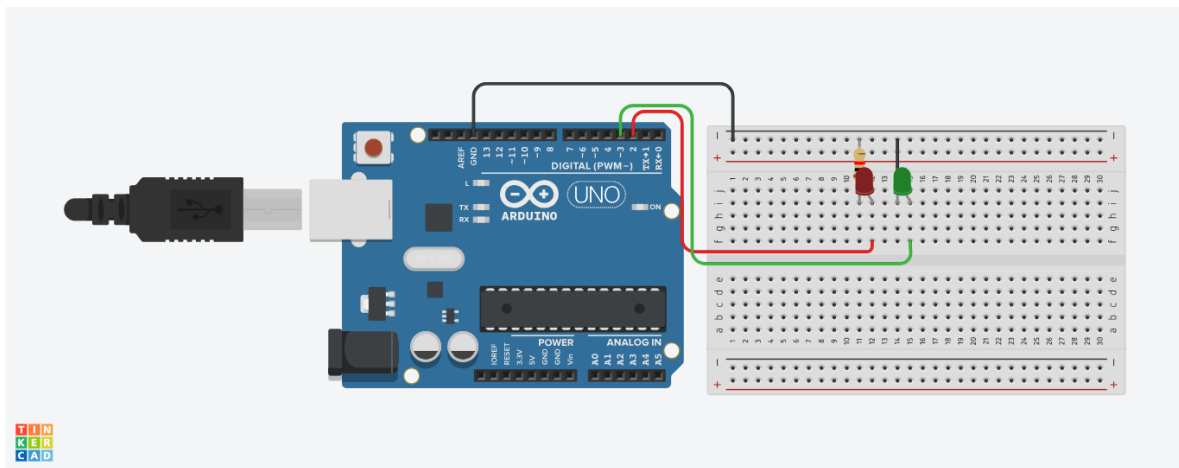


Controlar luces con Arduino

Uno de los proyectos en Arduino que más llama la atención son aquellos relacionados con la domótica por lo que haciendo uso del puerto serial de Arduino y la PC podemos hacer cosas muy interesantes.

En este caso se trabajo en un proyecto a pequeña escala, pero con posibilidades de expansión.



Haciendo uso de nodejs y Arduino se creo una app que puede reconocer comandos de voz, estos comandos son enviados al Arduino por medio del puerto serial (se puede adaptar a bluetooth).

Los comandos son leídos en el ordenador y convertidos a números (comandos mas simples).

Comandos leídos por Arduino:

1. Encender led rojo
2. Apagar led rojo
3. Encender led verde
4. Apagar led verde
5. Encender todo
6. Apagar todo

Todo el código del proyecto tanto Arduino como nodejs, se encuentra en GitHub y es accesible para todo el que quiera usarlo: <https://github.com/lpmagdiel/arduino-voice-control>.

Este es el enlace para ver el proyecto en ejecución: [youtube](#)

Componentes utilizados:

- Laptop
- Arduino uno R3
- Protoboard
- Led rojo
- Led verde
- Resistencia
- 4 cables macho

Ver solo código de Arduino: [ir a gitHub](#)

