

## Trabajo Final en Equipo de Desarrollo (3 integrantes)

Proyecto: "Aplicación Web Empresarial"

Bautizar a su equipo de desarrollo y a su aplicación

Elegir un líder de equipo entre los miembros del equipo de desarrollo

Descripción:

El trabajo consiste en el desarrollo de una aplicación web empresarial, que puede estar basada en una organización existente o en una idea de startup que el equipo decida emprender.

Requerimientos:

1. Frontend (HTML + CSS)
  - Página principal con presentación
  - Al menos 5 páginas web, considerar la navegabilidad
  - Aplicar estilos personalizados a todo su sitio web
  - Uso de layouts
  - Interfaz con HTML + CSS, estilo coherente y responsivo
2. Frontend (JavaScript)
  - Al menos tres funcionalidades interactivas (validación de formulario, menú dinámico, efecto interactivo, animación, DOM manipulation, etc.)
3. Backend en Python (Flask)
  - Rutas para registrar usuarios, iniciar sesión y alguna acción (reservar un recurso, comprar algo, etc.)
  - Control de roles (ej. usuario normal y administrador)
4. Base de datos (MySQL)
  - Tablas para usuarios, recursos y acción (reserva, compra, etc.)
  - Operaciones CRUD básicas (crear, leer, modificar, eliminar reserva, compra, etc.)
5. Contenerización de la aplicación web
  - Crear un Dockerfile para su aplicación web
  - La app debe ejecutarse correctamente en un contenedor
  - Usar una imagen base oficial (ejemplo: python:3.12)
  - Ejecutar la aplicación dentro del contenedor y que funcione en localhost:puerto
6. Presentación y Documentación
  - Documento pdf con una explicación breve del proyecto
    - 1) Carátula
    - 2) Resumen en un párrafo
    - 3) Descripción breve de las funcionalidades implementadas
    - 4) Captura de pantallas
    - 5) Manual de usuario
    - 6) Trabajo futuro
    - 7) Conclusiones
    - 8) Bibliografía
  - Presentación multimedia ppt/otro donde se resuma en 5 minutos el trabajo realizado
  - Archivo README con instrucciones para ejecutar
  - Repositorio en GitHub con el código comentado
7. Trabajo en equipo
  - Un integrante asume el rol de líder de equipo
  - Todos participan en la integración final

Objetivo pedagógico:

Fomentar la colaboración, el trabajo en equipo, uso de un proceso ágil y aplicar conocimientos de todo el curso al desarrollo de una aplicación web real, integrando frontend, backend y base de datos.