

 <p>Politécnico PIO Internacional de Occidente</p>	<p align="center">ACTIVIDAD 2 – Diseño de Front-End Introducción a los Lenguajes de Programación</p>	<p align="right">GP-FR-019 VERSIÓN 1 F. VIGENCIA 08/09/2017</p>
---	--	---

Ing. Jaider Javier de la Rosa Bertel docente17@pio.edu.co

Temas:

1. HTML y CSS
2. Lenguaje JAVASCRIPT
3. Uso del editor de código **VsCode**
 - Link de acceso a la herramienta <https://code.visualstudio.com/>

Condiciones de entrega del laboratorio

1. Desarrollar el ejercicio siguiendo los pasos de la descripción del laboratorio.
2. Subir todos los archivos en GitHub y compartir la URL en el informe.
3. Realizar un informe que contenga los siguientes puntos de entrega:
 - Hoja de presentación (**Actividad Individual**)
 - **Objetivo de la actividad**
 - Aplicar conceptos fundamentales de HTML, CSS y JavaScript en el desarrollo de una aplicación web.
 - Desarrollar una agenda interactiva que permita agregar, eliminar y visualizar eventos.
 - Introducir el uso del DOM (Document Object Model) para la manipulación dinámica del contenido de la página.
 - Implementar interactividad usando JavaScript y mejorar el diseño con CSS.
 - **Desarrollo de la actividad:** Desarrollo de una Aplicación de Agenda con HTML, CSS y JavaScript. Adjuntar el documento en **formato PDF** y enviar por la plataforma del curso.

Fecha de entrega: verificar en plataforma Q10

Ejercicio:

Laboratorio: Creación de un Front end con HTML, CSS y JAVASCRIPT

Objetivo: El objetivo de este laboratorio es que los estudiantes aprendan a diseñar y desarrollar un sitio web sencillo utilizando HTML, CSS y JAVASCRIPT.

“Sin requerimientos o diseño programar sólo es el arte de agregar errores a un archivo vacío” .- Louis Srygley

 Politécnico PIO Internacional de Occidente	ACTIVIDAD 2 – Diseño de Front-End Introducción a los Lenguajes de Programación	GP-FR-019 VERSIÓN 1 F. VIGENCIA 08/09/2017
---	---	--

Parte 1: Estructura HTML

En esta primera parte, se creará la estructura básica de la aplicación usando HTML. La agenda tendrá un formulario para agregar eventos, un área para mostrar los eventos y botones para eliminar eventos.

Pasos:

1. Crear una estructura HTML que incluya un título para la aplicación, un formulario para ingresar eventos y un contenedor donde se mostrarán los eventos.
2. Definir los siguientes elementos:
 - Un input para el título del evento.
 - Un input para la fecha del evento.
 - Un botón para agregar el evento.
 - Un contenedor vacío para la lista de eventos.

Parte 2: Estilización con CSS

En esta sección, se dará estilo a la aplicación para que sea visualmente atractiva. Se trabajará con **CSS** para mejorar la disposición de los elementos, colores y tipografía.

Parte 3: Interactividad con JavaScript

En esta parte, se implementará la lógica para agregar y eliminar eventos. Usaremos **JavaScript** para interactuar con el **DOM** y almacenar los eventos en una lista dentro de la página.

Pasos:

1. Capturar los datos del formulario y agregar el evento a la lista de eventos cuando el usuario presione el botón "Agregar Evento".
2. Implementar la funcionalidad para eliminar eventos.
3. Validar que los campos del formulario no estén vacíos antes de agregar un evento.

“Sin requerimientos o diseño programar sólo es el arte de agregar errores a un archivo vacío” .- Louis Srygley

 <p>Politécnico PIO Internacional de Occidente</p>	<p align="center">ACTIVIDAD 2 – Diseño de Front-End Introducción a los Lenguajes de Programación</p>	<p align="right">GP-FR-019 VERSIÓN 1 F. VIGENCIA 08/09/2017</p>
--	--	---

Parte 4: Mejoras Opcionales

1. Almacenamiento Local (Local Storage)

- Permitir que los eventos se guarden en el almacenamiento local del navegador, de manera que al recargar la página los eventos persistan.

2. Filtros de Búsqueda

- Agregar un campo de búsqueda que permita filtrar eventos por su título o fecha.

3. Mejorar el Diseño

- Incluir animaciones o transiciones CSS para hacer más atractiva la adición y eliminación de eventos.

“Sin requerimientos o diseño programar sólo es el arte de agregar errores a un archivo vacío” .- Louis Srygley