1. CONFIGURACION DE LA RASPBEERY

Este documento va a explicar los pasos a seguir para configurar la raspberry, para poder trabajar de una manera comoda y facil.

- 1. El primer paso se formatea la SD en fat 32.
- 2. Se descarga **NOOBS** desde internet (la version de 2GB) y se decomprime en la raiz de la SD
- 3. Se introduce la SD en la raspberry, se conecta la raspberry a la red electrica, a un montior y a un raton y se inicia.
- 4. Se instala el sistema operativo Raspbian. Tardara mas o menos media hora
- 5. Una vez se muestre el escritoria **Raspbian** se apaga la raspberry
- 6. Vamos otra vez al ordenador y en la SD en el directorio /boot, añadimos un fichero vacio sin extension que se llame "ssh" (esto es para activar ssh en el arranque automaticamente)
- 7. En el directorio /boot creamos un fichero "wpa_supplicant.conf" con el siguiente texto:

```
ctrl_interface=DIR=/var/run/wpa_supplicant GROUP=netdev
update_config=1
country=ES

network={
    ssid="nombre-de-tu-wifi"
    psk="password-de-tu-wifi"
    key_mgmt=WPA-PSK
}
```

- 8. Asi la raspberry se conectara al wifi automaticamente al arrancar, y podremos configurarla por ssh. Es recomendable que en ssid y psk pongamos una red creada con el movil para asi poder usarla en todos los sitios de trabajo.
- 9. Nos conectamos por ssh usando "ssh pi@raspberrypi.local" y como contraseña "raspberry"

2. Activacion del bluetooth para el SERVER

1. Ejecutar los comandos:

sudo apt-get update sudo apt-get install bluetooth sudo apt-get install bluez sudo apt-get install python-bluez sudo apt-get install bluez-utils 2. Procederemos a emparejar el ESP-32 (o movil para pruebas)

sudo bluetoothctl

[bluetooth]# power on

[bluetooth]# agent on

[bluetooth]# discoverable on

[bluetooth]# pairable on

[bluetooth]# scan on

[bluetooth]# pair <MAC_BLUETOOTH_DEL_ESP32>

[bluetooth]# paired-devices ← Comporbamos que esta emparejado

3. Establecemos el canal (puerto)

sudo sdptool add --channel=22 SP sudo sdptool browse local

- En caso que obtengas este error: Failed to connect to SDP server on FF:FF:F00:00:00:No such file or directory

sudo nano/lib/systemd/system/bluetooth.service

- Añade --compat a esta línea:

ExecStart=/usr/lib/bluetooth/bluetoothd -compat

sudo systemctl daemon-reload sudo systemctl restart bluetooth

sudo chmod 777 /var/run/sdp sudo sdptool add --channel=22 SP

3. Configurar script para el arranque

CONTINUARA...