

# ARDUINO MÓDULO BÁSICO

## RETO 1

### ROBOTICS SPACE NV

Primero que nada, un agradecimiento a todos ustedes, gracias a su apoyo ya estamos cerca de llegar a nuestros primeros **1000 suscriptores** en el canal, si aun no te suscribiste, solo estas a un clic de distancia de lograrlo.

Gracias a dicho crecimiento, **EPY Electrónica – Bolivia**, se sumo a nuestro proyecto brindándonos un kit de 37 sensores, mismo que se irá obsequiando en base a los retos que se asignen. Como contamos con estudiantes de 16 países y dando condiciones iguales PARA TODOS, para las personas que son de otros países, iremos entregando cupones de descuento para nuestros siguientes cursos de paga los cuales están alojados en una plataforma mexicana con metodología e-learning, algunos cursos que tenemos son: Plataformas IoT con arduino y ESP8266, arduino intermedio, robótica móvil con arduino, domótica entre otros.

**Este primer reto esta elaborado para todos los estudiantes que asisten a la clase en vivo, el siguiente reto saldrá para los estudiantes que no pueden ingresar en el horario de clase de clase, para poder tener un registro de que estudiantes no están asistiendo a clases en vivo, por favor dejen un comentario en el siguiente video que corresponde a la clase 3.**

El comentario debe contener su nombre completo, lugar desde donde nos sigue y que opina hasta el momento del curso, acompañando al final de los hashtag del canal, el siguiente es un ejemplo de un comentario.

**Robotics Space NV** (*nombre con el que se encuentran en youtube*)

Hola!

Te sigo desde La Paz, Bolivia

El curso que actualmente llevamos adelante, tiene un contenido genial, pero me gustaría sugerir bla bla bla....

Atte: Nagib Luis Vallejos Mamani

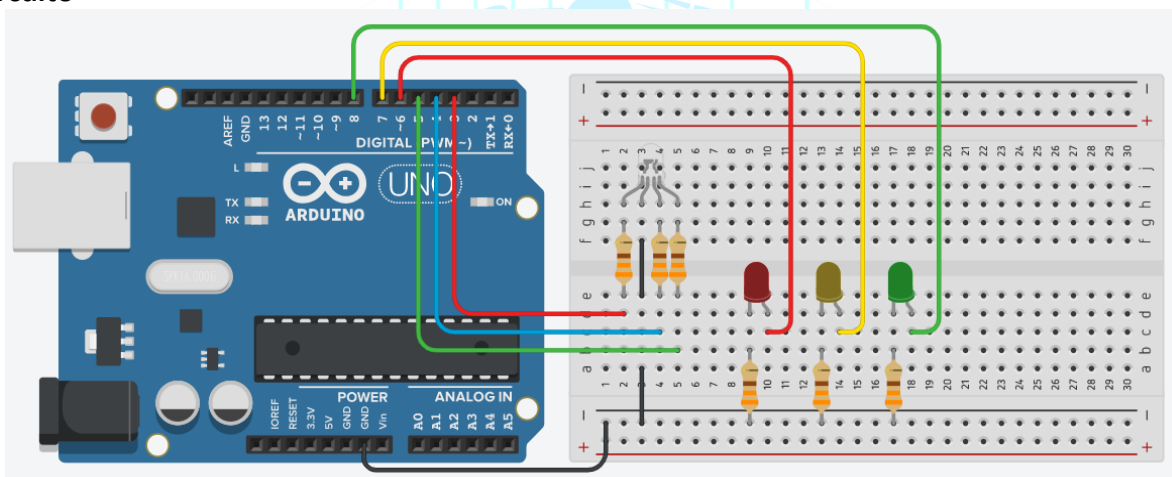
#RoboticsSpaceNV #ninonagib #OpenSource

## DESCRIPCIÓN DEL RETO

Elaborar un juego de luces, utilizando un led RGB de cátodo común y 3 leds normales (Rojo, amarillo y verde).

Primero el led rgb se enciende y apaga 3 veces seguidas en color blanco, después generar un encendido escalár, primero se enciende el rojo, luego se enciende el amarillo y finalmente se enciende el verde. Una vez encendidos los 3, se apagar primero el verde, luego el amarillo y finalmente el rojo. El tiempo de encendido y apagado de cada led normal y el RGB es 500 milisegundos.

### Circuito



En el repositorio encontrará un video mostrando el funcionamiento del reto plasmado.

**Ganador:** Se escogerá 1 ganador por país participante.

**Premios:** En el caso de los estudiantes de Bolivia el primero que envíe su solución de manera correcta, ganará un módulo RGB.



Para los estudiantes de los diferentes países serán acreedores a un **5%** de descuento en el siguiente curso de **Robotics Space NV**

**Entrega:** Deben enviar el código en arduino dentro de un documento Word o un archivo .txt al siguiente correo: [robotics.space.nv@gmail.com](mailto:robotics.space.nv@gmail.com)  
El formato de entrega del archivo que enviará debe contener su nombre completo y país, por ejemplo:

Vallejos\_Mamani\_Nagib\_Luis\_Bolivia.txt  
Vallejos\_Mamani\_Nagib\_Luis\_Bolivia.docx

El límite de tiempo de entrega es hasta el día lunes a horas 12:00pm hora de Bolivia (GTM-4), si envían fuera del horario no será calificado

**Nota:** Deben utilizar los mismos pines que se encuentra en el circuito, es decir, del pin 3 al pin 8, si usan otros pines, por más que lleguen a la solución correcta, no será tomado en cuenta.

