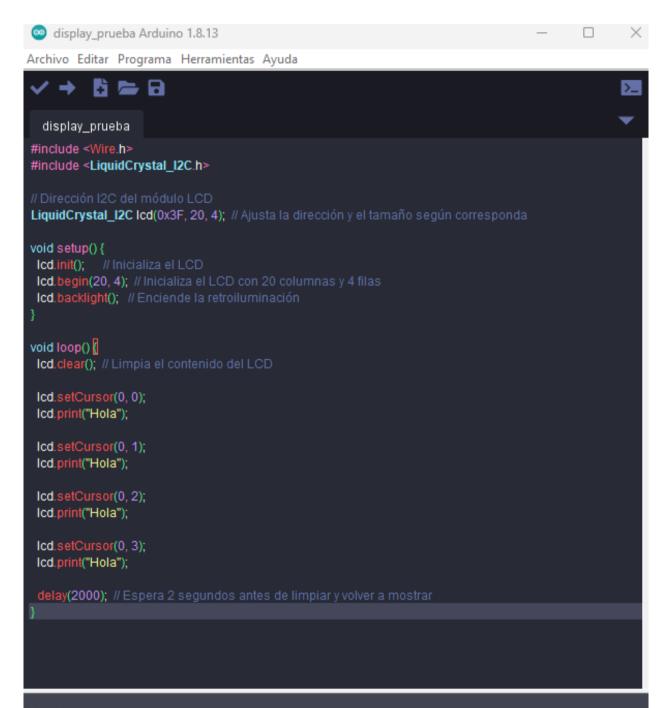
## **TUTORIAL PROBLEMAS DISPLAY 20x4 – 16x2**

Antes que nada debemos recordar que los display pueden tener distintos tipos de direcciones, por ejemplo los displays azules tiene generalmente una dirección 0X3F, mientras que los displays verdes tienen generalmente una dirección 0x27.

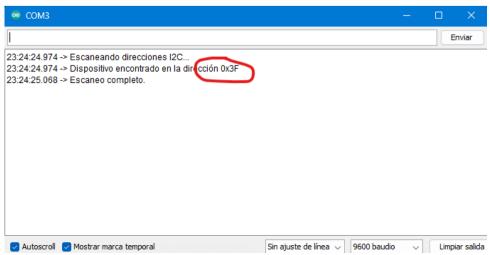
En la imagen de abajo vemos el caso de un código que imprime en las 4 líneas del display "hola", y que es un display de color azul.



## Subido

El Sketch usa 3978 bytes (1%) del espacio de almacenamiento de programa. El máximo es 253952 bytes. Las variables Globales usan 263 bytes (3%) de la memoria dinámica, dejando 7929 bytes para las variables Una buena forma de probar en qué dirección está conectado el display es hacer un chequeo de los pines del arduino. El siguiente código chequea los pines y muestra en el monitor serie del arduino en que Adress se encuentra conectada





## Problemas con el display:

- 1) Algunos de los problemas se pueden deber a la conexión de los cables. Por ejemplo si los cables estuvieran bien conectados SCL y SDA en los correspondientes pines y el cheque no muestra ninguna dirección, como en la imagen de arriba, pues entonces puede que algún cable este haciendo falso contacto
- 2) Chequear que el brillo de la pantalla este regulado adecuadamente.
- 3) muy posiblemente se encuentre con el problema de que, estando todo conectado, habiendo configurado la dirección correctamente, y el display está encendido y aun así solo muestra las líneas vacías como la imagen de abajo.



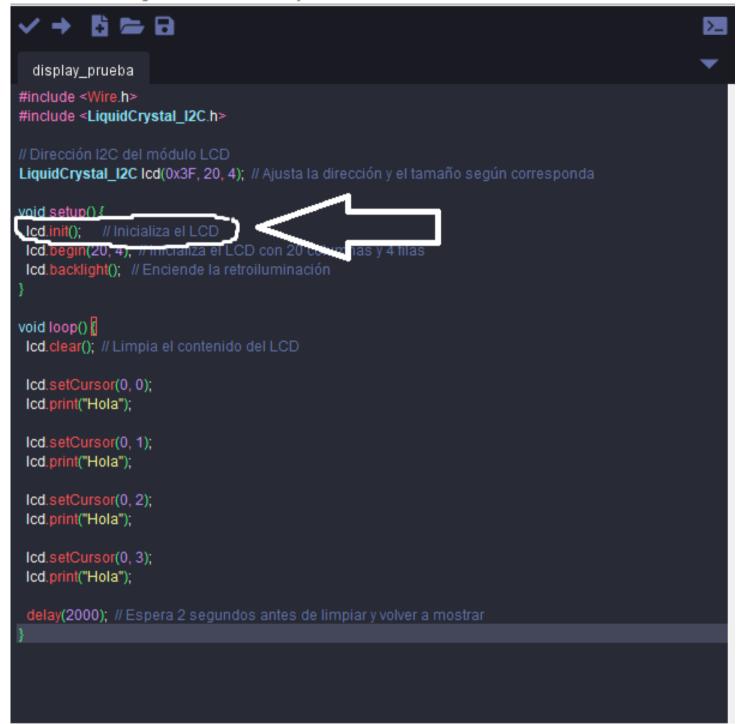
En este caso el problema está relacionado con el software seguramente, falta inicializar el display, lo que sucede es que muchos display ya implícitamente se inicializan, pero en otros no, así que la siguiente línea de código "lcd.init()" debería ir antes del begin.

El código se vería así:

\_



Archivo Editar Programa Herramientas Ayuda



## Subido

El Sketch usa 3978 bytes (1%) del espacio de almacenamiento de programa. El máximo es 253952 bytes. Las variables Globales usan 263 bytes (3%) de la memoria dinámica, dejando 7929 bytes para las variables