



Laboratorio 1 – Fundamentos de Programación, HTML y GIT

Hyper Text Markup Language (HTML), Git y GitHub

Título del Laboratorio: Construcción de una Página Web Básica Personal con HTML con

control de Versiones. **Duración:** 5 horas.

Objetivos del Laboratorio.

- 1. Comprender y aplicar la estructura básica de un documento HTML, utilizando etiquetas esenciales.
- 2. Crear una página web funcional que incluya imágenes, enlaces, listas, tablas y un formulario básico.
- 3. Aprender a vincular un archivo de estilos para mejorar la presentación visual de la página.

Materiales Necesarios:

- 1. Editor de texto (Recomendado: Visual Studio Code)
- 2. Navegador web (Recomendado: Google Chrome o Mozilla Firefox)
- 3. Conexión a Internet para acceder a recursos y tutoriales
- 4. Tener Instalado Git y acceso a GitHub.

Introducción

En este laboratorio aprenderás a construir una página web básica utilizando HTML. Conocerás cómo estructurar un documento HTML, trabajar con etiquetas esenciales como encabezados, párrafos, imágenes, enlaces, listas y tablas. Además, aprenderás a crear y vincular un archivo de estilos y a implementar un formulario básico, que será subido a un repositorio en GitHub Por medio de la herramienta GIT. Este laboratorio está diseñado para familiarizarte con los fundamentos de HTML y herramientas como Git, lo que te permitirá sentar las bases para proyectos web más complejos en el futuro.









Resultados Esperados

1. Actividad 1. Creando la página web

Paso 1. Crear la estructura básica del documento HTML

Cree una carpeta en donde va a almacenar su página web básica y luego cree un archivo index.html dentro de la carpeta recién creada.

Abra su editor de código favorito (Puede ser Visual Studio Code) en la carpeta recién creada y escriba la estructura básica del documento HTML.

Agregue un título a su página web. Por ejemplo, "Sobre Mi".

Paso 2. Añadir encabezados y párrafos

Dentro del <body>, crea un título principal usando <h1> y subtítulos usando <h2>. Agrega uno o más párrafos usando la etiqueta para describir el propósito de la página.

Cree una introducción y hoja de vida de usted, indicando su nombre y presentándose.

Paso 3. Insertar una imagen y añadir enlaces.

Guarde una imagen de usted en la carpeta y utilice la ruta para mostrarla en la etiqueta .

Luego agregue los enlaces a sus redes sociales utilizando las etiquetas <a>.

• Paso 4. Crear listas y tablas.

Crea una lista desordenada con 3 elementos sobre sus pasatiempos o temas favoritos.

Añade una lista ordenada con tareas que usted tenga pendientes. Organicelas con un orden de prioridad. Por ejemplo, como "Hacer oficio".

Luego agregue una tabla que represente los horarios de la semana. Por ejemplo, en los títulos de las columnas puede encontrar los días de la semana.

Y ahora, ubique sus actividades pendientes que utilizo en la lista ordenada, y colóquelas en el día en que piensa realizar esta actividad.

Usa las etiquetas <thead>, , , , y para estructurar la tabla correctamente.









• Paso 5. Creación de repositorio, subir proyecto y crear nueva rama.

Inicia sesión en GitHub, haz clic en "New" o en el ícono de "+" en la esquina superior derecha, selecciona "New repository", asigna un nombre como "mi-pagina-web", elige público o privado, no marques la opción de inicializar con un README y haz clic en "Create repository".

Navega a la carpeta de tu proyecto en tu terminal, inicializa un repositorio Git, agrega todos los archivos al repositorio, realiza un primer commit y luego vincula tu repositorio local con el de GitHub usando la URL del repositorio remoto. Finalmente, empuja tus cambios a GitHub con ayuda de los comandos aprendidos.

Paso 6. Crear un formulario de contacto.

Al final de la página, crea un formulario <form> que cumpla la función de un formulario de contacto. Puede utilizar los siguientes elementos.

- Un campo de texto <input type="text"> para el nombre de la persona que lo desea contactar.
- Un campo con el texto <input type="text"> describiendo porque desean contactarlo.
- Un campo de correo electrónico <input type="email"> del correo de la persona que desea contactarlo.
- Un botón de envío <button> o <input type="submit"> para simular el envío del formulario.

• Paso 7. Subir cambios nuevamente

Nuevamente, y después de realizar la creación del formulario, suba sus cambios al repositorio remoto con los comandos aprendidos. Por favor verifique que los cambios se encuentren en el repositorio.

• Conclusiones.

Al finalizar de este laboratorio, los estudiantes habrán creado su primera página web funcional utilizando HTML básico. Este ejercicio les permitirá entender cómo estructurar contenido en una página web, y usar etiquetas fundamentales.

Este es un paso esencial para adentrarse en el desarrollo web y sentar las bases para futuros proyectos más avanzados. Adicionalmente, aplico lo aprendido del uso de versionamiento con Git y GitHub.



