

Taller Básico

Git

Primeros Pasos

1. Instalación

<https://git-scm.com/book/en/v2/Getting-Started-Installing-Git>

2. Configuración Básica

```
# git config --global user.name "Juan Perez"
```

```
# git config --global user.email "juan.perez@segic.usach.cl"
```

Creando un Repositorio

1. Generar Repositorio

```
# git init
```

2. Generar archivo PHP (El código se verá en clases)

3. Revisar estado del repositorio

```
# git status
```

4. Agregar archivo al *staging area*

```
# git add .
```

5. Revisar estado del repositorio


```
# git status
```

6. Generar otro archivo PHP (El código se verá en clases)

7. Revisar estado del repositorio

```
# git status
```

8. Guardar cambio con un commit



```
# git commit -m "Commit inicial"
```

9. Revisar estado del repositorio

```
# git status
```

10. Revisar log de cambios

```
# git log
```

11. Modificar archivo PHP index (El código se verá en clases)

12. Revisar estado del repositorio

```
# git status
```

13. Revisar diferencias de archivos

```
# git diff
```

14. Guardar cambio con un commit, incluyendo archivo otro.php

```
# git commit -m "Actualización mensaje de prueba, y se agrega nuevo  
archivo php para pruebas posteriores"
```

15. Modificar archivo PHP index (El código se verá en clases)

16. Realizar commit

17. Revisar log de cambios

```
# git log -p
```

18. Realizar commit corrigiendo errores

19. Realizar reset a un commit anterior

```
# git reset --hard xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
```

20. Enmendar commit

```
# git commit --amend
```

Integración Github

1. Registrarse en github.com

2. Configurar llave ssh

<https://docs.github.com/en/github/authenticating-to-github/connecting-to-github-with-ssh>

3. Crear repositorio

4. Registrar repositorio remoto

```
# git remote add origin git@github.com:usuario/mentoria-web.git
```

```
# git branch -M main
```

```
# git push -u origin main
```

Clonando un Repositorio

1. Generar Repositorio

```
# git clone git@github.com:usuario/mentoria-web.git
```

2. Descargando Cambios Remotos

```
# git pull origin main
```

3. Subiendo Cambios

```
# git push origin main
```

Otras Operaciones

- Deployment Servidores
- Resolución de conflictos