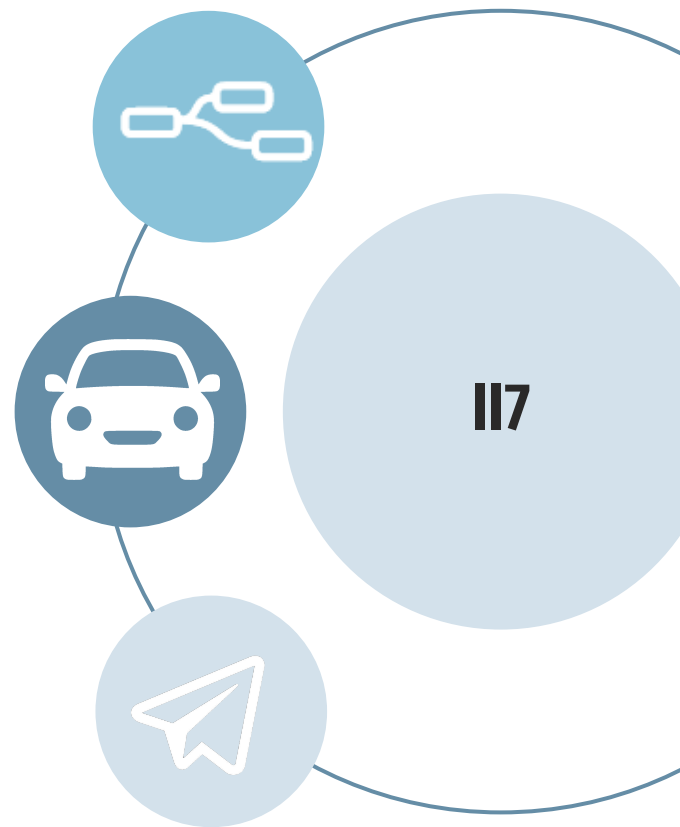


Manual de usuario

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

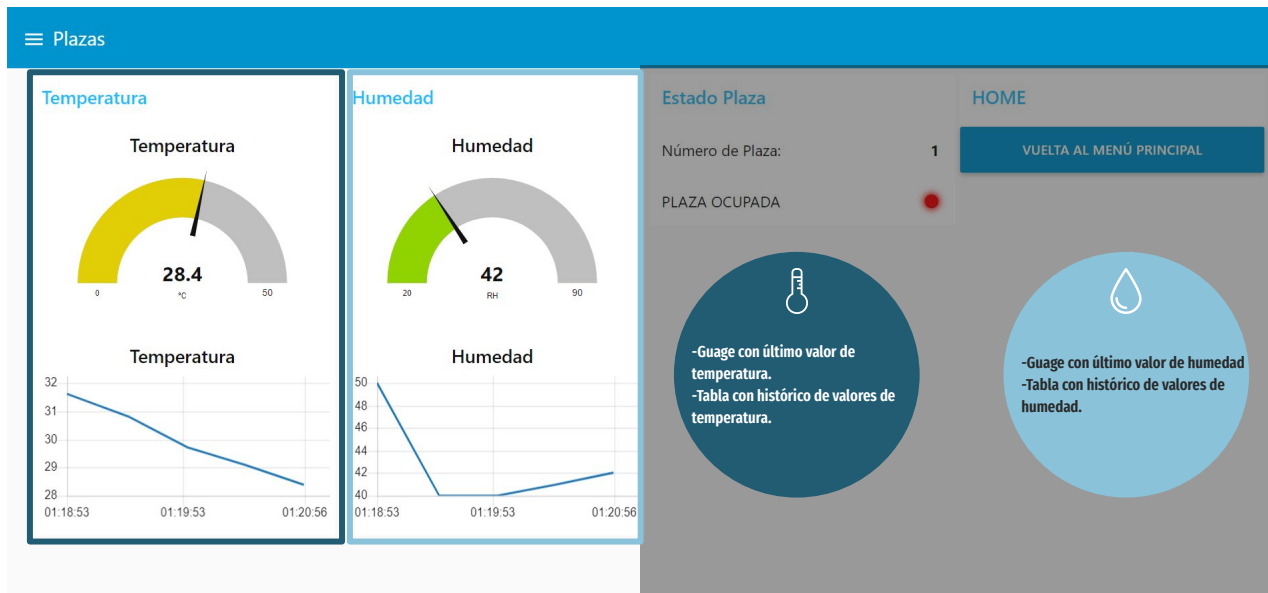
- Apertura y cierre barrera.
- Estado de la barrera.
- Última entrada.

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

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

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

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

Presenta el último registro de actividad.

Se recoge un historial completo de los registros de actividad.

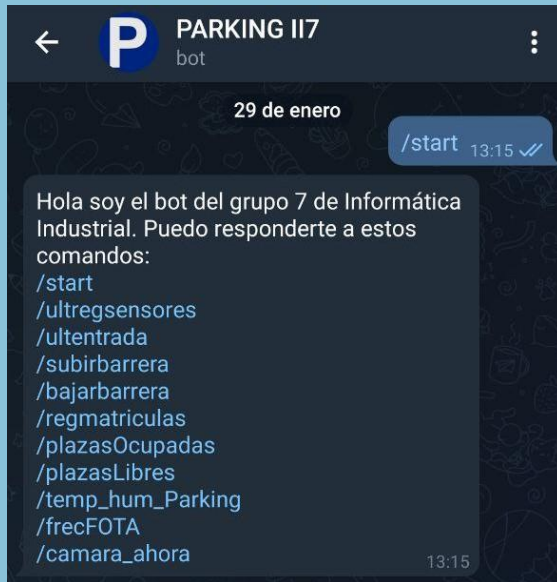
Se permite filtrar los registros por:

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

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.

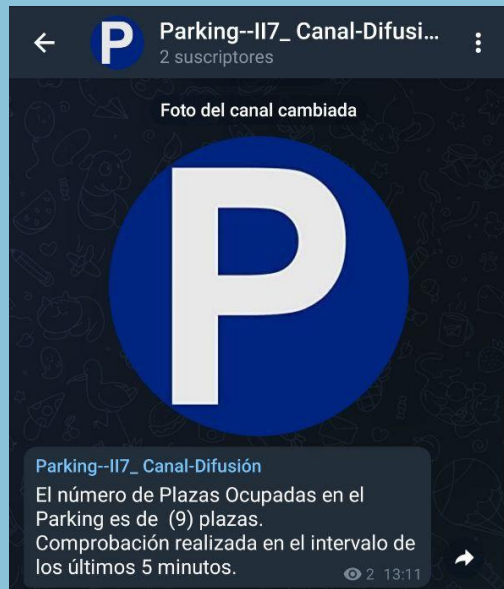
TELEGRAM



Bot de telegram: Parking II7

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

TELEGRAM



Canal de difusión: Parking--II7_Canal_Difusión.

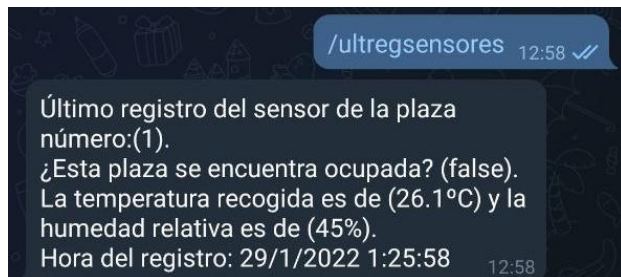
A través de esta canal se notificará al usuario de diferentes sucesos ocurridos en el parking:

- 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.

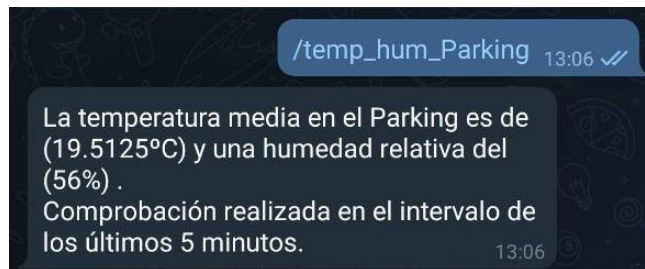
/ultregsensores



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

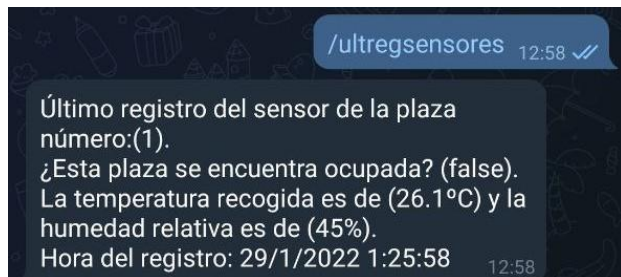


Se obtienen la temperatura media y humedad relativa del parking en los últimos 5 minutos.

TELEGRAM

2.2. Visualización del estado de ocupación de plaza.

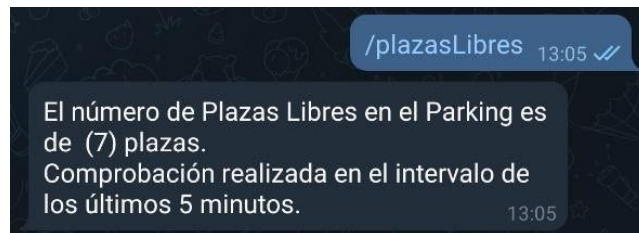
/ultregsensores



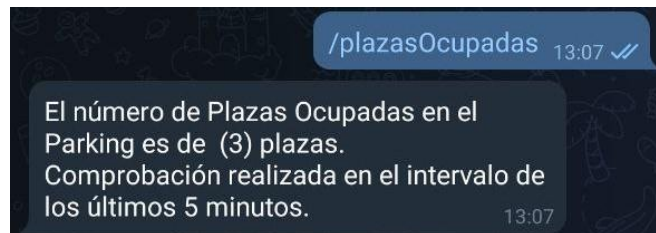
A través de este comando se obtienen los últimos datos captados por los sensores y la fecha en la que fueron registrados.

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

/plazasLibres



/plazasOcupadas

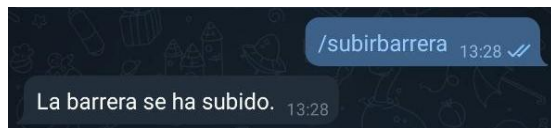


Se proporciona información sobre las plazas libres y plazas ocupadas en el parking en los últimos 5 minutos.

TELEGRAM

2.3. Control sobre actuadores.

/subirbarrera

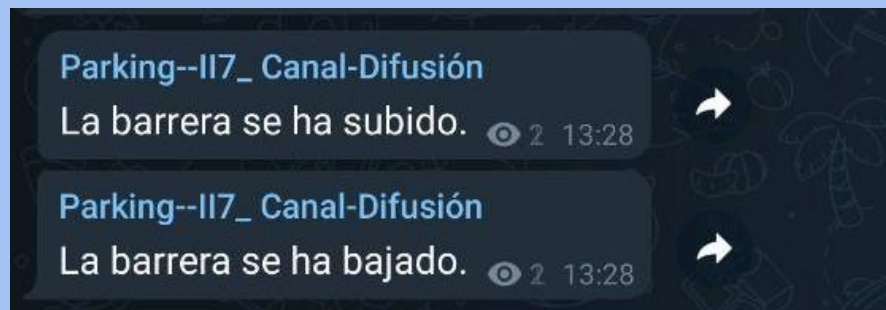


/bajarbarrera



GENERAN MENSAJES EN
EL CANAL DE DIFUSIÓN.

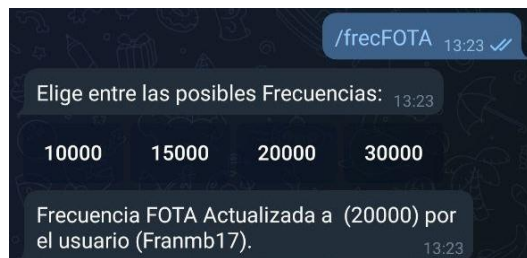
CANAL DE DIFUSIÓN:



TELEGRAM

2.4. Configuración de actualización.

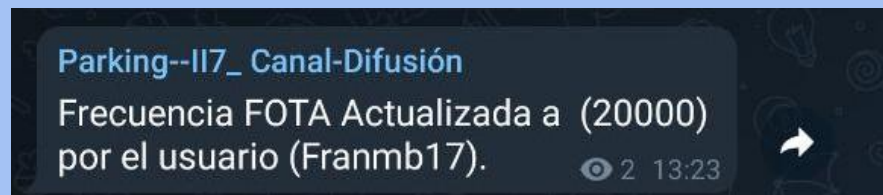
/frecFOTA



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:

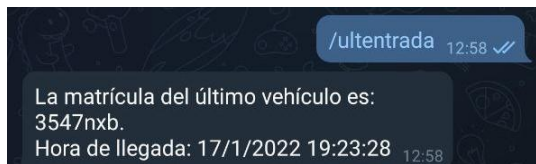


Cada vez que se realiza una entrada al parking se envían los datos de fecha y matrícula al canal de difusión. Todo ello acompañado de una imagen del momento de la entrada.

TELEGRAM

2.5. Información de entrada.

/ultentrada



Muestra la información referente al último registro de entrada:

- Matrícula del vehículo.
- Fecha de llegada.

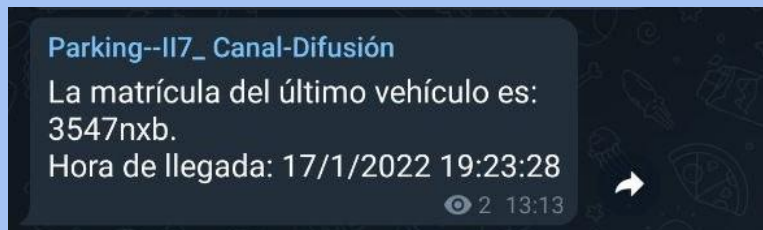
GENERA UN MENSAJE EN
EL CANAL DE DIFUSIÓN.

/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.

