



CODIGO DE LOS MICROCONTROLADORES

1. PROGRAMA PARA ENVIAR SEÑALES AL MICRO

```
INCLUDE "MODEDEFS.BAS"
```

```
dato var byte
```

```
Low porta.1
```

```
low porta.2
```

```
low porta.3
```

```
low porta.4
```

```
Low portb.0
```

```
Low portb.1
```

```
low portb.2
```

```
low portb.3
```

```
Low portb.4
```

```
low portb.5
```

```
low portb.6
```

```
low portb.7
```

```
inicio:
```

```
serin porta.0,n2400,dato
```

```
pause 100
```

```
if dato="0" then apagado
```

```
if dato="A" then avanzar
```

```
if dato="B" then retroceder
```

```
if dato="C" then giro_DAdelante
if dato="D" then giro_IAdelante
if dato="E" then giro_DAtraz
if dato="F" then giro_IAtraz
if dato="G" then sensor_derecha
if dato="H" then sensor_izquierda
if dato="I" then brazo_arriba
if dato="J" then brazo_abajo
if dato="K" then antebrazo_arriba
if dato="L" then antebrazo_abajo
if dato="M" then pinza_abre
if dato="N" then pinza_cierra
```

goto inicio

apagado:

```
Low porta.1
Low porta.2
low porta.3
low porta.4
Low portb.0
Low portb.1
low portb.2
low portb.3
Low portb.4
low portb.5
low portb.6
low portb.7
```

goto inicio

avanzar:

```
high porta.1
low porta.2
high porta.3
low porta.4
```

goto inicio

retroceder:

high porta.1

high porta.2

high porta.3

high porta.4

goto inicio

giro_DAdelante:

high porta.1

low porta.2

low porta.3

low porta.4

goto inicio

giro_IAdelante:

low porta.1

low porta.2

high porta.3

low porta.4

goto inicio

giro_DAtraz:

high porta.1

high porta.2

low porta.3

low porta.4

goto inicio

giro_IATraz:

low porta.1

low porta.2

high porta.3

high porta.4

goto inicio

sensor_derecha:

```
    high portb.0  
    low portb.1  
goto inicio
```

```
sensor_izquierda:  
    high portb.0  
    high portb.1  
goto inicio
```

```
brazo_arriba:  
    high portb.2  
    low portb.3  
goto inicio
```

```
brazo_abajo:  
    high portb.2  
    high portb.3  
goto inicio
```

```
antebrazo_arriba:  
    high portb.4  
    low portb.5  
goto inicio
```

```
antebrazo_abajo:  
    high portb.4  
    high portb.5  
goto inicio
```

```
pinza_abre:  
    high portb.6  
    low portb.7  
goto inicio
```

```
pinza_cierra:  
    high portb.6  
    high portb.7  
goto inicio
```

2. PROGRAMA PARA ENVIAR SEÑALES DEL SENSOR AL PC

```
include "modedefs.bas"  
puls var portb.0  
  
inicio:  
if puls=1 then enviar  
goto inicio  
  
enviar:  
pause 200  
serout porta.0,n2400,["S1"]  
goto inicio
```