



# **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GATEWAY SMS TREND VÍA WEBSERVICE**

---

## INTRODUCCIÓN

Los servidores SMStrend ponen a disposición de los desarrolladores una interfaz vía WebService para enviar y recibir mensajes SMS a través del gateway SMStrend y permiten de recuperar todos los datos sobre el estado de los mensajes y el histórico SMS.

En el caso de que fuera necesario utilizar una conexión cifrada, es posible utilizar también la conexión `https`.

## FORMATO DE LOS PARÁMETROS

- el WSDL del WebService puede ser alcanzado a la dirección:  
<http://www.smstrend.net/smstrendws?wsdl>
- el WebService es compatible SOAP 1.1, por máxima compatibilidad con todas las versiones;
- todas las peticiones WebService deben tener dos parámetros obligatorios `login` (nombre usuario) y `password` (contraseña), que representan los códigos de acceso al sistema SMStrend;
- un número de teléfono en formato internacional es una cualquiera secuencia de cifras precedida por un caracter '+' (por ejemplo, +34610123456);
- los tipos de SMS son codificados según la siguiente secuencia de 2 caracteres:
- **GS**: SMS Gold (mensaje SMS de máxima calidad sin remitente personalizado y con notificación de entrega);
- **GP**: SMS Gold Plus (mensaje SMS de máxima calidad con remitente personalizado y con notificación de entrega);
- todas las peticiones que no se finalizan correctamente devuelven un WebService "Fault" (por ej. System.ServiceModel.FaultException en ambiente .NET) que contiene el código del error y una descripción textual en el formato:  
<numeric-errorcode>:<errormessage>
- los códigos nación utilizados son códigos a 2 caracteres estándar ISO 3166  
[http://www.iso.org/iso/english\\_country\\_names\\_and\\_code\\_elements](http://www.iso.org/iso/english_country_names_and_code_elements)
- el charset utilizado es **UTF-8**.

---

## ENVÍO DE MENSAJES SMS

### ENVÍO DE SMS SÍNGULOS:

```
sendSMS String username, String password, String message_type,  
String sender, String recipient, String message,  
String order_id) : String
```

### ENVÍO DE SMS MÚLTIPLES:

```
sendMultipleSMS String username, String password, String message_type,  
String sender, Array Of String recipients,  
String message, String order_id) : String
```

### ENVÍO RETRASADO DE SMS SÍNGULOS:

```
scheduleSMS String username, String password, String message_type,  
String sender, String recipient, String message,  
String order_id, Date send_when) : String
```

### ENVÍO RETRASADO DE SMS MÚLTIPLES:

```
scheduleMultipleSMS String username, String password,  
String message_type, String sender,  
Array of String recipients, String message,  
String order_id, Date send_when) : String
```

El envío de SMS necesita los siguientes parámetros obligatorios:

- `message_type`: tipo de mensaje (GS, GP);
- `recipient`: lista de números de teléfono separados por comilla; en formato internacional (ex: +34610123456) o en formato local (ex: 610123456, en este caso la nación utilizada por el envío será la nación de la cuenta SMStrend utilizada);
- `message`: texto del mensaje, máximo 160 caracteres por un único SMS, máximo 1000 caracteres por un SMS largo (concatenado). Si el texto del SMS es superior a 160 caracteres, el sistema va a enviar un SMS concatenado compuesto por "n" SMS de 153 caracteres cada uno. Atención: los siguientes caracteres se cuentan como caracteres dobles: "€", "[", "]", "{", "}", "|", "\", "^", "~";
- `sender`: remitente, en caso de SMS con remitente personalizado (GP). El remitente personalizado puede ser un texto de máximo 16 caracteres numéricos para un número internacional o de 11 caracteres alfanuméricos para un texto (ex: "+123456789012345" o "EstaEmpresa"). El campo debe estar vacío o nulo en caso de envío de tipos de mensajes que no tienen remitente personalizado (GS), de lo contrario será generada una excepción!

- `scheduled_delivery_time`: fecha y hora del envío programado;

Todas las operaciones devuelven:

- `order_id`: secuencia alfanumérica asociada al envío, indispensable para obtener todas las informaciones que se refieren al estado de los mensajes. La longitud máxima es de 32 caracteres, todos los caracteres excedentes no serán considerados. Si no se especifica ningún `order_id`, el servidor SMStrend va a generar un `order_id`, único por cada envío.

## ESTADO DE LOS MENSAJES

**getSMSStatus**(String **username**, String **password**, String **orderId**)  
: Array Of WSMMessageStatus

```
WSMessageStatus : class {  
    String recipient  
    String status  
    Date deliveryDate  
}
```

Después del envío de los mensajes es posible pedir el estado de cada SMS. Especificando como único parámetro el id del SMS (parámetro `orderId`), se pide al servidor el resultado del envío y el servidor devuelve una lista de objetos `WSMessageStatus`, cada uno de los cuales representan el estado de envío por cada destinatario del mensaje.

El campo `delivery_date` está relleno exclusivamente por los SMS efectivamente entregados sin errores (estado `DLVRD`).

El campo `status` puede tener los siguientes valores:

<code>SCHEDULED</code>	// retrasado, todavía no enviado
<code>SENT</code>	// enviado, no espera delivery
<code>DLVRD</code>	// el SMS ha sido correctamente recibido
<code>ERROR</code>	// error en la entrega del SMS (ex: número no existente)
<code>TIMEOUT</code>	// el operador no ha proporcionado informaciones sobre el SMS dentro de 48 horas
<code>TOOM4NUM</code>	// demasiados SMS por el mismo destinatario en las últimas 24 horas
<code>TOOM4USER</code>	// demasiados SMS enviados por el usuario en las últimas 24 horas
<code>UNKNPFX</code>	// prefijo SMS inválido o desconocido
<code>UNKNRCPT</code>	// número de teléfono del destinatario inválido o desconocido
<code>WAIT4DLVR</code>	// mensaje enviado, en espera de delivery

---

WAITING // en espera, todavía no enviado  
UNKNOWN // estado desconocido

Además, es posible pedir el estado de los mensajes a través de un HTTP/POST a una propia dirección, los parámetros enviados son:

- `orderId`: valor unívoco alfanumérico asociado al SMS creado en el momento del envío;
- `recipient`: número de teléfono del destinatario del SMS;
- `status`: secuencia que contiene el estado del mensaje, los valores posibles se refieren al campo `status` descrito arriba;
- `delivery_date`: fecha/hora de recepción del SMS en el teléfono móvil del destinatario, sólo por los SMS efectivamente entregados sin errores (estado DLVRD).

Para activar esta opción, contáctenos a la dirección [info@smstrend.net](mailto:info@smstrend.net).

## HISTÓRICO DE LOS MENSAJES

**getHistory**(String **username**, String **password**, Date **from**, Date **to**)  
: Array Of WSSentMessage

```
WSSentMessage : class {  
    String messageId  
    Date date  
    String messageType  
    String sender  
    int recipients  
    Date sentWhen  
}
```

Es posible pedir al servidor SMStrend la lista de los SMS enviados en un intervalo de tiempo específico; el servidor devuelve una lista de objetos `WSSentMessage`, cadauno de los cuales contienen el id del mensaje, la fecha de creación, el tipo de SMS, el remitente (si SMS con remitente personalizado, sino el campo está vacío), el número de destinatarios, y la fecha/hora de envío retrasado (si el SMS ha sido creado como SMS retrasado, sino el campo está vacío).

---

## CRÉDITO SMS DISPONIBLE

PARA APLICACIONES SÍNGULA NACIÓN / SÍNGULO TIPO DE MENSAJE:

**getAvailableSMS**( String **username**, String **password**, String **messageType**,  
String **nation**) : Long

Este procedimiento va a pedir el número de SMS disponibles por un particular messageType en una determinada nación. Se aconseja este procedimiento en el caso de envíos SMS destinados sobre todo en un solo país.

PARA APLICACIONES COMPLEJAS MULTI-NACIÓN / MULTI-CRÉDITOS:

**getCredits**(String **username**, String **password**) : Array of WSSMSCredit

```
WSSMSCredit : class {  
    String messageType;  
    String nation;  
    long credit;  
}
```

Este procedimiento va a pedir la disponibilidad de crédito SMS de la propia cuenta SMStrend. El servidor devuelve una lista de objetos WSSMSCredit, cadauno de los cuales contienen el tipo de crédito (GS o GP), la nación de referencia (vacío si crédito internacional) y la disponibilidad SMS.

Además de los códigos relativos a los tipos SMS Gold (GS) y SMS Gold Plus (GP), el servidor devuelve también los créditos disponibles relativos a los envíos "al extranjero" (código EE) y number lookup (código NL);

## MENSAJES RECIBIDOS A TRAVÉS DEL SERVICIO DE RECEPCIÓN SMS

El usuario que ha contratado uno o más servicios de recepción SMS, dedicados o compartidos, puede pedir el estado de los mensajes a los servidores SMStrend, utilizando cada uno de los tres diferentes métodos que se ponen a disposición:

**getNewReceivedMessages**(String **username**, String **password**)  
: Array of WSSRMessage

este método no necesita de algun parámetro, va a pedir al servidor todos los mensajes "nuevos", o sea todos aquellos recibidos desde la última petición (¡atención! este método necesita activación por parte de One-etere, si interesados contáctenos a la dirección [info@smstrend.net](mailto:info@smstrend.net)).

---

En caso de integración dentro de una aplicación no web, se aconseja utilizar este método.

**getReceivedMessages**(String **username**, String **password**, Date **from**, Date **to**)  
: Array of WSSRMessage

este método va a pedir al servidor todos los mensajes recibidos en un particular intervalo de fechas, utilizando los parámetros `date_from` y `date_to`.

**getReceivedMessagesById**(String **username**, String **password**,  
Long **messageId**) : Array of WSSRMessage

este método va a pedir al servidor todos los SMS recibidos que hayan un valor unívoco superior a aquello enviado como parámetro; todos los valores son números enteros mayores de zero. Por lo tanto de esta manera si se pasa el valor zero como parámetro, se recibirán en respuesta todos los SMS recibidos; el nombre del parámetro del valor es `id`.

Por cada petición, la respuesta asume siempre el mismo formato:

```
WSSRMessage : class {  
    long messageId  
    String receiver  
    String sender  
    String messageText  
    Date smsDate  
    String keyword  
}
```

El campo `receiver` es el número de teléfono de la SIM donde se ha recibido el SMS, mientras el campo `sender` es el número de teléfono del remitente del SMS; el campo `keyword` contiene la primera palabra del texto del SMS (esto por los servicios de recepción compartidos).

Además, es posible pedir de recibir los mensajes del servicio de recepción a través de un HTTP/POST a una propia dirección, los parámetros enviados son los siguientes:

- `id`: valor unívoco del SMS;
- `text`: texto del SMS;
- `sender`: remitente del SMS;
- `recipient`: destinatario del SMS, o sea el número del propio servicio de recepción;
- `delivery_date`: fecha de recepción del SMS.