



Municipalidad de
General Pueyrredon



2018
Año de la Donación
de Órganos y Tejidos

Web Service:

GIS – Sistema de Georeferenciamiento

Manual de referencia

Versión API: 2.0

Última revisión: 1 de Marzo de 2018

Dirección de Informática y Telecomunicaciones
Municipalidad de General Pueyrredon



Definición

URL

<http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php>

Estilo por defecto

rpc

Protocolos

SOAP Y REST sobre http

Token para las operaciones

Para utilizar cualquier método de la API es necesario gestionar un token. El token identifica al usuario que consume el servicio.

Enviar la solicitud de token a opendata@mardelplata.gob.ar

Operaciones

1. callealtura_coordenada
2. callejero_mgp
3. coordenada_calleaaltura
4. latlong_barrio
5. latlong_estacionaminetomedido
6. latlong_puestomedido
7. playas
8. wifi_mgp
9. museos
10. información_turistica
11. servicios_sociales
12. centros_de_salud
13. bibliotecas
14. educación_publica_municipal
15. educación_publica_provincial
16. educación_privada
17. clubs
18. barrios
19. áreas_programaticas
20. numerofraccion_poligonofraccion
21. numerocuadrícula_poligonocuadrícula
22. latlong_poligonocuadrícula
23. obras



Operaciones

callealtura_coordenada

Alcance

Devuelve la ubicación más próxima a la calle (código) y altura especificada.

Estilo

rpc

Tipo de operación

Petición -> Respuesta. El *endpoint* recibe un mensaje y retorna un mensaje como respuesta.

MÉTODO SOAP

Acción SOAP

http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php/callealtura_coordenada

Parámetros de entrada

- callealtura_coordenadaRequest (soap:body, use = encoded)
 - codigocalle - tipo cadena
 - altura - tipo cadena
 - token - tipo cadena

Atributos de salida

- callealtura_coordenadaResponse (soap:body, use = encoded)
 - tipo de resultado: latIng
 - lat - tipo cadena
 - lng - tipo cadena

MÉTODO REST

Endpoint REST

<http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php>



Parámetros de entrada por GET

- method = rest
- endpoint = callealtura_coordenada
- token = wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer
- codigocalle = 00816
- altura = 2500

Atributos de salida en formato JSON

```
{  
  "lat": "VALOR",  
  "lng": "VALOR"  
}
```

Ejemplo de un llamado válido

http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php?method=rest&endpoint=callealtura_coordenada&token=wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer&codigocalle=00816&altura=2500



callejero_mgp

Alcance

Devuelve los códigos y nombres de calles que coinciden con la búsqueda ingresada. La cadena a buscar puede ser parcial. Por ejemplo, se puede especificar "Indep" para recuperar "Independencia".

Estilo

rpc

Tipo de operación

Petición -> Respuesta. El *endpoint* recibe un mensaje y retorna un mensaje como respuesta.

MÉTODO SOAP

Acción SOAP

http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php/callejero_mgp

Parámetros de entrada

- callejero_mgpRequest (soap:body, use = encoded)
 - nombre_calle - tipo cadena
 - token - tipo cadena

Atributos de salida

- callejero_mgpResponse (soap:body, use = encoded)
 - tipo de resultado: estructura - array de tipo registro
 - codigo- tipo cadena
 - descripcion- tipo cadena

MÉTODO REST

Endpoint REST

<http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php>

Parámetros de entrada por GET

- method = rest
- endpoint = callejero_mgp
- token = wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer
- nombre_calle = VALOR



Atributos de salida en formato JSON

```
[{  
  "codigo": "VALOR",  
  "descripcion": "VALOR"  
}]
```

Ejemplo de un llamado válido

http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php?method=rest&endpoint=callejero_mgp&token=wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer&nombre_calle=ind

Devuelve todas las calles (codigo / nombre) de las calles que contienen la cadena "ind"



coordenada_calleaaltura

Alcance

Devuelve el código, nombre y altura de la calle más próxima al punto especificado.

Estilo

rpc

Tipo de operación

Petición -> Respuesta. El *endpoint* recibe un mensaje y retorna un mensaje como respuesta.

MÉTODO SOAP

Acción SOAP

http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php/coordenada_calleaaltura

Parámetros de entrada

- coordenada_calleaalturaRequest (soap:body, use = encoded)
 - latitud - tipo cadena
 - longitud - tipo cadena
 - token - tipo cadena

Atributos de salida

- coordenada_calleaalturaResponse (soap:body, use = encoded)
 - tipo de resultado: tipocalleaaltura
 - codcalle- tipo cadena
 - calle- tipo cadena
 - altura- tipo cadena

MÉTODO REST

Endpoint REST

<http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php>



Parámetros de entrada por GET

- method = rest
- endpoint = coordenada_calleaaltura
- token = wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer
- latitud = VALOR
- longitud = VALOR

Atributos de salida en formato JSON

```
{  
  "codcalle": "VALOR",  
  "calle ": "VALOR",  
  "altura": "VALOR"  
}
```

Ejemplo de un llamado válido

http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php?method=rest&endpoint=coordenada_calleaaltura&token=wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer&latitud=-37.995427&longitud=-57.550340

Devuelve la calle y altura más cercana a la ubicación ingresada en términos de latitud y longitud



latlong_barrio

Alcance

Devuelve el código y nombre del barrio para la ubicación ingresada.

Estilo

rpc

Tipo de operación

Petición -> Respuesta. El *endpoint* recibe un mensaje y retorna un mensaje como respuesta.

MÉTODO SOAP

Acción SOAP

http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php/latlong_barrio

Parámetros de entrada

- latlong_barrioRequest (soap:body, use = encoded)
 - latitud - tipo cadena
 - longitud - tipo cadena
 - token - tipo cadena

Atributos de salida

- latlong_barrioResponse (soap:body, use = encoded)
 - tipo de resultado: codigodescripcion
 - codigo- tipo cadena
 - descripcion- tipo cadena

MÉTODO REST

Endpoint REST

<http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php>



Parámetros de entrada por GET

- method = rest
- endpoint = latlong_barrio
- token = wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer
- latitud = VALOR
- longitud = VALOR

Atributos de salida en formato JSON

```
{  
  "codigo": "VALOR",  
  "descripcion ": "VALOR"  
}
```

Ejemplo de un llamado válido

http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php?method=rest&endpoint=latlong_barrio&token=wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer&latitud=-37.995427&longitud=-57.550340

Devuelve el código y nombre de barrio ubicación ingresada en términos de latitud y longitud



latlong_estacionaminetomedido

Alcance

Devuelve si la ubicación ingresada está dentro del área de estacionamiento medido.

Estilo

rpc

Tipo de operación

Petición -> Respuesta. El *endpoint* recibe un mensaje y retorna un mensaje como respuesta.

MÉTODO SOAP

Acción SOAP

http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php/latlong_estacionaminetomedido

Parámetros de entrada

- latlong_estacionaminetomedidoRequest (soap:body, use = encoded)
 - latitud - tipo cadena
 - longitud - tipo cadena
 - token - tipo cadena

Atributos de salida

- latlong_estacionaminetomedidoResponse (soap:body, use = encoded)
 - return - tipo cadena

MÉTODO REST

Endpoint REST

<http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php>



Parámetros de entrada por GET

- method = rest
- endpoint = latlong_estacionaminetomedido
- token = wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer
- latitud = VALOR
- longitud = VALOR

Atributos de salida en formato JSON

```
{  
  
  "esmedido": "VALOR"  
  
}
```

Ejemplo de un llamado válido

http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php?method=rest&endpoint=latlong_estacionaminetomedido&token=wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer&latitud=-37.995427&longitud=-57.550340

Devuelve SI cuando la consulta es dentro de la zona de medido y NO cuando la consulta es fuera de la zona de medido.



latlong_puestomedido

Alcance

Devuelve la ubicación y nombre de los puntos de venta de estacionamiento medido.

Estilo

rpc

Tipo de operación

Petición -> Respuesta. El *endpoint* recibe un mensaje y retorna un mensaje como respuesta.

MÉTODO SOAP

Acción SOAP

http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php/latlong_puestomedido

Parámetros de entrada

- latlong_puestomedidoRequest (soap:body, use = encoded)
 - latitud - tipo cadena
 - longitud - tipo cadena
 - token - tipo cadena

Atributos de salida

- latlong_puestomedidoResponse (soap:body, use = encoded)
 - tipo de resultado: estructura - array de tipo registro
 - codigo- tipo cadena
 - descripcion- tipo cadena

MÉTODO REST

Endpoint REST

<http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php>



Parámetros de entrada por GET

- method = rest
- endpoint = latlong_puestomedido
- token = wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer
- latitud = VALOR
- longitud = VALOR

Atributos de salida en formato JSON

```
{  
  "codigo": "LATITUD, LONGITUD",  
  "descripcion": "VALOR"  
}
```

Ejemplo de un llamado válido

http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php?method=rest&endpoint=latlong_puestomedido&token=wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer&latitud=-37.995427&longitud=-57.550340



playas

Alcance

Devuelve el listado de playas más cercano a la ubicación ingresada, ordenadas por la cercanía con el punto ingresado.

Estilo

rpc

Tipo de operación

Petición -> Respuesta. El endpoint recibe un mensaje y retorna un mensaje como respuesta.

MÉTODO SOAP

Acción SOAP

<http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php/playas>

Parámetros de entrada

- playasRequest (soap:body, use = encoded)
 - latitud - tipo cadena
 - longitud - tipo cadena
 - distanciamaxima - tipo cadena
 - cantidadmaxima - tipo cadena
 - token - tipo cadena

Atributos de salida

- playasResponse (soap:body, use = encoded)
 - tipo de resultado: estructura_elemento - array de tipo luminaria

MÉTODO REST

Endpoint REST

<http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php>



Parámetros de entrada por GET

- method = rest
- endpoint = playas
- token = wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer
- latitud = VALOR
- longitud = VALOR
- distanciamaxima = VALOR
- cantidadmaxima = VALOR

Atributos de salida en formato JSON

```
[{"id":"VALOR","descripcion":"VALOR","latitud":"VALOR","longitud":"VALOR","calle":"VALOR","numero":"VALOR","urlicono":"VALOR","urlimagen":"VALOR","situacion":"VALOR","comentario":"VALOR"}]
```

Ejemplo de un llamado válido

```
http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php?method=rest&endpoint=playas&token=wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer&latitud=-37.995427&longitud=-57.550340&distanciamaxima=100&cantidadmaxima=100
```




wifi_mgp

Alcance

Devuelve los puntos de acceso público de WiFi más cercanos a la ubicación especificada.

Estilo

rpc

Tipo de operación

Petición -> Respuesta. El endpoint recibe un mensaje y retorna un mensaje como respuesta.

MÉTODO SOAP

Acción SOAP

http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php/wifi_mgp

Parámetros de entrada

- wifi_mgpRequest (soap:body, use = encoded)
 - latitud - tipo cadena
 - longitud - tipo cadena
 - distanciamaxima - tipo cadena
 - cantidadmaxima - tipo cadena
 - token - tipo cadena

Atributos de salida

- wifi_mgpResponse (soap:body, use = encoded)
 - tipo de resultado: estructura_elem - array de tipo registro_elem
 - codigo- tipo cadena
 - descripcion- tipo cadena
 - latitud- tipo cadena
 - longitud- tipo cadena

MÉTODO REST

Endpoint REST

<http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php>



Parámetros de entrada por GET

- method = rest
- endpoint = wifi_mgp
- token = wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer
- latitud = VALOR
- longitud = VALOR
- distanciamaxima = VALOR
- cantidadmaxima = VALOR

Atributos de salida en formato JSON

```
[{"codigo": " VALOR ", "descripcion": " VALOR ", "latitud": " VALOR ", "longitud": " VALOR "}]
```

Ejemplo de un llamado válido

```
http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php?method=rest&endpoint=wifi_mgp&token=wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer&latitud=-37.995427&longitud=-57.550340&distanciamaxima=100&cantidadmaxima=100
```



museos

Alcance

Devuelve la información de los museos de Mar del Plata.

Estilo

rpc

Tipo de operación

Petición -> Respuesta. El endpoint recibe un mensaje y retorna un mensaje como respuesta.

MÉTODO SOAP

Acción SOAP

<http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php/museos>

Parámetros de entrada

- museosRequest (soap:body, use = encoded)
 - token - tipo cadena

Atributos de salida

- museosResponse (soap:body, use = encoded)
 - tipo de resultado: estructura_elemc - array de tipo registro_elemc
 - codigo- tipo cadena
 - descripcion- tipo cadena
 - ubicación - tipo de cadena
 - latitud- tipo cadena
 - longitud- tipo cadena

MÉTODO REST

Endpoint REST

<http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php>



Parámetros de entrada por GET

- method = rest
- endpoint = museos
- token = wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer

Atributos de salida en formato JSON

```
[{"codigo":"VALOR","descripcion":" VALOR ","ubicacion":" VALOR ","latitud":"VALOR ","longitud":" VALOR "}]
```

Ejemplo de un llamado válido

```
http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php?method=rest&endpoint= museos  
&token=wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer
```



información_turistica

Alcance

Devuelve la información de los puntos de información turística de Mar del Plata.

Estilo

rpc

Tipo de operación

Petición -> Respuesta. El endpoint recibe un mensaje y retorna un mensaje como respuesta.

MÉTODO SOAP

Acción SOAP

http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php/informacion_turistica

Parámetros de entrada

- información_turisticaRequest (soap:body, use = encoded)
 - token - tipo cadena

Atributos de salida

- información_turisticaResponse (soap:body, use = encoded)
 - tipo de resultado: estructura_elemc - array de tipo registro_elemc
 - codigo- tipo cadena
 - descripcion- tipo cadena
 - ubicación - tipo de cadena
 - latitud- tipo cadena
 - longitud- tipo cadena

MÉTODO REST

Endpoint REST

<http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php>



Parámetros de entrada por GET

- method = rest
- endpoint = informacion_turistica
- token = wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer

Atributos de salida en formato JSON

```
[{"codigo":"VALOR","descripcion":" VALOR ","ubicacion":" VALOR ","latitud":" VALOR ","longitud":" VALOR "}]
```

Ejemplo de un llamado válido

```
http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php?method=rest&endpoint=informacion_turistica&token=wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer
```



servicios_sociales

Alcance

Devuelve la información de los servicios sociales de Mar del Plata.

Estilo

rpc

Tipo de operación

Petición -> Respuesta. El endpoint recibe un mensaje y retorna un mensaje como respuesta.

MÉTODO SOAP

Acción SOAP

http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php/servicios_sociales

Parámetros de entrada

- servicios_socialesRequest (soap:body, use = encoded)
 - token - tipo cadena

Atributos de salida

- servicios_socialesResponse (soap:body, use = encoded)
 - tipo de resultado: estructura_elemc - array de tipo registro_elemc
 - codigo- tipo cadena
 - descripcion- tipo cadena
 - ubicación - tipo de cadena
 - latitud- tipo cadena
 - longitud- tipo cadena

MÉTODO REST

Endpoint REST

<http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php>



Parámetros de entrada por GET

- method = rest
- endpoint = servicios_sociales
- token = wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer

Atributos de salida en formato JSON

```
[{"codigo":"VALOR","descripcion":" VALOR ","ubicacion":" VALOR ","latitud":"VALOR","longitud":" VALOR "}]
```

Ejemplo de un llamado válido

```
http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php?method=rest&endpoint=servicios_sociales&token=w  
wfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer
```




centros_de_salud

Alcance

Devuelve la información de los centros de salud de Mar del Plata.

Estilo

rpc

Tipo de operación

Petición -> Respuesta. El endpoint recibe un mensaje y retorna un mensaje como respuesta.

MÉTODO SOAP

Acción SOAP

http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php/centros_de_salud

Parámetros de entrada

- centros_de_saludRequest (soap:body, use = encoded)
 - token - tipo cadena

Atributos de salida

- centros_de_saludResponse (soap:body, use = encoded)
 - tipo de resultado: estructura_elemc - array de tipo registro_elemc
 - codigo- tipo cadena
 - descripcion- tipo cadena
 - ubicación - tipo de cadena
 - latitud- tipo cadena
 - longitud- tipo cadena

MÉTODO REST

Endpoint REST

<http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php>



Parámetros de entrada por GET

- method = rest
- endpoint = centros_de_salud
- token = wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer

Atributos de salida en formato JSON

```
[{"codigo":"VALOR","descripcion":" VALOR ","ubicacion":" VALOR  
","latitud":"VALOR","longitud":"VALOR"}]
```

Ejemplo de un llamado válido

http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php?method=rest&endpoint=centros_de_salud&token=wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer



bibliotecas

Alcance

Devuelve la información de las bibliotecas de Mar del Plata.

Estilo

rpc

Tipo de operación

Petición -> Respuesta. El endpoint recibe un mensaje y retorna un mensaje como respuesta.

MÉTODO SOAP

Acción SOAP

<http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php/bibliotecas>

Parámetros de entrada

- bibliotecasRequest (soap:body, use = encoded)
 - token - tipo cadena

Atributos de salida

- bibliotecasResponse (soap:body, use = encoded)
 - tipo de resultado: estructura_elemc - array de tipo registro_elemc
 - codigo- tipo cadena
 - descripcion- tipo cadena
 - ubicación - tipo de cadena
 - latitud- tipo cadena
 - longitud- tipo cadena

MÉTODO REST

Endpoint REST

<http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php>



Parámetros de entrada por GET

- method = rest
- endpoint = bibliotecas
- token = wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer

Atributos de salida en formato JSON

```
[{"codigo":"VALOR","descripcion":" VALOR ","ubicacion":" VALOR  
","latitud":"VALOR","longitud":"VALOR"}]
```

Ejemplo de un llamado válido

<http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php?method=rest&endpoint=bibliotecas&token=wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer>



educación_publica_municipal

Alcance

Devuelve la información de las escuelas públicas municipales de Mar del Plata.

Estilo

rpc

Tipo de operación

Petición -> Respuesta. El endpoint recibe un mensaje y retorna un mensaje como respuesta.

MÉTODO SOAP

Acción SOAP

http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php/educacion_publica_municipal

Parámetros de entrada

- educacion_publica_municipal Request (soap:body, use = encoded)
 - token - tipo cadena

Atributos de salida

- educacion_publica_municipal Response (soap:body, use = encoded)
 - tipo de resultado: estructura_elemc - array de tipo registro_elemc
 - codigo- tipo cadena
 - descripcion- tipo cadena
 - ubicación - tipo de cadena
 - latitud- tipo cadena
 - longitud- tipo cadena

MÉTODO REST

Endpoint REST

<http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php>



Parámetros de entrada por GET

- method = rest
- endpoint = educacion_publica_municipal
- token = wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer

Atributos de salida en formato JSON

```
[{"codigo":"VALOR","descripcion":" VALOR ","ubicacion":" VALOR  
","latitud":"VALOR","longitud":"VALOR"}]
```

Ejemplo de un llamado válido

http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php?method=rest&endpoint=educacion_publica_municipal&token=wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer



educación_publica_provincial

Alcance

Devuelve la información de las escuelas públicas provinciales de Mar del Plata.

Estilo

rpc

Tipo de operación

Petición -> Respuesta. El endpoint recibe un mensaje y retorna un mensaje como respuesta.

MÉTODO SOAP

Acción SOAP

http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php/educacion_publica_provincial

Parámetros de entrada

- educacion_publica_provincialRequest (soap:body, use = encoded)
 - token - tipo cadena

Atributos de salida

- educacion_publica_provincialResponse (soap:body, use = encoded)
 - tipo de resultado: estructura_lemc - array de tipo registro_lemc
 - codigo- tipo cadena
 - descripcion- tipo cadena
 - ubicación - tipo de cadena
 - latitud- tipo cadena
 - longitud- tipo cadena

MÉTODO REST

Endpoint REST

<http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php>



Parámetros de entrada por GET

- method = rest
- endpoint = educacion_publica_provincial
- token = wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer

Atributos de salida en formato JSON

```
[{"codigo":"VALOR","descripcion":" VALOR ","ubicacion":" VALOR  
","latitud":"VALOR","longitud":"VALOR"}]
```

Ejemplo de un llamado válido

http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php?method=rest&endpoint=educacion_publica_provincial&token=wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer



educación_privada

Alcance

Devuelve la información de las escuelas públicas provinciales de Mar del Plata.

Estilo

rpc

Tipo de operación

Petición -> Respuesta. El endpoint recibe un mensaje y retorna un mensaje como respuesta.

MÉTODO SOAP

Acción SOAP

http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php/educacion_publica_municipal

Parámetros de entrada

- educacion_publica_municipal Request (soap:body, use = encoded)
 - token - tipo cadena

Atributos de salida

- educacion_publica_municipal Response (soap:body, use = encoded)
 - tipo de resultado: estructura_lemc - array de tipo registro_lemc
 - codigo- tipo cadena
 - descripcion- tipo cadena
 - ubicación - tipo de cadena
 - latitud- tipo cadena
 - longitud- tipo cadena

MÉTODO REST

Endpoint REST

<http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php>



Parámetros de entrada por GET

- method = rest
- endpoint = educacion_privada
- token = wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer

Atributos de salida en formato JSON

```
[{"codigo":"VALOR","descripcion":" VALOR ","ubicacion":" VALOR  
","latitud":"VALOR","longitud":"VALOR"}]
```

Ejemplo de un llamado válido

```
http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php?method=rest&endpoint= educacion_privada  
&token=wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer
```



clubs

Alcance

Devuelve la información los clubs de Mar del Plata.

Estilo

rpc

Tipo de operación

Petición -> Respuesta. El endpoint recibe un mensaje y retorna un mensaje como respuesta.

MÉTODO SOAP

Acción SOAP

<http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php/clubs>

Parámetros de entrada

- clubsRequest (soap:body, use = encoded)
 - token - tipo cadena

Atributos de salida

- clubsResponse (soap:body, use = encoded)
 - tipo de resultado: estructura_elemc - array de tipo registro_elemc
 - codigo- tipo cadena
 - descripcion- tipo cadena
 - ubicación - tipo de cadena
 - latitud- tipo cadena
 - longitud- tipo cadena

MÉTODO REST

Endpoint REST

<http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php>



Parámetros de entrada por GET

- method = rest
- endpoint = clubs
- token = wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer

Atributos de salida en formato JSON

```
[{"codigo":"VALOR","descripcion":" VALOR ","ubicacion":" VALOR  
","latitud":"VALOR","longitud":"VALOR"}]
```

Ejemplo de un llamado válido

```
http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php?method=rest&endpoint= clubs  
&token=wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer
```



barrios

Alcance

Devuelve la información los barrios de Mar del Plata. La latitud y longitud que se devuelve corresponde al centro del barrio.

Estilo

rpc

Tipo de operación

Petición -> Respuesta. El endpoint recibe un mensaje y retorna un mensaje como respuesta.

MÉTODO SOAP

Acción SOAP

<http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php/barrios>

Parámetros de entrada

- barriosRequest (soap:body, use = encoded)
 - token - tipo cadena

Atributos de salida

- barriosResponse (soap:body, use = encoded)
 - tipo de resultado: estructura_lemc - array de tipo registro_lemc
 - codigo- tipo cadena
 - descripcion- tipo cadena
 - ubicación - tipo de cadena
 - latitud- tipo cadena
 - longitud- tipo cadena

MÉTODO REST

Endpoint REST

<http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php>



Parámetros de entrada por GET

- method = rest
- endpoint = barrios
- token = wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer

Atributos de salida en formato JSON

```
[{"codigo":"VALOR","descripcion":" VALOR ","ubicacion":" VALOR  
","latitud":"VALOR","longitud":"VALOR"}]
```

Ejemplo de un llamado válido

```
http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php?method=rest&endpoint=  
barrios&token=wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer
```



áreas_programaticas

Alcance

Devuelve la información las áreas programáticas de salud de Mar del Plata. La latitud y longitud que se devuelve corresponde al centro del área programática.

Estilo

rpc

Tipo de operación

Petición -> Respuesta. El endpoint recibe un mensaje y retorna un mensaje como respuesta.

MÉTODO SOAP

Acción SOAP

http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php/areas_programaticas

Parámetros de entrada

- areas_programaticasRequest (soap:body, use = encoded)
 - token - tipo cadena

Atributos de salida

- areas_programaticasResponse (soap:body, use = encoded)
 - tipo de resultado: estructura_elemc - array de tipo registro_elemc
 - codigo- tipo cadena
 - descripcion- tipo cadena
 - ubicación - tipo de cadena
 - latitud- tipo cadena
 - longitud- tipo cadena

MÉTODO REST

Endpoint REST

<http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php>



Parámetros de entrada por GET

- method = rest
- endpoint = areas_programaticas
- token = wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer

Atributos de salida en formato JSON

```
[{"codigo":"VALOR","descripcion":" VALOR ","ubicacion":" VALOR  
","latitud":"VALOR","longitud":"VALOR"}]
```

Ejemplo de un llamado válido

http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php?method=rest&endpoint=areas_programaticas&token=wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer



numerofraccion_poligonofraccion

Alcance

Dado un número de fracción, devuelve el polígono de la fracción en el formato WKT para datos geométricos. Las fracciones que devuelve este servicio son las utilizadas en el censo nacional del año 2010.

Estilo

rpc

Tipo de operación

Petición -> Respuesta. El endpoint recibe un mensaje y retorna un mensaje como respuesta.

MÉTODO SOAP

Acción SOAP

<http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php/> numerofraccion_poligonofraccion

Parámetros de entrada

- numerofraccion_poligonofraccion Request (soap:body, use = encoded)
 - numero_fraccion - tipo cadena
 - token - tipo cadena

Atributos de salida

- numerofraccion_poligonofraccion (soap:body, use = encoded)
 - return - tipo cadena

MÉTODO REST

Endpoint REST

<http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php>



Parámetros de entrada por GET

- method = rest
- endpoint = numerofraccion_poligonofraccion
- token = wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer
- numero_fraccion = VALOR

Atributos de salida en formato JSON

```
{"poligono": "VALOR"}
```

Ejemplo de un llamado válido

```
http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php?method=rest&endpoint=numerofraccion_poligonofraccion&token=wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer&numero_fraccion=5
```



numerocuadrícula_poligonocuadrícula

Alcance

Dado un número de cuadrícula del Comando de Prevención Comunitaria, devuelve el polígono de la cuadrícula en el formato WKT para datos geométricos.

Estilo

rpc

Tipo de operación

Petición -> Respuesta. El endpoint recibe un mensaje y retorna un mensaje como respuesta.

MÉTODO SOAP

Acción SOAP

http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php/numerocuadrícula_poligonocuadrícula

Parámetros de entrada

- numerocuadrícula_poligonocuadrícula Request (soap:body, use = encoded)
 - numero_cuadrícula - tipo cadena
 - token - tipo cadena

Atributos de salida

- numerocuadrícula_poligonocuadrícula (soap:body, use = encoded)
 - return - tipo cadena

MÉTODO REST

Endpoint REST

<http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php>



Parámetros de entrada por GET

- method = rest
- endpoint = numero_cuadrícula
- token = wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer
- numero_cuadrícula = VALOR

Atributos de salida en formato JSON

```
{"poligono": "VALOR"}
```

Ejemplo de un llamado válido

http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php?method=rest&endpoint=numero_cuadrícula_poligono_cuadrícula&token=wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer&numero_cuadrícula=5



latlong_poligonocuadrícula

Alcance

Devuelve el polígono de la cuadrícula (Comando de Prevención Comunitaria) en el formato WKT para la ubicación ingresada.

Estilo

rpc

Tipo de operación

Petición -> Respuesta. El endpoint recibe un mensaje y retorna un mensaje como respuesta.

MÉTODO SOAP

Acción SOAP

http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php/latlong_poligonocuadrícula

Parámetros de entrada

- latlong_poligonocuadrícula Request (soap:body, use = encoded)
 - latitud - tipo cadena
 - longitud - tipo cadena
 - token - tipo cadena

Atributos de salida

- latlong_poligonocuadrícula (soap:body, use = encoded)
 - return - tipo cadena

MÉTODO REST

Endpoint REST

<http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php>



Parámetros de entrada por GET

- method = rest
- endpoint = latlong_poligonocuadrícula
- token = wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer
- latitud = VALOR
- longitud = VALOR

Atributos de salida en formato JSON

```
{"poligono": "VALOR"}]
```

Ejemplo de un llamado válido

[http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php?method=rest&endpoint=latlong_poligonocuadrícula
&token=wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer&latitud=-37.995427&longitud=-57.550340](http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php?method=rest&endpoint=latlong_poligonocuadrícula&token=wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer&latitud=-37.995427&longitud=-57.550340)



obras

Alcance

Devuelve los cortes de calles por la realización de obras.

Estilo

rpc

Tipo de operación

Petición -> Respuesta. El endpoint recibe un mensaje y retorna un mensaje como respuesta.

MÉTODO REST

Endpoint REST

<http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php>

Parámetros de entrada por GET

- method = rest
- endpoint = obras
- token = wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer
- fecha_inicio= VALOR
- fecha_fin= VALOR



Atributos de salida en formato JSON

```
[{"titulo":"VALOR",  
"subtitulo":"VALOR",  
"observaciones":"VALOR",  
"fecha_inicio":"VALOR",  
"fecha_fin":"VALOR",  
"sector":"VALOR",  
"sectorPadre":"VALOR",  
"geotipo":"VALOR",    => 1:punto, 2:segmento  
"lat1":"VALOR",  
"long1":"VALOR",  
"lat2":"VALOR",  
"long2":"VALOR",  
"barrio":"VALOR",  
"img1g":"VALOR",  
"img2g":"VALOR",  
"cortetipo":"VALOR"" , => 1:sin corte ,2:con corte parcial ,3:con corte total  
"tipooobra":"VALOR"    => 1:nueva, 2:mantenimiento  
}]
```

Ejemplo de un llamado válido

http://gis.mardelplata.gob.ar/opendata/ws.php?method=rest&endpoint=obras&fecha_inicio=01-01-2014&fecha_fin=01-01-2015&token=wwfe345gQ3ed5T67g4Dase45F6fer