

## 2.2- Definir umbrales para detectar colores, rojo, verde y azul usando el sensor RGB.

### Análisis:

Implementamos un sistema de detección de colores primarios (rojo, verde y azul) utilizando un sensor RGB conectado a entradas analógicas. El código que entregamos define umbrales específicos para identificar cada color comparando las lecturas analógicas de los canales R, G y B. La lógica consiste en:

- Detectar un color cuando su canal tiene un valor suficientemente alto (por sobre un umbral mínimo) y los otros dos se mantienen bajos (por debajo de un umbral máximo).
- Los umbrales definidos están basados en pruebas empíricas, (se pueden ajustar según el entorno y el sensor utilizado, ya que podría llegar a variar)

El programa realiza lecturas continuas y muestra en el monitor serial los valores detectados junto con el color interpretado, si cumple las condiciones.

Color Detectado	Requisito para R (rojo)	Requisito para G (verde)	Requisito para B (azul)
<b>ROJO</b>	R >= 150	G <= 80	B <= 80
<b>VERDE</b>	R <= 80	G >= 150	B <= 80
<b>AZUL</b>	R <= 80	G <= 80	B >= 150