

# Sistemas de control de versiones I

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2019/2020

## Índice general

<b>1. Preparación del entorno de desarrollo</b>	<b>2</b>
1.1. Instalación automatizada . . . . .	2
1.2. Terminal . . . . .	3
1.3. Navegador . . . . .	3
1.4. Editores de texto . . . . .	3
1.5. DokuWiki . . . . .	4
1.6. Ejercicios . . . . .	4
<b>2. Primeros pasos</b>	<b>5</b>
2.1. <code>config</code> . . . . .	5
2.2. <code>git-config.sh</code> . . . . .	5
2.3. <code>init</code> . . . . .	5
2.4. <code>add</code> . . . . .	5
2.5. <code>commit</code> . . . . .	5
2.6. <code>checkout</code> (descartar cambios) . . . . .	5
2.7. <code>reset</code> . . . . .	5
2.8. <code>.gitignore</code> . . . . .	5
<b>3. Estado</b>	<b>5</b>
3.1. <code>status</code> . . . . .	5
3.2. <code>log</code> . . . . .	5
3.3. Alias <code>lg</code> . . . . .	5
3.4. <code>show</code> . . . . .	5
3.5. <code>diff</code> . . . . .	5
3.6. Referencias . . . . .	5
<b>4. La máquina del tiempo</b>	<b>5</b>
4.1. <code>checkout</code> (mover el <code>HEAD</code> ) . . . . .	5
4.2. <code>revert</code> . . . . .	5
4.3. <code>reset</code> . . . . .	5
4.4. <code>tag</code> . . . . .	5
4.5. <code>--amend</code> . . . . .	5

<b>5. Borrar y mover</b>	<b>5</b>
5.1. <code>rm</code> . . . . .	5
5.2. <code>mv</code> . . . . .	5
<b>6. Git y los directorios</b>	<b>5</b>
<b>7. Ejercicios</b>	<b>5</b>
7.1. Sigue el tutorial de Git Immersion desde el LAB3 hasta el LAB20, comprime y envía el directorio resultante. . . . .	5
<b>8. Metadatos</b>	<b>5</b>
8.1. Objetivos de la unidad . . . . .	5
8.2. Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación asociados . . . . .	5

## 1. Preparación del entorno de desarrollo

### 1.1. Instalación automatizada

#### 1.1.1. Acciones previas

##### 1.1.1.1. Instalar `git`

##### 1.1.1.2. Crear cuenta en GitHub

##### 1.1.1.3. Solicitar el Student Developer Pack

1.1.2. Usar <https://github.com/ricpelo/conf> y seguir las instrucciones del [README.md](#)

## 1.2. Terminal

1.2.1. [Zsh](#)

1.2.2. Oh My Zsh

1.2.3. [less](#)

## 1.3. Navegador

## 1.4. Editores de texto

1.4.1. Vim y less

1.4.2. Atom

1.4.2.1. Instalación

1.4.2.2. Configuración

1.4.2.3. Paquetes

#### **1.4.3. Alternativa: PhpStorm**

### **1.5. DokuWiki**

#### **1.5.1. Elaboración de documentación**

#### **1.5.2. La wiki como sistema de control de versiones**

#### **1.5.3. La wiki como herramienta colaborativa**

### **1.6. Ejercicios**

**1.6.1. Indica en la wiki tu nombre completo junto a tu nombre de usuario en GitHub.**

**1.6.2. Sigue el tutorial de [vimtutor](#) y envía el archivo resultante.**

**1.6.3. Escoge un paquete del repositorio de paquetes de Atom e indica en la wiki su nombre, su funcionamiento básico, un enlace al paquete dentro del repositorio y por qué te ha resultado interesante.**

**1.6.4. Escoge una extensión de Google Chrome e indica en la wiki su nombre, su funcionamiento básico, un enlace a la extensión y por qué te ha resultado interesante.**

**1.6.5. Indica qué editor de textos sería más apropiado usar en cada una de las situaciones siguientes:**

- Programar en PHP.
- Escribir un pequeño script.
- Cambiar un archivo de configuración del sistema.
- Editar un archivo situado en otro equipo a través de la red.

## 2. Primeros pasos

### 2.1. `config`

### 2.2. `git-config.sh`

### 2.3. `init`

### 2.4. `add`

### 2.5. `commit`

#### 2.5.1. Con la opción `-m`

#### 2.5.2. Sin la opción `-m`

### 2.6. `checkout` (descartar cambios)

### 2.7. `reset`

### 2.8. `.gitignore`

## 3. Estado

### 3.1. `status`

### 3.2. `log`

### 3.3. Alias `lg`

### 3.4. `show`

### 3.5. `diff`

#### 3.5.1. `git diff`

#### 3.5.2. `git diff --staged`

#### 3.5.3. `git diff <commit>`

#### 3.5.4. `git diff inicial..final`

### 3.6. Referencias

#### 3.6.1. `HEAD` y `master`

#### 3.6.2. `237ab45^`

#### 3.6.3. `237ab45~1`

**8.2.1.2. CE1.g**

**8.2.2. RA4**

**8.2.2.1. CE4.g**