

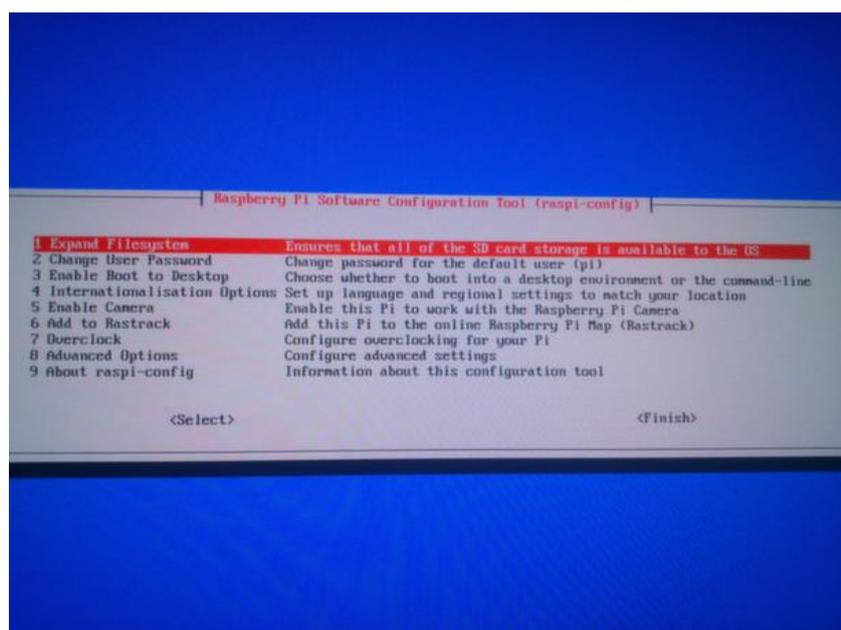
FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS EN RASPBERRY PI Y RASPBERRY PI 2

Tanto para RP1 como para RP2 tenemos dos tarjetas SD. Ambas tarjetas son de 8 Gb y ambas tienen disponibles todo el espacio.

Para comprobar el espacio se pueden usar programas como “SD Formatter” que permite formatear tarjetas SD y dejarlas vacías y con todo el espacio disponible, siempre y cuando no estén dañadas.



La primera permite instalar y posteriormente ejecutar el sistema Raspbian, una versión de la distribución “Debian” de Linux para Raspberry. La primera vez que se arranca la RP con esta tarjeta introducida, esta arranca y adecua el espacio de la tarjeta a este sistema operativo.

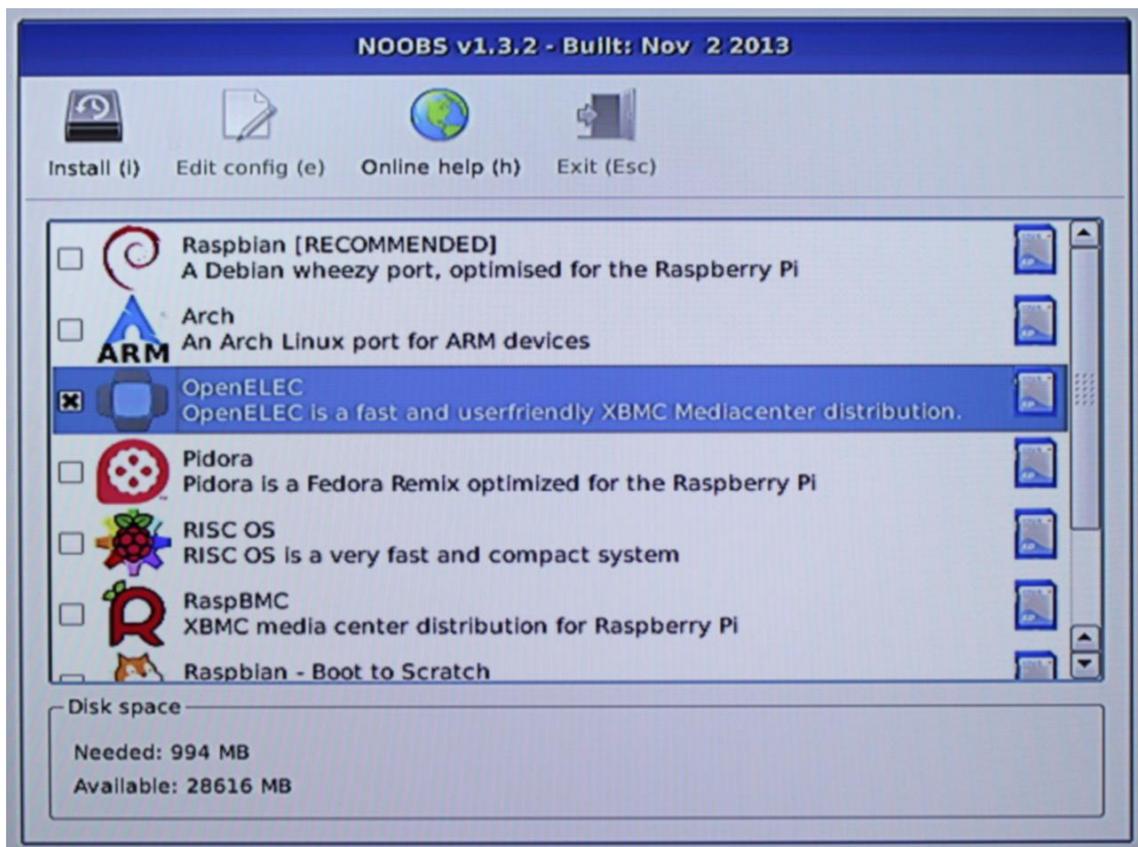


Instalación Raspbian

Esta distribución no necesita que nuestra Raspberry esté conectada a internet es decir todo lo hace de forma local.

La segunda SD, también de 8 Gb, contiene un sistema denominado NOOBS. Este sistema necesita que nuestra Raspberry esté conectada a internet y necesariamente ha de estar conectada vía cable ya que en ese momento no reconocerá ningún dispositivo “Wifi”.

La necesidad de que el dispositivo esté conectado a internet es porque la tarjeta no contiene físicamente los sistemas operativos. El sistema Noobs se conecta a la página de raspberry y ve que sistemas están disponibles y genera una lista. Si el dispositivo no está conectado a internet la lista saldrá vacía.



Se marca el sistema a instalar y se hace click sobre el botón install. En este momento comienzan a descargarse el sistema seleccionado desde el servidor de raspberry.org y tras concluir comienzan a instalarse, como sucedía con el Raspbian cada sistema adecua el espacio de la tarjeta SD a las necesidades del sistema que se instala.

Una vez instalado y a partir del siguiente arranque de la Raspberry arrancara el sistema operativo instalado ya no se arrancara el menú inicial sino el sistema operativo instalado.

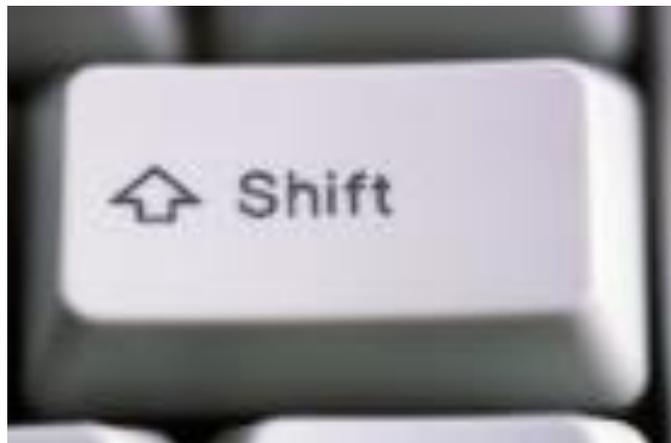
Vamos a suponer que hemos decidido instalar el sistema “OpenELEC” que hace que nuestra raspberry funcione como un media center. Cuando se vuelva a arrancar la RP veremos el arranque de dicho sistema y nos dará paso a su entorno, en vez de al menú.



¿Cómo podemos hacer que nuestro Noobs nos muestre el menú para instalar otro sistema operativo?

Realmente esto es algo muy sencillo que a algunas personas les vuelve loco.

Basta con que pulses la tecla “Shift” mientras arranca la Raspberry y el menú volverá a salir, permitiéndonos desinstalar un sistema e instalar otro.



Es importante saber que la tecla “Shift” ha de estar pulsada desde que conectamos la RP a corriente hasta que nos salga el menú de nuevo en pantalla.

Debe de recordarse que para poder verificar el espacio de la SD puede hacerse mediante el “SD Formatter” que es un programa gratuito.