



# Manual de uso API REST para consulta de precios de automóviles.



# INDICE

## Contenido

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Introducción.....                    | 3 |
| Forma de ejecutar las consultas..... | 3 |
| POSTMAN.....                         | 6 |

## Introducción.

El web service empleado por Guía Autométrica es del tipo Web API Rest, el emite respuestas en formato JSON.

### 1. Endpoints

Los endpoints definidos para consumir el servicio son :

<https://ws.autometrica.mx/catalogo.php>

<https://ws.autometrica.mx/lineal.php>

Todos los datos de autenticación y consulta serán enviados por medio de los headers. Si la información enviada es correcta en ambos casos enviará una respuesta http 200 Ok, en caso de enviar los datos en blanco se recibirá una respuesta 401 Unauthorized, si hay algún dato incorrecto de inicio de sesión este responderá con un error 400 Bad Request. Las solicitudes deberán ser enviadas por medio de POST

## Forma de ejecutar las consultas.

Se consulta el endpoint <https://ws.autometrica.mx/catalogo.php> una vez al mes, dado que aquí estará contenida la información de los vehículos publicados por Guía Autométrica en el mes en curso (cabe recordar que este cambia mes con mes).

Ejemplo Python:

```
import requests

url = "https://ws.autometrica.mx/catalogo.php"

payload={}
headers = {
    'username': 'usuario',
    'password': 'contraseña'
}
```

```
response = requests.request("POST", url, headers=headers, data=payload)

print(response.text)
```

La respuesta será un listado de vehículos por año, marca, submarca, versión en formato JSON.

```
{
  "catalogo_lineal": [
    {
      "index": 67825,
      "year": 2020,
      "brand": "Acura",
      "subbrand": "ILX",
      "version": "4 pts. Tech, TA, piel, QC, GPS, RA-17"
    },
    {
      "index": 67826,
      "year": 2020,
      "brand": "Acura",
      "subbrand": "ILX",
      "version": "4 pts. A-Spec, TA, piel, QC, GPS, f. niebla, RA-18"
    },
  ]
}
```

***Nota: el elemento “index” no es un id único de los vehículos de la lista***

Una vez que se tienen los datos de los vehículos, se podrán consultar en base al catalogo que se descargó, es decir, en la petición enviada en el header deberá ir “year”, “brand”, “subbrand”, “versión” y “kilometraje”

Ejemplo Python:

```
import requests

url = "https://ws.autométrica.mx/lineal.php"

payload={}
headers = {
  'username': 'usuario',
  'password': 'contraseña',
  'year': '2015',
  'brand': 'AUDI',
```

```
'subbrand': 'A1',
'version': '3 pts. HB S Line, 185 HP, TA, a/ac. Aut., tela/piel, xenón, RA-17',
'kilometraje': '8000'
}

response = requests.request("POST", url, headers=headers, data=payload)

print(response.text)
```

La respuesta obtenida en formato JSON, será el precio base del vehículo, sus añadidos opcionales (si es que el vehículo los tiene), y el valor que aporta el kilometraje de la unidad (en estos dos últimos casos, puede ser negativo o positivo)

```
{
  "lineal": [
    {
      "year": 2015,
      "brand": "Audi",
      "subbrand": "A1",
      "version": "3 pts. HB S Line, 185 HP, TA, a/ac. Aut., tela/piel, xenón, RA-17",
      "km_group": "B",
      "sale": 196700,
      "purchase": 170500
    },
    {
      "year": 2015,
      "brand": "Audi",
      "subbrand": "A1",
      "version": "Añadir TP",
      "km_group": "B",
      "sale": 4800,
      "purchase": 5800
    },
    {
      "year": 2015,
      "brand": "Audi",
      "subbrand": "A1",
      "version": "Añadir paq. Navegación Plus",
      "km_group": "B",
      "sale": 6000,
      "purchase": 7200
    },
    {
      "year": 2015,
      "brand": "AUDI",
```

```
{
  "subbrand": "A1",
  "version": "Valor kilometraje",
  "km_group": "B",
  "sale": 43900,
  "purchase": 43900
}
```

## POSTMAN

Para ejecutar pruebas en POSTMAN estos serían los parámetros para el catálogo (**es importante mencionar que va en el apartado de Headers**):

| POST   |          | https://ws.autometrica.mx/catalogo.php |
|--|----------|--|
| Params   Authorization <u>Headers (9)</u> Body   Pre-request Script   Tests   Settings |          |  |
| Headers <span>7 hidden</span>  |          |  |
|  | KEY      | VALUE                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | username | usuario                                |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | password | contraseña                             |



Parámetros para la consulta específica (ejemplo):

<https://ws.autometrica.mx/lineal.php>

POST

https://ws.autometrica.mx/lineal.php

Params

Authorization

Headers (14)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Headers

7 hidden

|                                     | KEY         | VALUE                                     | DESC |
|-------------------------------------|-------------|---|------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | username    | usuario                                   |      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | password    | contraseña                                |      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | brand       | Nissan Comerciales                        |      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | subbrand    | NP 300 Frontier (cambio de línea)         |      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | year        | 2021                                      |      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | version     | 4 pts. SE, L4, 2.5l, TM6, a/ac., VE, R-16 |      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | kilometraje | 0   |      |
|                                     | Key         | Value                                     | Desc |



Agradecemos su amable atención.

Si surgiera alguna duda estamos a su disposición en el correo [sistemas@autometrica.com.mx](mailto:sistemas@autometrica.com.mx) o al teléfono 55 53 95 46 83 ext. 110