

Proyecto Domótica

La idea es hacer una casa automatizada. Y la vamos a ir construyendo en distintas clases.

Primera Parte

Primero vamos hacer prender y apagar una luz usando los botones A y B de microbit.

Como segunda etapa vamos a prender las luces por control remoto desde otra microbit. Vamos a tener una microbit conectada a las luces y desde la otra (que va a tener la pila conectada) vamos a comandar las luces a distancia.

Para que la casa sea mas automatizada aun vamos hacer que se prendan las luces cuando oscurece para ello vamos a agregar un sensor de luz, y cuando este sensor baja de un cierto nivel vamos a prender las luces.

Segunda Parte

Ahora la idea es hacer la casa mas segura, lo que vamos a hacer es que cuando alguien abra una ventana suene una alarma.

Para ellos precisamos agregar un sensor de distancia a la ventana cuando la distancia cambie vamos a hacer sonar la alarma.

Para ello precisamos una bocina y la placa de expansión que usamos tiene una y vamos a aprender a usarla.

Por último cuando nos vamos de vacaciones queremos que la gente piense que hay personas adentro, para ellos vamos a prender las luces automáticamente cada un tiempo al azar para que no sea siempre la misma rutina. También cada un tiempo al azar vamos a hacer sonar la alarma.