

# EJERCICIO RESUELTO

## Módulo: Despliegue de Aplicaciones Web

---

### Descripción:

Git es un software de control de versiones que nos permite tener eficiencia y confiabilidad en el mantenimiento de versiones y de aplicaciones cuando éstas tienen un gran número de archivos de código fuente. Su propósito es llevar registro de los cambios en archivos de computadora y coordinar el trabajo que varias personas realizan sobre archivos compartidos.

En este ejercicio vamos a usar esta herramienta para un fin muy concreto, la inicialización a partir de un proyecto nuevo y la inicialización a partir de un proyecto ya existente

### Objetivos:

- Inicialización del proyecto Git a partir del proyecto nuevo y un proyecto existente.

### Recursos:

- Acceso a Internet.

### Resolución:

#### Inicialización a partir de un proyecto existente

Lo primero es crear un directorio de trabajo, que será la zona de trabajo del proyecto que se va a controlar con Git.

```
mkdir -p ~/proyectos/proyecto_existente  
cd proyecto_existente
```

Comprobamos el contenido del directorio con ls -la y vemos que está vacío

Añadimos dos archivos

```
touch archivo_a.txt  
touch archivo_b.txt
```

Comprobamos el contenido del directorio con ls -la

```
archivo_a.txt  
archivo_b.txt
```

Inicializamos el repositorio.

```
git init
```

Initialized empty Git repository in /home/fontelearn/proyectos/proyecto\_existente/.git/

Comprobamos el contenido y el estado del repositorio con ls -la

```
archivo_a.txt
archivo_b.txt
.git
```

Hay un directorio llamado ".git", donde Git guarda toda la información relativa al repositorio actual.

```
.git/
├── branches
├── config
├── description
├── HEAD
├── hooks
│   ├── applypatch-msg.sample
│   ├── commit-msg.sample
│   ├── post-update.sample
│   ├── pre-applypatch.sample
│   ├── pre-commit.sample
│   ├── prepare-commit-msg.sample
│   ├── pre-rebase.sample
│   └── update.sample
├── info
│   └── exclude
├── objects
│   ├── info
│   └── pack
├── refs
├── heads
└── tags
```

Comprobamos el estado del repositorio

```
git status

# On branch master
#
# Initial commit
#
# Untracked files:
# (use "git add ..." to include in what will be committed)
#
# archivo_a.txt
# archivo_b.txt
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

Inicialización a partir de un proyecto nuevo

```
mkdir ~/proyectos/proyecto_prueba/  
cd ~/proyectos/proyecto_prueba/
```

Comprobamos el estado del repositorio

```
git status
```

No se ha inicializado el repositorio

```
fatal: Not a git repository (or any parent up to mount point /home) Stopping at  
filesystem boundary (GIT_DISCOVERY_ACROSS_FILESYSTEM not set).
```

```
ls -la
```

```
.  
..
```

Inicializamos el repositorio

```
git init
```

```
Initialized empty Git repository in /home/fonletearn/proyectos/proyecto_prueba/.git/
```

```
ls -la
```

Aparece un nuevo directorio ".git"

```
.  
..  
.git
```