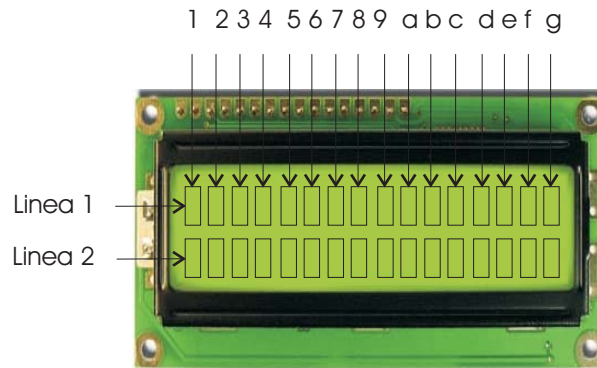
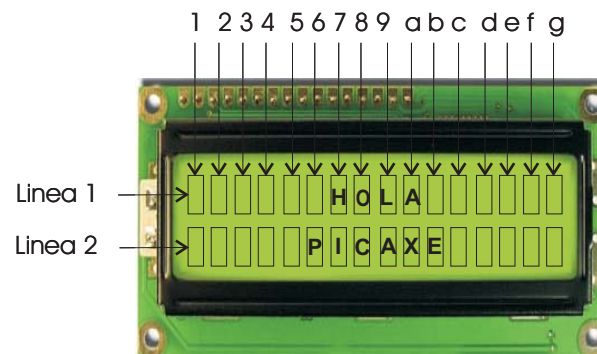




INSTRUCCIONES PARA MANEJAR EL DISPLAY SERIAL PICAXE



En la imagen anterior se muestra como cada uno de los 16 caracteres de cada línea, corresponde a un número o a una letra, por lo tanto, si queremos desplegar un texto como en la imagen siguiente:



El código será el siguiente: (suponiendo que el pin de salida es el pin 6)

```
serout 6,T2400,(254,"1","6"," HOLA ")
```

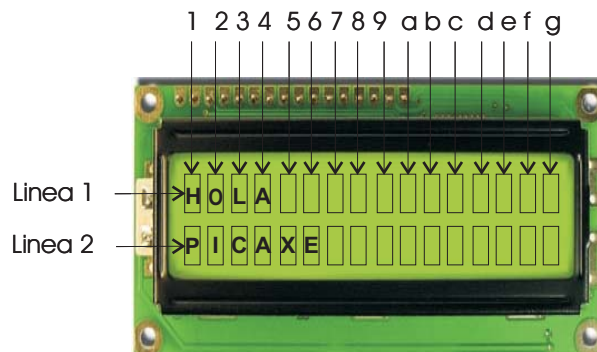
```
serout 6,T2400,(254,"2","5","PICAXE ")
```

Si el texto se quiere al principio del display, habrá que poner el código como sigue:

```
serout 6,T2400,(254,"1","1"," HOLA ")
```

```
serout 6,T2400,(254,"2","1","PICAXE ")
```

y se desplegaría como se ve en la imagen siguiente:

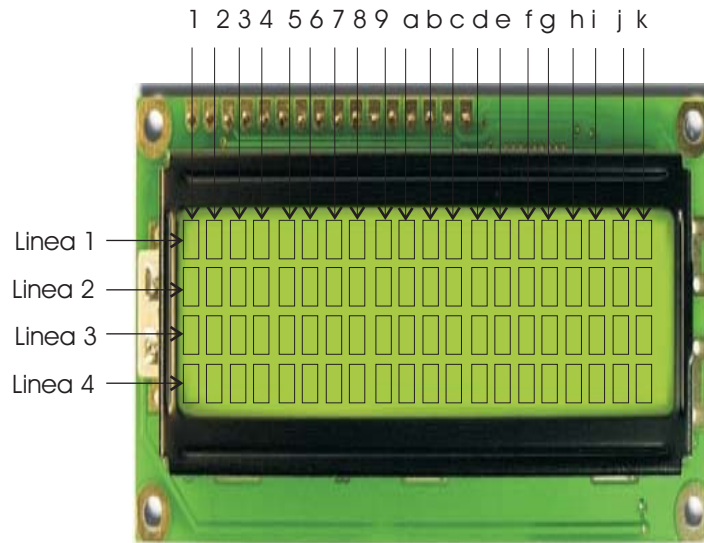


El número 254 siempre irá antepuesto de las coordenadas, sin importar el número de línea. El display más grande que se puede utilizar es de 20x4, pudiendo utilizar hasta la letra k y 4 líneas, como se muestra en la imagen siguiente:

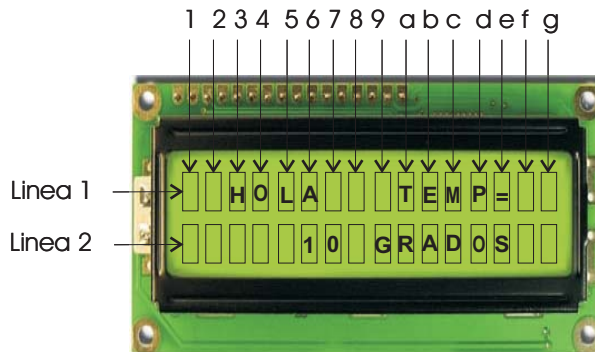


INSTRUCCIONES PARA MANEJAR EL DISPLAY SERIAL PICAXE

DISPOSICION DE COORDENADAS DE DISPLAY 20X4



Se puede hacer uso de multiples coordenadas para manejar el display de manera independiente, esto quiere decir que en un mismo renglón se pueden poner varias coordenadas. Veamos el ejemplo siguiente:



El código puede quedar como sigue: (suponiendo que nuestra salida es el pin 6)

```
serout 6,T2400,(254,"1","3"," HOLA ")  
serout 6,T2400,(254,"1","a"," TEMP= ")  
serout 6,T2400,(254,"2","6",#b1)      'valor en decimal de la variable b1  
serout 6,T2400,(254,"2","9","GRADOS")
```

Lógicamente, este tipo de programación aplica para displays más grandes tambien.

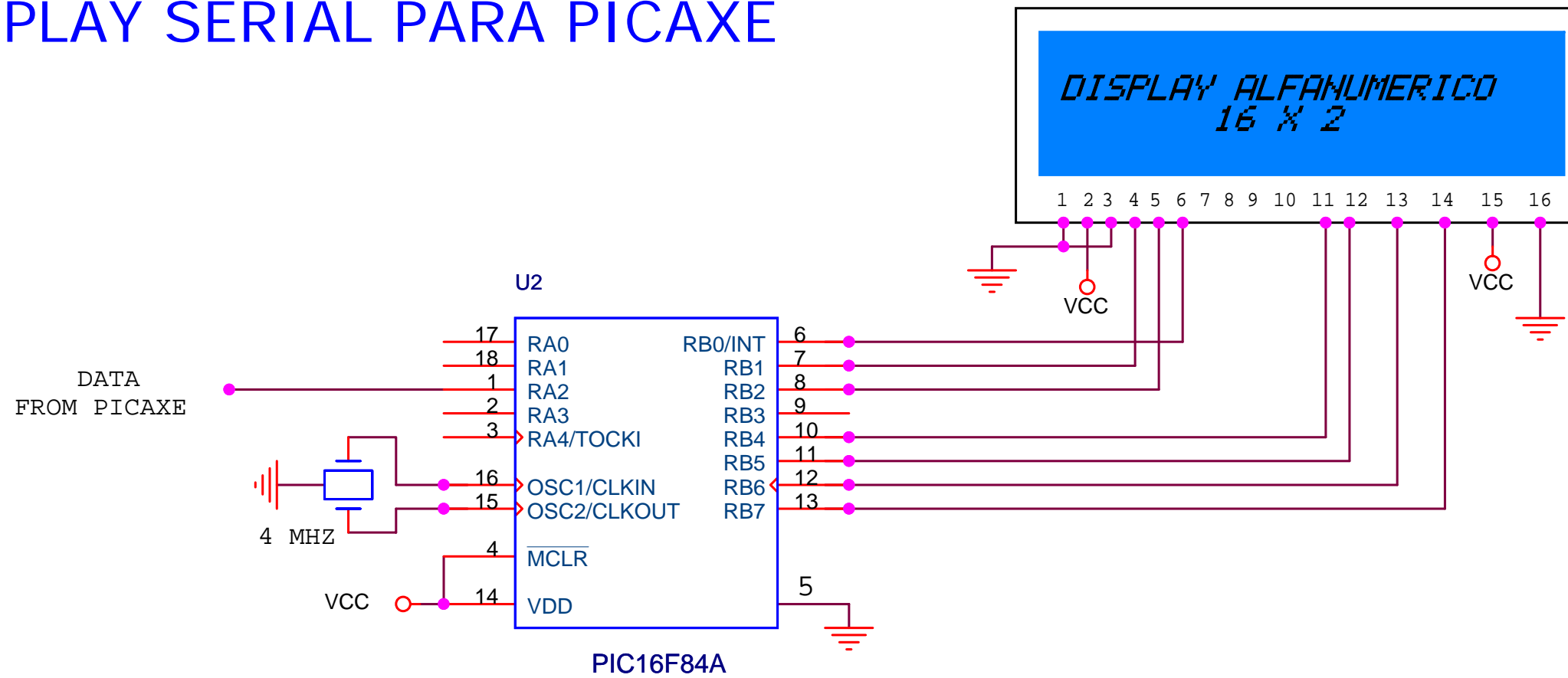
El driver del display serial ya viene programado para ser usado con cualquiera de los siguientes displays:

- 16X1
- 16x2
- 16x4
- 20x4

La siguiente imagen muestra el diagrama de conexión del driver (PIC16F84-04) al display y al PICAXE.



DISPLAY SERIAL PARA PICAXE



EJEMPLO:

Para desplegar un mensaje de dos líneas como sigue :

```

HOLA
DISPLAY PICAXE

```

Se deberá introducir el siguiente código en el PICAXE:

```

serout 1,T2400,(255)
pause 50
serout 1,T2400,(254,"1","1"," HOLA")
serout 1,T2400,(254,"2","1","DISPLAY PICAXE")

```

Se utilizó serout 1 ya que se utilizó el pin 1 de salida del PICAXE, pero puede ser cualquier pin de salida

NOTAS:

* EL CRISTAL NO ES NECESARIO QUE SEA DE 3 PATAS SE PUEDE UTILIZAR UN CRISTAL CONVENCIONAL CON 2 CAPACITORES DE 33pf A GND

* LOS PINES 15 Y 16 DEL LCD SE CONECTARAN SOLO SI EL DISPLAY INCLUYE LUZ

DIBUJO: ING. OSCAR RODRIGUEZ RANGEL		
Title		<Title> DISPLAY SERIAL PARA PICAXE
Size A	Document Number	Rev
	<Doc> www.decelectronics.com	<RevCode>
Date:	Tuesday, June 12, 2007	Sheet 1 of 1