

DondeEstaciono

APP

Documentación API

Versión 3

Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
14/05/15	1	Creación del documento y definición de interfaz.	Maritza León
25/05/15	2	Se agrega nuevo resultado a operación inicializacion. Se agregan urls para Movistar y Claro	Maritza León
01/06/2015	3	Se agrega parámetro meses_retro a operación historicoTicket, campo url para la operación inicializacionApp y urls para servicios Antel, se remueve parámetro phone de la operación getPriceOf30	Maritza León

Indice

DondeEstaciono	1
1 Introducción	3
2 Descripción del API.....	3
2.1 Protocolo y transporte	3
2.2 Formato de respuesta	3
2.3 Códigos de estado y mensajes de error.....	4
3 Operaciones de la API	5
3.1 inicialización	5
3.2 obtenerVersion.....	6
3.3 getUserData.....	7
3.4 validateNumber	8
3.5 validatePin	9
3.6 solicitarEstacionamiento	11
3.7 consultarEstacionamiento	12
3.8 consultarRegistro.....	13
3.9 historico Ticket	14
3.10 registrarUsuario.....	15
3.11 validarPassword.....	16
3.12 consultarPrecio.....	17
3.13 pushRegister	18
3.14 pushUnregister	19

1 **Introducción**

El API del sistema de Estacionamiento Tarifado tiene como objetivo principal, proveer a las aplicaciones cliente(apps), de los puntos de acceso necesarios para interactuar con el sistema de venta de tickets de Estacionamiento Tarifado.

2 **Descripción del API**

2.1 **Protocolo y transporte**

Las operaciones de la interfaz pueden ser accedidas mediante pedidos HTTP POST/GET sobre una conexión segura HTTPS. En caso de las operaciones GET los parámetros se anexan en la del pedido. En caso de las operaciones POST los parámetros se anexan en el cuerpo del pedido HTTP.

2.2 **Formato de respuesta**

El formato del contenido de las respuestas es el estándar JSON y se utiliza un encabezado común que incluye nodos para el estado o resultado de una operación y también un mensaje asociado a la respuesta, como se muestra en la Fig.1 en un ejemplo de un mensaje de error.

```
{
  "response":{
    "status": 2,
    "errors":"Error 2: Error 2 msg"
  }
}
```

Fig 1: Encabezado Estándar

2.3 Códigos de estado y mensajes de error

En la siguiente tabla se especifican los códigos de estado y mensajes de error asociados a los mismos.

Código	Mensaje
0	Operación exitosa
1	Comando Incorrecto
2	No se pudo procesar el pedido

3 Operaciones de la API

3.1 inicializacionApp

URL ANTEL:

http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/antel/inicializacionApp?version=1

URL MOVISTAR:

http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/json/inicializacionApp?version=1

URL CLARO:

http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/claro/inicializacionApp?version=1

Descripción: Devuelve los datos de la última versión disponible, si necesita una actualización forzosa se incluirá la url en donde se encuentra la apk.

Método: GET

Parámetros:

Parámetro	Tipo	Descripción	Requerido
version	Double	Versión instalada de la aplicación	Si

```

{
  "response": {
    "status": 0,
    "errors": "",
    "resultado": 2,
    "mensaje": "Vota por TPC en los premios Nova",
    "url": "www.url_a_descargar.com"
  }
}
    
```

Resultado	Descripción
0	No bloqueada y no hay mensaje a mostrar
1	Bloquear app
2	Mostrar mensaje

3.2 obtenerVersion

URL ANTEL:

http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking /antel/obtenerVersion ?app_version=1

URL MOVISTAR:

http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking /json/obtenerVersion ?app_version=1

URL CLARO: http://demo.t2voice.com/ dondeestaciono/t2parking /claro/obtenerVersion ?app_version=1

Descripción: Se obtiene datos de la versión que se pasa por parámetro

Método: GET

Parámetros

Parámetro	Tipo	Descripción	Requerido
app_version	Double	Número de versión	Si

Resultado:

```
{
  "response": {
    "status": 0,
    "errors": "",
    "update": {
      "version_actual": "1.0.1",
      "forzosa": "true",
      "bloqueada": "true",
      "mensaje": "No hay mensaje"
    }
  }
}
```

3.3 getUserData

URL ANTEL:

http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/antel/getUserData?phone=59890475556

URL MOVISTAR:

http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/json/getUserData?phone=59890475556

URL CLARO:

http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/claro/getUserData?phone=59890475556

Descripción: Obtiene una lista de matrículas asociadas al usuario identificado por su número telefónico, incluyendo la matrícula por defecto.

Método: GET

Parámetros

Parámetro	Tipo	Descripción	Requerido
phone	String	Número de teléfono del usuario	Si

```
{
  "response": {
    "status": 0,
    "errors": "",
    "matricula_predeterminada": "SAB1133"
    "matriculas": ["QAB1122", "SAA1133"]
  }
}
```

Resultado:

Si el usuario no está registrado en el sistema, se retorna un código de error apropiado.

Aclaración: la matrícula predeterminada no se repite entre las matrículas. Por ejemplo si tiene 2 matrículas, aparecerá una como predeterminada, luego la lista de matrículas tendrán una sola que es la otra matrícula del usuario.

3.4 validateNumber

URL ANTEL:

http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/antel/validateNumber?phone=099111111&deviceId=1

URL MOVISTAR: http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/json/validateNumber
phone=0991111111&deviceId=1

URL CLARO: http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/claro/validateNumber
phone=0991111111&deviceId=1

Descripción: Inicia la acción de validación de un número de celular que envía un sms al número con un pin de activación.

Método: GET

Parámetros

Parámetro	Tipo	Descripción	Requerido
phone	String	Número de teléfono del usuario	Si
deviceId	String	Identificador único del dispositivo	Si

Resultado:

```
{ "response": {  
    "status": 0,  
    "errors": "",  
    "resultado": "OK"  
  }  
}
```

Esta acción envía un mensaje de texto al número ingresado por el usuario, en el cuál está contenido el PIN para activar la aplicación.

El resultado de la operación es simplemente un string que indica que se recibió la petición y se pasa a generar el SMS.

3.5 validatePin

URL ANTEL:

<http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/antel/validatePin?phone=0991111111&deviceId=&pin=1111>

URL MOVISTAR:

<http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/json/validatePin?phone=0991111111&deviceId=&pin=1111>

URL CLARO:

<http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/claro/validatePin?phone=0991111111&deviceId=&pin=1111>

Descripción: Concluye la acción de validación de un número de celular.

Método: POST

Parámetros

Parámetro	Tipo	Descripción	Requerido
phone	String	Número de teléfono del usuario	Si
deviceId	String	Identificador único del dispositivo	Si
pin	int	El pin ingresado por el usuario	Si

Resultado: Para Claro y Movistar

```
{ "response": {  
    "status": 0,  
    "errors": "",  
    "validationSucesfull": true  
  }  
}
```

Resultado: Para Antel

```
{ "response":{  
    "status": 0,  
    "errors":"","  
    "validationSuccessful": true,  
    "expiroPin": false,  
    "mensaje": "El pin ingresado es correcto"  
  }  
}
```

3.6 solicitarEstacionamiento

URL ANTEL:

<http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/antel/solicitarEstacionamiento>

URL MOVISTAR:

<http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/json/solicitarEstacionamiento>

URL CLARO:

<http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/claro/solicitarEstacionamiento>

Descripción: Inicia la solicitud de Estacionamiento Tarifado par ala matrícula y tiempo indicados.

Método: GET

Parámetros

Parámetro	Tipo	Descripción	Requerido
phone	String	Número de teléfono del usuario	Si
appTransactionId	long	Identificador de la transacción generado por la aplicación.	Si
deviceId	String	Identificador único del dispositivo	Si
plate	String	Matricula del vehículo	Si
minutes	int	Minutos de compra	Si
plaza	String	Identificador de plaza	Si
hour	String	Hora de inicio de la compra en formato hh:mm	No

Resultado:

```
{ "response": {
    "status": 0,
    "errors": "",
    "transacionId": 3423434,
    "longitud": 3,
    "latitud": 2
  }
}
```

En el caso de que el usuario no indique una hora de inicio explícitamente, la aplicación cliente no debe de incluir esta parámetro.

3.7 consultarEstacionamiento

URL ANTEL:

<http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/antel/consultarEstacionamiento>

URL MOVISTAR:

<http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/json/consultarEstacionamiento>

URL CLARO:

<http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/claro/consultarEstacionamiento>

Descripción: Consulta por el estado de una solicitud de Estacionamiento, previamente iniciada utilizando el servicio SolicitarEstacionamiento.

Método: GET

Parámetros

Parámetro	Tipo	Descripción	Requerido
phone	String	Número de teléfono del usuario	Si
appTransaccionId	long	Identificador de la transacción generado por la aplicación.	Si
deviceId	String	Identificador único del dispositivo	Si

Resultado:

```
{ "response": {  
    "status": 0,  
    "errors": "",  
    "transaccionStatus": {OK, IN_PROGRESS, ERROR},  
    "longitud": 3,  
    "latitud": 2  
  }  
}
```

3.8 consultarRegistro

URL ANTEL:

http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/antel/consultarRegistro?phone=59890475556

URL MOVISTAR:

http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/json/consultarRegistro?phone=59890475556

URL CLARO:

http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/claro/consultarRegistro?phone=59890475556

Descripción: Responde si el celular está registrado (web o app en una instancia anterior) o no.

Método: GET

Parámetros

Parámetro	Tipo	Descripción	Requerido
phone	String	Número de teléfono del usuario	Si

Resultado:

```
{ "response": {  
    "status": 0,  
    "errors": "",  
    "registrado": false  
  }  
}
```

3.9 historico Ticket

URL ANTEL:

http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/antel/historicoTickets?phone=59896642604&meses_retro=36

URL MOVISTAR:

http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/json/historicoTickets?phone=59896642604&meses_retro=36

URL CLARO:

http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/claro/historicoTickets?phone=59896642604&meses_retro=36

Descripción: Devuelve los tickets que fueron comprados por un celular dado , si se indica la cantidad de meses, se obtendrán los tickets en el rango de fecha.

Método: GET

Parámetros

Parámetro	Tipo	Descripción	Requerido
phone	String	Número de teléfono del usuario	Si
meses_retro	int	Cantidad de meses	No

Resultado:

```
{ "response": {
  "status": 0,
  "errors": "",
  "resultado": "OK",
  "tickets": {
    "fecha": "2015-03-12",
    "hora_inicio": "10:45",
    "hora_fin": "11:15",
    "matricula": "LAF1234"
  }
}
```

3.10 registrarUsuario

URL ANTEL: <http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/antel/registrarUsuario>

URL MOVISTAR: <http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/json/registrarUsuario>

URL CLARO: <http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/claro/registrarUsuario>

Descripción: Registra un celular con una contraseña en el sistema.

Método: GET

Parámetros

Parámetro	Tipo	Descripción	Requerido
phone	String	Número de teléfono del usuario	Si
pass	String	Password ingresado por el usuario	Si

Resultado:

```
{ "response": {  
    "status": 0,  
    "errors": "",  
    "resultado": "OK",  
  }  
}
```

3.11 validarPassword

URL ANTEL: <http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/antel/validarPassword>

URL MOVISTAR: <http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/json/validarPassword>

URL CLARO: <http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/claro/validarPassword>

Descripción: Responde si el password coincide con el password registrado para ese celular. En otras palabras autentica ese celular y password.

Método: GET

Parámetros

Parámetro	Tipo	Descripción	Requerido
phone	String	Número de teléfono del usuario	Si
pass	String	Password ingresado por el usuario	Si

Resultado:

```
{ "response": {  
    "status": 0,  
    "errors": "",  
    "validado": false  
  }  
}
```


3.12 consultarPrecio

URL ANTEL: <http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/antel/getPriceOf30>

URL MOVISTAR: <http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/json/getPriceOf30>

URL CLARO: <http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/claro/getPriceOf30>

Descripción: Retorna el precio de un ticket de 30 minutos, para que el cliente pueda calcular el precio el ticket a comprar y desplegarlo al usuario.

Método: GET

Resultado:

```
{ "response": {  
    "status": 0,  
    "errors": "",  
    "price": 13  
  }  
}
```

3.13 pushRegister

URL ANTEL: <http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/antel/register>

URL MOVISTAR: <http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/json/register>

URL CLARO: <http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/claro/register>

Descripción: Registra dispositivo que recibirá notificaciones.

Método: POST

Parámetros

Parámetro	Tipo	Descripción	Requerido
id_reg	String	Identificador del device	Si

```
{ "response": {  
    "status": 0,  
    "errors": "",  
    "resultado": "OK"  
  }  
}
```

1.1 pushUnregister

URL ANTEL: <http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/antel/unRegister>

URL MOVISTAR: <http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/json/unRegister>

URL CLARO: <http://demo.t2voice.com/dondeestaciono/t2parking/claro/unRegister>

Descripción: Elimina dispositivo registrado

Método: POST

Parámetros

Parámetro	Tipo	Descripción	Requerido
id_reg	String	Identificador del device	Si

```
{ "response":{  
    "status": 0,  
    "errors": "",  
    "resultado": "OK"  
  }  
}
```