



## Guía de actividad #1

### Identificación

---

Asignatura: Sistemas Distribuidos

Unidad 1: Caracterización de los sistemas distribuidos

### Objetivos

---

Comprender las características de un repositorio de código fuente distribuido y utilizar comandos básicos para su manejo durante el semestre.

### Actividad

---

Git es un software libre y de código abierto distribuido de control de versiones diseñado para administrar desde pequeños proyectos a muy grandes, con rapidez y eficacia.

#### Lectura Git Handbook

- Realizar 10 minutos de lectura correspondiente al material: "Git Handbook": <https://guides.github.com/introduction/git-handbook>

#### Otros enlaces

- Git SCM: <https://git-scm.com>
- Gartner Cloud: <https://www.gartner.com/technology/topics/cloud-computing.jsp>

#### Práctica: Clonar repositorio utilizando protocolo SSH

- Tener acceso a la consola SSH
- Debe generar su clave pública y privada con el comando "ssh-keygen"
- Esto genera 2 archivos id\_rsa y id\_rsa.pub
- Para poder realizar el push deben registrar el id\_rsa.pub en el servidor
- Para clonar ejecutar "git clone git@gitlab.com:fmancia/sd.git"
- Los archivos descargados en el directorio actual y enlazados a la rama "master" del repositorio.

#### Clonar repositorio utilizando protocolos HTTP/HTTPS

- Tener acceso a la consola SSH
- Para clonar ejecutar "git clone https://gitlab.com/fmancia/sd.git"



- Los archivos descargados en el directorio actual y enlazados a la rama "master" del repositorio.

### Checkout y ramas

- Una vez clonado se sitúa en la rama "master" local y del repositorio.
- Para consultar la rama actual, ejecutar: "git branch"
- Para mudarse a una rama específica ejecutar: "git checkout -b nombre\_rama origin/nombre\_rama"

### Add y Commit (máquina local)

- Una vez que se encuentra en la rama deseada puede realizar las modificaciones, creaciones o eliminaciones de archivo.
- Para ir agregando archivos ejecutar el comando "git add archivoX1 archivoX2 archivoXN"
- Una vez que ha realizado todos los "git add" y cree conveniente confirmar sus cambios, debe ejecutar: "git commit -m "aquí un mensaje que explica las modificaciones""

### Push en el servidor

- Para enviar todos los commit al repositorio puede ejecutar "git push" (va al repositorio en el servidor) o "git push origin nombre\_rama"
- Es recomendable previamente realizar "git pull", que es el comando para obtener los nuevos cambios en caso de modificaciones por otros usuarios entre el lapso del clone u último git pull.

### Tarea a realizar

- Realizar la modificación de un archivo en un repositorio git en internet. El repositorio debe pertenecer a uno de sus compañeros de esta clase.
- En el commit debe visualizarse su usuario personal.
- Debe enviar sus hasta el 08/03/2020 en:  
[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeCd-qULnfrZQOxWMPzWjWDDDCsbzLcH-HQqgfS0mg0G3ntrQ/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeCd-qULnfrZQOxWMPzWjWDDDCsbzLcH-HQqgfS0mg0G3ntrQ/viewform?usp=sf_link)

### Plazo

---

El plazo de tarea 26/07/2021.

### Evaluación

---

- Completar correctamente el formulario.
- Realizar la modificación de un archivo en un repositorio git en internet de su compañero o compañera.



- Debe visualizarse el commit correspondiente utilizando su usuario personal.
- Debe enviar sus hasta el 26/07/2021 en:  
[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeCd-qULnfrZQOxWMPzWjWDDDcsbzLcH-HQqgfS0mg0G3ntrQ/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeCd-qULnfrZQOxWMPzWjWDDDcsbzLcH-HQqgfS0mg0G3ntrQ/viewform?usp=sf_link)