

¿Cómo preparar el entorno de desarrollo?

1. **Instala el sistema operativo GNU/Linux.** SOLO si NO tienes experiencia como usuario del sistema operativo GNU con Linux, instala **Ubuntu 12.04 LTS**. Si luego quieres probar otra distribución o una versión diferente de Ubuntu, utiliza una nueva partición pero reserva la versión 12.04 LTS de Ubuntu para trabajar en el curso. Instrucciones de instalación y descarga:
<http://www.ubuntu.com/download/desktop/install-desktop-long-term-support>
IMPORTANTE: Si ya eres usuario GNU/Linux, utiliza tu distro habitual.
2. Una vez instalado el sistema operativo, inícialo, **abre una terminal** (línea de comandos a la que puedes acceder pulsando las teclas <Ctrl><Alt><F1> e ingresando luego tu usuario y contraseña) y actualiza el sistema ejecutando:
`sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade`
3. Una vez actualizado, **instala Apache** (servidor Web) y **PHP** (lenguaje de programación) incluso aunque tu curso sea de Python, ejecutando:
`sudo apt-get install php5`
(el paquete php5 instala y configura Apache 2.2)
4. Ahora, **instala MySQL** ejecutando:
`sudo apt-get install mysql-server`
5. A continuación, **instala el módulo necesario para trabajar con MySQL** desde PHP o Python según el curso que hayas elegido

Para PHP ejecuta: `sudo apt-get install php5-mysql`
Para Python ejecuta: `sudo apt-get install python-mysqldb`
6. Finalmente, **instala Bazaar** (un sistema de control de versiones que utilizaremos para trabajar en el curso) y configúralo ejecutando:
`sudo apt-get install bzip2`
`bzip2 whoami "Tu Nombre <tu_nombre@localhost>"`
7. Para regresar al entorno gráfico, pulsa las teclas <Ctrl><Alt><F7>

Para programar, utilizaremos el editor de texto **Gedit** que se encuentra instalado por defecto en Ubuntu.

Se recomienda no instalar ningún otro software y/o herramienta ya que no será necesario.

Software adicional p/ las clases en directo

SI UTILIZAS ALGÚN SERVICIO DE GOOGLE Y/O TIENES CUENTA EN GOOGLE: Procura tener instalados los [plug-in de chat de audio/video del servicio Hangout](#) de Google. Caso contrario ¿podrías crearte una cuenta aunque sea ficticia en Google? No es necesario que la crees utilizando tus datos.

REGÍSTRATE en www.c9.io (Cloud9), la plataforma colaborativa que emplearemos para hacer *pair programming* y montar aplicaciones en testing.

Mejora la usabilidad de la GUI de tu SO

Instala una interfaz gráfica estándar más austera como Gnome 2 que no te obligue a invertir tiempo en aprender a usarla:

```
sudo apt-get install gnome-panel
```

Luego, reinicia el ordenador y en la esquina superior derecha de la ventana de Login, pincha sobre el ícono con el logo de Ubuntu y elige la opción «Sesión de Gnome».

Configura Gedit de manera óptima

- 1) Instala complementos: `sudo apt-get install gedit-plugins`
- 2) Activa los complementos desde el menú **Editar > Preferencias > Complementos** (deberás marcar todas las casillas)
- 3) Activa el árbol de navegación de directorios pulsando **F9** o desde el menú **Ver > Panel Lateral**. En la parte inferior del panel lateral, pulsa sobre el ícono «examinador de archivos».

IMPORTANTE: nunca hagas doble clic sobre la carpeta de proyecto del panel lateral. Un solo clic sobre la flecha izquierda, desplegará el contenido de la carpeta en forma de árbol y te permitirá una mejor navegación, más óptima para programar.

- 4) Ve al menú **Editar > Preferencias > (pestaña) Ver** y selecciona todas las casillas. Indica 80 en el campo para el margen derecho de caracteres
- 5) **Editar > Preferencias > (pestaña) Editor:** marca solo las dos primeras casillas, desmarca las dos últimas y establece el ancho del tabulador en 4 caracteres.

Si lo deseas, modifica la paleta de colores en la siguiente pestaña.