no son necesarias para conseguir la máxima calificación:

- Usos avanzados de patrones de seguridad o de abstracción de la base de datos.
- Uso de servicios web con JSON.
- Interacción basada en AJAX.
- Arquitectura basada en servicios web y/o AJAX.

El uso de frameworks o librerías adicionales, ya sea en el cliente o servidor, está permitido, pero no se valora como extra. En cambio, hacer un uso no justificado o inadecuado de este tipo de herramientas puede suponer una penalización.

Ajuste de la nota

Junto con el proyecto, todos los miembros del equipo deben rellenar un cuestionario online individual y confidencial, en el que describen su grado de implicación en el proyecto y la aportación relativa de todos los miembros del equipo.

Estos cuestionarios se emplean para ajustar la nota individual de cada alumno, tomando como base la calificación inicial del proyecto. No se publicará la nota del proyecto hasta que todos los miembros hayan realizado el formulario.