

```

#!/bin/bash

#variable bash para el fichero de lock
lockfile=/home/pi/zowi/python/tmp/zowi.lock
EJECUCION=$((0))
PID_OLD=$((0))

#borramos el directorio tmp por seguridad
rm -rf /home/pi/zowi/python/tmp/
#creamos el directorio tmp nuevo (vacio)
mkdir /home/pi/zowi/python/tmp/

while true
do
    #Si no hay un fichero en el directorio tmp (zowi.lock) ->
    #lanzamos el script python
    LITEMS=`ls /home/pi/zowi/python/tmp/ | wc -l`
    if [[ "$LITEMS" == "0" ]]
    then
        #Comprueba si se está ejecutando script Python.
        #(si no se ejecuta lo lanza)
        if (set -o noclobber; echo "$$" > "$lockfile") 2> /dev/null;
        then
            trap 'rm -f "$lockfile"; exit $?' INT TERM EXIT
            echo "Ejecutamos script"
            python /home/pi/zowi/python/main.mysql.py
            #Borramos el fichero lock por cierre del script de python
            rm -f "$lockfile"
            trap - INT TERM EXIT
        else
            echo "Ya se esta ejecutando el script"
            echo "PID de running.sh: $(cat $lockfile)"
        fi
    fi

    #Modificacion matar avrdude
    PID=`ps -A | grep avrdude | awk '{print $1}'`
    if [ "$PID" != "$PID_OLD" ];then
        EJECUCION=$((0))
    fi
    if [ "$PID" != "" ];then
        EJECUCION=$((EJECUCION+1))
    fi
    if [ $EJECUCION -gt 4 ];then
        sudo kill -9 $PID
        EJECUCION=$((0))
    fi
    PID_OLD=$((PID))

    #Tiempo para reiniciar el script
    sleep 4
done

```