

Guía para registro y uso de la API de Datos Abiertos del sistema de transporte individual ECOBICI.

REGISTRO

Se podrá registrar quien quiera hacerlo por medio de la página web, ingresando los datos solicitados, incluyendo una breve descripción del uso que le dará a la información que el servicio brindara. Los usuarios que se registren recibirán tres correos electrónicos:

- 1.- Liga de validación del registro.
- 2.- *client_id*.
- 3.- *client_secret*.

El parámetro *client_credentials* será formado por el *client_id* y el *client_secret*.

PROCESO PARA EL USO DE LA API

Las personas registradas, podrán hacer uso de la API en dos pasos:

1. Obtener llave de acceso.
2. Realizar consultas a la API.
 - a. Obtener listado de las cicloestaciones registradas.
 - b. Obtener disponibilidad de bicicletas y anclajes en las cicloestaciones.

OBTENER LLAVE DE ACCESO

Para obtener la llave de acceso (*access_token*) realiza una consulta a la siguiente URL, reemplazando los datos que recibidos por correo:

```
https://pubsbapi-  
latam.smartbike.com/oauth/v2/token?client_id={CLIENT_ID}&client_secret={CLIE  
NT_SECRET}&grant_type=client_credentials
```

Como respuesta se obtendrá la siguiente información en formato JSON:

```
{
  "access_token": "{ACCESS_TOKEN}",
  "expires_in": 3600,
  "refresh_token": "{REFRESH_TOKEN}",
  "scope": null,
  "token_type": "bearer"
}
```

El código "access_token" solo es válido por una hora (3600 segundos).

Puedes crear un nuevo "access_token" o actualizar el "access_token" utilizando la URL **refresh_token** en cualquier momento como se muestra a continuación:

```
https://pubsbapi-
latam.smartbike.com/oauth/v2/token?client_id={CLIENT_ID}&client_secret={CLIENT_SECRET}&grant_type=refresh_token&refresh_token={REFRESH_TOKEN}
```

El resultado es en el mismo formato para crear una nueva llave "access_token" o para actualizarla "refresh_token".

OBTENER LISTADO DE ESTACIONES REGISTRADAS

Para obtener la información de las estaciones se debe utilizar la siguiente URL:

```
https://pubsbapi-
latam.smartbike.com/api/v1/stations.json?access_token={ACCESS_TOKEN}
```

También se puede agregar como cabecera de HTTP de la siguiente manera (ambas maneras no deben usarse simultáneamente):

```
Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}
```

Obtendrás una respuesta en formato **JSON** con la siguiente información por cada cicloestación:

Parámetro	Tipo
id	integer
name	string
address	string
addressNumber	string
zipCode	string
districtCode	string
districtName	string
nearbyStations	array con los id's (integers)
location	array
stationType	string

“Location Array”:

Parámetro	Tipo
lat	float
lon	float

Los valores de longitud y latitud son coordenadas de las cicloestaciones basadas en el Sistema Geodésico Mundial (WGS84).

OBTENER DISPONIBILIDAD DE LAS ESTACIONES

Para obtener la información de la disponibilidad de las estaciones se debe utilizar la siguiente URL:

```
https://pubsbapi-  
latam.smartbike.com/api/v1/stations/status.json?access_token={  
ACCESS_TOKEN}
```

También se puede agregar como cabecera de HTTP de la siguiente manera (ambas maneras no deben usarse simultáneamente):

```
Authorization: Bearer {ACCESS_TOKEN}
```

Obtendrás una respuesta en formato **JSON** con la siguiente información por cada cicloestación:

Parámetro	Tipo
id	integer
status	string (OPN para estaciones abiertas, CLS para estaciones cerradas)
availability	array

“Availability Array:”

Parámetro	Tipo
bikes	integer
slots	integer