Arquitectura:

Bajar Distribución

https://www.raspberrypi.org/downloads/raspbian/

Seguimos el tutorial:

https://www.raspberrypi.org/documentation/installation/installing-images/windows.md

Antes d meter la SD en la raspberry, abriremos el fichero config.txt que se encuentra en el directorio raiz, y descomentaremos las lineas 28 y 29 para tener acceso al HDMI

hdmi\_group=2

hdmi\_mode=82

En el primer inicio de la raspberry, sale una pantalla azul con varias opciones para habilitar por primera vez.

Expandiremos el tamaño total de la tarjeta SD

1 Expand FSroot

Configuraremos las opciones internacionales

4 Internationalisation Options

I2 Change Tmezone

I3 Change Keyboard Layout

Una vez terminado de configurar las opciones le daremos a Finish y tendremos acceso a la consola de linux

el usuario root por defecto es:

User: pi

Pass: raspberry

Primero actualizaremos los repositorios e instalaremos todas las actualizaciones del sistema

$ sudo apt-get update

$ sudo apt-get dist-upgrade

Instalaremos los paquetes necesarios para trabajar con python [1]:

\* python-dev python-pip python-serial

\* pip

\* virtualenv

$ sudo apt-get install python-dev python-pip python-serial

$ sudo pip install virtualenv pymysql

Instalemos los paquetes necesarios para trabajar con arduino y programar las placas desde consola:

$ sudo apt-get install arduino arduino-core

$ sudo usermod -a -G dialout <NombreDeUsuario>

AUTOLOGIN

http://raspisimon.no-ip.org/rpi\_autologin.php

Ejeceutar script al inicio

Paso 1: Editamos el fichero /etc/profile

sudo nano /etc/profile

Paso 2: Añadimos la siguiente línea al final

python /home/pi/zowi/python/main.mysql.py

Paso 3: Salvamos y cerramos

Ejecucion scrip al inicio (con sh)

http://nideaderedes.urlansoft.com/2013/12/20/como-ejecutar-un-programa-automaticamente-al-arrancar-la-raspberry-pi/

SFTP: filezilla puerto 22

--------

[1] http://raspberry.io/wiki/how-to-get-python-on-your-raspberrypi/