Experiencia de Aprendizaje 1 : HTML y CSS

| Etapa | Resultados | Salidas | Actividades claves |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | Página web estática en HTML y CSS creada y estilizada | Archivos HTML y CSS | Construcción de la estructura básica del sitio web usando HTML y aplicación de estilos con CSS. |
| 1.2 | Interfaz de usuario (UI) atractiva y fácil de navegar | Diseño visual aprobado con prototipos | Creación de prototipos y maquetas para definir y validar el diseño visual antes de su desarrollo. |
| 1.3 | Diseño accesible y adaptable | Sitio web accesible | Implementación de un diseño que sea adaptable a diferentes dispositivos y accesible para todos los usuarios. |

Experiencia de Aprendizaje 2 : JavaScript Avanzado

| ETAPA | RESULTADO | SALIDAS | ACTIVIDADES CLAVES |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.1 | Funcionalidades interactivas básicas con JavaScript | Funciones interactivas. | Implementación de scripts JavaScript para agregar validaciones de formularios y funcionalidades interactivas adicionales. |
| 2.2 | Mejora de la experiencia del usuario con efectos visuales | Efectos visuales y animaciones | Desarrollo y prueba de efectos visuales y animaciones para enriquecer la experiencia del usuario. |
| 2.3 | |  | | --- |  | Optimización de rendimiento en el cliente | | --- | | JavaScript optimizado | Revisión y mejora del código JavaScript para asegurar una rápida carga y eficiencia del sitio. |

Experiencia de Aprendizaje 3: Django, CRUD, Registro y Login

| ETAPA | RESULTADO | SALIDAS | ACTIVIDADES CLAVES |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1 | Configuración avanzada del entorno incluyendo la base de datos | Proyecto funcional en todo ámbito | Configuración de Django, incluyendo instalación de paquetes necesarios, configuración de la base de datos (ej. PostgreSQL para producción, SQLite para desarrollo) y creación de un entorno virtual robusto. |
| 3.2 | Desarrollo completo de operaciones CRUD robustas | CRUD funcional | Implementación de operaciones CRUD robustas (Crear, Leer, Actualizar, Borrar) para una gestión eficiente de datos, incluyendo la configuración de vistas, modelos y formularios en Django. |
| 3.3 | Sistema de Autenticación y Autorización seguro | Registro y login funcionales y seguros | implementación de seguridad adicional como la autenticación de dos factores y el cifrado de contraseñas. |
| 3.4 | Pruebas exhaustivas | Aplicación web completamente probada y optimizada | Realización de pruebas unitarias, de integración y de extremo a extremo utilizando herramientas como pytest y Selenium para identificar y corregir errores, optimización del rendimiento de la aplicación para asegurar alta disponibilidad y estabilidad. |