## Manual de usuario Aplicaciones Raspberry

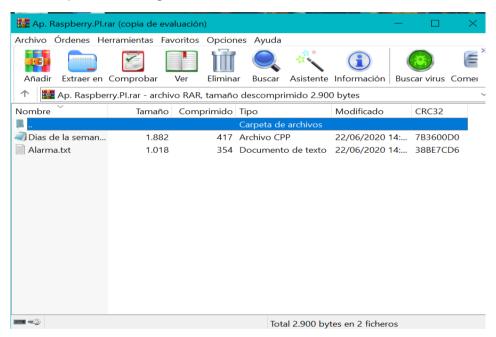
Este manual tiene como finalidad dar a conocer el modo de instalación y el funcionamiento de las aplicaciones "Días de la semana" y "Alarma".

## Como instalar las aplicaciones

Descargar el archivo rar llamado Ap. RaspberryPi



A continuación, nos aparecerá lo siguiente:



Los archivos se encuentran modo de texto, por lo que hay que abrirlos y copiarlos en la plataforma <u>Create.withcode.uk</u>.

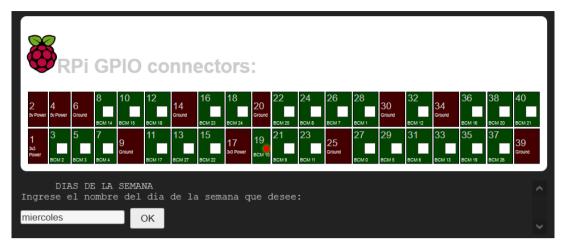


## Modo de uso de la aplicación "Días de la semana"

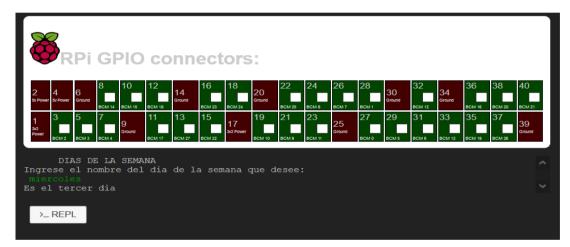
Una vez copiado nuestro código, podremos observar su funcionamiento con la flecha de la parte inferior derecha.

```
{create.withcode.uk}
               import RPi.GPIO as GPIO import time
                 pin= 19
                  GPIO.setmode (GPIO.BOARD)
                 GPIO.setup (pin,GPIO.OUT)
GPIO.output(pin,GPIO.HIGH)
                 print(" DIAS DE LA SEMANA")
dia= input("Ingrese el nombre del dia de la semana que desee: \n")
                 dia= dia.upper()
               if dia == "LUNES":
   for i in range (0,1):
                                            GPIO.output (pin, GPIO.LOW)
                                          time.sleep(0.5)
GPIO.output(pin, GPIO.HIGH)
                                 time.sleep(0.5)
print("Es el primer dia")
                                  GPIO.cleanup()
 24 elif dia == "MARTES":
25 for i in range (0,2):
26 GPIO.output(pin, GPIO.LOW)
                                            time.sleep(0.5)
                                            GPIO.output (pin, GPIO.HIGH)
                                  time.sleep(0.5)
print("Es el segundo dia")
                                  GPIO.cleanup()
33 elif dia == "MIERCOLES":
34 for i in range (0,3):
35 GPIO.output(pin, GPI
36 time.sleep(0.5)
                                         GPIO.output(pin, GPIO.LOW)
time.sleep(0.5)
                                            GPIO.output (pin, GPIO.HIGH)
                                  time.sleep(0.5)
print("Es el tercer dia")
                                  GPIO.cleanup()
definition of the control of the con
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ►∰
                                       GPIO.output(pin, GPIO.LOW)
time.sleep(0.5)
                                            GPIO.output(pin, GPIO.HIGH)
```

Escribimos el día que queramos y depende del orden que este tenga será el número de veces que se prenderá el led. En el ejemplo colocamos el día miércoles por lo tanto se encenderá tres veces.



Por último, nos mostrará el orden del día.



## Modo de uso de la aplicación Alarma

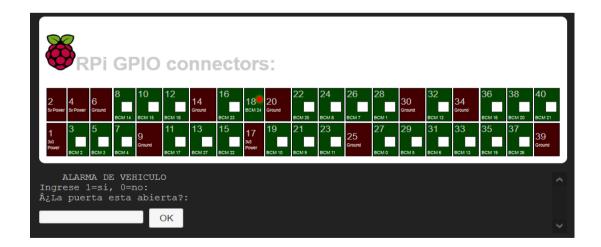
En el archivo rar ya antes abierto, damos clic en el archivo alarma, el cual será un archivo tipo texto que de igual manera tenemos que copiar en la plataforma ya antes mencionada.

```
{create.withcode.uk}
     import RPi.GPIO as GPIO import time
     pin= 24
     GPIO.setmode (GPIO.BCM)
      GPIO.setup (pin,GPIO.OUT)
     GPIO.output (pin, GPIO.HIGH)
                     ALARMA DE VEHICULO")
    print(" ALARMA DE VERICULO")
print("Ingrese l=si, 0=no:")
puerta= int(input("¿La puerta esta abierta?: \n"))
motor= int(input("¿El motor esta encendido?: \n"))
luces= int(input("¿El a luces estan encendidas?: \n"))
     if (luces==1 and motor==1):
           print("Alarma encendida")
            for i in range (0.10):
              GPIO.output(pin, GPIO.LOW)
              time.sleep(0.3)
               GPIO.output (pin, GPIO.HIGH)
               time.sleep(0.3)
           GPIO.cleanup()
     elif (puerta==1 and motor==1):

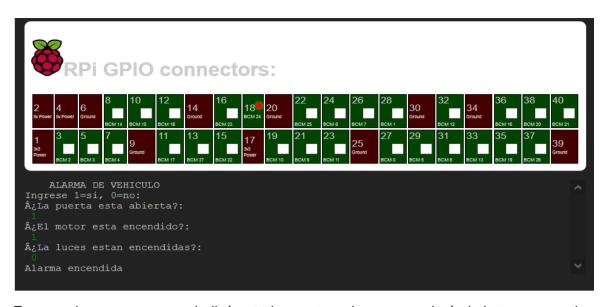
print("Alarma encendida")

for i in range (0,10):
              GPIO.output(pin, GPIO.LOW)
28
29
30
31
32
GH
33
34 else:
35 pr
36 fc
37
38
               time.sleep(0.3)
              GPIO.output(pin, GPIO.HIGH)
               time.sleep(0.3)
           GPIO.cleanup()
           print("Alarma apagada")
           for i in range (0,3):
              GPIO.output(pin, GPIO.LOW)
time.sleep(0.1)
              GPIO.output(pin, GPIO.HIGH)
time.sleep(0.1)
           GPIO.cleanup()
                                                                                                                                                                                                                                                       ►(+)
```

Le damos en la flecha y nos mostrará lo siguiente:



Colocamos 1 para si o 0 para no, conforme a nuestro criterio respondiendo las preguntas. En caso de colocar si en el primera y segunda opción; o si en la segunda y tercera opción se encenderá la alarma, por lo que parpadeará diez veces de una manera pausada.



En caso de no ser como se indicó anteriormente, solo se encenderá el pin tres veces de manera rápida, a más de aparecernos que la alarma está apagada.