Facilitador(a): QUERUBE ARIZA Asignatura: PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE V

Estudiante: Fecha: Grupo:

Estudiante:

1. **TÍTULO DE LA EXPERIENCIA**: MANEJO DE CONTROL DE VERSIONES

# TEMAS:

* + Git y GitHub

# OBJETIVO(S):

Aprender a usar Git para el control de versiones, colaborar en grupo, trabajar con ramas y realizar merges en un proyecto compartido

# METODOLOGÍA:

* + Entregar el link de GitHub y entregar en formato PDF las capturas de pantalla de git bash
  + Trabajo en individual y en equipo
  + Entrega individual de cada miembro del equipo

# PROCEDIMIENTO O ENUNCIADO DE LA EXPERIENCIA:

* + **Menciona la diferencia entre Git y GitHub**

La diferencia mas resaltante del caso es que Git es una herramienta de control de versiones que gestiona los cambios en tu código localmente, y GitHub es una plataforma web que aloja esos repositorios de Git, también proporciona herramientas para la colaboración en equipo.

* + **Qué es un repositorio local y Qué es un repositorio Remoto**

1. **Crear un repositorio en GitHub**
   * Accede a tu cuenta de GitHub.
   * En GitHub crea un nuevo repositorio llamado *PRACTICA1.*
2. **Inicializar un repositorio en Git bash**
   * Crea una carpeta en tu computadora llamada *PRACTICA1*
   * Inicializa un repositorio Git con el siguiente comando *git init*
   * **Has una captura de la carpeta.**
   * Enlaza el repositorio local con el repositorio remoto de GitHub: *git remote add origin<URL del repositor>*
3. **Crear el archivo principal del proyecto**
   * En la terminal de GitBash escribe code . Esto es para entrar a Visual Studio Code
   * Crea un archivo llamado *home.html*
   * Verifica que te encuentras en la carpeta practica1*.*
   * Agrega este código básico de HTML en Visual Studio Code y guarda los cambios:

<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Control de Versiones</title>

</head>

<body>

<h1>Bienvenidos a mi primera practica</h1>

<p>Este es un blog básico creado con Git y GitHub.</p>

</body>

</html>

1. **Agregar los cambios a Git**
   * Revisa el estado de los archivos con *git status y* **has un captura, muestra y explica que hace**:
   * Agrega el archivo al área de preparación con *git add <nombre del archivo>*
   * Nuevamente revisa el estado de los archivos con *git status y* **has un captura, muestra y explica que hace**
   * Realiza un commit, agrega comentarios apropiados para el commit que están realizando.
   * Revisa los cambios que se han subido con git log, **has una captura**
2. **Subir el proyecto a GitHub**
   * Empuja tus cambios al repositorio remoto en GitHub. Con el comando *git push -u*
   * **Has una captura del código donde se ve que se haya enviado a github**

**II. Crea una nueva rama llamada formulario:**

* Edita el archivo index.html para agregar una **sección "formulario":**

<h2>Formulario de Contacto</h2>

<form action="/enviar" method="post">

<label for="nombre">Nombre:</label><br>

<input type="text" id="nombre" name="nombre" required><br><br>

<label for="email">Correo electrónico:</label><br>

<input type="email" id="email" name="email" required><br><br>

<input type="submit" value="Enviar">

</form>

* Agrega al área de staging y haz commit de los cambios: git add, git commit
* Sube los cambios a GitHub con el comando push
* **haz una captura del código actualizado en el repositorio principal.**

**II. Trabajo en equipo con git clone**

* Un integrante del grupo debe clonar el repositorio usando: *git clone*
* *luego has git pull*
* Crea una nueva rama llamada *sobre-mi-nombre*
* Cambia de rama, del MAIN a la nueva rama creada
* Modifica el archivo index.html colocando el siguiente código. Dentro de la etiqueta <p> escriba su nombre y su hobbies:

<section>

<h2>Sobre mí nombre</h2>

<p>Ingresar la lista de hobbies</p>

</section>

* + Agrega git add y haz commit de los cambios:git commit -m “ ”
  + Sube esta rama al repositorio remoto con el comando push
  + **Haz una captura de las ramas existentes en el github**

# RECURSOS:

* + Material teórico presentado por el profesor
  + Internet