

Plantilla para la Entrega del Proyecto Final de Desarrollo Web

I. Datos Generales del Proyecto

- **Título del Proyecto:** [Nombre creativo y descriptivo del proyecto]
- **Autor(es) / Equipo:** [Nombre(s) completo(s) y Matrícula(s)]
- **Fecha de Entrega:** [Día/Mes/Año]
- **Herramientas Utilizadas:** PHP, MySQL, JavaScript, HTML, CSS, Chart.js, API's

II. Fundamentación, Alcance y Ética

A. Justificación del Proyecto

- **Problema a Resolver:** Describa claramente el problema o necesidad específica que su aplicación soluciona (Ej: La dificultad para llevar el inventario de licencias de software en el centro de cómputo).
- **Solución Propuesta:** Explique cómo el sistema (la aplicación web) aborda y resuelve este problema.

B. Beneficio y Alcance

- **Población Beneficiada:** Especifique quién se beneficia directamente de esta aplicación (Ej: Alumnos, personal administrativo de UABC, Coordinadores, etc.).
- **Resultado Esperado:** Defina el impacto esperado (Ej: Reducir el tiempo de reporte de fallas en un 50%, visualizar el progreso de proyectos en tiempo real).

C. Uso Responsable de la Inteligencia Artificial

- **Uso de IA Generativa:** Describa cómo utilizó herramientas de IA (ChatGPT, Gemini, Copilot, etc.) durante el proceso de desarrollo del proyecto (Ej: Para generar ideas, refactorizar código, o buscar errores) y justifique que su uso fue ético, evitando la entrega de trabajo que no comprende.

III. Arquitectura del Backend y Seguridad

D. Conexión y Estructura

- **Base de Datos:** Incluya el código SQL completo (CREATE TABLE...) de **todas las tablas** utilizadas en el proyecto.
- **Diagrama de Conexión:** Explique cómo el archivo conexion.php establece la conexión y qué tecnología se utiliza (mysqli).

E. Implementación CRUD (Operaciones de Datos)

- Describa cómo se implementó cada operación:
 - **CREATE (Crear):** ¿Qué datos recibe el formulario y dónde se guardan?
 - **READ (Leer>Listar):** ¿Cómo se usa SELECT para mostrar los datos en el dashboard? (Mencione la consulta principal).
 - **UPDATE/DELETE:** Mencione el código SQL principal utilizado para la operación de eliminación o actualización.

F. Seguridad y Flujo de Control

- **Autenticación:** Explique cómo se garantiza la seguridad de las contraseñas al registrarse y al iniciar sesión (Mencione password_hash() y password_verify()).
- **Prevención de Inyección SQL:** Explique dónde y por qué se usaron las **Consultas Preparadas** (prepare(), bind_param(), execute()) en el código.
- **Control de Sesión:** Explique cómo se implementó el Login/Logout y cómo la variable \$_SESSION protege las páginas privadas.

IV. Frontend, Experiencia de Usuario (UX) y AJAX G.

Integración AJAX Asíncrona

- **Flujo de la Petición:** Describa paso a paso una acción asíncrona (Ej: Eliminar un registro). ¿Qué información envía JavaScript y qué JSON devuelve PHP?
- **UX (Experiencia de Usuario):** Explique cómo la acción AJAX mejora la experiencia de usuario comparada con la recarga total de la página.

H. Visualización de Datos (Chart.js)

- **Tipo de Gráfico:** Especifique el tipo de gráfico utilizado (Ej: Dona, Barras, Línea) y justifique por qué es el más adecuado para mostrar los datos del proyecto.
- **Lógica de Datos:** Explique cómo el JavaScript toma los datos de la base de datos (vía AJAX) y los transforma en los dos arrays esenciales (labels y data) que Chart.js necesita.

I. Estructura y Estilos

- **Diseño:** ¿Cómo se utilizó **Flexbox** en el CSS para asegurar que la interfaz fuera adaptable (responsiva) a dispositivos móviles?

J.: Integración API

- Si consumió una API externa (Ej: Geocodificación o Clima), explique **qué API utilizó** y **qué dato específico** extrajo para enriquecer la aplicación.

V. Código Fuente (Anexo)

- **Repositorio:** [Incluir el enlace al repositorio de GitHub con el código completo]
- **Archivos SQL:** Incluir el código SQL final para la creación de la Base de Datos.

IMPORTANTE:

- **Instrucciones de Ejecución:** Detallar los pasos necesarios para que el evaluador pueda ejecutar el proyecto (Ej: Iniciar XAMPP, crear la BD, etc.).
- **Instrucciones de uso de su aplicación:** Similar a un manual de usuario.

OPCIONAL Reflexión final. Este punto es opcional y lo pueden hacer individualmente o en equipo en el mismo archivo

Es contar, de manera personal, como fue su experiencia durante la materia, en el sentido de aprendizaje, que temas se les complicaron, que temas les llamó la atención, cuales no les llamaron la atención, etc. Procuren ser genuinos. La idea es conocer sus opiniones respecto tanto a la materia como a la forma en que se dieron las clases.