Arduino, un asistente del color.

J. Suárez-Pérez

Universidad de Los Andes Grupo de Óptica de los Andes Departamento de Física Marzo 28 de 2019

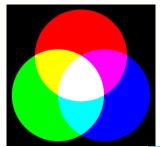




Qué es un color primario?

Se considera color primario, antes llamado color primitivo, al color que no se puede obtener mediante la mezcla de ningún otro color. Este es un modelo idealizado, basado en la respuesta biológica de las células receptoras del ojo humano (conos) ante la presencia de ciertas frecuencias de luz y sus interferencias.

^aTomado de Wikipedia.







Qué es arduino?

"Arduino es una compañía de fuente abierta y hardware abierto ... que construye dispositivos digitales y dispositivos interactivos que puedan detectar y controlar objetos del mundo real. Arduino se enfoca en acercar y facilitar el uso de la electrónica y programación de sistemas embebidos en proyectos multidisciplinarios"^a. Arduino en escencia es un circuito integrado que permite grabar un conjunto de instrucciones.

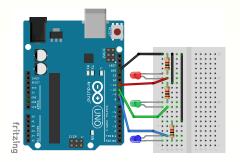
^aTomado de Wikipedia.







Arduino, un asistente del color







Arduino, un asistente del color

Arduino un asistente del color está escrito en python.

- ► Envío de ordenes a arduino: pyserial
- ► Reconocimiento de voz: speechrecognition, pyaudio
- ▶ Voz del Dr. Hawking: pyttsx3



El demostrativo!!

Arduino dame azul!





Código fuente:

https://gitlab.com/fnoj14/arduino_please

