

## Trabajo Final Individual

Proyecto: “Aplicación Web Personal” (Tema libre)

Descripción:

Cada estudiante desarrollará una aplicación web personal con las siguientes características:

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
2. Frontend (JavaScript)
  - Al menos dos funcionalidades interactivas (validación de formulario, menú dinámico, efecto interactivo, animación, DOM manipulation, etc.)
3. Backend en Python
  - Manejo de formulario de contacto que envíe datos al servidor. Usar Python puro (`http.server` o `wsgiref.simple_server`): el estudiante programa el manejo de rutas y formularios manualmente
4. Base de datos (MySQL)
  - Guardar en una tabla los mensajes enviados desde el formulario de contacto
  - Consultar y mostrar en la web los mensajes recibidos (página protegida con contraseña simple)
5. Presentación y Documentación
  - Documento pdf con una explicación breve del proyecto
    - 1) Carátula
    - 2) Resumen de su aplicación web 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

Objetivo pedagógico:

Integrar frontend, backend y base de datos en un proyecto personal, reforzando la comprensión del flujo completo de una aplicación web.