

TRABAJO PRÁCTICO DE DESARROLLO WEB (Front-End)

“HTML-CSS-JAVA SCRIPT-JQUERY-JSON”

Construir un sitio web estático con las siguientes características:

- Crear una carpeta raíz en donde se almacene o guarde el proyecto de desarrollo web (Front-End). Ejemplo=> **D:\TP_PISWD**. Dentro de esta ruta deberá estar presente el archivo o página principal del sitio (Ejemplo: **index.htm**).
- Todos los archivos de documentos con extensión .html,.htm, etc. deben estar almacenados en la carpeta raíz/**Paginas**. Además todos los tipos de documentos de HTML deben ser de tipo del estándar HTML5.
 - El tipo de letra de todo el sitio debe ser Verdana.
 - Todos los títulos deben estar centrados y todos los textos deben estar justificados.
 - En el margen superior de todas las páginas se debe colocar la imagen de la entrada del colegio con un ancho del 100% de la página y una altura de 30% de la pantalla.
 - El pie de todas las páginas deben contener las siguientes características:
Tener una línea separadora, color de fondo negro y como color principal blanco, un texto centrado que diga: “**E.E.S.T N°6 CHACABUCO – MORÓN (7º 4º año 202X)**”, debajo “Proyecto de implementación de sitios web dinámicos”, debajo, “Autores:<Todos los apellidos de los alumnos del curso>”.
- Todos los archivos de estilos con extensión .css deben estar almacenados en la carpeta raíz/**Estilos**.
- Todos los archivos de imágenes con extensión .jpg,.jpeg,.bmp,.fig,etc deben estar almacenados en la carpeta raíz/**Imagenes**.
- Crear una carpeta llamada **BaseDeDatos** que debe contener el archivo **base.json** Dentro de este archivo se deben encontrar todos los usuarios autorizados a ingresar al sistema y las materias registradas.
- Crear una carpeta llamada **Archivos** dentro del directorio raíz en la que se almacenarán los archivos de las materias (Programas, trabajos prácticos, exámenes, etc.). Estos archivos por lo general tendrán extensión .pdf (portable document format).
- Todas las listas desplegables deben ser cargadas con javascript o JQuery o React-JS a través de funciones, para ello generar un archivo script (extensión js) con todas las funciones desarrolladas en dicho lenguaje para completar, validar, procesar los datos de las páginas web del proyecto.

- Estructura de la carpeta raíz del proyecto web en el explorador de archivos.



Crear las siguientes páginas web:

1. Página principal: [index.htm](#)
Debajo de esto el título **"INTRANET DEL COLEGIO TÉCNICO N°6 - CHACABUCO-"** con el color de fondo en azul y color principal blanco.
Luego se debe mostrar un formulario de login, encuadrado y centrado, en la cual se solicita al usuario el tipo de documento el número de documento y una contraseña.
El campo tipo de documento debe ser una lista desplegable con los siguientes valores: DNI, LC, LE.
Debajo de estos campos debe mostrar un botón de envío con nombre "Ingresar", los datos deberán ser validados mediante javascript o JQuery, y un botón de reseteo de valores con nombre "Borrar datos".
La validación se debe realizar contra el archivo **base.JSON** que contiene todos los datos de los usuarios.
Cuando el usuario haga clic sobre el botón Ingresar, y los datos ingresados son correctos, se lo debe direccionar a la página **"./Paginas/ Materia.htm"** sobre la misma página.
Debajo de los botones un enlace hace que diga "Si todavía no está registrado haga clic Aquí". El enlace se debe direccionar al usuario a la página **"./Paginas/FormularioDeInscripcion.htm"** en una nueva solapa o pestaña.
2. Página : [FormularioDeInscripcion.htm](#)
Colocar como título "Formulario de inscripción", luego en forma centrada y recuadrada colocar los siguientes campos dentro de un formulario:
Una etiqueta Nombre seguido un campo de texto de no más de 20 caracteres alfabéticos.
Debajo Una etiqueta Apellido seguido un campo de texto de no más de 20 caracteres alfabéticos).
Debajo una lista desplegable "tipo de documento" con los siguientes valores: DNI, LC, LE,
Debajo una etiqueta "Número de documento" seguido de un campo de texto de no más de 10 caracteres numéricos.
Debajo una etiqueta "Año" seguido una lista desplegable con los valores: 1,2, 3, 4, 5, 6, 7.
Debajo una etiqueta "División" seguido una lista desplegable con los valores: 1º,2º,3º,4º,5º y 6º.
Debajo una etiqueta llamada "dirección de mail" seguido un campo de texto de no más de 100 caracteres alfabéticos).

Debajo de estos campos debe mostrar un botón de envío con nombre “Registrar”, los datos deberán ser validados mediante javascript o JQuery, y un botón de reseteo de valores con nombre “Borrar datos”.

Los datos del nuevo usuario se deben registrar el archivo **base.json**

3. Página : [Materia.htm](#)

Colocar como título “SECCIÓN DE MATERIAS”

En una columna a derecha (utilizar como separador una línea) una sección que exhiba “TIPO DE USUARIO:” y debajo “OPERACIONES EN EL SITIO:”

Debajo en forma centrada colocar un texto que diga Materia y seguido una lista desplegable que permita seleccionar cada materia (los valores de la lista pueden ser materia 1, materia 2, .. , materia N).

Debajo una sección que diga primero el nombre de la materia en color Verde, luego el logo de la materia (es una imagen) y debajo un campo que diga descripción de la materia (el texto de este campo debe tener un espacio entre caracteres de 3 píxeles), seguido una caja de texto grande en donde se colocará en contenido de la materia (Contenidos mínimos, división de temas por trimestre, etc.)

Un cuadro llamado “Archivo” y en su contenido:

Un campo llamado de texto llamado Nombre de Archivo seguido una caja de texto (en donde se indicará la ruta del archivo a subir) seguido un botón de envío llamado “Seleccionar Archivo”

Debajo una lista desplegable que diga “Tipo de Archivo” con los siguientes valores: PROGRAMA, TEORIA, TRABAJO PRÁCTICO, NOTAS, ENLACE

Debajo un botón de envío llamado “Subir”.

Debajo una línea horizontal separadora de marco doble.

Debajo una tabla con 5 columnas con el siguiente formato:

PROGRAMA | TEORÍA | TRABAJOS PRÁCTICOS | NOTAS | ENLACES
RELACIONADOS.

En cada una de las columnas se colocarán enlaces a los archivos de la carpeta raíz **/Archivos**.

4. Página : [SysAdmin.htm](#)

Colocar como título “MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA”

Debajo un menú principal con las siguientes funciones: Materia | Usuarios | Vincular, como submenú de cada una de las funciones: Altas | Bajas | Modificaciones | Seleccionar Todo.

- Cuando el usuario seleccione el menú Materia -> Altas, redirigirlo a **/Paginas/AltaMateria.htm**
- Cuando el usuario seleccione el menú Materia -> Bajas, redirigirlo a **/Paginas/BajaMateria.htm**
- Cuando el usuario seleccione el menú Materia -> Modificaciones, redirigirlo a **/Paginas/ModificaMateria.htm**
- Cuando el usuario seleccione el menú Materia -> Seleccionar Todo, redirigirlo a **/Paginas/TodasMaterias.htm**

-
- Cuando el usuario seleccione el menú Usuarios -> Altas, redirigirlo a **/Paginas/AltaUsuario.htm**
 - Cuando el usuario seleccione el menú Usuarios -> Bajas, redirigirlo a **/Paginas/BajaUsuario.htm**
 - Cuando el usuario seleccione el menú Usuarios -> Modificaciones, redirigirlo a **/Paginas/ModificaUsuario.htm**
 - Cuando el usuario seleccione el menú Usuarios -> Seleccionar Todo, redirigirlo a **/Paginas/TodosUsuarios.htm**
-
- Cuando el usuario seleccione el menú Vincular -> Altas, redirigirlo a **/Paginas/AltaMatUsu.htm**
 - Cuando el usuario seleccione el menú Vincular -> Bajas, redirigirlo a **/Paginas/BajaMatUsu.htm**
 - Cuando el usuario seleccione el menú Vincular -> Modificaciones, redirigirlo a **/Paginas/ModificaMatUsu.htm**
 - Cuando el usuario seleccione el menú Vincular -> Seleccionar Todo, redirigirlo a **/Paginas/ TodoMatUsu.htm**

5. Página : [AltaMateria.htm](#)

Colocar como título “ALTA DE MATERIAS”

Debajo un cuadro centrado que diga “Datos de la materia”.

Debajo un formulario con los siguientes campos:

Un campo “Número de Materia” seguido un campo de texto de longitud máxima de 3 dígitos numéricos.

Debajo un campo “Nombre de Materia” seguido un campo de texto de longitud máxima de 50 caracteres alfabéticos.

Debajo un campo “Logo de la Materia” seguido un campo de texto (ruta del archivo de imagen del logo de la materia), seguido un botón de envío con valor “seleccionar archivo”.

Debajo una etiqueta “Año” seguido de lista desplegable con los valores: 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Debajo una etiqueta “División” seguido de una lista desplegable con los valores: 1º, 2º, 3º, 4º.

Debajo de estos campos debe mostrar un botón de envío con nombre “Dar de Alta”, los datos deberán ser validados mediante javascript o JQuery ,y un botón de reseteo de valores con nombre “Borrar datos”.

El botón Dar de Alta debe registrar la materia en el archivo **base.json**

6. Página : [BajaMateria.htm](#)

Colocar como título “BAJA DE MATERIAS”

Debajo un formulario con los siguientes campos:

Un cuadro centrado que diga “Datos de la materia”.

Dentro del cuadro: un campo “Número de Materia” seguido un campo de texto de longitud máxima de 3 dígitos numéricos.

Debajo una etiqueta que diga “Nombre de la materia”.

Debajo una imagen con el logo de la materia.
Debajo una etiqueta que diga "Año".
Debajo una etiqueta que diga "División".
Debajo de estos campos debe mostrar un botón de envío con nombre "Dar de Baja" y un botón de reseteo de valores con nombre "Borrar datos".

7. Página : [ModificaMateria.htm](#)

Colocar como título "MODIFICACIÓN DE MATERIAS"

Debajo un formulario con los siguientes campos:

Un cuadro centrado que diga "Datos de la materia".

Dentro del cuadro: un campo "Número de Materia" seguido un campo de texto de longitud máxima de 3 dígitos numéricos.

Debajo un campo "Nombre de Materia" seguido un campo de texto de longitud máxima de 50 caracteres alfabéticos.

Debajo un campo "Logo de la Materia" seguido un campo de texto (ruta del archivo de imagen del logo de la materia), seguido un botón de envío con valor "seleccionar archivo".

Debajo de estos campos debe mostrar un botón de envío con nombre "Modificar Datos", los datos deberán ser validados mediante javascript o JQuery, y un botón de reseteo de valores con nombre "Borrar datos".

8. Página : [TodasMaterias.htm](#)

Colocar como título "LISTADO DE MATERIAS"

Debajo una grilla o tabla con cuatro columnas: NRO DE MATERIA, NOMBRE DE MATERIA, AÑO, DIVISIÓN.

Debajo una etiqueta que diga "Total de materias:".

El listado se debe nutrir con la información de las materias del archivo **base.json**

9. Página : [AltaUsuario.htm](#)

Colocar como título "ALTA DE USUARIO"

Debajo un cuadro centrado que diga "Datos del usuario".

Debajo un formulario con los siguientes campos:

Una lista desplegable que diga "tipo de documento" con los valores: DNI, LC, LE.

Debajo una etiqueta Número de documento seguido un campo de texto de no más de 10 caracteres numéricos).

Debajo una etiqueta "Nombre".

Debajo una etiqueta "Apellido".

Debajo una etiqueta "Año – División".

Debajo de estos campos debe mostrar un botón de envío con nombre "Dar de Alta", los datos deberán ser validados mediante javascript o JQuery, y un botón de reseteo de valores con nombre "Borrar datos".

El usuario se debe registrar en el archivo **base.json**

10. Página : [BajaUsuario.htm](#)

Colocar como título "BAJA DE USUARIO"

Debajo un cuadro centrado que diga "Datos del usuario".

Debajo un formulario con los siguientes campos:

Una lista desplegable que diga "tipo de documento" con los valores: DNI, LC, LE.

Debajo una etiqueta Número de documento seguido un campo de texto de no más de 10 caracteres numéricos).

Debajo una etiqueta "Nombre".

Debajo una etiqueta "Apellido".

Debajo una etiqueta "Año – División".

Debajo de estos campos debe mostrar un botón de envío con nombre "Dar de Baja" y un botón de reseteo de valores con nombre "Borrar datos".

11. Página : [ModificaUsuario.htm](#)

Colocar como título "MODIFICACIÓN DE USUARIO"

Debajo un cuadro centrado que diga "Datos del usuario".

Debajo un formulario con los siguientes campos:

Una lista desplegable que diga "tipo de documento" con los valores: DNI, LC, LE.

Debajo una etiqueta Número de documento seguido un campo de texto de no más de 10 caracteres numéricos).

Debajo una etiqueta "Nombre" seguido un campo de texto de no más de 20 caracteres alfabéticos.

Debajo una etiqueta "Apellido" seguido un campo de texto de no más de 20 caracteres alfabéticos).

Debajo una etiqueta "Año" seguido una lista desplegable con los valores: 1,2, 3, 4, 5, 7, 6.

Debajo una etiqueta "División" seguido una lista desplegable con los valores: 1º,2º,3º,4º.

Debajo una etiqueta "dirección de mail" seguido un campo de texto de no más de 100 caracteres alfabéticos).

Debajo de estos campos debe mostrar un botón de envío con nombre "Modificar Datos", los datos deberán ser validados mediante javascript o Jquery, y un botón de reseteo de valores con nombre "Borrar datos".

12. Página : [TodosUsuarios.htm](#)

Colocar como título "LISTADO DE USUARIOS"

Debajo una grilla con seis columnas: TIPO DE DOCUMENTO, NRO DE DOCUMENTO, NOMBRE, APELLIDO, AÑO, DIVISIÓN.

Debajo una etiqueta que diga "Total de usuarios:".

Los datos se deben extraer del archivo **base.json**

13. Página : [AltaMatUsu.htm](#)

Colocar como título "ALTA DE MATERIA CON USUARIO"

Debajo un cuadro centrado que diga "Datos del Usuario y materia".

Debajo un formulario con los siguientes campos:

Debajo un cuadro que diga "Datos de la materia".

Un campo "Número de Materia" seguido un campo de texto de longitud máxima de 3 dígitos numéricos.

Debajo un campo "Nombre de Materia" seguido un campo de texto de longitud máxima de 50 caracteres alfabéticos.

Debajo un cuadro que diga "Datos del usuario".

Una lista desplegable que diga "tipo de documento" con los valores: DNI, LC, LE.

Debajo una etiqueta Número de documento seguido un campo de texto de no más de 10 caracteres numéricos).

Debajo una etiqueta "Nombre".

Debajo una etiqueta "Apellido".

Debajo una etiqueta "Año - División".

Debajo de estos campos debe mostrar un botón de envío con nombre "Dar de Alta", los datos deberán ser validados mediante javascript o Jquery, y un botón de reseteo de valores con nombre "Borrar datos".

14. Página : [BajaMatUsu.htm](#)

Colocar como título "BAJA DE MATERIA CON USUARIO"

Debajo un cuadro centrado que diga "Datos del Usuario y materia".

Debajo un formulario con los siguientes campos:

Debajo un cuadro que diga "Datos de la materia".

Un campo "Número de Materia" seguido un campo de texto de longitud máxima de 3 dígitos numéricos.

Debajo un campo "Nombre de Materia" seguido un campo de texto de longitud máxima de 50 caracteres alfabéticos.

Debajo un cuadro que diga "Datos del usuario".

Una lista desplegable que diga "tipo de documento" con los valores: DNI, LC, LE.

Debajo una etiqueta Número de documento seguido un campo de texto de no más de 10 caracteres numéricos).

Debajo una etiqueta "Nombre".

Debajo una etiqueta "Apellido".

Debajo una etiqueta "Año - División".

Debajo de estos campos debe mostrar un botón de envío con nombre "Dar de Baja" y un botón de reseteo de valores con nombre "Borrar datos".

15. Página : [ModificaMatUsu.htm](#)

Colocar como título "MODIFICA MATERIA CON USUARIO"

Debajo un cuadro centrado que diga "Datos del Usuario y materia".

Debajo un formulario con los siguientes campos:

Debajo un cuadro que diga "Datos de la materia".

Un campo "Número de Materia" seguido un campo de texto de longitud máxima de 3 dígitos numéricos.

Debajo un campo "Nombre de Materia" seguido un campo de texto de longitud máxima de 50 caracteres alfabéticos.

Debajo un cuadro que diga "Datos del usuario".

Una lista desplegable que diga "tipo de documento" con los valores: DNI, LC, LE.

Debajo una etiqueta Número de documento seguido un campo de texto de no más de 10 caracteres numéricos).

Debajo una etiqueta "Nombre".

Debajo una etiqueta "Apellido".

Debajo una etiqueta "Año - División".

Debajo de estos campos debe mostrar un botón de envío con nombre "Modificar", los datos deberán ser validados mediante javascript o JQuery, y un botón de reseteo de valores con nombre "Borrar datos".

16. Página : TodoMatUsu.htm

Colocar como título "LISTADO DE MATERIAS - USUARIOS"

Debajo una grilla con ocho columnas: TIPO DE DOCUMENTO, NRO DE DOCUMENTO, NOMBRE, APELLIDO, AÑO, DIVISIÓN, NOMBRE DE MATERIA, NÚMERO DE MATERIA.

Debajo una etiqueta que diga "Total de Materias-usuarios:".

Criterios de Evaluación del trabajo práctico

- A cada grupo se le asignará el desarrollo de cierto módulo del sistema.
- La estructura del sitio se debe crear como indica el trabajo práctico.
- Para todos los casos, se evaluarán los conceptos, reglas y estándares del lenguaje HTML, CSS, Java Script, JQuery, la sintaxis con la que fueron desarrolladas las páginas web: indentación para cada etiqueta, legibilidad del código, correcta división de las secciones, comentarios aclaratorios, justificación del desarrollo en la medida de lo posible.
- Cada documento o página debe tener el mismo nombre de archivo que indica el trabajo práctico.
- En la fecha de entrega pactada: cada grupo debe entregar la tarea encomendada y cada una de esas tareas se fusionará para generar el sitio web solicitado con las pautas indicadas.
- Si el grupo desea incorporar o implementar diseño web responsivo al trabajo práctico (plantillas de Bootstrap, materialize css, etc.) deberán indicarlo como comentario dentro del código fuente de cada documento explicando su funcionamiento y el modo de implementarlo.