

Nombre del Módulo	Fundamentos del Desarrollo de Páginas Web
Experiencia de Aprendizaje	Trabajo Práctico Modulo 1
Tipo	Práctica en parejas
Tiempo Estimado	2 días

Aprendizajes
Estructurar contenido en una página web utilizando HTML5 para dar solución a una problemática.
Estructurar contenido en una página web responsiva básica utilizando HTML y CSS para que se adapte a distintos dispositivos acorde a las buenas prácticas de la industria.
Construir una página web utilizando estilos CSS para la definición de aspectos visuales de la interfaz web.
Construir una página web utilizando componentes de la biblioteca Bootstrap 4 para la implementación de una interfaz web responsiva.
Construir una página web utilizando scripts prediseñados en lenguaje javascript y jquery para la manipulación del comportamiento de los componentes de la interfaz de usuario.
Gestionar el código fuente de un proyecto utilizando GIT para mantener un repositorio de versiones.
Aplicar procedimiento de publicación de un sitio web utilizando Github Pages para que esté disponible a los visitantes.

Competencias
Capacidad para visualizar y obtener proyectos en la web.
Dominio de lenguajes de programación vistos.
Capacidad para analizar y resolver problemas.
Capacidad de organización dentro de su trabajo.
Habilidad para el trabajo en equipo.

Objetivo: Lograr las competencias necesarias para la construcción de una página web básica utilizando HTML, CSS y Javascript acorde a las buenas prácticas de la industria para dar solución a un requerimiento.



Instrucciones:

Una empresa de lavado de vehículos requiere un sistema que permita la creación de **Órdenes de Trabajo** de los servicios que presta. Este documento considera:

1. El registro del cliente.
2. Datos del vehículo.
3. Totalizar los valores de los servicios que se entregan.
4. Quien estuvo a cargo de realizar dichos servicios.

Posterior a la toma de requerimientos, se requiere los siguientes ítems a desarrollar:

I.- Estructura HTML

1.- Los datos a registrar de los **clientes** son:

- a) Rut.
- b) Dígito verificador.
- c) Nombre.
- d) Apellido.
- e) Dirección.
- f) Comuna.

2.- Los datos del **vehículo** son:

- a) Tipo de Vehículo (furgón, automóvil, camión, camioneta y moto).
- b) Marca
- c) Modelo
- d) Año
- e) Revisión técnica al día.

3.- En la actualidad se consideran 2 **tipos de servicios**:

- a) Lavado exterior e interior.
- b) Lavado de motor.

El precio de lavado de cada servicio es de \$7.000 y \$15.000 pesos respectivamente (Valor NETO). **Es necesario que se pueda seleccionar.**

4.- El **encargado** de prestar los servicios, estará en una lista desplegable, donde el usuario lo seleccionará para luego registrar la fecha y hora del finalizado de los servicios.

II.- Diseño

1.- El diseño debe ser original y atractivo, dado que la página representará a la empresa frente a sus clientes.

2.- La página a construir, deberá adaptarse tanto a PC de escritorio como para Tablet y Celular, debido a que los encargados utilizan estos dispositivos dentro de la empresa.



III.- Validaciones de caracteres y su longitud.

1.- Validar los datos requeridos para registrar los **clientes**:

1) Rut	: Solo números	8 dígitos.
2) Dígito verificador	: Números, k y K.	1 dígito.
3) Nombre	: Solo letras.	50 dígitos.
4) Apellido	: Solo letras.	50 dígitos.
5) Dirección	: Letras, números y espacios.	100 dígitos.
6) Comuna	: OMITIR.	

IV.- Cálculo total de servicios.

1.- Calcular el total **CON** impuesto (19%) a pagar, por los servicios realizados al automóvil del cliente y enviar un mensaje señalando el nombre del cliente junto con el total a pagar. Utilizar botón para realizar el cálculo.

V.- Compartir y Publicar

Se requiere utilizar Git y Github Page, para el trabajo en repositorio remoto y despliegue del proyecto.

Entregables

- 1.- Código fuente del proyecto (.zip).
- 2.- URL objeto visualizar el proyecto a través de la web.