5.3.1

Busque por Internet diferentes emisores láser que puedan ser utilizados en Arduino, y compare los modelos en cuanto a características, funcionalidades y precio.

El emisor láser más convencional en Arduino es el modelo KY-008, que trabaja con una longitud de onda de 650 nm y puede ser utilizado para enviar y recibir información. Su precio se sitúa en torno a los 2 €.

Además de este podemos encontrar otros tipos de emisores láser, por ejemplo:

LIDAR – Trabaja con una longitud de onda de 905 nm y su principal uso es el de medir la distancia desde el emisor a un objeto mediante un haz laser pulsado. Este es uno de los elementos fundamentales en los vehículos autónomos. Su precio es elevado, en torno a 150 €.

Laser de reflexión difusa – Sin apenas información en cuanto a características. Se trata de un láser rojo, como el primero de los comentados. Se usa, entre otras cosas, para la detección de obstáculos. Su precio se sitúa en torno a los 20 €.

Laser Cortador – Trabaja a una longitud de onda en tordo a los 450 nm. Puede ser usado para realizar un corte mecanizado sobre materiales finos y para realizar grabaciones sobre materiales más gruesos. Debido a su mayor potencia necesita de alimentación externa y su precio ronda los 100 €.