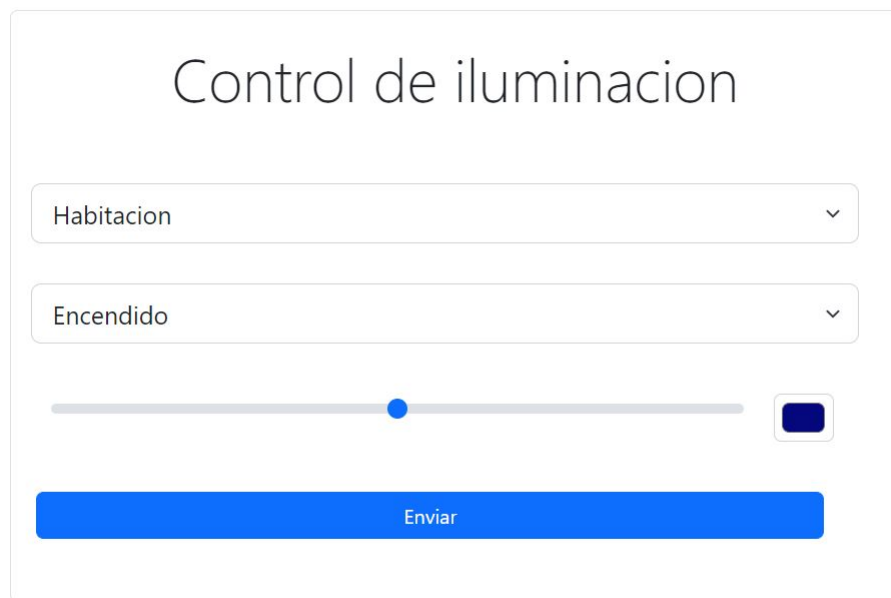


### Controlar luces

#### Aplicativo WEB

El panel de control de iluminación se compone de varias secciones, estas son: Selección de espacios, selección de estado, control de brillo, control de tono, enviar.



The screenshot shows a web interface titled "Control de iluminacion". It features two dropdown menus: the first is labeled "Habitacion" and the second is labeled "Encendido". Below these is a horizontal slider with a blue dot in the center, and a small blue square button to its right. At the bottom is a large blue button labeled "Enviar".

Figura 10.1: Panel de iluminación en el aplicativo WEB

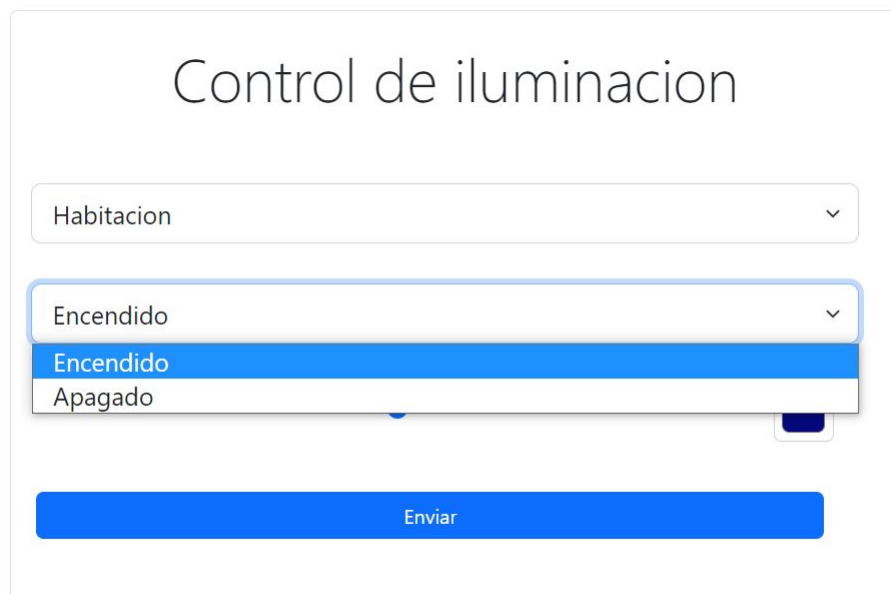
En la sección de selección de espacios se determinara el área del hogar que se dese iluminar, a través de un menú desplegable.



The screenshot shows a web interface titled "Control de iluminacion". It features a dropdown menu for selecting a room. The dropdown is currently open, displaying a list of options: "Habitacion", "Garaje", "Baño", "Cocina", and "Sala". The "Habitacion" option is highlighted in blue. Below the dropdown is a blue button labeled "Enviar".

Figura 10.2: Selección de espacio en el aplicativo WEB

En la sección de selección de estado, se decidirá si apagar o encender la iluminación de un estado determinado, es importante aclarar que si se configuran los parámetros de iluminación y se selecciona apagado, no tendrán efecto pues este ultimo parámetro es mandatorio sobre los demás.



The screenshot shows the same web interface as Figure 10.2, but with the state selection dropdown menu open. The dropdown menu displays two options: "Encendido" and "Apagado". The "Encendido" option is highlighted in blue. Below the dropdown is a blue button labeled "Enviar".

Figura 10.3: Selección de estado en el aplicativo WEB

## Comandos de voz

Siri puede encender o apagar los accesorios de HomeKit. Si se dice “Oye Siri” y, luego “Enciende la luz del cuarto en color rojo”. Será posible controlar cada uno de los parámetros en el hogar, adicionalmente, es posible apoyarse de la aplicación HomeKit, en la cual se debe crear el objeto con anterioridad.

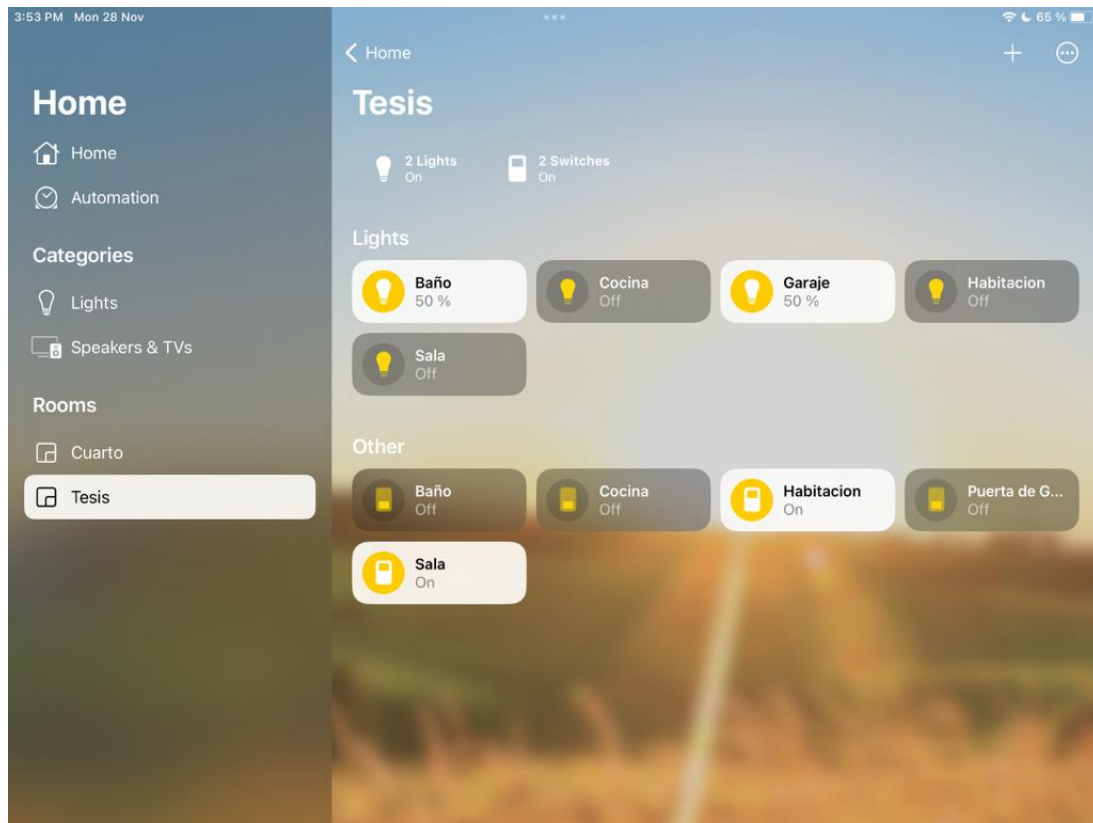
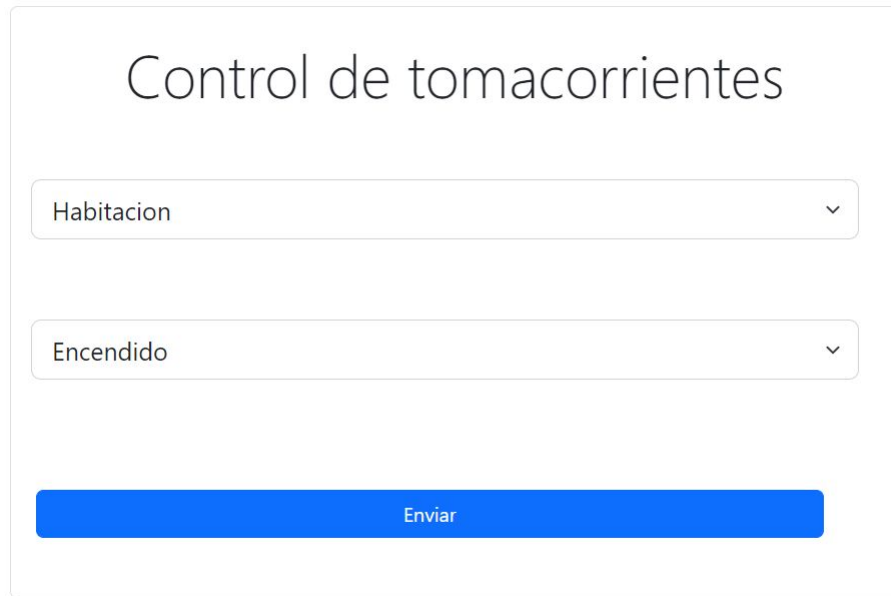


Figura 10.4: Selección de estado en el aplicativo WEB

## Controlar tomacorrientes

### Aplicativo WEB

El panel de control de tomacorrientes se compone de dos secciones, estas son: Selección de espacio y selección de estado.



Control de tomacorrientes

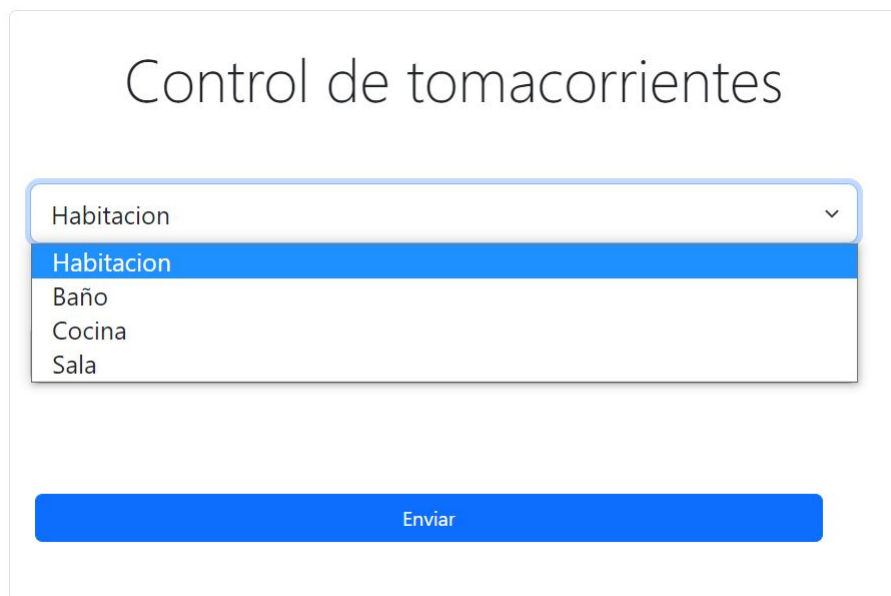
Habitacion

Encendido

Enviar

Figura 10.5: Panel de tomacorrientes en el aplicativo WEB

En la sección de selección de espacios se determinara el tomacorriente de determinada área del hogar.



Control de tomacorrientes

Habitacion

Habitacion

Baño

Cocina

Sala

Enviar

Figura 10.6: Selección de espacio en el aplicativo WEB

En la sección de selección de estado, se decidirá si apagar o encender determinado tomacorriente.

Control de tomacorrientes

Habitacion ▼

Encendido ▼

Encendido

Apagado

Enviar

Figura 10.7: Selección de estado en el aplicativo WEB

### Comandos de voz

Si se pronuncia “Oye Siri” y, luego “Enciende el tomacorriente de la habitación”. Será posible controlar cada uno de los tomacorrientes del hogar.

## Controlar garaje

### Aplicativo WEB

El panel de control de garaje esta compuesto de una única sección, allí será posible controlar la apertura o cierre del garaje.

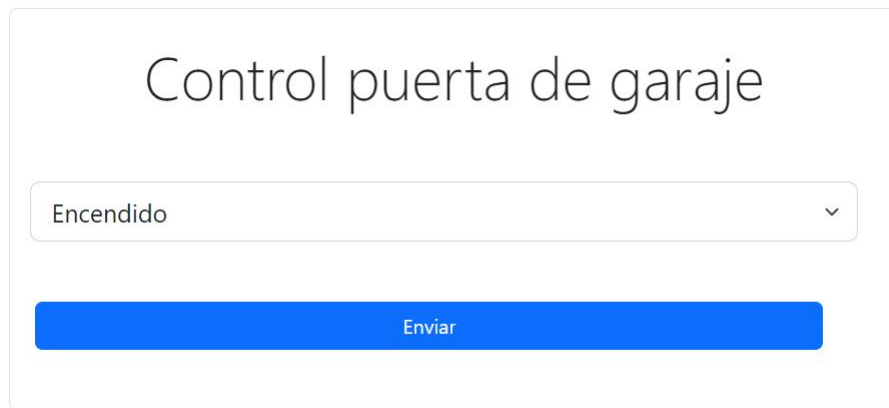


Figura 10.8: Panel de garaje en el aplicativo WEB

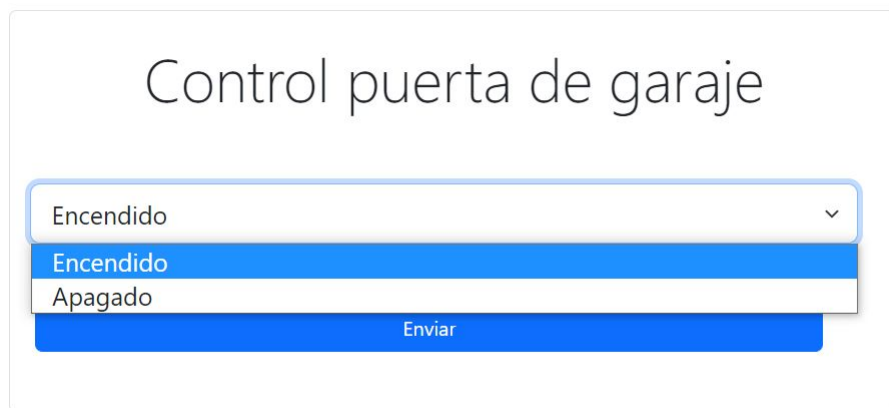


Figura 10.9: Selección de estado en el aplicativo WEB

### Comandos de voz

Si se pronuncia “Oye Siri” y, luego “Enciende la puerta del garaje”. Será posible controlar cada uno de los tomacorrientes del hogar.

### Envío de alertas

El panel de notificaciones mostrara los diferentes sensores instalados en el sistema, uno de incendio, otro de paertura de puerta y otro de presencia.

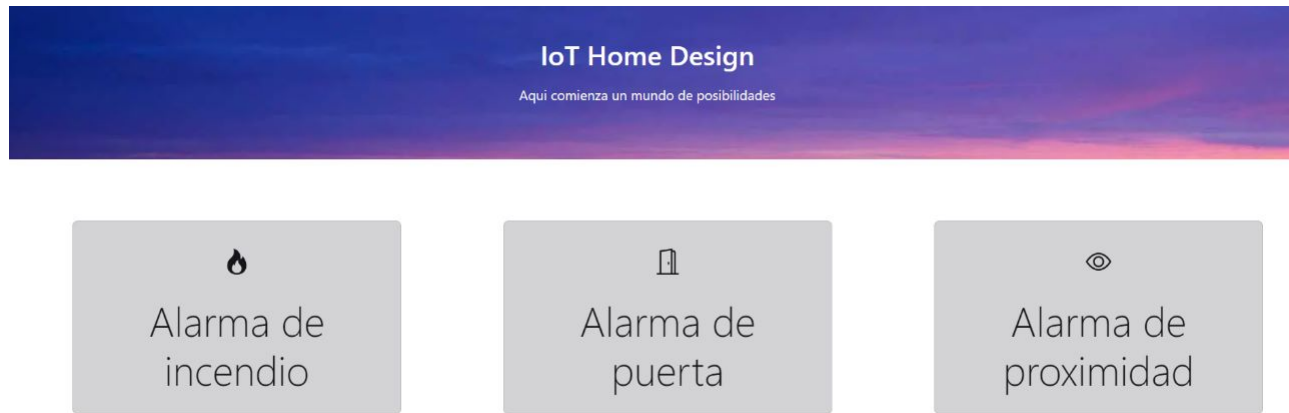


Figura 10.10: Panel de notificaciones en el aplicativo WEB

En el caso de que alguno de los sensores detecte una anomalía, emitirá una alerta telefónica e iluminará el panel mencionado anteriormente.



Figura 10.11: Notificaciones activas en el aplicativo WEB

## Control alertas

El panel de control de alarma habilitará o deshabilitará el envío de notificaciones vía WhatsApp para la alarma de proximidad. En la posición encendido se permitirá el envío de notificaciones mediante mensajes, caso contrario en la posición apagado.



Control de alarma

Encendido

Enviar

Figura 10.12: Panel control de alertas en el aplicativo WEB



Control de alarma

Encendido

Encendido

Apagado

Enviar

Figura 10.13: Selección de estado en el aplicativo WEB

## Notificaciones en celular

El envío de notificaciones vía WhatsApp se logra mediante un proveedor de servicios, razón por la cual, se debe crear una cuenta en Twilio, registrar el número de teléfono en este portal web y posteriormente realizar la modificación en el código de express, posteriormente será posible recibir notificaciones en el celular, tal y como se muestra a continuación.





Figura 10.14: Notificaciones vía WhatsApp