**Git & GitHub**

**Nombre: Ignacio Molina**

* **Contestar las siguientes preguntas utilizando las guías y documentación proporcionada (Desarrollar las respuestas) :**

* ¿Qué es GitHub?

Github es un servicio de alojamiento de repositorios, en el que los desarrolladores pueden guardar y manejar sus proyectos de software, a la vez es una herramienta gratuita y de codigo abierto.

* ¿Cuáles son los beneficios de usar GitHub?

Las ventajas que tiene GitHub son:

Facilidad de uso: Es facil de usar, incluso para los desarrolladores que no estan familiarizados con el uso de estos programas.

Escalabilidad: La escalabilidad de la pagina es otra ventaja debido a que se puede subir proyectos de cualquier tamaño, desde proyectos personales hasta los de grandes empresas.

Seguridad: Github ofrece variedad de caracteristicas par aasegurar tus proyectos.

Comunidad: cuenta con una gran comunidad de desarrolladores que están dispuestos a ayudar y colaborar.

* ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Vas a tu perfil, tocas "Your repositories" y tocas "New"

* ¿Cuáles son los tipos de ramas en Git?

Las ramas son locales y remotas.

* ¿Cómo crear una rama en Git?

La forma de crear una nueva rama es:

$ git branch testing

* ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

La forma de cambiar de una rama es:

$ git checkout testing

* ¿Cómo fusionar ramas en Git?

La forma de fusionar ramas es:

$ git merge

* ¿Cómo crear un commit en Git?

La forma de crear un commit es:

$ git commit -m "(Nombre del commit)"

* ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

La forma de enviar un commit es:

$git push -u origin (nombre de la rama)

* ¿Qué es un repositorio remoto?

Los repositorios remotos son versiones de tu proyecto que están hospedadas en Internet o en cualquier otra red.

* ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

La forma de agregar un repositorio remoto es:

$git remote add origin (URL de tu Git)

* ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Para empujar a un repositorio remoto:

$git push origin (nombre de la rama)

* ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Para tirar cambios de un repositorio remoto es:

$git pull

* ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia independiente de un repositorio origin.

* ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Al ingresar a un repositorio Github nos ofrece una opcion para poder crear un Fork.

* ¿Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request) a un repositorio?

Nos dirigiremos a la solapa de Pull requests allí daremos click en new pull request, veremos una ventana a modo de resumen. Daremos click en Create pull request

* ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Clickear en Merge pull request y listo.

* ¿Qué es un etiqueta en Git?

Sirve para categorizar incidencias, solicitudes de incorporación de cambios y debates.

* ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Con el comando: $git tag -a

* ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Con el comando: $git push origin --tags

* ¿Qué es un historial de Git?

Es donde se muestran todos los cambios que se han hecho en un repositorio a lo largo del tiempo.

* ¿Cómo ver el historial de Git?

Con el comando: $git log

* ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Con el comando: $git show

* ¿Cómo borrar el historial de Git?

Con el comando: $git checkout

* ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio son solo lo que se pueden ver y editar por quienes tengan permiso.

* ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Para crear un repositorio debes clickear en New Repository, colocar el nombre, que sea privado y damos click en Create Repository.

* ¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?

Clickeas en settings, repository, collaborators y add people.

* ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Un repositorio publico es el que todos pueden ver y sugerir ediciones, pero no pueden editarlo directamente.

* ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Clickeas en New Repository, colocar el nombre, que sea public y damos click en Create Repository.

* ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Hay que copiar el enlace y mandarlo a quien queremos compartir el repositorio.

* ¿Qué es un repositorio de código en GitHub?

Un repositorio de codigo es donde se almacenan y gestionan archivos de código fuente de un proyecto.

* ¿Cómo crear un repositorio de código en GitHub?

Para crear un repositorio de codigo debes clickear en New Repository, colocar el nombre, que sea public o privado y damos click en Add .gitignore y Create Repository.

* ¿Cómo compartir un repositorio de código en GitHub?

Si tu repositorio de código es publico hay que copiar el enlace y mandarlo a quien queremos compartir el repositorio, si es privado hay q hacer click en settings, repository, collaborators y add people.

* ¿Qué es un repositorio de documentación en GitHub?

Es donde se almacena y gestiona la documentacion de un proyecto.

* ¿Cómo crear un repositorio de documentación en GitHub?

Clickear en New Repository, colocar el nombre, que sea public o privado y damos click en Add .gitignore y Create Repository.

* ¿Cómo compartir un repositorio de documentación en GitHub?

Si tu repositorio de código es publico hay que copiar el enlace y mandarlo a quien queremos compartir el repositorio, si es privado hay q hacer click en settings, repository, collaborators y add people.

* ¿Qué es un repositorio de proyecto en GitHub?

Es donde se almacenan los aspectos relacionados con un proyecto como el código de fuente, la documentación, los problemas, etc.

* ¿Cómo usar Git para trabajar con otros?

Creando un repositorio privado, añadiendo colaboradores y viendo las distintas opiniones y ejemplos que hacen los demás.

* **Realizar la siguiente actividad:**

* Crear un repositorio.

* Dale un nombre al repositorio. o Elije el repositorio sea público.
* Inicializa el repositorio con un archivo.

* Agregando un Archivo

* Crea un archivo simple, por ejemplo, "mi-archivo.txt".
* Realiza los comandos git add . y git commit -m "Agregando mi-archivo.txt" en la línea de comandos.
* Sube los cambios al repositorio en GitHub con git push origin main (o el nombre de la rama correspondiente).

* Creando Branchs

* Crear una Branch
* Realizar cambios o agregar un archivo o Subir la Branch

**Entrega**:

* Responder las preguntas en el documento de Word.

* Colocar Apellido y Nombre.

* Copiar el enlace al proyecto de GitHub.

<https://github.com/Ignacio-Molina-0804/LaboratorioIgnacioMolina.git>

**Importante**: La entrega de este trabajo se realizará de forma individual.