

**SMS API
MANUAL DE
INTEGRACIÓN**

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

Este documento provee las instrucciones de cómo integrar rápidamente los servicios de comunicación de Infobip en varias soluciones utilizando interfaces HTTP API y SMPP.

Este documento está dividido en dos capítulos. El primero contempla el HTTP API; el segundo las especificaciones SMPP. Por favor, utilice la tabla de contenidos para una rápida y fácil navegación por las especificaciones HTTP API y SMPP, ejemplos y tutoriales.

Para especificaciones al detalle, ejemplos con todas las características y funcionalidades en varios lenguajes de programación y ambientes de prueba visite nuestra web de desarrolladores en:

dev.infobip.com

CONTENIDOS

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA	2
INTRODUCCIÓN A LA API HTTP	5
<i>URL de base</i>	5
<i>Content-Type & Accept header</i>	6
<i>Autorización</i>	6
ENVÍO DE SMS.....	7
<i>Respuesta del envío SMS</i>	8
OBTENIENDO REPORTES DE ENTREGA	10
OBTENIENDO LOGS DE SMS.....	15
MENSAJES RECIBIDOS – POR PULL.....	19
MENSAJES RECIBIDOS – POR PUSH.....	22
MENSAJE DE TEXTO CON TODAS LAS FUNCIONES.....	24
BÚSQUEDA DE NÚMERO.....	28
CÓDIGOS DE RESPUESTA.....	31
<i>Grupo de estado</i>	31
<i>Estados</i>	32
<i>Grupo de errores</i>	35
TUTORIALES AVANZADOS.....	43
<i>Enviar mensajes a múltiples destinos</i>	43
<i>Programación del SMS y período de validez</i>	47
<i>Reportes de Entrega en URL de Notificación</i>	50
<i>Reportes de entrega Intermedios</i>	54
<i>Flash SMS</i>	57
<i>URL abreviada & solución de rastreo</i>	58

INTRODUCCIÓN A LA API DE SMPP	60
<i>Parámetros SMPP</i>	60
<i>Estado de comandos & Códigos de error en GSM</i>	62
<i>Entrega programada</i>	62
CONTEXTO NUMÉRICO MEDIANTE SMPP	63
NOTIFICACIONES FLASH MEDIANTE SMPP	67
ESTADO DE COMANDO SMPP & CÓDIGOS DE ERROR GSM	68
<i>Estado de comandos SMPP</i>	68
<i>Códigos de error SMPP GSM</i>	69

INTRODUCCIÓN A LA API HTTP

La interfaz de programación HTTP (API HTTP) es la forma más sencilla de integrar los servicios de Infobip mediante la interfaz estandarizada REST. El API HTTP se puede utilizar para el envío de SMS, reportes de entrega, validación de números y recepción de mensajes enviados desde los dispositivos móviles.

El API de Infobip se basa en los estándares REST habilitando al navegador a acceder a las URLs. Para interactuar con nuestra API, cualquier cliente en HTTP lo puede hacer.

Nota: Si aún no tienes cuenta con INFOBIP, por favor ingresa a [Sign-up](#) y te damos rápidamente una sin costo.

URL de base

Realizar todas las consultas a la URL de base. Todos los requerimientos se realizan con la metodología HTTP POST, PUT o GET. Puede utilizar HTTP, sin embargo, recomendamos que todos los requerimientos de Infobip SMS API sean vía HTTPS garantizándose así el tráfico debidamente encriptado.

Base URL: <https://api.infobip.com>

Content-Type & Accept header

El SMS API de Infobip soporta los parámetros Content-Types y Accept en JSON y XML, que deben ser especificados en el encabezado. De no realizarse de esta manera se recibirá un error general. Dependiendo del tipo de Accept en el encabezado, el mismo será aplicado en la respuesta.

Content-Type: `application/json` o `application/xml`

Accept header: `application/json` o `application/xml`

Autorización

Se soporta autorización básica con un nombre y contraseña en Base64 con variación de codificación [RFC2045-MIME](#).

La autorización en el encabezado se construye con los siguientes pasos:

1. El nombre de usuario y contraseña se combinan en la cadena `usuario:contraseña`
2. La cadena resultante se codifica utilizando la variación [RFC2045-MIME](#) en Base64.

El método de autorización y un espacio, de tal forma: "Basic", se colocan antes de la cadena codificada.

Por Ejemplo:

Nombre: `Aladdin`

Contraseña: `open sesame`

Cadena en Base64 codificada: `QWxhZGRpbjpvGVuIHNIc2FtZQ==`

Autorización de encabezado: `Basic QWxhZGRpbjpvGVuIHNIc2FtZQ==`

ENVÍO DE SMS

En unos sencillos pasos, explicaremos cómo enviar un SMS utilizando el API HTTP de Infobip.

En primer lugar, se requiere tener una cuenta válida con Infobip. Luego de [registrarse](#), configurará un usuario y contraseña. Seguidamente, su nombre de usuario y contraseña deben ser codificados en [base64](#) como lo explicamos en la sección de [Autorización](#).

El mensaje será enviado únicamente a un número de teléfono válido, escrito en [formato internacional](#) p.e.41793026727. Se recomienda siempre utilizar el formato [E.164](#). En dicho formato, los números están estandarizados internacionalmente para una longitud máxima de quince dígitos. Los números de teléfono son por lo general el prefijo + (signo más), seguido de un código de país, código de área y el número de abonado. Los números de teléfono que no son con formato E.164 pueden funcionar dependiendo del teléfono o de la red.

Ahora, está listo para enviar su primer mensaje SMS usando:

POST <https://api.infobip.com/sms/1/text/single>

La solicitud del cuerpo del mensaje que desea enviar debe contener los parámetros [from](#), [to](#) y [text](#).

A continuación se muestra como se debe completar la **solucitud JSON**:

JSON

```
POST /sms/1/text/single HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvYVUHNlc2FtZQ==
Content-Type: application/json
Accept: application/json
```

```
{
  "from": "InfoSMS",
  "to": "41793026727",
  "text": "My first Infobip SMS"
}
```

Respuesta del envío SMS

Después de que la solicitud HTTP "Send SMS" es entregada a la API SMS de Infobip, obtendrá una respuesta que contiene información útil. Si todo ha salido bien, debería proporcionar una respuesta

200 OK con los detalles del mensaje en el cuerpo de la respuesta.

Aquí un ejemplo de una solicitud para enviar un SMS:

JSON

```
POST /sms/1/text/single HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvYVUHNlc2FtZQ==
Content-Type: application/json
Accept: application/json
```

```
{
  "from": "InfoSMS",
  "to": "41793026727",
  "text": "My first Infobip SMS"
}
```


Y la respuesta adecuada se muestra a continuación:

JSON

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "messages": [
    {
      "to": "41793026727",
      "status": {
        "id": 0,
        "groupId": 0,
        "groupName": "ACCEPTED",
        "name": "MESSAGE_ACCEPTED",
        "description": "Message accepted"
      },
      "smsCount": 1,
      "messageId": "2250be2d4219-3af1-78856-aabe-1362af1edfd2"
    }
  ]
}
```

- **messages** es una matriz con todos los mensajes SMS que se enviaron en la última solicitud. El ejemplo contiene sólo un mensaje.
- **to** es el número de teléfono al que se ha enviado el mensaje SMS.
- Cada mensaje enviado correctamente a la plataforma de Infobip está identificado con el **messageId**. Más aún, el messageId se puede utilizar para verificar el estado de entrega o los registros de mensajes enviados.
- **smsCount** es el número de partes en que el mensaje se ha dividido
- **status** es el objeto que describe en mayor detalle el estado del mensaje enviado.

OBTENIENDO REPORTES DE ENTREGA

Después de haber enviado varios mensajes, podrá comprobar si fueron entregados con éxito al hacer la siguiente solicitud:

GET <https://api.infobip.com/sms/1/reports>

Los parámetros de consulta disponibles son:

- **bulkId**: El ID que identifica de forma única la solicitud SMS enviado. Este filtro le permitirá recibir reportes de entrega para todos los mensajes a través de una sola una petición. Recibirá un **bulkId** en la respuesta después de enviar una solicitud de SMS, o puede establecer uno personalizado.
- **messageId**: El ID que identifica de forma única el mensaje enviado. Recibirá un **messageId** en la respuesta después de enviar un mensaje, o puede establecer uno personalizado.
- **limit**: El número máximo de reportes de entrega a recibir. El valor por defecto es **50**.

Como respuesta, obtendrá una colección de reportes de entrega no leídos.

Importante: Los reportes de entrega pueden ser recuperados sólo una vez. Una vez recibido el reporte, no podrá obtenerlo nuevamente mediante el uso de este mismo pedido.

Un ejemplo de solicitud JSON para **conseguir los reportes sin ningún parámetro de consulta:**

JSON

```
GET /sms/1/reports HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvGVuIHNIc2FtZQ==
Accept: application/json
```

Debajo, se puede observar la respuesta a la solicitud de reportes de entrega:

JSON

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "results":[
    {
      "bulkId":"80664c0c-e1ca-414d-806a-5caf146463df",
      "messageId":"bcfb828b-7df9-4e7b-8715-f34f5c61271a",
      "to":"41793026731",
      "sentAt":"2015-02-12T09:51:43.123+0100",
      "doneAt":"2015-02-12T09:51:43.127+0100",
      "smsCount":1,
      "price":{
        "pricePerMessage":0.01,
        "currency":"EUR"
      },
      "callbackData": "User defined data.",
      "status":{
        "groupId":3,
        "groupName":"DELIVERED",
        "id":5,
        "name":"DELIVERED_TO_HANDSET",
        "description":"Message delivered to handset"
      },
      "error":{
        "groupId":0,
        "groupName":"OK",
        "id":0,
        "name":"NO_ERROR",
        "description":"No Error",
        "permanent":false
      }
    },
    {
      "bulkId":"08fe4407-c48f-4d4b-a2f4-9ff583c985b8",
      "messageId":"12db39c3-7822-4e72-a3ec-c87442c0ffc5",
      "to":"41793026727",
      "sentAt":"2015-02-12T09:50:22.221+0100",
      "doneAt":"2015-02-12T09:50:22.232+0100",
      "smsCount":1,
      "price":{
        "pricePerMessage":0.01,
        "currency":"EUR"
      },
      "callbackData": "reset_password",
      "status":{
        "groupId":3,
        "groupName":"DELIVERED",
        "id":5,
        "name":"DELIVERED_TO_HANDSET",
        "description":"Message delivered to handset"
      },
      "error":{

```

```
    "groupId":0,  
    "groupName":"OK",  
    "id":0,  
    "name":"NO_ERROR",  
    "description":"No Error",  
    "permanent":false  
  }  
]  
}
```

En la respuesta, se recibirá una serie de **results** que contendrán:

- **to** representa el número de teléfono del destinatario. De esta manera puede conectar un reporte de envío a un número de teléfono.
- **bulkId** y **messageId**, los cuales identifican de forma única la solicitud y los mensajes enviados.
- **sentAt** y **doneAt**
- **smsCount** representa el número de mensajes
- Precio (**Price**), precio por mensaje (**pricePerMessage**) y parámetros de moneda (**currency**)
- **callbackData** con información definida por el usuario
- Estado y Error (**status and error**)

Nota: Si trata de hacer la misma solicitud nuevamente, obtendrá un conjunto vacío, porque todos los reportes de entrega ya fueron leídos o recibidos.

JSON

```
HTTP/1.1 200 OK  
Content-Type: application/json
```

```
{  
  "results": []  
}
```

Si envía un número masivo de mensajes, pero sólo está interesado en ver el reporte de entrega para uno solo, simplemente establezca un parámetro de consulta en la solicitud.

Agregue `?messageId=ff4804ef-6ab6-4abd-984d-ab3b1387e852` en la URL de la solicitud, y obtendrá el reporte de entrega solo para ese mensaje.

Además del `messageId`, puede usar `bulkId` o simplemente configurar el límite (`limit`) en el número de reportes que desea recibir. El siguiente es un ejemplo de solicitud por JSON para obtener los informes con los parámetros de consulta:

JSON

```
GET /sms/1/reports?messageId=ff4804ef-6ab6-4abd-984d-ab3b1387e852 HTTP/1.1  
Host: api.infobip.com  
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvGVuIHNLc2FtZQ==  
Accept: application/json
```

El siguiente JSON será recibido como respuesta:

JSON

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "results": [
    {
      "bulkId": "8c20f086-d82b-48cc-b2b3-3ca5f7aca9fb",
      "messageId": "ff4804ef-6ab6-4abd-984d-ab3b1387e852",
      "to": "41793026731",
      "sentAt": "2015-02-12T09:58:20.323+0100",
      "doneAt": "2015-02-12T09:58:20.337+0100",
      "smsCount": 1,
      "price": {
        "pricePerMessage": 0.01,
        "currency": "EUR"
      },
      "status": {
        "id": 5,
        "groupId": 3,
        "groupName": "DELIVERED",
        "name": "DELIVERED_TO_HANDSET",
        "description": "Message delivered to handset"
      },
      "error": {
        "groupId": 0,
        "groupName": "OK",
        "id": 0,
        "name": "NO_ERROR",
        "description": "No Error",
        "permanent": false
      }
    }
  ]
}
```

Como puede ver, el mensaje fue enviado sin ningún error. A diferencia de los reportes de entrega que se pueden extraer una sola vez, los **logs** pueden ser utilizados las veces necesarias para ver el historial de todos los mensajes enviados. En la siguiente sección de este documento puede consultar cómo obtener los registros usando nuestras API.

OBTENIENDO LOGS DE SMS

Los registros (Logs) con el historial de SMS pueden ser solicitados mediante una única solicitud:

GET <https://api.infobip.com/sms/1/logs>.

A diferencia de los reportes de entrega, los logs pueden solicitarse tantas veces como se desee.

Debajo se observa qué sucede cuando se solicitan los registros sin ningún parámetro de consulta:

JSON

```
GET /sms/1/logs HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvGVuIHNlc2FtZQ==
Accept: application/json
```

Como respuesta, se obtendrán los siguientes resultados:

JSON

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "results": [
    {
      "bulkId": "bafdeb3d-719b-4cce-8762-54d47b40f3c5",
      "messageId": "07e03aae-fabc-44ad-b1ce-222e14094d70",
      "to": "41793026727",
      "from": "InfoSMS",
      "text": "Test SMS.",
      "sentAt": "2015-02-23T17:41:11.833+0100",
      "doneAt": "2015-02-23T17:41:11.843+0100",
      "smsCount": 1,
      "mccmnc": "22801",
      "price": {
        "pricePerMessage": 0.01,
        "currency": "EUR"
      },
      "status": {
        "groupId": 3,
        "groupName": "DELIVERED",
        "id": 5,

```

```

        "name": "DELIVERED_TO_HANDSET",
        "description": "Message delivered to handset"
    },
    "error": {
        "groupId": 0,
        "groupName": "OK",
        "id": 0,
        "name": "NO_ERROR",
        "description": "No Error",
        "permanent": false
    }
},
{
    "bulkId": "06479ba3-5977-47f6-9346-fee0369bc76b",
    "messageId": "1f21d8d7-f306-4f53-9f6e-eddfce9849ea",
    "to": "41793026727",
    "from": "InfoSMS",
    "text": "Test SMS.",
    "sentAt": "2015-02-23T17:40:31.773+0100",
    "doneAt": "2015-02-23T17:40:31.787+0100",
    "smsCount": 1,
    "mccmnc": "22801",
    "price": {
        "pricePerMessage": 0.01,
        "currency": "EUR"
    },
    "status": {
        "groupId": 3,
        "groupName": "DELIVERED",
        "id": 5,
        "name": "DELIVERED_TO_HANDSET",
        "description": "Message delivered to handset"
    },
    "error": {
        "groupId": 0,
        "groupName": "OK",
        "id": 0,
        "name": "NO_ERROR",
        "description": "No Error",
        "permanent": false
    }
}
]
}

```

Los logs acarrean información similar a los reportes de entrega, con algunos campos adicionales. Si requiere más información sobre estos campos, puede revisar la sección de [códigos de respuesta](#).

Importante: Los logs están disponibles para las últimas 48 horas.

Dado que el ejemplo fue para los logs de todos los mensajes que ha enviado hacia la plataforma de Infobip en las últimas **48 horas**, es posible filtrar para buscar a través de ellos. Los filtros que se pueden utilizar son:

Parámetro	Tipo	Descripción
<i>from</i>	String	Remitente.
<i>to</i>	String	Destino.
<i>bulkId</i>	String[]	ID del envío masivo al cual los registros son solicitados.
<i>messageId</i>	String[]	ID del mensaje al cual los registros son solicitados.
<i>generalStatus</i>	String	Estado del envío SMS.
<i>sentSince</i>	Fecha	Fecha y hora inicial de envío de SMS.
<i>sentUntil</i>	Fecha	Fecha y hora final de envío de SMS.
<i>limit</i>	Int	Número máximo de registros devueltos. Valor por defecto es 50 .
<i>mcc</i>	String	Mobile country code (Código de país móvil)
<i>mnc</i>	String	Mobile network code (Código de operador móvil)

Debajo, se encontrará un ejemplo con "from", "to" y "limit" como filtros:

JSON

```
GET /sms/1/logs?from=InfoSMS&to=41793026727&limit=1 HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvYVUHNlc2FtZQ==
Accept: application/json
```

La respuesta será:

JSON

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "results": [
    {
      "bulkId": "82d1d36e-e4fb-4194-8b93-caeb053bd327",
      "messageId": "fc0cbfb8-7a72-40da-a76d-e2c2d9400835",
      "to": "41793026727",
      "from": "InfoSMS",
      "text": "Test SMS.",
      "sentAt": "2015-02-23T17:42:05.390+0100",
      "doneAt": "2015-02-23T17:42:05.390+0100",
      "smsCount": 1,
      "mccmnc": "22801",
      "price": {
        "pricePerMessage": 0,
        "currency": "EUR"
      },
      "status": {
        "groupId": 5,
        "groupName": "REJECTED",
        "id": 6,
        "name": "REJECTED_NETWORK",
        "description": "Network is forbidden",
        "action": "Contact account manager"
      },
      "error": {
        "groupId": 0,
        "groupName": "OK",
        "id": 0,
        "name": "NO_ERROR",
        "description": "No Error",
        "permanent": false
      }
    }
  ]
}
```

MENSAJES RECIBIDOS – POR PULL

Infobip ofrece distintas maneras para recibir los mensajes SMS enviados por los teléfonos GSM de los clientes. Por ejemplo, podemos alojar su tarjeta SIM GSM en nuestro módem GSM. Cuando el cliente envía un mensaje SMS a ese número, es recibido en nuestro sistema. Con el fin de transmitir los mensajes recibidos, en primer lugar necesita un número de teléfono y configurar una **acción de extracción (Pull)** sobre ese número. Una vez que se extrae un mensaje recibido, no será capaz de obtener el mismo mensaje a través de este tipo de pedido.

Para más detalles, contáctese con su Gerente de Cuenta, o con nuestro **equipo de soporte**.

Para hacer **Pull** de los mensajes SMS el siguiente método puede ser utilizado:

<https://api.infobip.com/sms/1/inbox/reports>

Parámetro	Tipo	Descripción
limit	Integer	Número máximo de mensajes recibidos que serán extraídos.

Ejemplo utilizando Pull

JSON

```
GET /sms/1/inbox/reports HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvYVUHNlc2FtZQ==
Accept: application/json
```

Formato del resultado

JSON

```
{
  "results": [
    {
      "messageId": "ff4804ef-6ab6-4abd-984d-ab3b1387e823",
      "from": "38598111",
      "to": "41793026727",
      "text": "KEY Test message",
      "cleanText": "Test message",
      "keyword": "KEY",
      "receivedAt": "2015-02-15T11:43:20.254+0100",
      "smsCount": 1
    }
  ]
}
```

Parámetros de cuerpo de respuesta

En caso de ser exitoso, el estado del encabezado HTTP de respuesta será 200 OK y los mensajes serán devueltos en el cuerpo de la respuesta.

Si intenta obtener los mensajes recibidos sin autorización, obtendrá una respuesta con código de HTTP 401 no autorizado

RESPUESTA SMS

Parámetro	Tipo	Descripción
Results	Messages[]	Recolección de reportes, uno para cada mensaje recibido.

Mensajes

Parámetro	Tipo	Descripción
messageId	String	El ID que identifica de forma única al mensaje recibido.
From	String	El remitente puede ser alfanumérico o numérico.
To	String	El número de destino.
Text	String	Texto completo del mensaje recibido.
cleanText	String	Texto del mensaje recibido sin una palabra clave (si se envió una palabra clave).
Keyword	String	Palabra clave extraída del mensaje de texto.
receivedAt	fecha	Indica cuándo el mensaje fue recibido por la plataforma de Infobip. Tiene el siguiente formato: AAAA-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSSXXX
smsCount	int	La cantidad de mensajes.

MENSAJES RECIBIDOS – POR PUSH

Después de que un mensaje ha llegado a nuestro sistema, puede ser enviado a su servidor mediante una solicitud GET HTTP de forma predeterminada. POST está disponible, sin embargo se configura a pedido. Debe proporcionarnos una dirección URL a utilizar por lo que tiene que preparar un enlace en su servidor web.

Parámetros

Parámetro	Tipo	Descripción
Sender	String	Remitente del mensaje (número de teléfono GSM)
Receiver	String	Número del destinatario (si está disponible)
Text	String	Texto del mensaje recibido
Bin	String	Contenido binario del mensaje recibido
Datetime	Fecha	Fecha y hora de la recepción del mensaje
MessageId	Fecha	Identificador para un mensaje MO específico
Datacoding	Int	Data Id del mensaje
Output	String	Salida deseada, valores soportados son (opcional): XML y JSON

En caso de que haya proporcionado la URL con ambos parámetros tanto "bin" como "text", nótese lo siguiente: si el parámetro de datacoding es "0", se enviará solo el texto y el parámetro bin será ajustado en " " (cadena vacía). Si datacoding no es "0" (ejemplo "8", mensaje Unicode), a continuación, se enviará contenido binario solamente, el parámetro text se establece en " " (cadena vacía).

Sin embargo, en el caso de no soportar ambos parámetros (bin y text) en la URL (por supuesto, se debe utilizar al menos uno para recibir el texto), proporcionaremos todos los parámetros, sin importar el parámetro datacoding. Utilizamos la lógica de "Enviar sólo binario o solamente texto" para hacer las peticiones HTTP GET lo más cortas posibles.

Como ejemplo, si se proporciona la siguiente URL:

https://some.server.com/incoming_sms.php?who=%sender%&what=%text%&output=xml

Nuestro sistema hará la siguiente solicitud HTTP (después de haber recibido mensaje desde +38598123123, que dice "ABC")

https://some.server.com/incoming_sms.php?who=38598123123&what=ABC

Tenga en cuenta que el + en el remitente es omitido. En caso de que desee utilizar el parámetro "binario" en lugar de texto, debe proporcionar la siguiente URL:

https://some.server.com/incoming_sms.php?who=%sender%&what=%bin%

Para que la siguiente solicitud pueda ser realizada:

https://some.server.com/incoming_sms.php?who=38598123123&what=414243

MENSAJE DE TEXTO CON TODAS LAS FUNCIONES

Para mensajería avanzada puede usar API todas las funciones y parámetros disponibles que incluyen:

POST <https://api.infobip.com/sms/1/text/advanced>

Parámetros

Parameter parámetro	Tipo	Descripción
bulkID	String	El ID que identifica de forma única la solicitud. El bulk ID será recibido sólo cuando se envía un mensaje a más de un destinatario.
from	String	Representa el remitente que puede ser alfanumérico o numérico. La longitud del remitente alfanumérico debe tener entre 3 y 11 caracteres (Ejemplo: Empresa). Remitentes numéricos debe estar entre 3 y 14 caracteres.
to	String	Número del destinatario del mensaje. Las direcciones deben estar en formato internacional (Ejemplo: 41793026727)
messageId	String	El ID que identifica de forma exclusiva el mensaje enviado.
text	String	Texto del mensaje que será enviado.
flash	Boolean	Valor que puede ser verdadero o falso. Si el valor se establece verdadero, se enviará un SMS flash. De lo contrario, se enviará un SMS normal. El valor predeterminado es falso.
transliteration	String	La conversión de un mensaje de texto de un lenguaje a otro. Valores posibles: "TURKISH", "GREEK", "CYRILLIC", "CENTRAL_EUROPEAN" y "NON_UNICODE"
languageCode	String	Código de tabla de caracteres de un idioma utilizado en un mensaje de texto. Valores posibles: TR para Turco, ES para Español y PT para Portugués.
singleShift	Boolean	Tabla de reemplazo la de extensión alfabética de la tabla del bit GSM7.

lockingShift	Boolean	Tabla de reemplazo la de alfabética de la tabla del bit GSM7.
intermediateReport	Boolean	El reporte de entrega intermedio en tiempo real, que será enviado en el servidor de devolución de llamada. Puede ser verdadero o falso.
notifyUrl	String	La dirección URL a la que se enviará el reporte de entrega
notifyContentType	String	El formato deseado de reporte de entrega. Puede ser <code>application/json</code> o <code>application/xml</code> .
callbackData	String	Información adicional del cliente que será enviada a través de notifyUrl.
validityPeriod	Integer	Período de validez de mensajes en minutos. Cuando el plazo expira, no se permitirá que el mensaje sea enviado. No se admite períodos mayores a 48 horas (en ese caso se ajusta automáticamente a 48h)
sendAt	FechaHora	Fecha y hora en que el mensaje se enviará. Se utiliza para el envío agendado de SMS (es decir, el SMS no envía inmediatamente, sino a la hora programada)
Track	String	Indica si el mensaje tiene que ser rastreado para tasas de conversión. Valores posibles: <code>SMS</code> y <code>URL</code>
processKey	String	Clave que identifica de forma única el proceso de seguimiento de conversiones.
Type	String	El usuario define el Tipo de proceso de seguimiento de conversiones o tipo de flujo o tipo de mensaje, etc. Ejemplo: <code>ONE_TIME_PIN</code> or <code>SOCIAL_INVITES</code>

Ejemplos

JSON

```

POST /sms/1/text/advanced HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvYVUyIHNlc2FtZQ==
Content-Type: application/json

{
  "bulkId":"BULK-ID-123-xyz",
  "messages":[
    {
      "from":"InfoSMS",
      "destinations":[
        {
          "to":"41793026727",
          "messageId":"MESSAGE-ID-123-xyz"
        },
        {
          "to":"41793026731"
        }
      ],
      "text":"Artık Ulusal Dil Tanımlayıcısı ile Türkçe karakterli smslerinizi rahatlıkla i
letebilirsiniz.",
      "flash":false,
      "language":{
        "languageCode":"TR",
        "singleShift":true,
        "lockingShift":false
      },
      "transliteration":"TURKISH",
      "intermediateReport":true,
      "notifyUrl":"http://www.example.com/sms/advanced",
      "notifyContentType":"application/json",
      "callbackData":"DLR callback data",
      "validityPeriod": 720
    },
    {
      "from":"41793026700",
      "destinations":[
        {
          "to":"41793026785"
        }
      ],
      "text":"A long time ago, in a galaxy far, far away... It is a period of civil war. Rebel spaceships, striking from a hidden base, have won their first victory against the evil Galactic Empire.",
      "sendAt":"2015-07-07T17:00:00.000+01:00"
    }
  ],
  "tracking":{
    "track":"SMS",
    "type":"MY_CAMPAIGN"
  }
}

```

Formato de resultado

JSON

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
```

```
{
  "bulkId": "BULK-ID-123-xyz",
  "messages": [
    {
      "to": "41793026727",
      "status": {
        "groupId": 0,
        "groupName": "ACCEPTED",
        "id": 0,
        "name": "MESSAGE_ACCEPTED",
        "description": "Message accepted"
      },
      "smsCount": 1,
      "messageId": "MESSAGE-ID-123-xyz"
    },
    {
      "to": "41793026731",
      "status": {
        "groupId": 0,
        "groupName": "ACCEPTED",
        "id": 0,
        "name": "MESSAGE_ACCEPTED",
        "description": "Message accepted"
      },
      "smsCount": 1,
      "messageId": "9304a5a3ab19-1ca1-be74-76ad87651ed25f35"
    },
    {
      "to": "41793026785",
      "status": {
        "groupId": 0,
        "groupName": "ACCEPTED",
        "id": 0,
        "name": "MESSAGE_ACCEPTED",
        "description": "Message accepted"
      },
      "smsCount": 2,
      "messageId": "5f35f87a2f19-a141-43a4-91cd81b85f8c689"
    }
  ]
}
```

BÚSQUEDA DE NÚMERO

La búsqueda de número ayuda a mantener actualizada la base de datos de números móviles. Los suscriptores móviles a menudo cambian los números, entran en roaming, cambian de proveedor manteniendo su número original. Saber qué números de teléfonos móviles están en uso y disponibles, o la red que el usuario está utilizando actualmente puede mejorar en gran medida la precisión y efectividad de costos para muchos negocios.

Con el Buscador de Números se puede determinar:

- qué números están actualmente activos
- si el dispositivo está en roaming
- la portabilidad del número
- la mejor ruta para mensajes y mensajes de voz
- El tipo de número (línea fija, móvil, M2M, etc.)

Varios **paquetes de búsqueda de número** están disponibles para que pueda elegir el que mejor se adapte a su negocio:

- **Limpieza de base de datos:** Diseñado para empresas con gran bases datos con grandes número. Este paquete permite la identificación de los números no utilizados e inactivos.
- **Portabilidad:** Desarrollado para resolver problemas de portabilidad de números para diferentes tipos de empresas. Este paquete permite en tiempo real búsquedas de portabilidad numérica para optimizar el enrutamiento de SMS y mensajes de voz. Incluye todas las características del paquete de limpieza de base de datos.

- **Roaming:** Primeramente creado para servir al segmento de clientes financiero. El paquete proporciona información de roaming para el enrutamiento optimizado, prevención de fraudes en cajeros automáticos y mucho más

El siguiente ejemplo muestra cómo puede obtener Búsqueda de Número usando nuestra API:

JSON

```
POST /number/1/query HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic dXNlcm5hbWU6cGFzc3dvcmQ=
Content-Type: application/json
Accept: application/json

{
  "to":["41793026727"]
}
```

El parámetro **to** es una lista de todos los números que se desean verificar.

El resultado:

JSON

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "results":[
    {
      "to":"41793026727",
      "mccMnc":"22801",
      "imsi":"228012120181810",
      "originalNetwork":{"
        "networkPrefix":"79",
        "countryPrefix":"41"
      }},
      "ported":false,
      "roaming":false,
      "status":{"
        "groupId":3,
        "groupName":"DELIVERED",
        "id":5,
        "name":"DELIVERED_TO_HANDSET",
        "description":"Message delivered to handset"
      }},
      "error":{"
        "groupId":0,
        "groupName":"OK",
        "id":0,

```

```
    "name": "NO_ERROR",  
    "description": "No Error",  
    "permanent": false  
  }  
]  
}
```

Información: Dependiendo del paquete, cierta información puede no ser accesible. Para un cambio de paquetes, póngase en contacto con su gerente de cuentas.

CÓDIGOS DE RESPUESTA

Vea la lista de códigos de respuesta de los estados y de los errores GSM que podrían ser proporcionados por Infobip.

Ejemplo del objeto estado

JSON

```
{
  "groupId":3,
  "groupName":"DELIVERED",
  "id":5,
  "name":"DELIVERED_TO_HANDSET",
  "description":"Message delivered to handset"
}
```

Grupo de estado

Groupid	Nombre de grupo	Descripción
0	ACCEPTED	El mensaje es aceptado.
1	PENDING	El mensaje está en estado pendiente.
2	UNDELIVERABLE	El mensaje está en estado no entregado.
3	DELIVERED	El mensaje fue entregado.
4	EXPIRED	El mensaje fue expirado.
5	REJECTED	El mensaje fue rechazado.

Estados

Id	GroupId	Nombre	Descripción	Acción
1	1	PENDING_TIME_VIOLATION	Problema en la ventana de tiempo permitido.	NULL
2	3	DELIVERED_TO_OPERATOR	Mensaje entregado al operador.	NULL
3	1	PENDING_WAITING_DELIVERY	Mensaje enviado, esperando entrega.	NULL
4	2	UNDELIVERABLE_REJECTED_OPERATOR	Mensaje rechazado por el operador.	NULL
5	3	DELIVERED_TO_HANDSET	Mensaje entregado al dispositivo.	NULL
6	5	REJECTED_NETWORK	Red prohibida	Contacte a su gerente de cuenta.
7	1	PENDING_ENROUTE	Mensaje enviado a próxima instancia.	NULL
8	5	REJECTED_PREFIX_MISSING	Prefijo del número incorrecto.	NULL
9	2	UNDELIVERABLE_NOT_DELIVERED	Mensaje enviado, no entregado.	NULL
10	5	REJECTED_DND	Rechazado en el DND	NULL
11	5	REJECTED_SOURCE	Remitente rechazado.	NULL
12	5	REJECTED_NOT_ENOUGH_CREDITS	Sin créditos suficientes.	NULL

Id	GroupId	Nombre	Descripción	Acción
13	5	REJECTED_SENDER	Rechazado por remitente.	Remueva el remitente de la lista negra.
14	5	REJECTED_DESTINATION	Rechazado por destinatario.	Remueva al destinatario de la lista negra
15	4	EXPIRED_EXPIRED	Mensaje expirado.	NULL
16	5	REJECTED_NOT_REACHABLE	Red no alcanzable.	NULL
17	5	REJECTED_PREPAID_PACKAGE_EXPIRED	Paquete prepago expirado.	Haga una recarga de saldo para extender el período de validez.
18	5	REJECTED_DESTINATION_NOT_REGISTERED	Destinatario no registrado.	NULL
19	5	REJECTED_ROUTE_NOT_AVAILABLE	Ruta no disponible.	Contacte a su agente de cuenta.
20	5	REJECTED_FLOODING_FILTER	Rechazado por flooding.	Reduzca la cantidad de mensajes.
21	5	REJECTED_SYSTEM_ERROR	Error de sistema.	Intente nuevamente.
22	4	EXPIRED_UNKNOWN	Motivo desconocido.	NULL

Id	GroupId	Nombre	Descripción	Acción
23	5	REJECTED_DUPLICATE_MESSAGE_ID	Rechazado, ID de mensajes duplicados.	NULL
24	5	REJECTED_INVALID_UDH	Rechazado, UDH inválido.	NULL
25	5	REJECTED_MESSAGE_TOO_LONG	Rechazado, mensaje muy largo.	NULL
26	1	PENDING_ACCEPTED	Aceptación pendiente.	NULL
27	1	PENDING_APPROVAL	Aprobación pendiente.	NULL
28	5	REJECTED_NOT_SENT	Rechazado, no enviado.	NULL
29	4	EXPIRED_DLR_UNKNOWN	Expirado – Sin DLR	NULL
30	3	DELIVERED	Acción de reenvío del MO completada.	NULL
31	2	UNDELIVERABLE_NOT_SENT	Mensaje no enviado.	NULL
51	5	MISSING_TO	Destino faltante.	Compruebe el valor.
52	5	REJECTED_DESTINATION	Número de destino inválido.	Compruebe el valor.

Ejemplo de error

JSON

```
{  
  "groupId":0,  
  "groupName":"OK",  
  "id":0,  
  "name":"NO_ERROR",  
  "description":"No Error",  
  "permanent":false  
}
```

Grupo de errores

GroupId	Nombre de grupo	Descripción
0	OK	Sin error.
1	HANDSET_ERRORS	Se produjo un error del dispositivo.
2	USER_ERRORS	Se produjo un error del usuario.
3	OPERATOR_ERRORS	Se produjo un error del operador.

Códigos de error GSM

Id	GroupId	Nombre	Descripción	Permanente
0	0	NO_ERROR	Sin error	falso
1	1	EC_UNKNOWN_SUBSCRIBER	Usuario desconocido	verdadero
5	1	EC_UNIDENTIFIED_SUBSCRIBER	Usuario no identificado	falso
6	1	EC_ABSENT_SUBSCRIBER_SM	Usuario ausente	falso
9	1	EC_ILLEGAL_SUBSCRIBER	Usuario ilegal	verdadero
10	3	EC_BEARER_SERVICE_NOT_PROVISIONED	Portador de servicio no provisto	verdadero
11	1	EC_TELESERVICE_NOT_PROVISIONED	Teleservicio no provisto	verdadero
12	1	EC_ILLEGAL_EQUIPMENT	Equipo ilegal	verdadero
13	1	EC_CALL_BARRED	Llamada prohibida	falso
20	3	EC_SS_INCOMPATIBILITY	Incompatibilidad SS	falso
21	1	EC_FACILITY_NOT_SUPPORTED	Facilidad no soportada	falso
27	1	EC_ABSENT_SUBSCRIBER	Abonado ausente	falso
31	1	EC_SUBSCRIBER_BUSY_FOR_MT_SMS	Abonado ocupado para servicio MT SMS	falso
32	1	EC_SM_DELIVERY_FAILURE	Entrega SM fallida	falso

Id	GroupId	Nombre	Descripción	Permanente
33	1	EC_MESSAGE_WAITING_LIST_FULL	Lista de espera llena de mensajes	falso
34	1	EC_SYSTEM_FAILURE	Error de sistema	falso
35	1	EC_DATA_MISSING	Información faltante	falso
36	1	EC_UNEXPECTED_DATA_VALUE	Valor de datos inesperado	falso
51	3	EC_RESOURCE_LIMITATION	Recurso limitado	verdadero
71	3	EC_UNKNOWN_ALPHABET	Alfabeto desconocido	falso
72	1	EC_USSD_BUSY	USSD ocupado	verdadero
255	1	EC_UNKNOWN_ERROR	Error desconocido	falso
256	1	EC_SM_DF_MEMORYCAPACITYEXCEEDED	Capacidad de memoria SM DF excedida	falso
257	1	EC_SM_DF_EQUIPMENTPROTOCOLERROR	Error de protocolo	falso
258	1	EC_SM_DF_EQUIPMENTNOTSM_EQUIPPED	Dispositivo sin servicio SM	falso
259	1	EC_SM_DF_UNKNOWNSERVICECENTRE	Centro de servicio desconocido	falso
260	1	EC_SM_DF_SC_CONGESTION	Congestión de SM	falso
261	1	EC_SM_DF_INVALIDSME_ADDRESS	Dirección SME inválida	falso
262	1	EC_SM_DF_SUBSCRIBERNOTSC_SUBSCRIBER	SM DF Subscribernotsc Subscriber	falso

Id	GroupId	Nombre	Descripción	Permanente
500	1	EC_PROVIDER_GENERAL_ERROR	Error general del proveedor	falso
501	3	EC_INVALID_RESPONSE_RECEIVED	Respuesta incorrecta recibida	falso
502	1	EC_NO_RESPONSE	Sin respuesta	falso
503	1	EC_SERVICE_COMPLETION_FAILURE	Falla en la terminación del servicio	falso
504	1	EC_UNEXPECTED_RESPONSE_FROM_PEER	Respuesta del par inesperada	falso
507	1	EC_MISTYPED_PARAMETER	Parámetro mal escrito	falso
508	1	EC_NOT_SUPPORTED_SERVICE	Servicio no soportado	falso
509	1	EC_DUPLICATED_INVOKE_ID	ID invocado duplicado	falso
511	1	EC_INITIATING_RELEASE	Iniciando lanzamiento	verdadero
1024	1	EC_OR_APPCONTEXTNOTSUPPORTED	Contexto de aplicación no soportado	falso
1025	1	EC_OR_INVALIDDESTINATIONREFERENCE	Referencia de destino inválida	falso
1026	1	EC_OR_INVALIDORIGINATINGREFERENCE	Referencia de origen inválida	falso
1027	1	EC_OR_ENCAPSULATEDAC_NOTSUPPORTED	AC encapsulada no soportada	falso

Id	GroupId	Nombre	Descripción	Permanente
1028	1	EC_OR_TRANSPORTPROTECTIONNOTADEQUATE	Protección de transporte no adecuada	falso
1029	1	EC_OR_NOREASONGIVEN	Sin razón dada	falso
1030	1	EC_OR_POTENTIALVERSIONINCOMPATIBILITY	Potencial incompatibilidad de versión	falso
1031	1	EC_OR_REMOTENODENOTREACHABLE	Nodo remoto no alcanzable	falso
1152	1	EC_NNR_NOTTRANSLATIONFORANADDRESSOFSUCHNATURE	No se encontró traducción para esta dirección	falso
1153	1	EC_NNR_NOTTRANSLATIONFORTHISSPECIFICADDRESS	No se encontró traducción para esta dirección	falso
1154	1	EC_NNR_SUBSYSTEMCONGESTION	Congestión del subsistema	falso
1155	1	EC_NNR_SUBSYSTEMFAILURE	Falla del subsistema	falso
1156	1	EC_NNR_UNEQUIPPEDUSER	Usuario no equipado	falso
1157	1	EC_NNR_MTPFAILURE	Falla MTP	falso
1158	1	EC_NNR_NETWORKCONGESTION	Congestión de red	falso
1159	1	EC_NNR_UNQUALIFIED	No calificado	falso
1160	1	EC_NNR_ERRORINMESSAGE TRANSPORTX UDT	Error en transporte del mensaje XUDT	falso

Id	GroupId	Nombre	Descripción	Permanente
1161	1	EC_NNR_ERRORINLOCALPROCESSINGXU DT	Error en procesamiento local XUDT	falso
1162	1	EC_NNR_DESTINATIONCANNOTPERFORM REASSEMBLYXUDT	El destino no puede reensamblar XUDT	falso
1163	1	EC_NNR_SCCPFAILURE	Falla SCCP.	falso
1164	1	EC_NNR_HOPCOUNTERVIOLATION	Violación de contador de saltos	falso
1165	1	EC_NNR_SEGMENTATIONNOTSUPPORTED	Segmentación no soportada	falso
1166	1	EC_NNR_SEGMENTATIONFAILURE	Falla en la segmentación	falso
1281	1	EC_UA_USERSPECIFICREASON	Razón de usuario específico	falso
1282	1	EC_UA_USERRESOURCELIMITATION	Limitación de recursos del usuario	falso
1283	1	EC_UA_RESOURCEUNAVAILABLE	Recurso no disponible	falso
1284	1	EC_UA_APPLICATIONPROCEDURECANCEL LATION	Cancelación del procedimiento de la aplicación	falso
1536	1	EC_PA_PROVIDERMAFUNCTION	Malfuncionamiento del proveedor	falso
1537	1	EC_PA_SUPPORTINGDIALOGORTANSACT IONRELEASED	Diálogo de soporte o transacción lanzada	falso
1538	1	EC_PA_RESSOURCELIMITATION	Limitación del recurso	falso

Id	GroupId	Nombre	Descripción	Permanente
1539	1	EC_PA_MAINTENANCEACTIVITY	Actividad de mantenimiento	falso
1540	1	EC_PA_VERSIONINCOMPATIBILITY	Incompatibilidad de versión	falso
1541	1	EC_PA_ABNORMALMAPDIALOG	Mapa de diálogo anormal	falso
1792	1	EC_NC_ABNORMALEVENTDETECTEDBYPEER	Evento anormal detectado por el par	falso
1793	1	EC_NC_RESPONSEREJECTEDBYPEER	Respuesta rechazada por el par	falso
1794	1	EC_NC_ABNORMALEVENTRECEIVEDFROMPEER	Evento anormal recibida por el par	falso
1795	1	EC_NC_MESSAGECANNOTBEDELIVEREDTOPEER	Mensaje no puede ser entregado al par	falso
1796	1	EC_NC_PROVIDEROUTOFINVOKE	Proveedor fuera de alcance	falso
2048	3	EC_TIME_OUT	Time Out	falso
2049	2	EC_IMSI_BLACKLISTED	IMSI en lista negra	verdadero
2050	3	EC_DEST_ADDRESS_BLACKLISTED	Destino en lista negra	verdadero
2051	3	EC_INVALIDMSCADDRESS	Text en lista negra	falso
4096	2	EC_INVALID_PDU_FORMAT	Formato de PDU inválido	verdadero
4097	3	EC_NOTSUBMITTEDTOGMSC	No enviado al GMSC	false

Id	GroupId	Nombre	Descripción	Permanente
4100	2	EC_MESSAGE_CANCELED	Mensaje cancelado	true
4101	2	EC_VALIDITYEXPIRED	Validez expirada	true
4102	3	EC_NOTSUBMITTEDTOSMPPCHANNEL	No enviada al canal SMPP	true
5000	0	VOICE_ANSWERED	Llamada contestada por una persona	true
5001	0	VOICE_ANSWERED_MACHINE	Llamada contestada por el IVR	true
5002	2	EC_VOICE_USER_BUSY	Usuario ocupado durante el intento de llamada	true
5003	2	EC_VOICE_NO_ANSWER	Usuario notificado, no se respondió a la llamada	true
5004	2	EC_VOICE_ERROR_DOWNLOADING_FILE	Archivo provisto para la llamada no pudo ser descargado	true
5005	2	EC_VOICE_ERROR_UNSUPPORTED_AUDIO_FORMAT	Formato de archivo provisto para la llamada no soportado	true

TUTORIALES AVANZADOS

Enviar mensajes a múltiples destinos

Para el envío del mismo mensaje a múltiples destino, se necesita ejecutar:

POST <https://api.infobip.com/sms/1/text/single>

Como ejemplo, la solicitud solo contiene dos números telefónicos para una fácil comprensión:

JSON

```
POST /sms/1/text/single HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvGVuIHNLc2FtZQ==
Content-Type: application/json

{
  "from": "WineShop",
  "to": [
    "41793026727",
    "41793026834"
  ],
  "text": " Wine shop grand opening at Monday 8pm. don't forget glasses."
}
```

La sección **Header** de la solicitud debería contener *authorization* y *content type*:

- Authorization: **Basic QWxhZGRpbjpvGVuIHNLc2FtZQ==**
- Content-Type: **application/json**

Viendo el cuerpo de la solicitud, hay tres parámetros:

- **from** este parámetro representa al remitente del mensaje SMS – puede ser alfanumérico o numérico. Con alfanumérico la longitud deberá ser entre 3 y 13 caracteres (Ejemplo: **Empresa**). Remitente numérico deberá ser entre 3 y 14 caracteres.
- **to** es un vector de la dirección de destino del mensaje. Los números de destino debe estar en formato internacional. (Ejemplo: **41793026727**).
- **text**: Texto del mensaje a ser enviado.

Esto enviará un SMS a dos direcciones con el mismo contenido y remitente. La respuesta recibida se observará de la siguiente forma:

JSON

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "bulkId": "f5c4322c-10e7-a41e-5528-34fa0b032134",
  "messages": [
    {
      "to": "41793026727",
      "status": {
        "id": 0,
        "groupId": 0,
        "groupName": "ACCEPTED",
        "name": "MESSAGE_ACCEPTED",
        "description": "Message accepted"
      },
      "smsCount": 1,
      "messageId": "4a54f0242f19-b832-1c39-a7e7a2095f351ed2"
    },
    {
      "to": "41793026834",
      "status": {
        "id": 0,
        "groupId": 0,
        "groupName": "ACCEPTED",
        "name": "MESSAGE_ACCEPTED",
        "description": "Message accepted"
      },
      "smsCount": 1,
      "messageId": "9404a69cef19-7a31-ba39-92ace76a5f351ed2"
    }
  ]
}
```

En la respuesta, recibirá un **bulkId** y un vector de **messages**:

- **bulkId** es usado para obtener los reportes de entrega para los mensajes SMS enviados a múltiples destinatarios.
- El vector de **messages** consiste de detalles de respuesta del Send SMS:
 - **to** parámetro como destinatario del mensaje
 - **status** estado del mensaje.
 - **smsCount** representa el número de mensajes SMS enviados a un solo destino.
 - **messageId** identifica únicamente al mensaje enviado.

Múltiples mensajes para múltiples destinatarios

Envíe un mensaje específico a múltiples destinatarios utilizando el método API solo una vez. La solicitud debería verse así:

JSON

```
POST /sms/1/text/multi HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvGVuIHNLc2FtZQ==
Content-Type: application/json

{
  "messages": [
    {
      "from": "WineShop",
      "to": "41793026727",
      "text": "Hola Mike, un delicioso Malbec a llegado a nuestra cava. Ven a visitarnos y degustalo gratuitamente!"
    },
    {
      "from": "WineShop",
      "to": "41793026834",
      "text": "Hola Jenny, Tenemos un nuevo Merlot Frances en nuestras vitrinas. Pasa por nuestra tienda para una degustación gratuita!"
    }
  ]
}
```

De esta forma se enviarán mensajes SMS específicos a múltiples destinatario con una sola solicitud.

La respuesta que obtenga contendrá información sobre todos los mensajes enviados:

JSON

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "bulkId": "f5c4322c-10e7-a41e-5528-34fa0b032134",
  "messages": [
    {
      "to": "41793026727",
      "status": {
        "id": 0,
        "groupId": 0,
        "groupName": "ACCEPTED",
        "name": "MESSAGE_ACCEPTED",
        "description": "Message accepted"
      },
      "smsCount": 1,
      "messageId": "4a54f0242f19-b832-1c39-a7e7a2095f351ed2"
    },
    {
      "to": "41793026834",
      "status": {
        "id": 0,
        "groupId": 0,
        "groupName": "ACCEPTED",
        "name": "MESSAGE_ACCEPTED",
        "description": "Message accepted"
      },
      "smsCount": 1,
      "messageId": "9404a69cef19-7a31-ba39-92ace76a5f351ed2"
    }
  ]
}
```

Después de enviados estos mensajes, se podrá obtener estadísticas detalladas y análisis del tráfico. Por ejemplo, puede medir cuántos clientes recibieron una invitación vía SMS con los reportes de entrega.

Programación del SMS y período de validez

Si desea **programar sus SMS** para ser enviados más tarde, puede usar el parámetro `sendAt` descrito previamente en los Tutoriales Avanzados de los mensajes de texto por método API. Esta configuración hará que el mensaje sea enviado en una hora y fecha específica. El formato de fecha y hora para programación de SMS: `2015-07-07T17:00:00.000+01:00`.

JSON

```
POST /sms/1/text/advanced HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvYVUyIHNlc2FtZQ==
Content-Type: application/json

{
  "messages": [
    {
      "from": "41793026700",
      "destinations": [
        {
          "to": "41793026785"
        }
      ],
      "text": "Hace mucho tiempo, en una galaxia muy muy lejana...",
      "sendAt": "2015-07-07T17:00:00.000+01:00"
    }
  ]
}
```

La respuesta que se obtendrá:

JSON

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
{
  "bulkId": "b86c5f0f-40ed-47b7-9b7f-57eb9707b104",
  "messages": [
    {
      "to": "41793026785",
      "status": {
        "groupId": 1,
        "groupName": "PENDING",
        "id": 26,
        "name": "PENDING_ACCEPTED",
        "description": "Pending Accepted"
      },
      "messageId": "36397015-149a-41de-bccc-f7e365a7f89a"
    }
  ]
}
```

```
}
```

Además de la programación del envío del mensaje, puede también establecer **un período de validez** para cada mensaje enviado a través de Tutoriales Avanzados de los mensajes de texto por método API.

El parámetro del mensaje `validityPeriod` deberá ser programado en **minutos**. El mensaje enviado no estará disponible luego de que el período de validez haya expirado. El máximo del período de validez es de 48 horas y si programa un período mayor, automáticamente se programará para 48 horas.

Debajo un ejemplo de cómo programar el período de validez para sus mensajes:

JSON

```
POST /sms/1/text/advanced HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvGVuIHNLc2FtZQ==
Content-Type: application/json

{
  "messages": [
    {
      "from": "InfoSMS",
      "destinations": [
        {
          "to": "41793026727",
        },
        {
          "to": "41793026731"
        }
      ],
      "text": "El viaje en el tiempo es muy peligroso. Mejor me dedico a mi mismo y a estudiar otros misterios del universo: mujeres!",
      "validityPeriod": 1440
    }
  ]
}
```


Y la respuesta recibida:

JSON

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "bulkId": "a6e6bf50-ade1-4dd5-8900-d5b3bb18c0cc",
  "messages": [
    {
      "to": "41793026727",
      "status": {
        "groupId": 1,
        "groupName": "PENDING",
        "id": 7,
        "name": "PENDING_ENROUTE",
        "description": "Message sent to next instance"
      },
      "smsCount": 1,
      "messageId": "239a1bed-91d0-4454-a437-6663938465aa"
    },
    {
      "to": "41793026731",
      "status": {
        "groupId": 1,
        "groupName": "PENDING",
        "id": 7,
        "name": "PENDING_ENROUTE",
        "description": "Message sent to next instance"
      },
      "smsCount": 1,
      "messageId": "77a6e601-c12d-4a66-8e16-d8ec8c5fbc03"
    }
  ]
}
```

Reportes de Entrega en URL de Notificación

A diferencia del método API donde los reportes son extraídos y recibidos en la respuesta, usted puede programar una **URL de Notificación** en su servidor callback en donde podremos enviarle los reportes de entrega. La URL de notificación es programable como uno de los parámetros vistos en los Tutoriales Avanzados.

Tan pronto los reportes de entrega sean recibidos en la plataforma de Infobip, estos serán re enviados a una URL específica de notificación en sus servidores callback. Además de la URL de notificación, usted puede además especificar un **notify content type** para los reportes de entrega.

Tipos de contenidos que soporta:

- `application/json`
- `application/xml`

Por cada mensaje enviado puede personalizar el `bulkid` y el `messageid` de tal forma que cada reporte de mensajes que enviemos a su URL de notificación tendrán los mismos atributos de `messageId` y `bulkId` para cada uno de los mensajes que han sido programados. Si el `messageId` y `bulkId` no son personalizados, estos valores serán generados por el sistema de Infobip.

Aparte de personalizar el `bulkid` y `messageid` que pueden identificar el envío de los mensajes, es posible programar un `callbackData`, como un adicional que son datos definidos por el usuario que serán enviados a la URL de Notificación. El `callbackData` es también posibles de ser programado como uno de los parámetros de los Tutoriales Avanzados.

El ejemplo a continuación muestra como programar `notifyURL`, `notifyContentType` para reportes de entrega y el `callbackData` del usuario.

JSON

```
POST /sms/1/text/advanced HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvYVUyIHNlc2FtZQ==
Content-Type: application/json

{
  "bulkId": "BULK-ID-123-xyz",
  "messages": [
    {
      "from": "InfoSMS",
      "destinations": [
        {
          "to": "41793026727",
          "messageId": "MESSAGE-ID-123-xyz"
        },
        {
          "to": "41793026731"
        }
      ]
    },
    {
      "text": "Madre siempre dice la vida es como una caja de chocolates. Uno nunca sabe lo que viene mas adelante.",
      "notifyUrl": "http://www.example.com/sms/advanced",
      "notifyContentType": "application/json",
      "callbackData": "No hay lugar como en casa."
    }
  ]
}
```

Los resultados recibidos en la URL de notificación, serán los mismos que obtener los reportes de entrega sobre métodos API, excepto el nombre de elemento root de XML, que es igual para todos los reportes - `<reportResponse>`.

JSON

```
{
  "results": [
    {
      "bulkId": "BULK-ID-123-xyz",
      "messageId": "c9823180-94d4-4ea0-9bf3-ec907e7534a6",
      "to": "41793026731",
      "sentAt": "2015-06-04T13:01:52.933+0000",
      "doneAt": "2015-06-04T13:02:00.134+0000",
      "smsCount": 1,
      "price": {
        "pricePerMessage": 0.0001000000,
        "currency": "EUR"
      },
      "status": {
        "groupId": 3,
        "groupName": "DELIVERED",
        "id": 5,
        "name": "DELIVERED_TO_HANDSET",
        "description": "Message delivered to handset"
      },
      "error": {
        "groupId": 0,
        "groupName": "OK",
        "id": 0,
        "name": "NO_ERROR",
        "description": "No Error",
        "permanent": false
      },
      "callbackData": "There's no place like home."
    },
    {
      "bulkId": "BULK-ID-123-xyz",
      "messageId": "MESSAGE-ID-123-xyz",
      "to": "41793026727",
      "sentAt": "2015-06-04T13:01:52.937+0000",
      "doneAt": "2015-06-04T13:02:01.204+0000",
      "smsCount": 1,
      "price": {
        "pricePerMessage": 0.0001000000,
        "currency": "EUR"
      },
      "status": {
        "groupId": 3,
        "groupName": "DELIVERED",
        "id": 5,
        "name": "DELIVERED_TO_HANDSET",
        "description": "Message delivered to handset"
      },
      "error": {
        "groupId": 0,
        "groupName": "OK",
        "id": 0,
        "name": "NO_ERROR",
        "description": "No Error",
        "permanent": false
      }
    }
  ]
}
```

```

    "permanent": false
  },
  "callbackData": "No hay lugar como casa."
}
]
}

```

Ciclos de reintentos del reporte de entrega

Si la URL de notificación no está disponible por alguna razón, los intentos serán realizados con la siguiente fórmula: $1\text{min} + (1\text{min} * \langle\text{retryNumber}/\rangle * \langle\text{retryNumber}/\rangle)$. Ejemplos para los primeros re intentos son mostrados a continuación en la tabla. El número máximo de reintentos es 20, por ejemplo, el último re intento se realizará 41:30h después del primer intento. Si la URL no está disponible durante todo este tiempo, los reportes de entrega se perderán y la única vía para obtenerlos es a través de registros de SMS.

Número de reintentos	Intervalos	Acumulativo
0	01 min	00:01h
1	02 min	00:03h
2	05 min	00:08h
3	10 min	00:18h
4	17 min	00:35h
5	26 min	01:01h

6	37 min	01:38h
---	--------	--------

Reportes de entrega Intermedios

Antes de recibir un reporte de entrega final en su URL de notificación, también puede recibir un **reporte de entrega intermedio en tiempo real** cada vez que se produzca un error en su GSM **no permanente**.

Reportes de entregas intermedios son programables como uno de los parámetros de Tutoriales Avanzados de los mensajes de texto por método API. Este es empujado en la misma **Notify URL** como lo es empujado el reporte de entrega final.

Tan pronto como cualquier error de GSM no permanente sea recibido (por ejemplo, **EC_ABSENT_SUBSCRIBER**) en el Sistema de Infobip, será enviado a una específica URL de notificación a sus servidores de respaldo. Además de los errores GSM, también recibirá información sobre lo facturado, estados de los mensajes, operadores, códigos de país en tiempo real.

Nota: Para más información, códigos de errores GSM y estados de mensajes, chequear sección **Response**.

El ejemplo a continuación muestra como programar **intermediateReport** para información de mensajes instantáneos, como a su vez para **notifyURL**, **notifyContentType** para los reportes y para los usuarios **callbackData**.

JSON

```
POST /sms/1/text/advanced HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvYVUyIHNlc2FtZQ==
Content-Type: application/json

{
  "bulkId": "BULK-ID-123-xyz",
  "messages": [
    {
      "from": "InfoSMS",
      "destinations": [
        {
          "to": "41793026727",
          "messageId": "MESSAGE-ID-123-xyz"
        },
        {
          "to": "41793026731"
        }
      ],
      "text": "Madre siempre dice la vida es como una caja de chocolates. Uno nunca sabe lo que viene mas adelante.",
      "intermediateReport": true,
      "notifyUrl": "http://www.example.com/sms/advanced",
      "notifyContentType": "application/json",
      "callbackData": "No hay lugar como en casa."
    }
  ]
}
```

El resultado obtenido en su URL de notificación tendrá la misma estructura que el **Final delivery report**.

JSON

```
{
  "results": [
    {
      "bulkId": "BULK-ID-123-xyz",
      "messageId": "c9823180-94d4-4ea0-9bf3-ec907e7534a6",
      "to": "41793026731",
      "sentAt": "2015-10-04T13:01:52.933+0000",
      "doneAt": "2015-10-04T13:02:00.134+0000",
      "smsCount": 1,
      "price": {
        "pricePerMessage": 0.0001000000,
        "currency": "EUR"
      },
      "status": {
        "groupId": 3,

```

```

    "groupName": "PENDING",
    "id": 1,
    "name": "PENDING_WAITING_DELIVERY",
    "description": "Message sent, waiting for delivery report"
  },
  "error": {
    "groupId": 1,
    "groupName": "HANDSET_ERRORS",
    "id": 27,
    "name": "EC_ABSENT_SUBSCRIBER",
    "description": "Absent Subscriber",
    "permanent": false
  },
  "callbackData": "No hay lugar como en casa."
},
{
  "bulkId": "BULK-ID-123-xyz",
  "messageId": "MESSAGE-ID-123-xyz",
  "to": "41793026727",
  "sentAt": "2015-06-04T13:01:52.937+0000",
  "doneAt": "2015-06-04T13:02:01.204+0000",
  "smsCount": 1,
  "price": {
    "pricePerMessage": 0.0001000000,
    "currency": "EUR"
  },
  "status": {
    "groupId": 3,
    "groupName": "PENDING",
    "id": 1,
    "name": "PENDING_WAITING_DELIVERY",
    "description": "Message sent, waiting for delivery report"
  },
  "error": {
    "groupId": 1,
    "groupName": "HANDSET_ERRORS",
    "id": 27,
    "name": "EC_ABSENT_SUBSCRIBER",
    "description": "Absent Subscriber",
    "permanent": false
  },
  "callbackData": "No hay lugar como en casa."
}
]
}

```


Flash SMS

Además de los mensajes SMS estándar, puede enviar mensajes **flash** a través de los Tutoriales Avanzados de los mensajes de texto por método API.

El **SMS Flash** se abrirá en el dispositivo cuando éstos sean recibidos. Pueden ser almacenados en el teléfono móvil y tener un remitente. Para enviar mensajes flash, programe **true** en el parámetro **flash**.

JSON

```
POST /sms/1/text/advanced HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvGVuIHNLc2FtZQ==
Content-Type: application/json

{
  "messages": [
    {
      "from": "InfoSMS",
      "destinations": [
        {
          "to": "41793026727"
        }
      ],
      "text": "Toto, I've got a feeling we're not in Kansas anymore.",
      "flash": true
    }
  ]
}
```

URL abreviada & solución de rastreo

Después de desarrollar una aplicación, el próximo paso es promocionarla. Una de las maneras más seguras y confiables de hacerlo es a través de los mensajes SMS pero, ¿qué hacer si la URL es muy larga?

La URL abreviada y la solución de rastreo no solo permitirán acortar la URL de manera automática, además permite el rastreo de los clicks de los usuarios. Solo ingrese la URL original en el cuerpo del mensaje, programe el parámetro `track` y el resto será realizado por la plataforma de Infobip.

Estos parámetros son programables en `tracking`, visto en los [Tutoriales Avanzados](#):

JSON

```
POST /sms/1/text/advanced HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvGVuIHhlc2FtZQ==
Content-Type: application/json

{
  "bulkId": "BULK-ID-123-xyz",
  "messages": [
    {
      "from": "InfoSMS",
      "destinations": [
        {
          "to": "41793026727",
          "messageId": "MESSAGE-ID-123-xyz"
        },
        {
          "to": "41793026731"
        }
      ]
    },
    {
      "text": "Hey, take a look at this awesome app. Can you beat my score: http://www.example.com/awesomeApp/someUserId"
    }
  ],
  "tracking": {
    "track": "URL",
    "type": "SOCIAL_INVITES"
  }
}
```

El usuario recibirá el mensaje original con la URL abreviada:

Hey, take a look at this awesome app. Can you beat my score: <http://eel.nu/NJxE/cJ9UH>

Nota: Cada mensaje enviado tiene una URL abreviada única de Infobip y **ocupará 25 caracteres de su mensaje**

Una vez que el usuario ingrese al link, automáticamente **podemos enviarle el número del usuario** de tal forma podrá saber cuándo la conversión ocurre

Adicionalmente, se recolectan los siguientes datos:

- Número de teléfono del usuario
- Operadora
- País
- Sistema operativo del dispositivo

INTRODUCCIÓN A LA API DE SMPP

El Short Message Peer-to-Peer (SMPP) es un protocolo abierto, y estándar en la industria utilizado por compañías de telecomunicaciones para el intercambio de mensajes SMS entre SMSC (short message service center) y sistemas de aplicaciones SMS. El protocolo es de nivel 7 en TCP/IP, el cual permite una entrega más rápida de mensajes.

La conexión entre la aplicación y el servidor SMPP de Infobip es **SMPP en su versión 3.4** (versión 3.3 no es soportada).

Parámetros SMPP

Nombre	Descripción
<i>system_id</i>	Requerida. Provista para cada cliente
<i>password</i>	Requerida. Provista para cada cliente
<i>IP address</i>	Requerida. Punto primario: smpp3.infobip.com Punto secundario: smpp1.infobip.com Conexión SSL: smpp2.infobip.com
<i>port</i>	Requerida. 8888 (primario y secundario) / 8887 (SSL)
<i>timeout (keep alive or msg)</i>	Requerido. 30 segundos
<i>system_type</i>	Opcional. <r:route_code>

Nota: Se tiene permitido conectarse utilizando los binds **transmitter**, **receiver** o **transceiver**. Para recibir los reportes de entrega debe conectarse utilizando **transceiver** o **receiver**. Recibirá reportes de entrega solo si la ruta soporta dicha característica. Los reportes de entrega serán enviados por sobre todas las sesiones capaces de recibirlos (**transceiver** o **receiver**)

Por defecto, tiene permitido conectarse con **4 sesiones**.

PDUS SOPORTADAS:

- `bind_transmitter`
- `bind_receiver`
- `bind_transceiver`
- `unbind`
- `submit_sm`
- `deliver_sm`
- `enquire_link`

FORMATO DEL REPORTE DE ENTREGA

Formato

```
"id:<message_id> sub:<message_sub> dlvr:<message_dlvr>  
submit date:<message_submit_date> done date:<message_done_date>  
stat:<message_stat> err:<message_err>"
```

ESTADOS DE ENTREGA (MESSAGE_STAT):

- DELIVRD
- EXPIRED
- DELETED
- UNDELIV
- ACCEPTD
- DELIVERY UNKNOWN
- REJECTED

ESQUEMA DE DATA CODING

Si configura **DCS 0** o **DCS 1** cuando envía el mensaje, se utilizará **codificación estándar GSM7** (Alfabeto por defecto SMSC o IA5).

Para **Latin1** (ISO-8859-1) utilice **DCS 3**; y **DCS 8** para enviar mensajes como **Unicode** (ISO/IEC-10646).

Estado de comandos & Códigos de error en GSM

Cada solicitud enviada a nuestro sistema recibirá un reconocimiento en el **PDU de submit_sm resp** y es compatible con el estándar de SMPP v 3.4. Solo algunos estados de comandos de plataforma propios con sus códigos de error de reporte de entrega son descritos en la sección de Estados de Comandos SMPP y Códigos de Error GSM.

Entrega programada

La entrega programada es soportada a través del protocolo SMPP utilizando el **formato relativo del tiempo**.

EJEMPLO:

“**070605040302100R**” – significa que el mensaje será entregado en 7 años, 6 meses, 5 días, 4 horas, 3 minutos, 2 segundos y 1 décima de segundo a partir de ahora.

CONTEXTO NUMÉRICO MEDIANTE SMPP

Es posible pedir datos mediante **Contexto Numérico** (IMSI). Para eso, utilice el `system_id` y `password`, configure el `system_type` = "HLR" (sin comillas) en el PDU de Bind.

El PDU **SubmitSM** es usado para enviar la solicitud de Contexto Numérico, teniendo el número en el parámetro `destAddress`. Otros parámetros serán ignorados (`srcAddress`, `TON/NPI`, etc).

El subsistema de Contexto Numérico de Infobip responderá utilizando el **SubmitSMResp**, conteniendo la referencia de `message-id`.

Una vez que la solicitud de Contexto Numérico haya finalizado, en recibirá el **PDU DeliverSM**, conteniendo:

- El **IMSI** para el `destAddress` pedido
- El `error code` en caso de fallo.

El **DeliverSM** contendrá:

- Datos del mensaje corto con el reporte de entrega
- Parte del IMSI ("IMSI:xxxxxxxx")
- MSC en servicio
- `campos de información adicional` dependiendo en el paquete

Campos de información opcionales	Tipo	Hex	Decimal
<i>Original network name</i>	TLVString	0x1412	5138
<i>Original network prefix</i>	TLVString	0x140B	5131
<i>Original country</i>	TLVString	0x1422	5154
<i>Original country code</i>	TLVString	0x1423	5155
<i>Original country prefix</i>	TLVString	0x1424	5156
<i>Ported network name</i>	TLVString	0x1413	5139
<i>Ported country prefix</i>	TLVString	0x1442	5186
<i>Ported network prefix</i>	TLVString	0x143e	5182
<i>Ported network country name</i>	TLVString	0x143f	5183
<i>Is number ported</i>	TLVInt	0x1421	5153
<i>Roaming network name</i>	TLVString	0x1414	5140
<i>Roaming network prefix</i>	TLVString	0x1419	5145
<i>Roaming country name</i>	TLVString	0x1415	5141
<i>Roaming country code</i>	TLVString	0x1417	5143
<i>Roaming country prefix</i>	TLVString	0x1420	5152
<i>MCCMNC</i>	TLVString	0x1416	5142

<i>Price per message</i> <i>Por compatibilidad el precio por mensaje es multiplicado por 100</i>	TLVInt	0x1418	5144
<i>Serving HLR</i>	TLVString	0x1409	5129
<i>Is number correct</i>	TLVInt	0x1425	5157

INFO: Aparte de DeliverSM.shortMessage, también incluimos IMSI como un parámetro adicional opcional:

SMPP_VENDOR_SPECIFIC_IMSI = 0x1403

EJEMPLO:

En caso de que la solicitud del Contexto Numérico haya sido un éxito, el **DeliverSM** será el siguiente: (IMSI 21910110053751):

Groovy

```
addr: 0 0 38591xxxxxxx
addr: 0 0 0000000000

msg: id:40072910491427628 sub:001 dlvr:001 submit date:1007291049 done date:1007291049 stat:D
ELIVRD err:000
IMSI:219101100935850 MSC:38591016 HLR:38591xxxxxxx ORN:VipNet PON:VipNet RON:VipNet ROC:HR MCC
MNC:21910

opt: (oct: (tlv: 1059) 030000) (byte: (tlv: 1063) 2) (str: (tlv: 30) 40072910491427628) (str:
(tlv: 5129)38591xxxxxxx) (str: (tlv: 5138) VipNet) (str: (tlv: 5139) VipNet) (str: (tlv: 5140)
VipNet) (str: (tlv:5141) Croatia ) (str: (tlv: 5143) HR) (str: (tlv: 5142) 21910) (int: (tlv:
5144) 1) (str: (tlv: 5145) 91) (str: (tlv: 5152) 385) (int: (tlv: 5153) 1) (str: (tlv: 5154) C
roatia ) (str: (tlv: 5155) HR) (str: (tlv: 5156) 385) (int: (tlv: 5157) 1) ) (extraopt: (oct:
(tlv: 5123) 323139313031313030393335383530) (oct: (tlv: 5126) 3338353931303136) )
```

Si ocurre un error, el **DeliverSM** será el siguiente:

Groovy

```
addr: 0 0 385915369423
addr: 0 0 0000000000

msg: id:40072910491419819 sub:001 dlvr:001 submit date:1007291049 done date:1007291049 stat:U
NDELIV err:001
IMSI: MSC: ORN:VipNet MCCMNC:

opt: (oct: (tlv: 1059) 030001) (byte: (tlv: 1063) 5) (str: (tlv: 30) 40072910491419819) (str:
(tlv: 5138) VipNet) (str: (tlv: 5142) ) (int: (tlv: 5144) 1) (int: (tlv: 5153) 0) (str: (tlv:
5154) Croatia ) (str: (tlv: 5155) HR) (str: (tlv: 5156) 385) (int: (tlv: 5157) 1) )
```

NOTIFICACIONES FLASH MEDIANTE SMPP

Usted puede usar su cuenta Infobip SMPP para enviar Notificaciones **Flash**. Dichas notificaciones son mostradas inmediatamente en la pantalla del móvil en cuanto sean entregadas y no son guardadas en la memoria del dispositivo.

Para poder usar las notificaciones Flash, usted puede usar como default `system_id` y `password`, estableciendo `system_type = "NSMS"` (sin comillas) en Bind PDU.

El procedimiento para enviar notificaciones Flash es exactamente como un SMS normal, usando **SubmitSM PDU**. El sistema de Infobip convertirá automáticamente su mensaje en una notificación Flash haciendo uso de los parámetros que haya elegido para el mensaje.

Los reportes de entrega serán enviados haciendo uso de **DeliverSM PDU**.

NOTA: Los mensajes SMS largos no son soportados por las notificaciones Flash.

ESTADO DE COMANDO SMPP & CÓDIGOS DE ERROR GSM

Estado de comandos SMPP

Los estados de comando son recibidos como respuesta para **Submit_SM**, en eventos especiales, ilustrados en la tabla siguiente.

Valor (HEX/DEC)	Descripción
0x00000022 / 34	Operador sin cobertura
0x000000FF / 255	Insuficiente saldo en la cuenta
0x0000000a	Remitente no válido
0x0000000c	Message ID duplicado
0x000004a1	Error de sistema o cuenta deshabilitada

Códigos de error SMPP GSM

Errores SMPP GSM que pueden ser dados por Infobip.

Id	Breve descripción	Es permanente
0	NO_ERROR	NULL
1	EC_UNKNOWN_SUBSCRIBER	1
5	EC_UNIDENTIFIED_SUBSCRIBER	0
6	EC_ABSENT_SUBSCRIBER_SM	0
9	EC_ILLEGAL_SUBSCRIBER	1
10	EC_BEARER_SERVICE_NOT_PROVISIONED	0
11	EC_TELESERVICE_NOT_PROVISIONED	1
12	EC_ILLEGAL_EQUIPMENT	1
13	EC_CALL_BARRED	0
20	EC_SS_INCOMPATIBILITY	0
21	EC_FACILITY_NOT_SUPPORTED	0
27	EC_ABSENT_SUBSCRIBER	0
31	EC_SUBSCRIBER_BUSY_FOR_MT_SMS	0
32	EC_SM_DELIVERY_FAILURE	0

Id	Breve descripción	Es permanente
33	EC_MESSAGE_WAITING_LIST_FULL	0
34	EC_SYSTEM_FAILURE	0
35	EC_DATA_MISSING	1
36	EC_UNEXPECTED_DATA_VALUE	1
51	EC_RESOURCE_LIMITATION	0
71	EC_UNKNOWN_ALPHABET	1
72	EC_USSD_BUSY	1
255	EC_UNKNOWN_ERROR	1
256	EC_SM_DF_memoryCapacityExceeded	0
257	EC_SM_DF_equipmentProtocolError	0
258	EC_SM_DF_equipmentNotSM_Equipped	0
259	EC_SM_DF_unknownServiceCentre	0
260	EC_SM_DF_sc_Congestion	0
261	EC_SM_DF_invalidSME_Address	0
262	EC_SM_DF_subscriberNotSC_Subscriber	0
500	EC_PROVIDER_GENERAL_ERROR	0

Id	Breve descripción	Es permanente
502	EC_NO_RESPONSE	0
503	EC_SERVICE_COMPLETION_FAILURE	0
504	EC_UNEXPECTED_RESPONSE_FROM_PEER	0
507	EC_MISTYPED_PARAMETER	0
508	EC_NOT_SUPPORTED_SERVICE	0
509	EC_DUPLICATED_INVOKE_ID	0
511	EC_INITIATING_RELEASE	0
1024	EC_OR_appContextNotSupported	0
1025	EC_OR_invalidDestinationReference	0
1026	EC_OR_invalidOriginatingReference	0
1027	EC_OR_encapsulatedAC_NotSupported	0
1028	EC_OR_transportProtectionNotAdequate	0
1029	EC_OR_noReasonGiven	0
1030	EC_OR_potentialVersionIncompatibility	0
1031	EC_OR_remoteNodeNotReachable	0
1152	EC_NNR_noTranslationForAnAddressOfSuchNature	0

Id	Breve descripción	Es permanente
1153	EC_NNR_noTranslationForThisSpecificAddress	0
1154	EC_NNR_subsystemCongestion	0
1155	EC_NNR_subsystemFailure	0
1156	EC_NNR_unequippedUser	0
1157	EC_NNR_MTPfailure	0
1158	EC_NNR_networkCongestion	0
1159	EC_NNR_unqualified	0
1160	EC_NNR_errorInMessageTransportXUDT	0
1161	EC_NNR_errorInLocalProcessingXUDT	0
1162	EC_NNR_destinationCannotPerformReassemblyXUDT	0
1163	EC_NNR_SCCPfailure	0
1164	EC_NNR_hopCounterViolation	0
1165	EC_NNR_segmentationNotSupported	0
1166	EC_NNR_segmentationFailure	0
1281	EC_UA_userSpecificReason	0
1282	EC_UA_userResourceLimitation	0

Id	Breve descripción	Es permanente
1283	EC_UA_resourceUnavailable	0
1284	EC_UA_applicationProcedureCancellation	0
1536	EC_PA_providerMalfunction	0
1537	EC_PA_supportingDialogOrTransactionReleased	0
1538	EC_PA_ressourceLimitation	0
1539	EC_PA_maintenanceActivity	0
1540	EC_PA_versionIncompatibility	0
1541	EC_PA_abnormalMapDialog	0
1792	EC_NC_abnormalEventDetectedByPeer	0
1793	EC_NC_responseRejectedByPeer	0
1794	EC_NC_abnormalEventReceivedFromPeer	0
1795	EC_NC_messageCannotBeDeliveredToPeer	0
1796	EC_NC_providerOutOfInvoke	0
2048	EC_TIME_OUT	0
2049	EC_IMSI_BLACKLISTED	1
2050	EC_DEST_ADDRESS_BLACKLISTED	1

Id	Breve descripción	Es permanente
2051	EC_InvalidMscAddress	0
4096	EC_invalidPduFurmat	1
4097	EC_NotSubmittedToGMSC	1
4100	EC_Cancelled	1
4101	EC_ValidityExpired	1
4102	EC_NotSubmittedToSmppChannel	0