

Desarrollo de un Módulo Web Integrado

Objetivo del proyecto:

Aplicar los conocimientos adquiridos en el desarrollo de aplicaciones web para diseñar, construir y documentar un módulo funcional que forme parte de un sistema completo.

El proyecto busca que:

- Desarrolle habilidades de análisis, modelado y programación en entorno web.
- Aplique buenas prácticas de desarrollo y control de versiones.
- Experimente la integración de módulos de distintos equipos dentro de una arquitectura común.
- Presente evidencias completas de su proceso de desarrollo (reuniones, repositorio, capturas, video y coevaluación).

Instrucciones:

1. Cada estudiante o grupo debe desarrollar un módulo funcional asignado dentro del sistema global definido por el docente.
2. El proyecto debe incluir como mínimo:
 - Un modelo entidad-relación funcional.
 - CRUD completo (crear, leer, actualizar y eliminar registros) (Básicos puede agregar más).
 - Validaciones en frontend y backend.
 - Uso de estilos y estructura web semántica (HTML5, CSS3).
 - Interactividad mediante JavaScript o framework equivalente.
 - Conexión a base de datos (MySQL, SQL Server o similar).
3. Toda la documentación, código y evidencias deberán organizarse según los apartados siguientes:
 - Capturas de pantalla.
 - Video explicativo.
 - Repositorio de código.
 - Registro de reuniones (YouTube + Notion).
 - Coevaluación de trabajo en equipo.
4. El proyecto será presentado y evaluado individualmente según la asignación del módulo.
5. La exposición se realizará mediante video publicado en YouTube y la sustentación se realizará en el salón de clases.
6. El código debe alojarse en un repositorio institucional (GitHub, GitLab o Bitbucket) compartido con el docente.

Alcance del proyecto:

Para este primer parcial, el desarrollo debe ser únicamente web, utilizando tecnologías como HTML, CSS, JavaScript y frameworks asociados al desarrollo de frontend o backend web (según el módulo asignado).

Fecha de entrega:

10 de noviembre de 2025 — 08:00 a.m.

Formato de entrega:

- Un documento en PDF con todos los apartados solicitados en el instructivo adjunto.
- Enlaces activos al repositorio, videos, registro en Notion y coevaluación según solicitado.
- Entregado todo en la plataforma institucional (Aula Virtual).