



***openFWPA Internacional***

***Módulo SMS (MSMS)***

Manual de Usuario

*(03. ManualUsuario\_SMS\_20111230\_v1.0)*

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 2 de 37
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Usuario	

## ÍNDICE

1. CONTROL DEL DOCUMENTO .....	3
1.1. Información general .....	3
1.2. Lista de distribución .....	¡Error! Marcador no definido.
1.3. Histórico de revisiones .....	3
1.4. Estado del documento .....	3
2. INTRODUCCIÓN .....	4
2.1. Definición del sistema .....	4
2.2. Alcance del sistema .....	6
2.3. Usuarios del sistema .....	6
2.4. Acceso al sistema .....	7
2.5. Envío de SMS .....	8
2.6. Envío de correos electrónicos .....	9
2.7. Librerías necesarias para la compilación y ejecución de una aplicación cliente .....	11
2.8. Configuración del Proxy SMS (sms-app-proxy) .....	11
2.9. Ejemplos de uso .....	13
2.9.1. Enviar SMS .....	13
2.9.2. Enviar correo sin adjuntos .....	13
2.9.3. Enviar correo con adjuntos .....	14
3. PROCESOS .....	15
3.1. Composición de mensajes .....	15
3.2. Gestión de plantillas de mensajes .....	16
3.3. Gestión de configuración de proveedores de mensajes .....	17
3.4. Gestión de estadísticas .....	19
4. ENVÍOS MASIVOS .....	20
4.1. Envíos masivos manuales .....	20
4.1.1. Envío masivo manual de SMS a partir de fichero de texto .....	20
4.1.2. Envío masivo manual de Emails a partir de fichero de texto .....	22
4.2. Envíos masivos automáticos .....	23
4.2.1. Envío masivo automático de SMS a partir de ficheros XML .....	23
4.2.2. Envío masivo automático de Emails a partir de fichero s XML .....	25
5. ANEXOS .....	27
5.1. Interfaz WSDL .....	27
5.2. XSD servicio web .....	29
5.3. XSD envíos masivos de Email (correoMasivo.xsd) .....	32
5.4. XSD envíos masivos de SMS (sMasivo.xsd) .....	34

	<b>Proyecto</b>	<b>OpenFWPA Internacional</b> <b>Módulo SMS (MSMS)</b>	<b>Página</b> <b>3 de 37</b>
	<b>Estado</b>	<b>Definitivo</b>	
	<b>Documento</b>	<b>Manual de Usuario</b>	

## 1. CONTROL DEL DOCUMENTO

### 1.1. Información general

<b>Título</b>	Estructura Módulo SMS
<b>Creado por:</b>	Consultor Junior: Víctor Cima Granda
<b>A revisar por:</b>	Consultores Senior: Juan José Parada Vales e Ignacio Álvarez Valdeón
<b>A aprobar por:</b>	Jefe de Proyecto: Joaquín Fernández Juárez

### 1.2. Histórico de revisiones

<b>Versión</b>	<b>Fecha</b>	<b>Autor</b>	<b>Observaciones</b>
0.1	22/12/2011	Víctor Cima Granda	
1.0	30/12/2011	Víctor Cima Granda	

### 1.3. Estado del documento

<b>Versión</b>	<b>Estado</b>	<b>Fecha</b>
<b>0.1</b>	<b>Borrador</b>	<b>22/12/2011</b>
<b>1.0</b>	<b>Definitivo</b>	<b>30/12/2011</b>

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 4 de 37
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Usuario	

## 2. INTRODUCCIÓN

### 2.1. Definición del sistema

El Módulo Común - SMS permitirá a las aplicaciones que lo necesiten enviar mensajes en las siguientes formas:

- Texto corto (SMS) a teléfonos móviles a través de un proveedor SMS.
- Correos electrónicos simples (sólo texto)
- Correos electrónicos con adjuntos (documentos que se envían junto con el correo)

Un ejemplo de utilización podría ser para notificaciones individualizadas a ciudadanos sobre la evolución de sus solicitudes, incluso pudiendo adjuntar documentos oficiales resultantes de algún trámite que el ciudadano tenga con la administración (sólo para el caso de correos electrónicos, ya que el módulo no contempla mensajes multimedia a dispositivos móviles, más conocidos como mensajes MMS) En el caso de envío de SMS, este módulo se basa en la interacción con un proveedor de telefonía móvil que se encargue de la transmisión de los mensajes a las diferentes operadoras en función del contrato que tenga la aplicación que desea enviar el mensaje.

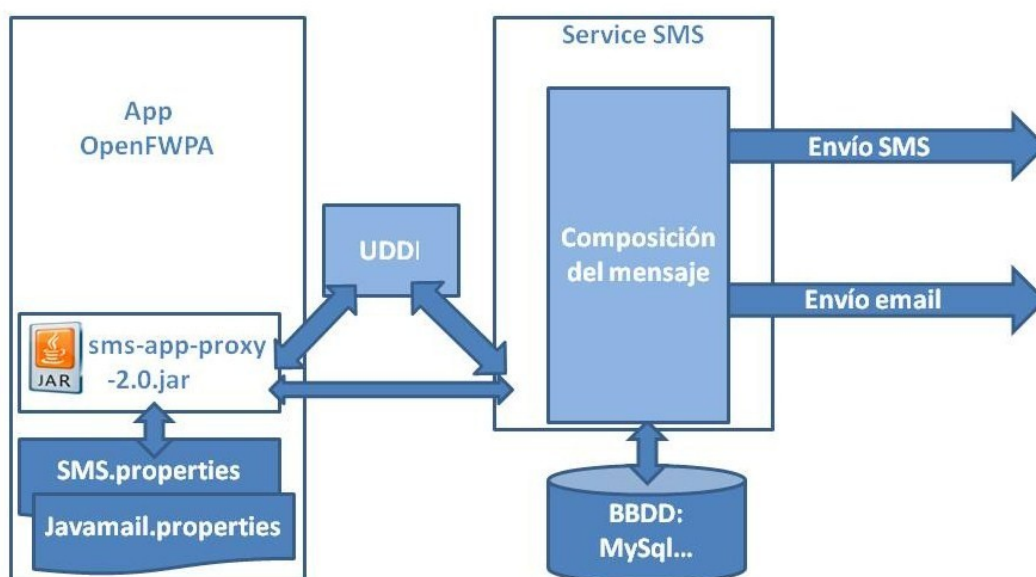


Ilustración 1. Diagrama físico del sistema

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 5 de 37
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Usuario	

El desarrollador de la app basada en el Open FWPA que desee hacer uso de esta funcionalidad deberá incorporar al sistema en desarrollo el jar “**sms-app-proxy-2.0.jar**”. Este cliente contiene un objeto configurable a través del cual, las aplicaciones pueden cargar los valores de los parámetros necesarios en la llamada al proceso a partir de un archivo properties. Estos parámetros son:

- urlRegistry. URL del registro a través del cual se buscará el proceso.
- nameService. Nombre del proceso en el registro.
- versionService. Version del servicio.
- username. -Nombre de usuario a insertar en la cabecera de seguridad de la llamada al proceso.
- password. Contraseña a insertar en la cabecera de seguridad de la llamada al proceso.

Un ejemplo de un archivo properties podría ser el siguiente:

```
URL_REGISTRY=http://localhost:8080/juddi/inquiry
SERVICE_NAME=SMSService
SERVICE_VERSION=2.0
SERVICE_USER=openfwpa
SERVICE_PASSWORD=openfwpa
```

Para que la aplicación cliente pueda usar el objeto configurable será necesaria la declaración del siguiente plugin de configuración en el fichero pricast-init.script.xml.

```
<bean id="smsConfigurationPlugin"
class="es.pricast.framework.core.configuration.plugins.PropertiesFileConfigurationPlugin">
  <constructor-arg><value>genericosPlugin</value></constructor-arg>
  <property name="file"><value>${CONFIG.DIR}/sms.properties</value>
    </property><property name="contexts">
      <list><value>SMS.CONTEXT</value></list>
    </property>
</bean>
```

Una vez declarado el plugin será necesario añadirlo al gestor de configuración. Esto también se realiza en el fichero pricast-init-script.xml de la aplicación.

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 6 de 37
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Usuario	

```

<bean id="configurationManager"
class="es.princast.framework.core.configuration.FrameworkConfigurator"
factory-method="getConfigurator" lazy-init="false" singleton="true">
    <property name="plugins">
        <list>
            <ref bean="baseConfigurationPlugin"/>
            <ref bean="jaasConfigPlugin"/>
            <ref bean="securityRulesPlugin"/>
            <ref bean="smsConfigurationPlugin"/>
        </list>
    </property>
</bean>

```

Una vez configurado el plugin, y utilizando el Proxy, quedan encapsuladas las tareas de descubrimiento de inserción de la cabecera de seguridad.

## 2.2. Alcance del sistema

A continuación se describen, a modo de lista, los diferentes procesos que realiza el Módulo Común - SMS:

- Composición del mensaje.
- Gestión de plantillas de mensajes.
- Gestión de configuración de proveedores de mensajes.
- Gestión de estadísticas.

## 2.3. Usuarios del sistema

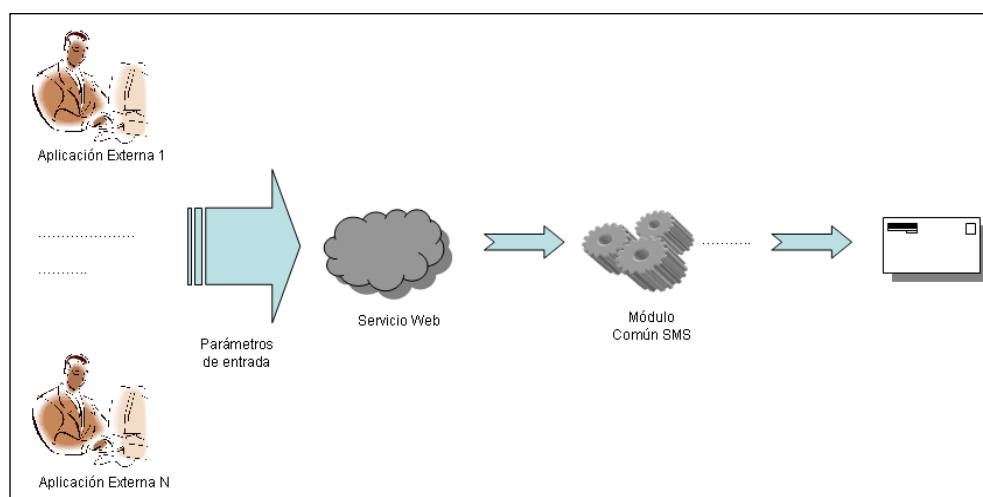
Los usuarios del Módulo Común SMS son las diferentes aplicaciones que desean enviar mensajes de texto cortos (SMS) a teléfonos móviles o correos electrónicos. Estas aplicaciones deberán estar dadas de alta en la base de datos del módulo común.

La comunicación entre estas aplicaciones y el Módulo Común SMS se realiza a través de un Servicio Web.

	<b>Proyecto</b>	<b>OpenFWPA Internacional</b> <b>Módulo SMS (MSMS)</b>	<b>Página</b> <b>7 de 37</b>
	<b>Estado</b>	<b>Definitivo</b>	
	<b>Documento</b>	<b>Manual de Usuario</b>	

## 2.4. Acceso al sistema

Cuando cualquier aplicación desea acceder al Módulo Común SMS realiza una llamada al Servicio Web con una serie de parámetros de entrada. El Servicio Web de la versión 2.0 expone dos interfaces públicos: el primero permite enviar mensajes cortos (SMS) a móviles, el segundo posibilita enviar correos simples o compuestos (con adjuntos). El diagrama de la figura siguiente captura el concepto de ambas posibilidades de una forma esquemática.



• Ilustración 2. Acceso al sistema

Con estos parámetros el Módulo Común SMS es capaz de:

- Recuperar los datos de configuración asociados al proveedor que usa el cliente para los envíos.
- Componer el mensaje correctamente, a partir de una plantilla y unos parámetros facilitados por la aplicación llamante.
- Enviar el mensaje a través de un proveedor SMS o servidor de correo saliente (SMTP)
- Anotar un registro de estadística como forma de auditar la acción.

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 8 de 37
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Usuario	

## 2.5. Envío de SMS

Esta operación se denomina **sendSMS**. Los parámetros de entrada a este port expuesto por el Servicio Web son los siguientes:

Parámetro entrada	Requerido	Descripción
to	SI	Colección de destinatarios a los que se les envía el mensaje. En función del tipo de mensaje serán números de teléfono o direcciones de correo electrónico.
from	SI	Identifica al usuario de la aplicación, y a su vez se utiliza para componer el remitente del mensaje
idProvider	SI	Identificador del proveedor de SMS. Debe estar dado de alta en la base de datos del módulo.
idTemplate	SI	Campo que identifica la plantilla a utilizar por el sistema para componer el cuerpo del mensaje a enviar. Será un número en el rango 0..999. Esta plantilla deberá estar dada de alta en la base de datos del módulo
paramList	NO	Colección de valores que, junto con el texto de la plantilla, utiliza el sistema para confeccionar el cuerpo del mensaje. Este campo puede estar vacío ya que la plantilla que se utilice no requiera ningún parámetro por tratarse de un mensaje genérico. El número de elementos de esta colección deberá estar en consonancia con los parámetros que espera la plantilla. La plantilla deberá estar dada de alta en la base de datos del módulo
smsSubject	NO	Asunto del mensaje
thirdParty	NO	Identificador de tercero del destinatario del mensaje
personType	NO	Tipo de persona (física o jurídica). Los valores permitidos son F y J.
surname2	NO	Segundo apellido del destinatario del mensaje en aquellos casos en los que se trate de personas físicas.
numeroExpediente	NO	Número de expediente relacionado con el envío del SMS
torigen	NO	Teléfono de origen
expiración	NO	Tipo de expiración
confirmación	NO	Flag de confirmación



	<b>Proyecto</b>	<b>OpenFWPA Internacional</b> <b>Módulo SMS (MSMS)</b>	<b>Página</b> <b>9 de 37</b>
	<b>Estado</b>	<b>Definitivo</b>	
	<b>Documento</b>	<b>Manual de Usuario</b>	

entregaDiferida	NO	Tipo de entrega diferida
clase	NO	Clase de mensaje
lunes ... domingo	NO	Flags de entrega diaria
horaInicio	NO	Hora de inicio de entrega de mensaje
horaFin	NO	Hora de fin de entrega de mensaje

## 2.6. Envío de correos electrónicos

Esta operación se denomina *sendMail*.

Parámetro entrada	Requerido	Descripción
<b>to</b>	SI	Colección de destinatarios a los que se les envía el mensaje. En función del tipo de mensaje serán números de teléfono o direcciones de correo electrónico.
<b>from</b>	SI	Identifica al usuario de la aplicación, y a su vez se utiliza para componer el remitente del mensaje
<b>idProvider</b>	SI	Identificador del proveedor de SMS. Debe estar dado de alta en la base de datos del módulo.
<b>idTemplate</b>	Si	Campo que identifica la plantilla a utilizar por el sistema para componer el cuerpo del mensaje a enviar. Será un número en el rango 0..999. Esta plantilla deberá estar dada de alta en la base de datos del módulo
paramList	NO	Colección de valores que, junto con el texto de la plantilla, utiliza el sistema para confeccionar el cuerpo del mensaje. Este campo puede estar vacío ya que la plantilla que se utilice no requiera ningún parámetro por tratarse de un mensaje genérico. El número de elementos de esta colección deberá estar en consonancia con los parámetros que espera la plantilla. La plantilla deberá estar dada de alta en la base de datos del módulo
surname2	NO	Segundo apellido del destinatario del mensaje en aquellos casos en los que se trate de personas físicas.
numeroExpediente	NO	Número de expediente relacionado con el envío del SMS
attachments	NO	Colección de adjuntos a incorporar al mensaje,
name	SI (sólo en caso de	Nombre del documento adjunto. Debe incluir la

	<b>Proyecto</b>	<b>OpenFWPA Internacional</b> <b>Módulo SMS (MSMS)</b>	<b>Página</b> <b>10 de</b> <b>37</b>
	<b>Estado</b>	<b>Definitivo</b>	
	<b>Documento</b>	<b>Manual de Usuario</b>	

	existir adjunto)	extensión.
contentType	SI (sólo en caso de existir adjunto)	Tipo MIME del documento adjunto.
url	Uno de los dos (sólo en caso de existir adjunto)	Url de acceso al documento adjunto.
dataB64		Contenido del fichero en Base 64

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 11 de 37
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Usuario	

## 2.7. Librerías necesarias para la compilación y ejecución de una aplicación cliente

Para que compile y se ejecute una aplicación cliente que quiera utilizar el cliente de comunicación con el servicio se necesitan los siguientes ficheros \*.JAR:

- sms-app-proxy-.x.jar
- openfwpa-core-2.x.jar, o fwpa-core-1.5.x (con sus dependencias respectivas)

## 2.8. Configuración del Proxy SMS (sms-app-proxy)

El Proxy necesita de la configuración estándar del frameworkPA, de forma que por defecto accederá al contexto llamado *SMS*, donde intentará localizar el valor del parámetro *URL*. Si no se cumplen estas condiciones, el Proxy no se podrá configurar y no será posible su uso.

A continuación se muestran scriptles de ejemplo para configurar correctamente el Proxy SMS.

- **princast-init-script.xml**

Será necesario incluir en este fichero un bean de configuración que “deposite” su información en un contexto llamado *SMS*.

```
<bean id="SMSConfigurationPlugin"
class="es.princast.framework.core.configuration.plugins.PropertiesFileConfigurationPlugin">
  <constructor-arg><value>SMSPlugin</value></constructor-arg>
  <property
name="file"><value>${CONFIG.DIR}/sms.properties</value></property>
  <property name="contexts">
    <list>
      <value>SMS_PROXY</value>
    </list>
  </property>
</bean>
```

El ejemplo anterior asume que existirá un fichero llamado *sms.properties* en la carpeta de configuración de la aplicación. Este fichero de properties deberá contener al menos, un parámetro llamado *URL* con la dirección del servicio web donde está desplegado el módulo común SMS con el que queremos contactar.

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 12 de 37
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Usuario	

- **sms.properties**

Este fichero, que pudiera ser nombrado de otro modo, siempre y cuando se referencie correctamente en el script anterior, deberá contener la siguiente información:

```
URL_REGISTRY=...
SERVICE_USER=UsuSMS
SERVICE_PASSWORD=*****
SERVICE_NAME=SMSService
SERVICE_VERSION=2.0
```

Donde:

- URL\_REGISTRY. URL del registro UDDI a través del cual se buscará la ubicación final del servicio web
- SERVICE\_NAME. Nombre del servicio en el registro UDDI
- SERVICE\_VERSION. Versión del servicio en el registro UDDI
- SERVICE\_USER. Nombre de usuario a insertar en la cabecera de seguridad de la llamada al proceso. **Importante:** Este usuario ha de tener asociado el dominio de consulta **DwsSMS** (bajo el rol *SMS* de la aplicación PlaIntSis) para que el servicio pueda ser ejecutado. **Este punto guarda relación con el Módulo Común de Autenticación**
- SERVICE\_PASSWORD. Password del usuario a insertar en la cabecera de seguridad de la llamada al proceso.

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 13 de 37
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Usuario	

## 2.9. Ejemplos de uso

Los siguientes ejemplos presuponen que los datos de configuración del proxy han sido cargados bajo el contexto SMS\_PROXY.

### 2.9.1. Enviar SMS

```
SmsProxy proxy = new SmsProxy();
TSMS sms = new TSMS();
sms.setTo("675805357");
sms.setFrom("5555");
sms.setTemplate(new BigInteger("1"));
sms.setProvider(new BigInteger("1")); sms.setParamList(new String[] { "Hola 60", "Hola" });
proxy.sendSms(sms);
```

### 2.9.2. Enviar correo sin adjuntos

```
SmsProxy proxy = new SmsProxy();

TMail email = new TMail();
email.setTo("santiace@princast.es");
email.setFrom("santiace@princast.es");
email.setTemplate(new BigInteger("1"));
email.setProvider(new BigInteger("47"));
email.setParamList(new String[] { "Parametro 1" });

proxy.sendEmail(email);
```

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 14 de 37
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Usuario	

### 2.9.3. Enviar correo con adjuntos

```
SmsProxy proxy = new SmsProxy();
```

```
TMail email = new TMail();
email.setTo("santiace@princast.es");
email.setFrom("santiace@princast.es");
email.setIdTemplate(new BigInteger("1"));
email.setIdProvider(new BigInteger("60"));
email.setParamList(new String[] { "Hola 60" });
```

```
TAttachment[] attachments = new TAttachment[1];
attachments[0] = new TAttachment("Mi documento", "image/jpeg",
"http://<host>/images/imagen.gif", null);
```

```
email.setAttachments(attachments);
```

```
proxy.sendEmail(email);
```

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 15 de 37
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Usuario	

## 3. PROCESOS

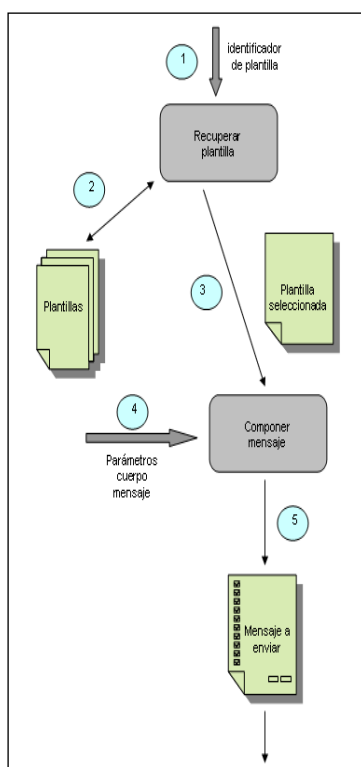
### 3.1. Composición de mensajes

El proceso de composición del mensaje se realiza obteniendo la plantilla que se indica en la llamada al servicio, sólo si se ha proporcionado. Una vez obtenida, el sistema compone el cuerpo del mensaje sustituyendo en la plantilla los parámetros que se especifican en la llamada al servicio.

Puede ocurrir que la plantilla recuperada no requiera ningún parámetro adicional para la composición del mensaje, y en este caso el cuerpo del mensaje sólo estará compuesto por el texto genérico que indica la plantilla. Aunque no se representa en la siguiente figura, cualquier error (recuperación de la plantilla, composición del mensaje, etc.) se notifica a la aplicación externa a través del Servicio Web.

El resto de campos del mensaje (destinatario, asunto, etc.) será compuesto con los datos de configuración del proveedor.

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 16 de 37
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Usuario	



• Ilustración 3. Composición de mensajes

### 3.2. Gestión de plantillas de mensajes

Como se vio en el apartado anterior, el sistema utiliza plantillas para componer los mensajes. Estas se almacenan en la tabla SMETEMPLATE que tiene la siguiente estructura:

Atributo	Tipo	Descripción
CN_NUMTEMPL	NUMBER(3)	Identificador de la plantilla. Primary Key; Not Null;
TE_TEMPLATE	VARCHAR2(1000)	Texto de la plantilla.
TE_SUBJECT	VARCHAR2(100)	Asunto del mensaje para la plantilla.
CN_PROVEEDOR	NUMBER(8,2)	Identificador del proveedor al que pertenece la plantilla. Primary Key; Not Null;
TE_CONTENTTYPE	VARCHAR2(20)	Content-Type de la plantilla que se utilizará para envíos por javamail. Se usará “text/html” para



	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 17 de 37
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Usuario	

		mensajes con contenido HTML y “text/plain” para mensajes con texto plano. Por defecto toma el valor “text/plain”.
ENTREGADIFERIDA	<i>VARCHAR2(12)</i>	Fecha de entrega de los envíos a través de Mentos
T_ORIGEN	<i>VARCHAR2(20)</i>	Teléfono de origen en los envíos a través de Mentos
EXPIRACION	<i>VARCHAR2(3)</i>	Expiración del mensaje
CONFIRMACION	<i>NUMBER(1)</i>	Flag de confirmación de recepción de mensaje
CLASE	<i>NUMBER(1)</i>	Clase de mensaje
LUNES...DOMINGO	<i>NUMBER(1)</i>	Flag que indica los días válidos de envío
HORAINICIO	<i>VARCHAR2(5)</i>	Hora de inicio de envío (HH:mm)
HORAFIN	<i>VARCHAR2(5)</i>	Hora de fin de envío (HH:mm)

Cada plantilla tiene un número y está asociada a un proveedor. Está compuesta por un asunto y un cuerpo que puede tener o no parámetros. Los parámetros se especifican en el texto de la plantilla con números entre llaves en orden y empezando con el 0. Es decir: {0}, {1}, {2}, etc. Cada parámetro será sustituido por el valor que tenga la colección de parámetros que recibe el servicio en la llamada en la posición correspondiente.

Los campos ENTREGADIFERIDA, T\_ORIGEN, EXPIRACION, CONFIRMACION, CLASE, LUNES...DOMINGO, HORAINICIO y HORAFIN se corresponden con los parámetros de configuración de envío en la plataforma de mensajería MENTES.

### 3.3. Gestión de configuración de proveedores de mensajes

Toda aplicación externa (usuario) definida en el sistema tiene una información de configuración del proveedor en la tabla SMECONFPROV. Dicha tabla contiene la siguiente información:

Atributo	Tipo	Descripción
CN_PROVEEDO	<i>NUMBER(2)</i>	Identificador del proveedor del servicio
TE_USER	<i>VARCHAR2(50)</i>	Usuario que envía el correo, y remitente en los mensajes de correo electrónico
TE_PASSWORD	<i>VARCHAR2(50)</i>	Password de acceso al servicio. <b>Deprecado. Se mantiene por compatibilidad hacia atrás (API 1.0)</b>
NU_SHORTNUM	<i>NUMBER(8)</i>	Número que indica el remitente de los mensajes SMS.
TE_SRVDOMIN	<i>VARCHAR2(250)</i>	Dominio del servicio - Cadena utilizada para componer el destinatario del mensaje en el caso de SMSs. Por ejemplo, pricast.movistar.com
TE_ROUTCLAS	<i>VARCHAR2(25)</i>	Nombre cualificado de la clase que implementa el interfaz

	<b>Proyecto</b>	<b>OpenFWPA Internacional</b> <b>Módulo SMS (MSMS)</b>	<b>Página</b> <b>18 de</b> <b>37</b>
	<b>Estado</b>	<b>Definitivo</b>	
	<b>Documento</b>	<b>Manual de Usuario</b>	

	0)	Router de SMSs para este proveedor.
TE_ROUTCLASEMAIL	<i>VARCHAR2(250)</i>	Nombre cualificado de la clase que implementa el interfaz Router de Emails para este proveedor.
TE_DISPCLAS	<i>VARCHAR2(250)</i>	Nombre cualificado de la clase que implementa el interfaz Dispatcher para este proveedor.
TE_IPMAILSRV	<i>VARCHAR2(250)</i>	Dirección del servidor de correo.
ENTREGADIFERIDA	<i>VARCHAR2(12)</i>	Fecha de entrega de los envíos a través de Mentos
T_ORIGEN	<i>VARCHAR2(20)</i>	Teléfono de origen en los envíos a través de Mentos
EXPIRACION	<i>VARCHAR2(3)</i>	Expiración del mensaje
CONFIRMACION	<i>NUMBER(1)</i>	Flag de confirmación de recepción de mensaje
CLASE	<i>NUMBER(1)</i>	Clase de mensaje
LUNES...DOMINGO	<i>NUMBER(1)</i>	Flag que indica los días válidos de envío
HORAINICIO	<i>VARCHAR2(5)</i>	Hora de inicio de envío (HH:mm)
HORAFIN	<i>VARCHAR2(5)</i>	Hora de fin de envío (HH:mm)

Cada uno de los proveedores puede tener asociado un proveedor de telefonía distinto (Telefónica, Orange, Vodafone, etc.). Para cada uno de ellos existirá una clase que implementará la interfaz Router y que será la encargada de componer el campo del destinatario del mensaje que será entregado al Dispatcher. El Dispatcher es el encargado de entregar el mensaje al sistema encargado de comunicarse con proveedor de mensajes.

La columna TE\_ROUTCLAS contendrá el nombre cualificado de la clase que actuará de Router cuando se envíe un mensaje SMS.

Cuando el mensaje a enviar sea un correo electrónico actuará como Router la clase cuyo nombre cualificado se almacena en la columna TE\_ROUTCLASEMAIL. El valor de esta columna será es.princast.framework.modules.sms.service.EmailRouter. Si se desea enviar un SMS utilizando un proveedor de JavaMail (utilizando como destinatario del correo el número de teléfono), esta clase concatenará el número de teléfono del destinatario con el carácter @ y con el valor que aparezca en la columna TE\_SRVDOMIN para ese proveedor

El nombre de la clase que actúa como Dispatcher se almacena en la columna TE\_DISPCLAS. El valor de esta columna puede ser:

	<b>Proyecto</b>	<b>OpenFWPA Internacional</b> <b>Módulo SMS (MSMS)</b>	<b>Página</b> <b>19 de</b> <b>37</b>
	<b>Estado</b>	<b>Definitivo</b>	
	<b>Documento</b>	<b>Manual de Usuario</b>	

- “es.princast.framework.modules.sms.service.JavaMailDispatcher”. Si sólo se envían correos electrónicos
- “es.princast.framework.modules.sms.service.MentesDispatcher”. Si sólo se envían mensajes SMS.
- “es.princast.framework.modules.sms.service.GenericDispatcher”. En caso de que la aplicación utilice tanto SMS como Email. Sustituye al antiguo “SiebelIEAIDispatcher” que existía en la versión anterior de esta aplicación.

Para incorporar a un proveedor un nuevo router o dispatcher basta con especificar en alguno de los campos destinados al efecto el nombre totalmente cualificado de una clase que implemente la interfaz Router en el caso de que se trate de un router, o de la interfaz Dispatcher si se trata de un dispatcher.

### 3.4. Gestión de estadísticas

Este proceso consiste en mantener datos estadísticos sobre los mensajes de texto cortos (SMS) procesados por el Módulo Común SMS. La información estadística que se mantiene se almacena en la tabla SMESTATS, la cual contiene la siguiente información:

<b>Atributo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
CN_STAT	NUMBER(11,0)	Identificador único de estadística
TE_ADFROMTO	VARCHAR2(50)	Indica el usuario que envía el mensaje.
TE_ADSENDTO	VARCHAR2(50)	Destino al que se envía el mensaje.
CA_PROVSMS	NUMBER(2)	Identificador del proveedor utilizado para el envío.
FE_SENDDATE	DATE	Fecha en la que se realizó el intento de envío.
CN_STATUS	VARCHAR2(2)	Estado del intento de envío del mensaje.
CN_RETRIES	VARCHAR2(3)	Número de veces que se ha intentado enviar el mensaje. <b>(deprecado; no se usa)</b>
IF_USER	VARCHAR2(256)	Identificador fiscal del usuario
TE_NR	VARCHAR2(256)	NR del mensaje
TE_NEXP	VARCHAR2(256)	Numero de expediente asociado al envío
CN_ENVIOMENTES	NUMBER(11,0)	Identificador del mensaje enviado a través de la plataforma de mensajería MENTES.

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 20 de 37
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Usuario	

## 4. ENVÍOS MASIVOS

### 4.1. Envíos masivos manuales

#### 4.1.1. Envío masivo manual de SMS a partir de fichero de texto.

Para la carga masiva de mensajes mediante el proveedor MENTES, se ha de entrar en la parte web de la aplicación y utilizar el interface para subir un fichero, cada línea del fichero será un mensaje a enviar y tendrá el siguiente formato.

**nombre\_del\_campo : valor\_del\_campo ;**

Por ejemplo una línea con dos campos sería:

**to: 666121212; smsBody: Solicitud de Cheque Bebe Su solicitud ha sido aceptada**

Las líneas que comiencen por los caracteres // , se consideran comentarios y se ignorarán

Los campos soportados y su descripción se resume en la siguiente tabla.





Campo	Descripción	Valor por defecto
to	número de teléfono	obligatorio, String de 20 , por defecto vacio
smsSubject	asunto del mensaje	opcional, , smsSubject + smsBody < 150 , por defecto vacio
smsBody	texto del mensaje	obligatorio, , smsSubject + smsBody < 150 , por defecto vacio
fiscalIdentifier	identificador fiscal para estadísticas	opcional, String de 15 , por defecto vacio
srId	numero de peticion para estadísticas	opcional, String de 256 , por defecto vacio
numeroExpediente	numero de expediente para estadísticas	opcional, String de 256 , por defecto vacio
torigen	numero de telefono de origen	opcional, String de 20 , por defecto vacio
expiracion	tiempo de expiracion	opcional, de 0 a 23, por defecto vacio
confirmacion	confirmacion de entrega	opcional, 0 o 1, por defecto 0
entregaDiferida	instante del envio	opcional, String de 12 del tipo AAAAMMDDHHMM , por defecto vacio

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 21 de 37
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Usuario	

clase	clase del mensaje	opcional, (0,1,2,3) por defecto 1
lunes	envio en lunes	opcional, 0 o 1, por defecto 1
martes	envio en martes	opcional, 0 o 1, por defecto 1
miercoles	envio en miercoles	opcional, 0 o 1, por defecto 1
jueves	envio en jueves	opcional, 0 o 1, por defecto 1
viernes	envio en viernes	opcional, 0 o 1, por defecto 1
sabado	envio en sábado	opcional, 0 o 1, por defecto 1
domingo	envio en domingo	opcional, 0 o 1, por defecto 1
horaInicio	hora de inicio de envio	opcional, HH:MM , por defecto 00:00
horaFin	hora de fin de envio	opcional, HH:MM , por defecto 23:59
idProvider	Identificador del provider para estadísticas	opcional, número entero, por defecto 0
from	Origen del mensaje para estadísticas	opcional, String de 256, por defecto vacío

**PRINCASTES**  
GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

Exito Tuesday , 20 / May / 2008

 Usuario conectado
  Roles
  Unidad Organizativa
  Salir

---

**Subida de fichero**

Envío de SMS

Envío de Mails

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 22 de 37
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Usuario	

#### 4.1.2. Envío masivo manual de Emails a partir de fichero de texto.

Para la carga masiva de mensajes de correo, se ha de entrar en la parte web de la aplicación y utilizar el interface para subir un fichero, cada línea del fichero será un mensaje a enviar y tendrá el siguiente formato.

**nombre\_del\_campo : valor\_del\_campo ;**

Por ejemplo una línea sería:

**to: some@princast.es; from:educacion@princast.es; idProvider: 2; idTemplate: 1; param0: Testing ;**

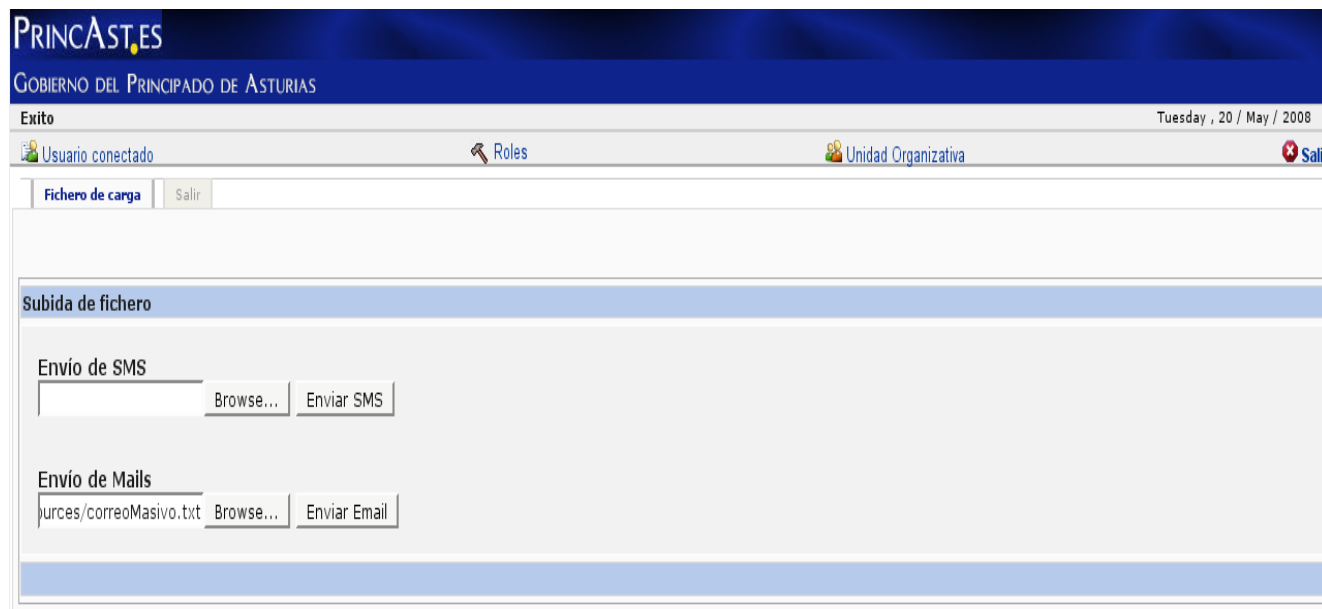
Las líneas que comiencen por los caracteres // , se consideran comentarios y se ignorarán

Los campos soportados y su descripción se resume en la siguiente tabla

Campo	Descripción	Valor por defecto
to	Email de destino	obligatorio, String por defecto vacio
from	Email de origen	obligatorio, String por defecto vacio
idTemplate	Identificador de la plantilla a utilizar	obligatorio, número entero, por defecto vacio
paramX	Parametros de la plantilla, donde X es un número comenzando por param0 Por ejemplo: <b>param0: hola;</b> <b>param1: test;</b> ...	opcional, String por defecto vacio
fiscalIdentifier	identificador fiscal para estadísticas	opcional, String de 15 , por defecto vacio
srId	numero de peticion para estadísticas	opcional, String de 256 , por defecto vacio
numeroExpediente	numero de expediente para estadísticas	opcional, String de 256 , por defecto vacio
idProvider	Identificador del provider	obligatorio, número entero, por defecto 0

Para realizar carga del fichero en la aplicación se necesita acceder a la dirección donde esté desplegado el módulo, entrar con un usuario con permisos, seleccionar el fichero de subida en el campo de **Envío de Mails** y pulsar **Enviar Mails**. Como en la siguiente captura de pantalla.

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 23 de 37
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Usuario	



PRINCASTES  
GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

Exito Tuesday, 20 / May / 2008

Usuario conectado Roles Unidad Organizativa Salir

Fichero de carga Salir

Subida de fichero

Envío de SMS  
Browse... Enviar SMS

Envío de Mails  
sources/correoMasivo.txt Browse... Enviar Email

## 4.2. Envíos masivos automáticos

### 4.2.1. Envío masivo automático de SMS a partir de ficheros XML.

Para la carga masiva de SMS se ha de construir un fichero XML siguiendo el XSD **smsMasivo.xsd**, que se adjunta con este manual, se adjunta también un ejemplo de fichero XML construido **smsMasivo.xml** el cual se muestra a continuación:

```
<?xml version="1.0"?>
<enviosms xmlns="http://enviosms.princast.es" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://enviosms.princast.es smsMasivo.xsd">
  <sms>
    <to>666121212</to>
    <smsSubject>Cheque Bebe</smsSubject>
    <smsBody>Solicitud de Cheque Bebe Su solicitud ha sido aceptada</smsBody>
    <fiscalIdentifier>1r</fiscalIdentifier>
    <srId>1234</srId>
    <numeroExpediente>23</numeroExpediente>
    <torigen>9014</torigen>

    <expiracion>23</expiracion>
  </sms>
</enviosms>
```

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 24 de 37
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Usuario	

```

    <confirmacion>0</confirmacion>
    <entregaDiferida></entregaDiferida>
    <clase>1</clase>
    <lunes>1</lunes>
    <martes>1</martes>
    <miercoles>1</miercoles>
    <jueves>1</jueves>
    <viernes>1</viernes>
    <sabado>1</sabado>
    <domingo>1</domingo>
    <horaInicio>00:00</horaInicio>
    <horaFin>23:59</horaFin>
    <idProvider>6</idProvider>
    <from>educacion</from>
</sms>
<sms>
    <to>666121212</to>
    <smsSubject>Cheque Bebe</smsSubject>
    <smsBody>Solicitud de Cheque Bebe Su solicitud ha sido aceptada</smsBody>
    <torigen>9014</torigen>
    <idProvider>6</idProvider>
    <from>educacion</from>
</sms>
</enviosms>

```

Para realizar la carga a través de este fichero XML, se deberá copiar el mismo a la bandeja de entrada de ficheros masivos, desde donde será leído por un proceso planificado.

- El nombre de los ficheros de carga masiva debe comenzar por el literal “sms” y tener la extensión .xml. Ej: smsCargaEUG-20081212.xml”.
- El tamaño máximo recomendado de cada fichero masivo es de 2000 KB.
- i el fichero XML de registros a cargar supera este tamaño, se recomienda dividir la carga en varios ficheros más pequeños.



	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 25 de 37
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Usuario	

- Los ficheros de carga son borrados una vez han sido procesados.

#### 4.2.2. Envío masivo automático de Emails a partir de fichero s XML.

Para la carga masiva de mensajes de correo se ha de construir un fichero XML siguiendo el XSD **correoMasivo.xsd**, que se adjunta con este manual, se adjunta también un ejemplo de fichero XML construido **correoMasivo.xml** el cual se muestra a continuación:

```
<?xml version="1.0"?>
<enviomail xmlns="http://enviomail.princast.es" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xsi:schemaLocation="http://enviomail.princast.es correoMasivo.xsd">
  <mail>
    <to>origen@princast.es</to>
    <from>educacion@princast.es</from>
    <idTemplate>151</idTemplate>
    <fiscalIdentifier>1r</fiscalIdentifier>
    <srId>1234</srId>
    <numeroExpediente>23</numeroExpediente>
    <idProvider>6</idProvider>
  </mail>
  <mail>
    <to>origen@princast.es</to>
    <from>educacion@princast.es</from>
    <idTemplate>151</idTemplate>
    <paramList>
      <Parametro>parametro 1</Parametro>
      <Parametro>parametro 2</Parametro>
    </paramList>
    <idProvider>6</idProvider>
    <attachments>
      <attachment>
        <name>prueba.gif</name>
        <url>http://ipprueba/images/alerta.gif</url>
        <mimeType>image/gif</mimeType>
      </attachment>
      <attachment>
```

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 26 de 37
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Usuario	

```

        <name>prueba2.gif</name>
        <url>ftp://prueba2.gif</url>
        <mimeType>image/gif</mimeType>
    </attachment>
</attachments>
</mail>
</enviomail>

```

Para realizar la carga a través de este fichero XML, se deberá copiar el mismo a la bandeja de entrada de ficheros masivos, desde donde será leído por un proceso planificado.

- El nombre de los ficheros de carga masiva debe comenzar por el literal “correo” y tener la extensión .xml. Ej: correoCargaEUG-20081212.xml”.
- El tamaño máximo recomendado de cada fichero masivo es de 2000 KB.
- Si el fichero de registros a cargar supera este tamaño, se recomienda dividir la carga en varios ficheros más pequeños.
- Los attachments pueden recuperarse por protocolo HTTP o FTP. En caso de utilizarse el FTP, la URL de cada attachment será relativa a la bandeja de entrada de ficheros masivos.
- Los ficheros de carga son borrados una vez han sido procesados.

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 27 de 37
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Usuario	

## 5. ANEXOS

### 5.1. Interfaz WSDL

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wsdl:definitions targetNamespace="http://princast.es/sms"
  xmlns:impl="http://princast.es/sms"
  xmlns:intf="http://princast.es/sms"
  xmlns:apachesoap="http://xml.apache.org/xml-soap"
  xmlns:wsdlsoap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:tns1="http://princast.es/sms/2.0/sms.xsd">

  <wsdl:types>
    <schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
      xmlns:tns1="http://princast.es/sms/2.0/sms.xsd">
      <import
        namespace="http://princast.es/sms/2.0/sms.xsd"
        schemaLocation="sms.xsd" />
    </schema>
  </wsdl:types>

  <!-- Mensajes -->
  <wsdl:message name="MailMessage">
    <wsdl:part name="payload" element="tns1:Mail" />
  </wsdl:message>

  <wsdl:message name="SMSMessage">
    <wsdl:part name="payload"
      element="tns1:SMS" />
  </wsdl:message>

  <wsdl:message name="Acknowledgement">
    <wsdl:part name="payload"
      element="tns1:Acknowledgement" />
  </wsdl:message>
```

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 28 de 37
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Usuario	

```

<!-- Port -->

<wsdl:portType name="SMSServiceSoap11PortType">

    <wsdl:operation name="sendMail">
        <wsdl:input name="sendMailRequest"
            message="impl:MailMessage" />
        <wsdl:output name="sendMailResponse"
            message="impl:Acknowledgement" />
    </wsdl:operation>

    <wsdl:operation name="sendSMS">
        <wsdl:input name="sendSMSRequest"
            message="impl:SMSMessage" />
        <wsdl:output name="sendSMSResponse"
            message="impl:Acknowledgement" />
    </wsdl:operation>

</wsdl:portType>

<!-- Binding -->
<wsdl:binding name="SMSServiceSoap11Binding"
    type="impl:SMSServiceSoap11PortType">

    <wsdlsoap:binding style="document"
        transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />

    <wsdl:operation name="sendMail">
        <wsdlsoap:operation soapAction="urn:sendMail" />
        <wsdl:input name="sendMailRequest">
            <wsdlsoap:body use="literal"/>
        </wsdl:input>
        <wsdl:output name="sendMailResponse">
            <wsdlsoap:body use="literal"/>
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>

    <wsdl:operation name="sendSMS">
        <wsdlsoap:operation soapAction="urn:sendSMS" />

```

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 29 de 37
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Usuario	

```

        <wsdl:input name="sendSMSRequest">
            <wsdlsoap:body use="literal"/>
        </wsdl:input>
        <wsdl:output name="sendSMSResponse">
            <wsdlsoap:body use="literal"/>
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>

</wsdl:binding>

<wsdl:service name="SMSService">

    <wsdl:documentation>
        Servicio Web de envío de SMS y Correos Electrónicos
    </wsdl:documentation>

    <wsdl:port name="SMSServiceSoap11Port"
        binding="impl:SMSServiceSoap11Binding">

        <wsdlsoap:address
            location="http://ctic2.princast.es/SMS/services/SMSServiceSoap11Port"
        />

    </wsdl:port>

</wsdl:service>

</wsdl:definitions>

```

## 5.2. XSD servicio web

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    xmlns:tns="http://princast.es/sms/2.0/sms.xsd"
    targetNamespace="http://princast.es/sms/2.0/sms.xsd">

    <element name="Mail" type="tns:TMail" />

```

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 30 de 37
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Usuario	

```

<element name="SMS" type="tns:TSMS" />
<element name="Acknowledgement" type="tns:TAcknowledgement" />

<complexType name="TMail">
  <sequence>
    <element name="to" type="string" minOccurs="1" />
    <element name="from" type="string" minOccurs="1" />
    <element name="idProvider" type="integer" minOccurs="1" />
    <element name="idTemplate" type="integer" minOccurs="1" />

    <element name="paramList" type="tns:TParamList" minOccurs="0" />
    <element name="numeroExpediente" type="string" minOccurs="0" />
    <element name="attachments" type="tns:TAttachmentsList"
      minOccurs="0" />

    <!-- Datos para contactos en Siebel -->
    <element name="fiscalIdentifier" type="string" minOccurs="0" />
    <element name="thirdParty" type="string" minOccurs="0" />
    <element name="personType" type="string" minOccurs="0" />
    <element name="name" type="string" minOccurs="0" />
    <element name="surname1" type="string" minOccurs="0" />
    <element name="surname2" type="string" minOccurs="0" />
    <element name="srId" type="string" minOccurs="0" />

  </sequence>
</complexType>

<complexType name="TAcknowledgement">
  <sequence>
    <element name="Acknowledged" type="boolean" />
  </sequence>
</complexType>

<complexType name="TParamList">
  <sequence>
    <element name="Parametro" type="string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded" />
  </sequence>
</complexType>

```

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 31 de 37
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Usuario	

```

<complexType name="TAttachmentsList">
  <sequence>
    <element name="attachment" type="tns:TAttachment" minOccurs="1"
      maxOccurs="unbounded" />
  </sequence>
</complexType>

<complexType name="TAttachment">
  <sequence>
    <element name="name" type="string" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    <element name="mimeType" type="string" minOccurs="1"
      maxOccurs="1" />
    <choice>
      <element name="url" type="string" />
      <element name="dataB64" type="string" />
    </choice>
  </sequence>
</complexType>

<complexType name="TSMS">
  <sequence>
    <element name="to" type="string" minOccurs="1" />
    <element name="from" type="string" minOccurs="1" />
    <element name="idProvider" type="integer" minOccurs="1" />
    <element name="idTemplate" type="integer" minOccurs="1" />

    <element name="paramList" type="tns:TParamList" minOccurs="0" />

    <element name="smsSubject" type="string" minOccurs="0" />
    <element name="numeroExpediente" type="string" minOccurs="0" />

    <!-- Datos para contactos en Siebel -->
    <element name="fiscalIdentifier" type="string" minOccurs="0" />
    <element name="srId" type="string" minOccurs="0" />
    <element name="thirdParty" type="string" minOccurs="0" />
    <element name="personType" type="string" minOccurs="0" />
    <element name="name" type="string" minOccurs="0" />
    <element name="surname1" type="string" minOccurs="0" />
    <element name="surname2" type="string" minOccurs="0" />
  </sequence>
</complexType>

```

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 32 de 37
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Usuario	

```

<!-- Datos para configuracion de envio -->
<element name="torigen" type="string" default="9014"
    minOccurs="0" />
<element name="expiracion" type="integer" minOccurs="0" />
<element name="confirmacion" type="boolean" default="0"
    minOccurs="0" />
<element name="entregaDiferida" type="string" minOccurs="0" />
<element name="clase" type="integer" default="1" minOccurs="0" />
<element name="lunes" type="boolean" default="1" minOccurs="0" />
<element name="martes" type="boolean" default="1" minOccurs="0" />
<element name="miercoles" type="boolean" default="1"
    minOccurs="0" />
<element name="jueves" type="boolean" default="1" minOccurs="0" />
<element name="viernes" type="boolean" default="1" minOccurs="0" />
<element name="sabado" type="boolean" default="1" minOccurs="0" />
<element name="domingo" type="boolean" default="1" minOccurs="0" />
<element name="horaInicio" type="string" default="00:00"
    minOccurs="0" />
<element name="horaFin" type="string" default="23:59"
    minOccurs="0" />

</sequence>
</complexType>

</schema>

```

### 5.3. XSD envíos masivos de Email (correoMasivo.xsd)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    targetNamespace="http://enviomail.princast.es"
    elementFormDefault="qualified">
    <xs:element name="enviomail">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>

```



	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 33 de 37
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Usuario	

```

<xs:element name="mail" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="to" type="xs:string"/>
      <xs:element name="from" type="xs:string"/>
      <xs:element
name="idTemplate" type="xs:integer"/>
      <xs:element name="paramList" minOccurs="0">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Parametro"
type="xs:string" maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>

      <xs:element name="fiscalIdentifier" type="xs:string"
minOccurs="0"/>
      <xs:element name="srId" type="xs:string"
minOccurs="0"/>
      <xs:element name="thirdParty" type="xs:string"
minOccurs="0"/>
      <xs:element name="personType" type="xs:string"
minOccurs="0"/>
      <xs:element name="name" type="xs:string"
minOccurs="0"/>
      <xs:element name="surname1" type="xs:string"
minOccurs="0"/>
      <xs:element name="surname2" type="xs:string"
minOccurs="0"/>
      <xs:element name="numeroExpediente" type="xs:string"
minOccurs="0"/>
      <xs:element name="idProvider" type="xs:integer"/>
      <xs:element name="attachments"
type="TAttachmentsList" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 34 de 37
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Usuario	

```

        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:complexType name="TAttachmentsList">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="attachment" type="TAttachment" minOccurs="1"
        maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="TAttachment">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="name" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xs:element name="url" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xs:element name="mimeType" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

</xs:schema>

```

#### 5.4. XSD envíos masivos de SMS (sMasivo.xsd)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="http://enviosms.princast.es"
  xmlns="http://enviosms.princast.es" elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="clase" type="xs:integer" default="1" />
  <xs:element name="confirmacion" type="xs:boolean" default="0" />
  <xs:element name="entregaDiferida">
    <xs:complexType />
  </xs:element>
  <xs:element name="enviosms">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="sms" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>

```

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 35 de 37
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Usuario	

minOccurs="0"/>	<pre> &lt;xs:element name="to" type="xs:string" /&gt; &lt;xs:element name="smsSubject"   type="xs:string" minOccurs="0" /&gt;  &lt;xs:element name="smsBody" type="xs:string"  &lt;xs:element name="idTemplate"   type="xs:integer" minOccurs="0"/&gt;  &lt;xs:element name="paramList"   minOccurs="0"&gt;   &lt;xs:complexType&gt;     &lt;xs:sequence&gt;       &lt;xs:element name="Parametro" maxOccurs="unbounded" /&gt;     &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;/xs:complexType&gt; &lt;/xs:element&gt;  &lt;xs:element name="fiscalIdentifier"   type="xs:string" minOccurs="0" /&gt; &lt;xs:element name="srId" type="xs:string"   minOccurs="0" /&gt; &lt;xs:element name="thirdParty"   type="xs:string" minOccurs="0" /&gt; &lt;xs:element name="personType"   type="xs:string" minOccurs="0" /&gt; &lt;xs:element name="name" type="xs:string"   minOccurs="0" /&gt; &lt;xs:element name="surname1" type="xs:string"   minOccurs="0" /&gt; &lt;xs:element name="surname2" type="xs:string"   minOccurs="0" /&gt; &lt;xs:element name="numeroExpediente"   type="xs:string" minOccurs="0" /&gt; &lt;xs:element name="torigen" type="xs:string"   default="9014" minOccurs="0" /&gt; </pre>
-----------------	---

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 36 de 37
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Usuario	

minOccurs="0" />	<xs:element name="expiracion" type="xs:integer" minOccurs="0" />
minOccurs="0" />	<xs:element name="confirmacion" type="xs:boolean" default="0"
minOccurs="0" />	<xs:element name="entregaDiferida" type="xs:string" minOccurs="0" />
minOccurs="0" />	<xs:element name="clase" type="xs:integer" default="1" minOccurs="0" />
minOccurs="0" />	<xs:element name="lunes" type="xs:boolean" default="1" minOccurs="0" />
minOccurs="0" />	<xs:element name="martes" type="xs:boolean" default="1" minOccurs="0" />
minOccurs="0" />	<xs:element name="miercoles" type="xs:boolean" default="1"
minOccurs="0" />	<xs:element name="jueves" type="xs:boolean" default="1" minOccurs="0" />
minOccurs="0" />	<xs:element name="viernes" type="xs:boolean" default="1" minOccurs="0" />
minOccurs="0" />	<xs:element name="sabado" type="xs:boolean" default="1" minOccurs="0" />
minOccurs="0" />	<xs:element name="domingo" type="xs:boolean" default="1" minOccurs="0" />
minOccurs="0" />	<xs:element name="horaInicio" type="xs:string" default="00:00"
minOccurs="0" />	<xs:element name="horaFin" type="xs:string" default="23:59" minOccurs="0" />
minOccurs="0" />	<xs:element name="idProvider" type="xs:integer" default="0"
minOccurs="0" />	<xs:element name="from" type="xs:string" />
minOccurs="0" />	</xs:sequence>
minOccurs="0" />	</xs:complexType>
minOccurs="0" />	</xs:element>
minOccurs="0" />	</xs:sequence>
minOccurs="0" />	</xs:complexType>
minOccurs="0" />	</xs:element>

	Proyecto	OpenFWPA Internacional Módulo SMS (MSMS)	Página 37 de 37
	Estado	Definitivo	
	Documento	Manual de Usuario	

</xs:schema>