

# CONCEPTOS BÁSICOS

# Git / GitHub



Miguel Angel Alvarez  
@midesweb

# Sistema de control de versiones

Permite llevar un registro del estado por el que ha pasado todo archivo dentro de un proyecto.

- Cuándo se hicieron cambios
- Qué cambios se hicieron
- Quién fue el que realizó los cambios
- Volver al estado anterior en un archivo



Miguel Angel Alvarez  
@midesweb

# Sistema de control de versiones

Permite llevar un registro del estado por el que ha pasado todo archivo dentro de un proyecto.

- Cuándo se hicieron cambios
  - Qué cambios
  - Quién
  - Volver
- Compartir código del proyecto entre todo el equipo
  - Validar entre varios el código introducido un desarrollador, antes de admitirlo
  - Hacer cambios experimentales sabiendo que mantienes una línea de desarrollo estable



Miguel Angel Alvarez  
@midesweb

# Sistema de control de versiones

Permite llevar un registro del estado por el que ha pasado todo archivo dentro de un proyecto.

- Cuándo se hicieron cambios
- Qué cambios se hicieron
- Quién los hizo
- Volver a un estado anterior
- Controlar los permisos de acceso
- Validar el código
- Desplegar o actualizar un proyecto en un servidor de manera automatizada
- Mantener una o varias copias globales del proyecto
- Comprobar parámetros de calidad en un proyecto antes de validar el despliegue...



# Sistema distribuido

Todos los desarrolladores mantienen una copia completa del proyecto.

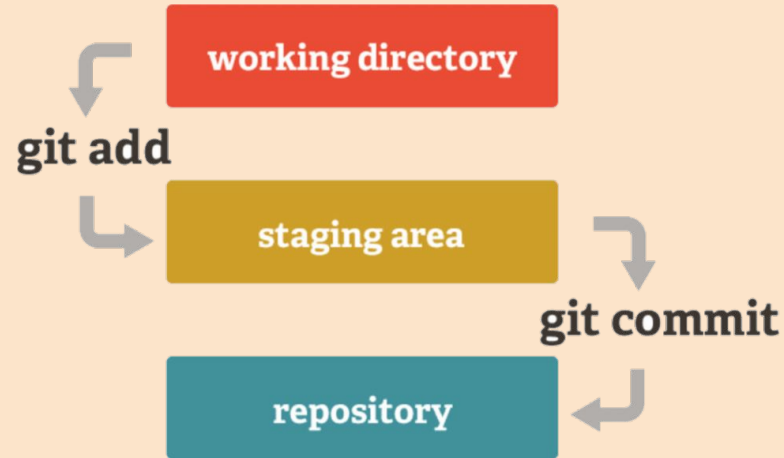
- Pueden trabajar sin conexión a internet o sin estar en la red local de una empresa donde se encuentre el servidor de control de versiones.



Miguel Angel Alvarez  
@midesweb

# Stages

El código tiene varios "stages".



<https://dev.to/sublimegeek/git-staging-area-explained-like-im-five-1anh>



Miguel Angel Alvarez  
@midesweb



```
git init
```



```
git clone http://...
```



# GitHub

Working directory

Staging area

Repository



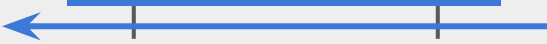
```
git add .
```



```
git commit
```



```
git checkout
```



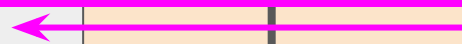
```
git remote add  
origin https://...
```



```
git push
```



```
git pull
```



Miguel Angel Alvarez  
@midesweb

# Más información de Git

- Curso de Git

<https://escuela.it/cursos/git>

- Git Práctico para desarrolladores

<https://escuela.it/cursos/git-practico-para-desarrolladores>



Miguel Angel Alvarez  
@midesweb