

## Aplicaciones

### Placa de desarrollo Speedfire v.1 basado en esp8266

Para explicar las aplicaciones es necesario mencionar como está compuesto la placa de desarrollo, esta basado en placa esp8266 un dispositivo que tiene una antena WIFI capaz de conectarnos a internet, tiene cuatro entradas solo de estados lógicos y una entrada analógica.

Tiene cuatro relés de salida que pueden manejar voltaje DC y AC, son relés de 5v y que soportan 230v ac 10 amperios y 35v dc. Tiene un módulo externo RTC que le provee el tiempo actual en cada momento aunque la energía eléctrica de la placa se desconectara el reloj cuenta con su propia batería.

### Aplicaciones

- Puedes controlar focos, timbres, bombas de agua, luces del pasillo de una casa, mediante una aplicación móvil.
- Puedes obtener datos de tu casa como presencia de movimiento, temperatura y humedad de cualquier cuarto, o un aviso de si una puerta o ventana fue abierta en tu casa con una notificación en tu teléfono inteligente.
- Puede controlar de igual manera focos, motores, alarmas etc.. con el reloj RTC programando la hora específica que quieres que se active o desactive.
- Puedes añadir un módulo bluetooth para de igual manera controlar las salidas con tu teléfono móvil sin necesidad de internet.

### Formas de uso

- La alimentación es con una fuente de 5v, suficiente un cargador de celular o una fuente de computadora o con cualquier fuente de 5v y mínimamente 1 amperio.