

Manual de Uso de la API:

`https://masgps-bi.wit.la/laReina/lpf-laReina.php`

Descripción

La API proporciona información sobre el estado y ubicación de varios vehículos. Los datos incluyen detalles como el ID del vehículo, IMEI, patente, coordenadas de latitud y longitud, velocidad, dirección, estado de conexión, nivel de señal, estado de movimiento, ignición y la última conexión.


#Endpoint

- ****URL:**** `https://masgps-bi.wit.la/laReina/lpf-laReina.php`
- ****Método HTTP:**** GET
- ****Autenticación:**** No requiere credenciales

Ejemplo de Llamada

Para obtener los datos, simplemente realiza una solicitud GET al endpoint:

shell

 Copiar código

```
curl -X GET "https://masgps-bi.wit.la/laReina/lpf-laReina.php"
```

Respuesta

La respuesta de la API es un arreglo de objetos JSON, donde cada objeto representa un vehículo con su información correspondiente.

Ejemplo de Respuesta

```
json Copiar código  
  
[  
  {  
    "id": 10176427,  
    "imei": "860896051008506",  
    "patente": "LGJW-16",  
    "lat": -33.4126166,  
    "lng": -70.5582533,  
    "speed": 38,  
    "direccion": 204,  
    "connection_status": "active",  
    "signal_level": 100,  
    "movement_status": "moving",  
    "ignicion": true,  
    "ultima-conexion": "2024-07-25 17:31:25"  
  },  
  {  
    "id": 10176440,  
    "imei": "860896051695450",  
    "patente": "LGJW-17",  
    "lat": -33.427125,  
    "lng": -70.5298716,  
    "speed": 16,  
    "direccion": 265,  
    "connection_status": "idle",  
    "signal_level": 100,  
    "movement_status": "moving",  
    "ignicion": true,  
    "ultima-conexion": "2024-07-25 17:30:17"  
  },  
  ...  
]
```

Descripción de los Campos

- **id**: ID único del vehículo.

- **imei**: Código IMEI del dispositivo.
- **patente**: Número de patente del vehículo.
- **lat**: Latitud de la ubicación actual del vehículo.
- **lng**: Longitud de la ubicación actual del vehículo.
- **speed**: Velocidad actual del vehículo en km/h.
- **direccion**: Dirección en grados del movimiento del vehículo.
- **connection_status**: Estado de la conexión del dispositivo (puede ser "active", "idle" o "offline").
- **signal_level**: Nivel de señal del dispositivo (porcentaje de 0 a 100).
- **movement_status**: Estado del movimiento del vehículo (puede ser "moving", "stopped" o "parked").
- **ignicion**: Estado de la ignición del vehículo (true para encendido, false para apagado).
- **ultima-conexion**: Fecha y hora de la última conexión del dispositivo en formato "YYYY-MM-DD HH:MM".

Notas

- Los vehículos pueden tener diferentes estados de conexión y movimiento, lo que proporciona información detallada sobre su actividad reciente.
- La información de la última conexión es útil para determinar cuándo el dispositivo se comunicó por última vez con el servidor.
- La API es accesible sin autenticación, por lo que no se requieren credenciales para realizar solicitudes GET.

Ejemplo en Python

A continuación, se muestra un ejemplo de cómo obtener y procesar la información usando Python:

```
import requests

url = "https://masgps-bi.wit.la/laReina/lpf-laReina.php"

response = requests.get(url)
data = response.json()

for vehicle in data:
    print(f"ID: {vehicle['id']}")
    print(f"IMEI: {vehicle['imei']}")
    print(f"Patente: {vehicle['patente']}")
    print(f"Latitud: {vehicle['lat']}")
    print(f"Longitud: {vehicle['lng']}")
    print(f"Velocidad: {vehicle['speed']} km/h")
    print(f"Dirección: {vehicle['direccion']}°")
    print(f"Estado de Conexión: {vehicle['connection_status']}")
    print(f"Nivel de Señal: {vehicle['signal_level']}%")
    print(f"Estado de Movimiento: {vehicle['movement_status']}")
    print(f"Ignición: {vehicle['ignicion']}")
    print(f"Última Conexión: {vehicle['ultima-conexion']}")
    print("-" * 30)
```