

Sistema de Control de Versiones

(Git y Github)

¿Qué es Git y Github?

Git: Es un software de control de versiones diseñado por Linus Torvalds, pensando en la eficiencia y la confiabilidad del mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando estas tienen un gran número de archivos de código fuente. (aka [Wikipedia.org](https://en.wikipedia.org/wiki/Git))

Github: GitHub es un servicio de alojamiento para proyectos de desarrollo de software que utilizan el sistema de control de versiones Git. Es el sitio de repositorios open source más popular del mundo, ofrece planes pagados para repositorios privados, y cuentas gratis para proyectos opensource.

Instalando Git

Para Windows y Mac

<http://git-scm.com/>

Para Ubuntu

```
sudo apt-get install git-core
```

DEMO...

Git: Configuración inicial

```
git config --global user.name "Tu nombre"
```

```
git config --global user.email "tu_correo@ejemplo.com"
```

DEMO...

Git: Comandos Básicos (Parte I)

`git init`

Inicializar un repositorio git

ejemplo:

```
cd /home/gerardo/prueba  
git init
```

`git clone`

Crea una copia de un repositorio remoto

ejemplo:

```
git clone https://github.com/rubyni/rubyni.github.com.git
```

`git add`

Agrega los cambios en archivos del directorio actual

ejemplo:

```
git add .
```

Git: Comandos básicos (Parte II)

```
git commit
```

```
git status
```

```
git pull
```

```
git push
```

Github (Demostración)

Ejemplo 1:

- Crear un repositorio en Github
- Crear repositorio local
- Sincronizar repositorios y subir cambios

Ejemplo 2:

- Clonar repositorio existente (github.com/rubyni)
- Realizar cambios y realizar commit
- Sincronizar cambios