

# Interfaz hardware control de accesos

Esta aplicación levanta un servidor en Node.js con conexión cifrada que recibe peticiones para realizar las diferentes acciones que puede ejecutar el hardware de control de puertas, como por ejemplo abrir una puerta o grabar huellas en los sensores de las puertas.

## Comandos

### Comandos - Cambiar el modo de los dispositivos de interfaz sensorial

GET

c/:idDispositivoSensor

Success 200

Campo	Tipo	Descripción
idDispositivoSensor	Number	Es el id del dispositivo interfaz sensorial o 0 para todos los dispositivos
mensaje	Number	Es el estado, 0 para modo puente serial y 1 para modo búsqueda de huellas

- Success [#success-examples-Comandos-GetClddispositivosensor-2\_0\_0-0]

mqtt pub -h localhost -p 1883 -i usuario -u usuario -P clave -t c/2 -m 0

### Comandos - Enviar un comando a los sensores

GET

cmd/:comando/:destino

Success 200

Campo	Tipo	Descripción
comando	String	Es el comando a ejecutar [grabar, borrar, verificarConexion]
destino	Number	Es el id del sensor al cual se quiere enviar el comando o 0 para enviar a todos
mensaje	Number	Es el id de la persona que se desea grabar o borrar, o cualquier valor para verificarConexion

- Success [#success-examples-Comandos-GetCmdComandoDestino-2\_0\_0-0]

mqtt pub -h localhost -p 1883 -i usuario -u usuario -P clave -t cmd/grabar/0 -m 12

# GPIO

## GPIO - Cambia el estado del pin especificado de un dispositivo de control

GET

gpio/:idDispositivoControl/:pin

Success 200

Campo	Tipo	Descripción
idDispositivoControl	Number	Es el id del dispositivo de control
pin	Number	Es uno de los pines definidos para el dispositivo de control
mensaje	Number	Es el estado lógico que se desea setear en el pin

- Success [#success-examples-GPIO-GetGpioIddispositivocontrolPin-2\_0\_0-0]

mqtt pub -h localhost -p 1883 -i usuario -u usuario -P clave -t gpio/1/0 -m 1

# Puertas

## Puertas - Notificar un acceso para una persona por una puerta

GET

p/:idPuerta

Success 200

Campo	Tipo	Descripción
idPuerta	Number	es el ID numeral de una puerta de acuerdo a la base de datos
mensaje	Number	Número ID de la persona que desea acceder por la puerta

- Success [#success-examples-Puertas-GetPidpuerta-2\_0\_0-0]

mqtt pub -h localhost -p 1883 -i usuario -u usuario -P clave -t p/+ -m 1

# Respuestas

## Respuestas - Respuesta proveniente del sensor después de una acción

GET

r/:idDispositivoSensor

Success 200

Campo	Tipo	Descripción
idDispositivoSensor	Number	Es el id del dispositivo interfaz sensorial que envía una respuesta
mensaje	Number	Es la respuesta recibida del sensor ZFM-20

- Success [#success-examples-Respuestas-GetRlddispositivosensor-2\_0\_0-0]

```
mqtt pub -h localhost -p 1883 -i usuario -u usuario -P clave -t r/2 -m 01
```