

# LABORATORIO 1 - INTRODUCCIÓN GIT - 2022-1

## ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA

## CICLOS DE VIDA DE DESARROLLO DE SOFTWARE

## PARTE I. - CREANDO REPOSITORIOS

Trabajo en pareja (2 integrantes):

1. Cada integrante, crear una cuenta en [GitHub](#).  
En una de las dos cuentas, cree un nuevo repositorio llamado: cvds-lab1-[].  
Invite al usuario del otro integrante como colaborador de dicho proyecto.
2. (Integrante 1) Cree una directorio(carpetas) con los siguientes archivos:

```
libro.txt
----- libro.txt -----
EL LIBRO MAS FAMOSO DEL MUNDO

AUTORES:
```

CAPITULO UNO

CAPITULO DOS

```
CAPITULO TRES
-----

feerratas.txt
----- feerratas.txt -----
FE DE ERRATAS
```

```
* El término de la página (por lo general) 15 es impreso.
-----
```

Cree un repositorio local nuevo utilizando la documentación en <https://git-scm.com/docs/git-init>

3. (Integrante 1) Haga 'push' del proyecto recién clonado al nuevo repositorio.

```
git push URL_REPOSITORIO master
```

Nota: Si tiene problemas haciendo el push, se debe a cambio en las políticas de seguridad de GitHub. Seguir los siguientes pasos:

“Create Personal Access Token on GitHub

Desde tu cuenta de GitHub, ir a Settings → Developer Settings → Personal Access Token → Generate New Token (Give your password) → Llene el formulario → de click en Generate token → Copie el Token generado, será algo como ghp\_sFhFsSHhTzMdReGRLjmks4Tzuzgthdvfsrta. Luego ese token servirá para la autenticación requerida en la consola de github”.

4. (Integrante 1) Agregue al libro, como autores, los integrantes de la pareja (sólo el primer nombre). Agregue los cambios para el siguiente commit, haga commit, y haga ‘push’ de dichos commits:

```
git add .
git commit -m "AUTORES DE LA PAREJA 1 AGREGADOS"
git push URL_REPOSITORIO master
```

5. (Integrantes 1 y 2) Revisen a través del cliente Web de GitHub, que el documento haya sido actualizado.

6. (Integrante 2) Clone el proyecto actualizado:

```
git clone URL_REPOSITORIO
```

7. (Integrante 2) Agregue los autores de su Pareja al libro (sólo el primer nombre). Agregue los cambios para el siguiente commit, haga commit, y haga ‘push’ de dichos commits:

```
git add .
git commit -m "AUTORES DE LA PAREJA DOS AGREGADO"
git push URL_REPOSITORIO master
```

8. (Integrante 1) Obtenga los ‘commits’ realizados por la pareja anterior, y revise que los mismos hayan sido aplicados al documento.

```
git pull URL_REPOSITORIO master
```

9. Utilice en comando **gitk** para verificar el historial de cambios sobre el repositorio.

10. (Integrantes 1 y 2 al tiempo)

Integrante 1: Remueva el paréntesis de la línea 5 de la fe de erratas.

Integrante 2: Arregle los errores de ortografía en el archivo fe de erratas.

Integrantes 1 y 2: Agreguen los cambios a sus repositorios locales, hagan commit y push. ¿Las dos parejas lo pudieron hacer?, ¿Qué quedó al final en la versión oficial?

Si para alguno no es posible hacer el ‘push’ (por consistencia), haga antes un pull a la rama ‘master’ del repositorio en GitHub con ‘rebase’:

```
git pull --rebase URL_REPOSITORIO master
```

Usando el comando **gitk**, ¿Qué diferencia hay ahora en el historial de cambios en el repositorio?

# PARTE II. - INTRODUCCIÓN GENERAL GIT

Trabajo Individual:

1. Revise la documentación de Git: <https://git-scm.com/doc>
2. Revise la página web <http://ndpsoftware.com/git-cheatsheet.html> para entender la diferencia entre las partes de GIT y los comandos disponibles para cada una.
3. Investigue un poco acerca de Markdown y de cómo realizar un archivo README.
4. Realice el tutorial de Markdown disponible en: <https://commonmark.org/help/tutorial/>
5. En el repositorio de la Parte I, cree una carpeta con su nombre.
6. Cree un archivo Readme.md en formato Markdown en su carpeta donde incluya su nombre, datos básicos, plan de estudios, etc. Agregue cualquier información que desee mostrar acerca de usted.
7. El archivo debe incluir al menos 1 de cada uno de los siguientes elementos (negrita, cursiva, títulos, subtítulos, párrafos, listas ordenadas y no ordenadas, enlaces, imágenes y fragmentos de código).

# PARTE III. - GIT BRANCHING

Trabajo Individual:

1. Ingrese a la página web: <https://learngitbranching.js.org/>
2. Complete todos los ejercicios de dicha página Web (tanto de la sección "Main" como "Remote").
3. Realice las 2 capturas de pantalla necesarias, donde se vean finalizados todos los nodos de cada sección. Se debe también visualizar la fecha y hora de finalizado junto con el nombre / carné de la persona que toma la captura.
4. Agregue las imágenes en el Readme de su carpeta de forma que sean visibles desde el repositorio.

# ENTREGA

En un archivo de texto, ingrese la url completa del repositorio donde se subieron los cambios de las dos partes.  
Cargue únicamente ese archivo en el espacio de Moodle, de forma que se pueda ver cuál es el repositorio usado.  
Con 1 archivo es suficiente por cada grupo de trabajo.