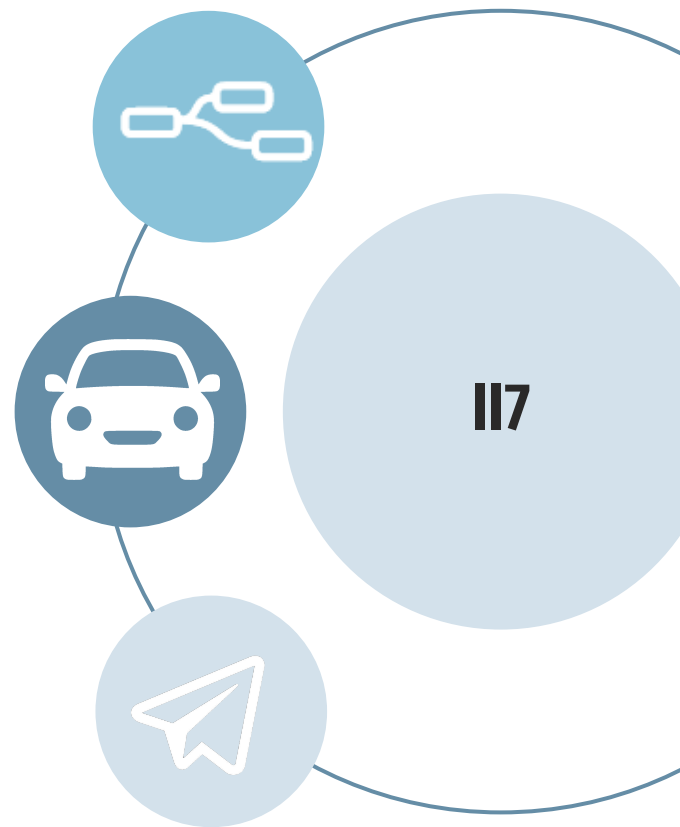


Manual de usuario

Dashboard, Telegram y Cámara.



PARKING AUTOMATIZADO

Con la aplicación parking automatizado se consigue la apertura de la barrera del parking a través del reconocimiento de matrícula así como toda la información referente al estado de las plazas.

Contenido:

- Sensor de proximidad.
- Sensor de temperatura y humedad.
- Cámara de reconocimiento.



ÍNDICE

1. **Uso en Dashboard.**

- 1.1. Visualización de estado de los sensores.
- 1.2. Visualización de estado de ocupación de plaza.
- 1.3. Control sobre actuadores.
- 1.4. Configuración de actualización.
- 1.5. Registros de actividad.

2. **Uso en Telegram.**

- 2.1. Visualización de estado de los sensores.
- 2.2. Visualización de estado de ocupación de la plaza.
- 2.3. Control sobre actuadores.
- 2.4. Configuración de actualización.
- 2.5. Información de entradas.
- 2.6. Control de entradas al parking.

3. **Cámara**

- 3.1. Interfaz de la cámara.



DASHBOARD

PLAZAS

- Datos de temperatura.
- Datos de humedad.
- Número de plaza.
- Ocupación de la plaza.

REGISTROS

- Datos de registros.
- Datos del último registro.
- Filtrado de registros.
- Descarga de registros.

≡ Parking

MENÚ PRINCIPAL

ENTRADA

PLAZAS

REGISTROS

CONFIGURACIÓN

ENTRADA

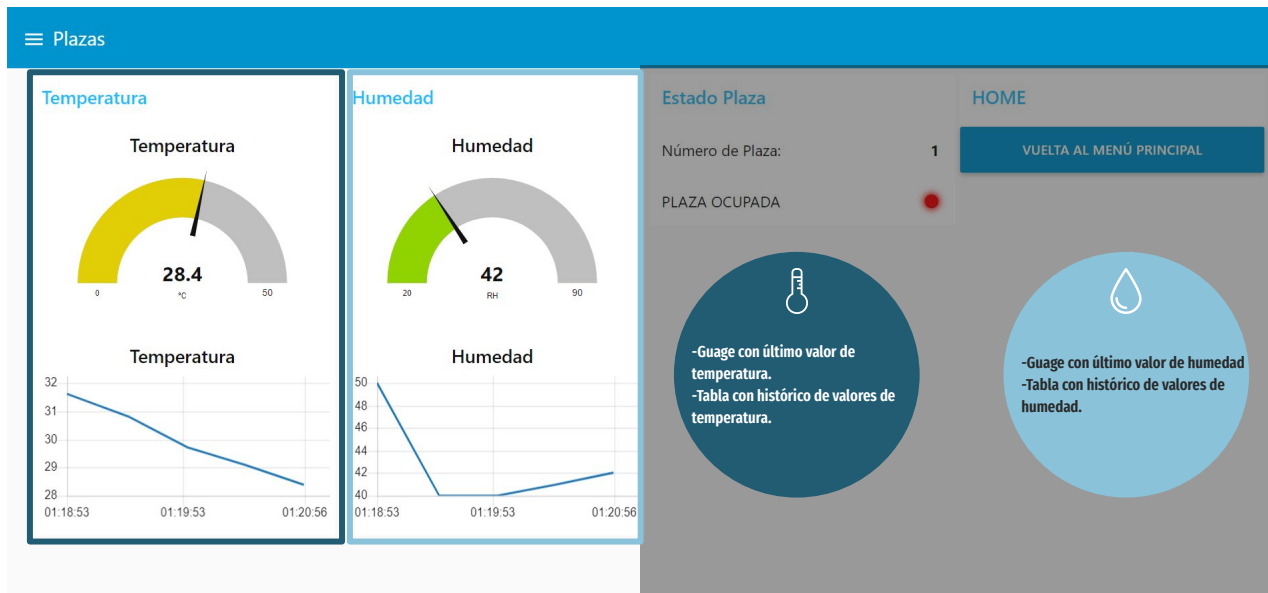
- Apertura y cierre barrera.
- Estado de la barrera.
- Última entrada.

CONFIGURACIÓN

- FOTA.
- Tiempo de escucha.

DASHBOARD

1.1. Visualización del estado de los sensores.



DASHBOARD

1.2. Visualización del estado de ocupación de plaza.



DASHBOARD

1.3. Control sobre actuadores.

Entrada

Estado Barrera



Control Barrera

SUBIR BARRERA

BAJAR BARRERA

Botones que permiten controlar el cierre y apertura de la barrera.

Última Entrada

Matrícula: 3547nxb

Fecha de la entrada: 2022-01-17T18:23:28.462Z

Muestra los datos de matrícula y fecha referidos a la última entrada registrada.

HOME


VUELTA AL MENÚ PRINCIPAL

El estado de la barrera se visualizará a través de dos imágenes:


- Barrera bajada.
- Barrera subida.

DASHBOARD


1.4. Configuración de actualización.

 Configuración

Tiempo de Escucha

Tiempo_Escucha 

Configuración FOTA

Frec_FOTA 

HOME

VUELTA AL MENÚ PRINCIPAL

Permite la definición de valor del parámetro de tiempo de escucha dentro de un rango comprendido entre 10000ms y 50000ms con pasos de 5000ms.

Permite la definición de valor de la frecuencia de FOTA dentro de un rango comprendido entre 1000Hz y 50000Hz con pasos de 5000Hz.

DASHBOARD

1.5. Registros de actividad.

Registros

Último registro

Último Registro:

- Sat Jan 29 2022 00:21:55 GMT+0000 (tiempo universal coordinado) : Temperatura: 27.2°C, Humedad: 44%, NumPlaza: 1, Ocupado: true

Presenta el último registro de actividad.

Todos Registros

Registros:

- Sat Jan 29 2022 00:21:55 GMT+0000 (tiempo universal coordinado) : Temperatura: 27.2°C, Humedad: 44%, NumPlaza: 1, Ocupado: true
- Sat Jan 29 2022 00:21:25 GMT+0000 (tiempo universal coordinado) : Temperatura: 27.7°C, Humedad: 42%, NumPlaza: 1, Ocupado: true
- Sat Jan 29 2022 00:20:55 GMT+0000 (tiempo universal coordinado) : Temperatura: 28.4°C, Humedad: 42%, NumPlaza: 1, Ocupado: true
- Sat Jan 29 2022 00:20:25 GMT+0000 (tiempo universal coordinado) : Temperatura: 29.1°C, Humedad: 41%, NumPlaza: 1, Ocupado: true

Se recoge un historial completo de los registros de actividad.

Registros Filtrados

24H

SEMANA

MES

Registros Filtrados:

- Fri Jan 28 2022 00:22:19 GMT+0000 (tiempo universal coordinado) : Temperatura: 18.4°C, Humedad: 58%, NumPlaza: 1, Ocupado: true
- Fri Jan 28 2022 00:22:49 GMT+0000 (tiempo universal coordinado) : Temperatura: 18.4°C, Humedad: 58%, NumPlaza: 1, Ocupado: true
- Fri Jan 28 2022 00:23:19 GMT+0000 (tiempo universal coordinado) : Temperatura: 18.2°C, Humedad: 58%, NumPlaza: 1, Ocupado: true

Se permite filtrar los registros por:

- Últimas 24 horas.
- Última semana.
- Último mes.

Descarga CSV

Fecha inicio 29/01/2022

Fecha final 29/01/2022

Descarga registros en CSV (EXCEL)

separador decimal = coma ☒

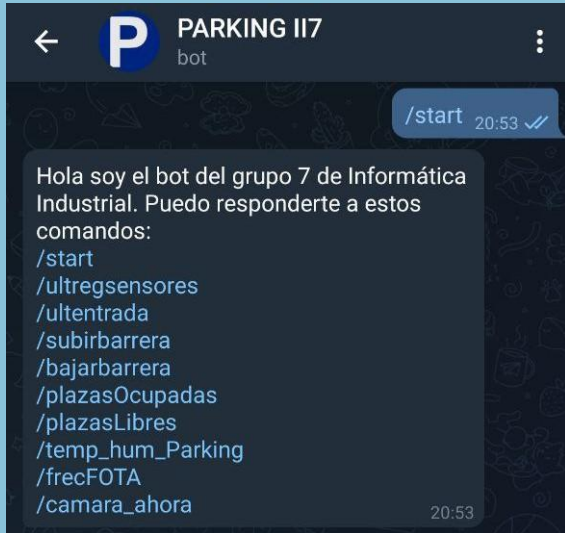
HOME

VUELTA AL MENÚ PRINCIPAL

En este bloque se podrán descargar los registros comprendidos entre las fechas elegidas en formato EXCEL.

- Pulsar botón verde: descarga de los registros.
- Switch para elegir tipo de separador decimal.

TELEGRAM



Bot de telegram: Parking II7

1. Escribir `/start` para conocer todos los comandos disponibles.
2. Comandos:
 - `/ultregsensores.`
 - `/ultentrada.`
 - `/subirbarrera.`
 - `/plazasOcupadas.`
 - `/plazasLibres.`
 - `/temp_hum_Parking.`
 - `/camara_ahora.`
 - `/frecFOTA.`

TELEGRAM



Canal de difusión: Parking--II7_Canal_Difusión.

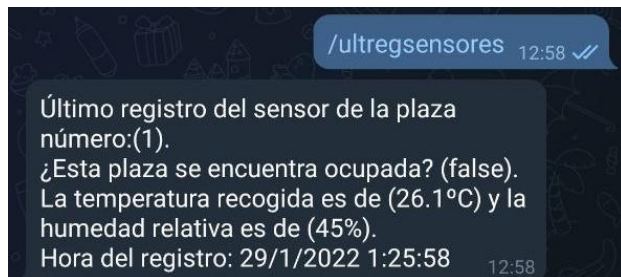
A través de esta canal se notificará al usuario de diferentes sucesos ocurridos en el parking:

- Número de plazas ocupadas y libres.
- Entrada de un vehículo.
- Cambios en la configuración.
- Apertura y cierre de barrera.

TELEGRAM

2.1. Visualización del estado de los sensores.

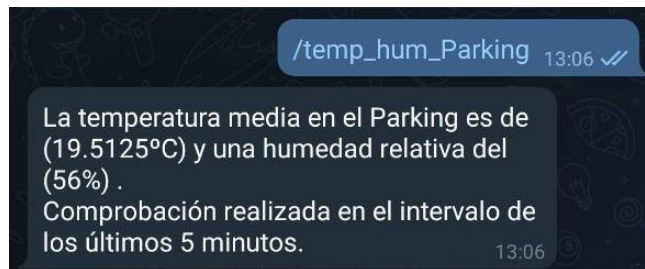
/ultregsensores



A través de este comando se obtienen los últimos datos captados por los sensores y la fecha en la que fueron registrados.

- Número de plaza.
- Estado de ocupación de la palza.
- Temperatura y humedad.
- Fecha del registro.

/temp_hum_parking

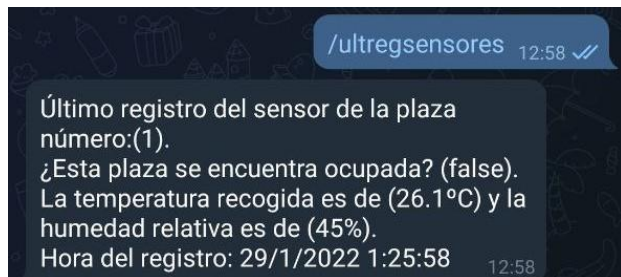


Se obtienen la temperatura media y humedad relativa del parking en los últimos 5 minutos.

TELEGRAM

2.2. Visualización del estado de ocupación de plaza.

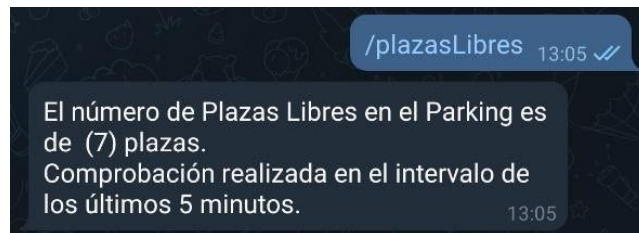
/ultregsensores



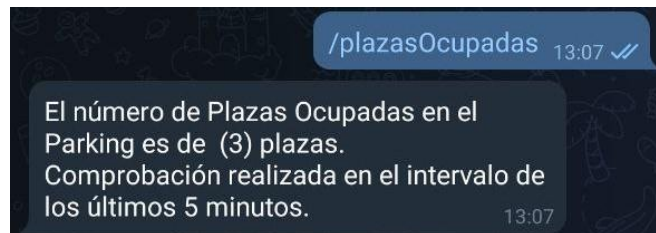
A través de este comando se obtienen los últimos datos captados por los sensores y la fecha en la que fueron registrados.

- Número de plaza.
- Estado de ocupación de la plaza.
- Temperatura y humedad.
- Fecha del registro.

/plazasLibres



/plazasOcupadas

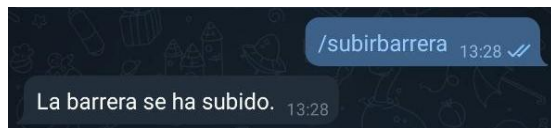


Se proporciona información sobre las plazas libres y plazas ocupadas en el parking en los últimos 5 minutos.

TELEGRAM

2.3. Control sobre actuadores.

/subirbarrera

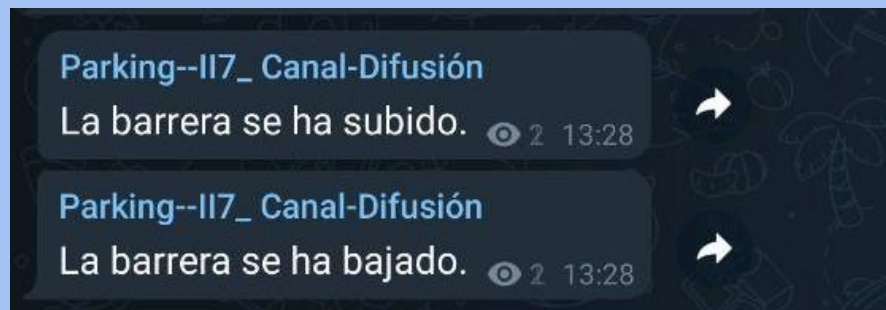


/bajarbarrera



GENERAN MENSAJES EN
EL CANAL DE DIFUSIÓN.

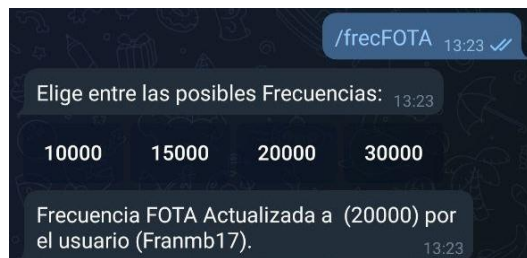
CANAL DE DIFUSIÓN:



TELEGRAM

2.4. Configuración de actualización.

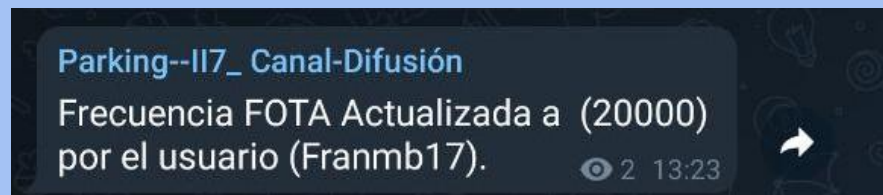
/frecFOTA



Permite al usuario elegir entre varios valores que configuran la frecuencia de FOTA.

GENERA UN MENSAJE EN
EL CANAL DE DIFUSIÓN.

CANAL DE DIFUSIÓN:



TELEGRAM

2.6. Control de entradas al parking.

CANAL DE DIFUSIÓN:

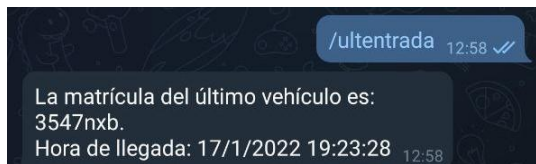


Cada vez que se realiza una entrada al parking se envían los datos de fecha y matrícula al canal de difusión. Todo ello acompañado de una imagen del momento de la entrada.

TELEGRAM

2.5. Información de entrada.

/ultentrada



Muestra la información referente al último registro de entrada:

- Matrícula del vehículo.
- Fecha de llegada.

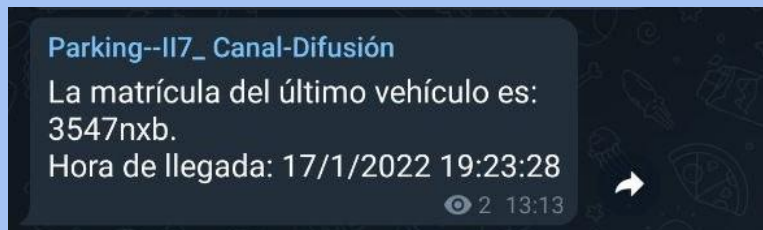
GENERA UN MENSAJE EN
EL CANAL DE DIFUSIÓN.

/camara_ahora



Brinda al usuario la posibilidad de obtener una imagen de la entrada del parking al momento.

CANAL DE DIFUSIÓN:



CÁMARA

3.1 Interfaz de la cámara.

IP cámara:
192.168.1.105

Se accede a la interfaz de la cámara a través de su IP.

