

Sesión 1

Instalación y configuración Raspberry PI 3

1.Instalación PI, recomiendo instalar versión 2016-11.25-raspbian-jessie.img la última tiene algunos bugs sobre todo a la hora de actualizar paquetes.

<http://downloads.raspberrypi.org/raspbian/images/raspbian-2016-11-29/>

Formatea tu microSD con FAT

OSX : APPLE PI-Baker para crear la microSD booteable

WINDOWS: Win32DiskImager

Linux : al final de este curso

Al correr por primera vez podría preguntar por credenciales, en ese caso vale la pena tenerla a mano

Username: pi

Password: raspberry // solo si llega a preguntar

```
sudo su
```

Configuración teclado

```
raspi-config
```

Seleccionar Internationalisation options, para cambiar el teclado y configurarlo, utiliza genérico Latinoamérica.

Reinicia

2.Conexión a internet y creación de usuario superusuario

```
sudo adduser nombreUsuario
```

He creado el usuario clases con la pass pi

Para cambiar de usuario

```
sudo su nombreUsuario
```

Vamos a editar el archivo sudoers, para agregar los privilegios de este usuario, pero antes vamos a actualizar los paquetes e instalar un editor, será útil

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get upgrade
```

```
reboot
```

Instalaremos un editor de texto, gedit

```
sudo apt-get install gedit
```

Agregar privilegios usuarios

Vamos a editar el archivo sudoers

```
sudo gedit /etc/sudoers
```

Copia la línea del root con el nombreUsuario

```
root    ALL=(ALL) ALL
nombreUsuario  ALL=(ALL) ALL
```

Guarda y reinicia

3.Creación de usuario con permisos ssh

```
sudo su nombreUsuario
```

```
ssh-keygen
```

Para comprobar la conexión instalaremos en el móvil el Juice SSH

Comprueba si está corriendo el servicio

```
sudo service ssh status
```

De estar apagado córralo otra vez

```
sudo /etc/init.d/ssh start
```

4.Configuración por defecto ssh server

Queremos que al encender la pi esté siempre disponible para eso

```
sudo raspi-config
```

Agregaremos el servidor ssh disponible, enable

Reinicia el pc y conecta con Juice SSH

Continuaremos instalando paquetes, ahora de manera remota ;)

