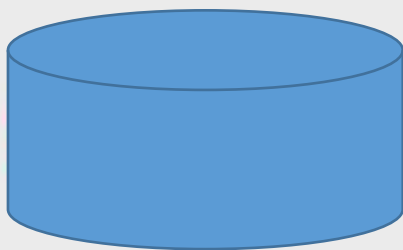


## Servidor de Geocodificación

Servicio web de georeferenciación de direcciones.



“Poderoso y confiable servicio que convierte sus descripciones textuales de ubicaciones en entidades geográficas Lat - Long.”

El servicio de georeferenciación tiene la capacidad de localizar más de miles de descripciones textuales de ubicaciones geográficas en una petición a través del servicio web, considerando que dicho texto sea una dirección legiblemente retornando cada una de estas con coordenadas asociada a una dirección urbana para la localización y visualización sobre un mapa.



## Servicios

**Búsqueda de direcciones por lote:** permite localizar una lista de direcciones en una sola petición al servicio; en esta operación puede encontrar los siguientes lugares:

Direcciones de la calle:

- Carrera 54 # 61 24 BL 10 APTO 201, Pablo VI, Bogotá D.C.
- Calle 70 # 48 -23, , Barranquilla.

Topónimos administrativos, como barrio, ciudad, estado, países:

- , , Barranquilla
- , Modelia, Bogotá D.C
- Centro Comercial Portal El Prado,, Barranquilla

	A	B	C	D	E	F	G
	Ciudad	Descripcion	Latitud	Longitud	Pais	Tiempo	Zona
1	BOGOTA	CARRERA 54A # 40 - 22 SUR BARRIO LOS ALMENDROS	2	1122	1	10	TR-307
2	BOGOTA	CR 66 M 70 - 84	3	1122	1	2	TR-310
3	BOGOTA	CARRERA 88D # 226-28 SUR BARRIO BRAGL	4	1124	1	2	TR-307
4	BOGOTA	KR 78L 42B SUR 95	5	1125	1	5	TR-306
5	BOGOTA	CL 127B 85-51A 88AP 100	6	1126	2	2	TR-314
6	BOGOTA	AK 10 L7 88	7	1127	2	1	TR-304
7	BOGOTA	KR 78N 40 SUR 40	8	1128	2	5	TR-306
8	BOGOTA	CL 125B 57 30	10	1129	2	5	TR-314
9	BOGOTA	KR 78P 41 SUR 57	11	1130	2	2	TR-306
10	BOGOTA	CL 129 58B 23	12	1131	3	10	TR-314
11	BOGOTA	CL 99 80	13	1133	3	1	TR-304
12	BOGOTA	CL 166 16C 70 80 16 AF 304	14	1134	3	10	TR-300
13	BOGOTA	KR 78P 85 30A SUR 53	15	1135	3	10	TR-306
14	BOGOTA	KR 122D 125B 11 80 18S AP 203	16	1136	3	10	TR-315
15	BOGOTA	CG 218 SUR 180 50	17	1137	3	10	TR-306
16	BOGOTA	KR 78P 85 30A SUR 97	18	1138	4	2	TR-306
17	BOGOTA	CL 25 6 82	19	1139	4	5	TR-304
18	BOGOTA	KR 78Q 6 SUR 80	20	1140	4	5	TR-306
19	BOGOTA	KR 114C 543 33 AP 100	21	1141	4	1	TR-315
20	BOGOTA	CL 24A SUR 18K 40	22	1142	4	1	TR-306
21	BOGOTA	CARRERA 76G # 37G - 76 SUR BARRIO EL RUBI	23	1143	7	5	TR-306

El proceso de geocodificación comprende cuatro pasos principales: la identificación de información necesaria para la geocodificación, la estandarización, comparación con la información de referencia y la revisión final de la geocodificación.

EL servicio de estandarización y georeferenciación a través del servicio web bajo el protocolo de REST es un API que proporciona la misma funcionalidad pero con una ventaja para que sus aplicaciones o desarrollos puedan consumir de manera integrada el servicio.

### Solicitud URL

```
http://infomapec.com/services/GeocodeAdress/geocodeAddresses? <PARÁMETROS>
```

### Parametros petición

```
Addresses =  
{  
  "search": {  
    "attributes": {  
      "ID": 1,  
      "Address": "Avenida 68 45A 123 LOC 101",  
      "neighborhood": "",  
      "City": "BOGOTA D.C",  
      "Region": "",  
      "Country": "",  
      "Postal": ""  
    }  
  }  
  "attributes": {  
    "ID": 2,  
    "Address": "Kr 69 41B15 - 79",  
    "neighborhood": "",  
    "City": "Barranquilla",  
    "Region": "",  
    "Country": "",  
    "Postal": ""  
  }  
}
```



### Respuesta petición (JSON)

```
"locations": [  
  {  
    "address": "Avenida 68 45A 123 LOC 101, BOGOTA D.C",  
    "Score": 100,  
    "location": {  
      "x": -74.1956660,  
      "y": 4.0564905  
    },  
    "attributes": {  
      "ResultID": 1,  
      "Status": "M",  
      "Score": 100,  
      "Side": "L",  
      "Match_addr": "Avenida 68 45A 123 LOC 101,BOGOTA D.C Colombia",  
      "Type": "Avenida",  
      "Number": "68",  
      "Prefix": "",  
      "Number Sec": "45A",  
      "Suffix": "",  
      "Plate": "123",  
      "Complement": "LOC 101",  
      "neighborhood": "",  
      "City": "Bogotá D.C",  
      "Region": "",  
      "Country": "Colombia",  
      "Postal": "",  
      "X": -74.1956660,  
      "Y": 4.0564905  
    }  
  },  
  {  
    "address": "Kr 69 41B15 - 79, Barranquilla",  
    "Score": 95,  
    "location": {  
      "x": 74.8164531, . . .
```



"El proceso de estandarización, es una manera de optimizar resultados y facilitar el proceso de geocodificación, además de beneficiar el manejo, consulta y posterior análisis sobre la información."

# GEOCODING SERVER

Servicio de localización de direcciones



Mayor precisión en la búsqueda de direcciones



Ahorre costos de licencias paga por lo que consume



API para desarrolladores e integración con terceros



Cobertura para los principales países en Latinoamérica

