**Taller de Desarrollo Web: Autenticación, To-Do y Funciones**

**Introducción**:

En este taller, exploraremos tres aspectos clave del desarrollo web: autenticación, gestión de tareas (To-Do) y funciones JavaScript. Usaremos HTML, CSS y JavaScript para construir tres páginas web interconectadas.

**Herramientas Utilizadas:**

HTML: Para estructurar nuestras páginas web.

CSS: Para dar estilo y mejorar la presentación.

JavaScript: Para la lógica detrás de la autenticación, la lista de tareas y las funciones.

**Parte 1: Autenticación (authentication.html):**

Estructura Inicial: Creamos una estructura básica con encabezado, formulario de inicio de sesión y pie de página.

Lógica de Autenticación (JavaScript): Implementamos lógica de autenticación simple en JavaScript. Utilizamos valores de usuario y contraseña "Carlos" y "1234" como ejemplo.

Navegación a otras Secciones: Después de la autenticación exitosa, proporcionamos enlaces para navegar a las secciones de To-Do y Funciones.

**Parte 2: Lista de Tareas (todo.html):**

Estructura de Tareas: Creamos una estructura con un formulario para agregar tareas, una lista de tareas y botones para filtrar y borrar tareas.

Lógica de To-Do (JavaScript): Implementamos la lógica de To-Do en JavaScript. Utilizamos objetos JSON para representar tareas y utilizamos arreglos para almacenar y manipular las tareas.

**Parte 3: Funciones (functions.html):**

Estructura para Funciones: Creamos una estructura con un formulario para ingresar datos de estudiantes y una tabla para mostrar los resultados.

Lógica de Funciones (JavaScript): Implementamos lógica de funciones en JavaScript utilizando un objeto y funciones para gestionar estudiantes, calcular promedios y notas finales.

**Desafío Final:**

Interconexión de Páginas: ¿Puedes conectar las páginas de autenticación, To-Do y funciones de manera coherente? Por ejemplo, solo permitir el acceso a la lista de tareas y funciones después de la autenticación.

**Mejora Estética y Funcionalidades Adicionales:** Experimenta con más estilos CSS y agrega funcionalidades adicionales según tu creatividad.