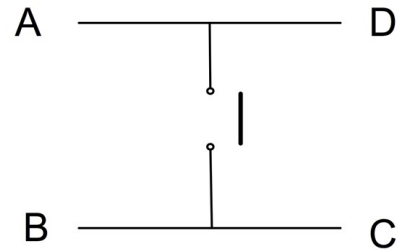
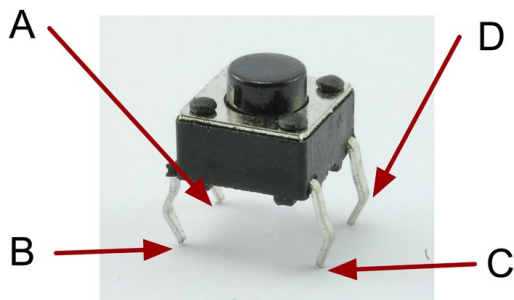


Dispositivos de Entrada: Botóns

Cando definimos un pin **GPIO** como input o seu estado non ten unha voltaxe definida. Temos que decidir se queremos detectar un estado baixo ou un alto. Temos que saber como funciona o noso botón e se pecha o circuito o premer o botón.



Os botóns teñen o seguinte diagrama, para que funcionen teñen que estar colocados nunha división da placa board como se ve na imaxe.

O cable negro estará conectado a terra (25) e o cable azul estará conectado o porto 3.

```
#!/usr/bin/env python
# Este arquivo emprega encoding: utf-8
import RPi.GPIO as GPIO
import time

#Aquí iría o código da plantilla

boton=10

#ProgramaPrincipal

#Establecer o mapa do GPIO
GPIO.setmode(GPIO.BOARD)
establecerEntrada(boton)
#Bucle infinito para xestionar o dispositivo de entrada
while True:
    if (lerEstado(boton)==False):
        print "Pulsado"
        time.sleep(0.2)
```

