



**Gobierno
de Canarias**

Consejería de Presidencia,
Justicia y Seguridad

Dirección General de
Telecomunicaciones
y Nuevas Tecnologías



Platino
Plataforma de Interoperabilidad del
Gobierno de Canarias

Interoperabilidad de los servicios telemáticos de la
Administración Pública de la CAC

Página 1 de 34

MARCO DE REFERENCIA PARA LA PLATAFORMA DE INTEROPERABILIDAD

VOLÚMEN IV: MANUAL DEL DESARROLLADOR

SERVICIO DE FORMULARIO PDF (FORPDF).


Rev.	Fecha	Descripción
0	01/08/2010	Versión inicial
1	15/01/2011	Se implementa la generación de PDF plano al consolidar. Se modifica el punto 4.6 CUFPDF-6 Guardar Plantilla Se modifica apartado 7 Diseño de Formulario e Integración explicando todo lo relacionado con la plantilla estática.
2	25/03/2011	Cambia el tipo de datos de los "tickets" generados por FORPDF, pasando de Long a String. Por consiguiente se actualizan los siguientes puntos: 2.1 PUBLICACIÓN DE FORMULARIOS, Parámetro ticket. 4.1 CU-FPDF-1 GUARDAR FORMULARIO BORRADOR: Entrada del servicio. 4.2 CU-FPDF-2: CANCELAR: Entrada del servicio. 4.3 CU-FPDF-3: OBTENER DOCUMENTO CONSOLIDADO: Entrada del servicio. 4.4 CU-FPDF-4: INICIAR FORMULARIO: Salida del servicio. 4.5 CU-FPDF-5: CANCELAR TICKET: Entrada del servicio.
3	02/06/2011	Integración con ReaderExtensions Se actualizan los siguientes puntos: 4.6 CU-FPDF-6: GUARDAR PLANTILLA. Entrada del servicio. 7.2 Se actualiza contenido, punto 7.2.2 PDF estático se elimina.
4	04/07/2011	Mejora del manejo de excepciones y actualización del punto 5. CONTROL DE EXCEPCIONES. Se actualiza el nombre de algunos componentes en la descripción del servicio. Se cambia a ISO-8859-1 la codificación utilizada en los XML consolidados. Se realizan varias actualizaciones internas para mejorar el rendimiento. Importante: Esta versión requiere que los clientes se construyan nuevamente.

 <p>Gobierno de Canarias</p> <p>Consejería de Presidencia, Justicia y Seguridad</p> <p>Dirección General de Telecomunicaciones y Nuevas Tecnologías</p>	 <p>Platino Plataforma de Interoperabilidad del Gobierno de Canarias</p>
<p>Interoperabilidad de los servicios telemáticos de la Administración Pública de la CAC</p>	<p>Página 2 de 34</p>

Documento :	PLA-DOC-TEC-11-07-04 Servicio Formulario PDF	
Ubicación en eCarpeta		
Preparado por	Revisado por	Aprobado por
D. Gral. de Telecomunicaciones y Nuevas Tecnologías	D. Gral. de Telecomunicaciones y Nuevas Tecnologías	D. Gral. de Telecomunicaciones y Nuevas Tecnologías
Fecha: 04/07/2011	Fecha: 04/07/2011	Fecha:

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN.....	4
2	DEFINICIÓN DEL SERVICIO.....	6
2.1	PUBLICACIÓN DE FORMULARIOS.....	6
2.2	VALORES INICIALES DE UN FORMULARIO.....	8
2.3	FIRMA DE UN FORMULARIO.....	8
3	VERSIÓN DEL SERVICIO.....	9
4	CASOS DE USO.....	9
4.1	CU-FPDF-1: GUARDAR FORMULARIO BORRADOR.....	10
4.2	CU-FPDF-2: CANCELAR.....	12
4.3	CU-FPDF-3: OBTENER DOCUMENTO CONSOLIDADO.....	14
4.4	CU-FPDF-4: INICIAR FORMULARIO.....	16
4.5	CU-FPDF-5: CANCELAR TICKET.....	21
4.6	CU-FPDF-6: GUARDAR PLANTILLA.....	23
4.7	CU-FPDF-7: OBTENER PLANTILLA.....	26
5	CONTROL DE EXCEPCIONES.....	27
5.1	ERRORDEPARAMETROSEXCEPTION.....	27
5.2	ERRORINTERNOEXCEPTION.....	28
5.3	TICKETNOVALIDOEXCEPTION.....	28
5.4	ERRORINSERCIÓNENSGRDEEXCEPTION.....	28
6	INFORMACION ADICIONAL DEL SERVICIO.....	29
6.1	TIPOS DE DATOS.....	29
6.1.1	<i>DocumentoConsolidado</i>	29
6.2	CARDINALIDAD Y HERENCIA.....	30
7	DISEÑO DE FORMULARIOS E INTEGRACION.....	31
7.1	HERRAMIENTA DE DISEÑO.....	31
7.2	FORMATO DE FORMULARIO A DISEÑAR.....	32
7.2.1	<i>Plantilla XDP</i>	32
7.3	PREPARAR UN NUEVO FORMULARIO PARA SER AÑADIDO A FORPDF.....	33
7.4	AÑADIR UN FORMULARIO A FORPDF.....	34

 <p>Gobierno de Canarias Consejería de Presidencia, Justicia y Seguridad Dirección General de Telecomunicaciones y Nuevas Tecnologías</p>	 <p>Platino Plataforma de Interoperabilidad del Gobierno de Canarias</p>
<p>Vol. IV Manual del desarrollador Servicio de Formulario PDF (FORPDF)</p>	<p>Página 4 de 34</p>

1 INTRODUCCIÓN.

El objeto de este documento es describir en detalle y profundidad el Servicio de Formularios Electrónicos PDF (FORPDF), el cual forma parte de la plataforma de interoperabilidad PLATINO, dar a conocer su funcionalidad, describir los métodos disponibles, como también los mensajes a intercambiar con el servicio para interactuar con él.

El Servicio de Formularios Electrónicos (FORPDF) está compuesto por dos módulos:

- Un servicio de web que brinda una serie de métodos (que se enumeran y detallan en el punto **4. CASOS DE USO**) que permiten iniciar un formulario con la posibilidad (entre otras) de precargarle datos, publicarlo (presentarlo al ciudadano para su relleno), recoger la información introducida por el ciudadano y una vez acabado el proceso de relleno almacenar los formularios PDF (con sus datos XML) en el repositorio del Servicio de Gestión de Repositorio de Documentos (SGRDE) de Platino.

Los aplicativos cliente (SEDE, BackOffice) consumidores de FORPDF han de conectarse e invocar a los diferentes métodos según corresponda para gestionar sus formularios.

El servicio será descrito extensamente a lo largo de este documento.

- Un diseñador de formularios, que es la herramienta Adobe LiveCycle Designer, con la cual un usuario (técnico responsable) podrá crear/diseñar nuevos formularios (plantillas) y añadirles lógica y validaciones, para su posterior integración con el servicio de FORPDF.

Nótese que los dos apartados que conforman la totalidad de FORPDF tienen un tiempo de ejecución diferente.

El diseño es el paso inicial, cuando se crean los formularios que a posteriori rellenan los ciudadanos. Durante este tiempo el diseñador ha de probar el correcto funcionamiento del mismo como también su integración con el servicio.

Para las tareas de prueba de los nuevos formularios el servicio dispone de algunos métodos útiles como son Guardar Plantilla (CU-FPDF-6), Obtener Plantilla (CU-FPDF-7) o Iniciar Formulario (CU-FPDF-4) activando el modo de pre visualización.

 <p>Gobierno de Canarias Consejería de Presidencia, Justicia y Seguridad Dirección General de Telecomunicaciones y Nuevas Tecnologías</p>	 <p>Platino Plataforma de Interoperabilidad del Gobierno de Canarias</p>
<p>Vol. IV Manual del desarrollador Servicio de Formulario PDF (FORPDF)</p>	<p>Página 5 de 34</p>

A posteriori, una vez se ha acabado con el diseño, éste ya no participa del proceso, y el principal actor será el propio servicio web, que otros aplicativos invocarán para generar una nueva instancia del nuevo formulario diseñado o bien guardar los datos introducidos, o consolidar un formulario ya relleno para poder proceder a su firma.

Los formularios resultantes deben gestionarse (abrirse, rellenarse) con la herramienta gratuita Adobe Reader o con Adobe Professional, esto implica que los usuarios que hagan uso de los formularios PDF de Platino deberán disponer de algunas de dichas utilidades instaladas en su ordenador. La última versión de Adobe Reader se puede descargar desde la siguiente dirección: <http://get.adobe.com/es/reader/>

 <p>Gobierno de Canarias</p> <p>Consejería de Presidencia, Justicia y Seguridad</p> <p>Dirección General de Telecomunicaciones y Nuevas Tecnologías</p>	 <p>Platino</p> <p>Plataforma de Interoperabilidad del Gobierno de Canarias</p>
<p>Vol. IV Manual del desarrollador Servicio de Formulario PDF (FORPDF)</p>	<p>Página 6 de 34</p>

2 DEFINICIÓN DEL SERVICIO

Una de las principales tareas del servicio de FORPDF es construir de forma dinámica (renderizar) los formularios PDF que se presentarán al ciudadano, para lo cual FORPDF utiliza las plantillas definidas (en tiempo de diseño) más los datos con los que se debe pre rellenar cada formulario.

Las plantillas se diseñan con Adobe LiveCycle Designer, las cuales se guardan en formato XDP ([XML Data Package Specification](#), la cual forma parte de la [Adobe XML Architecture](#)).

La solución utiliza el producto (de servidor) [Adobe LiveCycle Enterprise Suite](#) para dicha tarea, quién se encarga de fusionar la plantilla XDP y los datos XML en un PDF dinámico.

2.1 PUBLICACIÓN DE FORMULARIOS

En este apartado veremos cómo el módulo publicador genera dinámicamente (renderiza) los formularios PDF y cómo los manipula para su correcta visualización.

El módulo publicador es accesible vía HTTP. Para publicar un formulario es necesario incluir un único parámetros en la URL donde se encuentra el modulo publicador.

Este parámetro es:

- **Parámetro ticket**

Con este parámetro se indica al servicio el formulario que queremos visualizar o publicar.

El ticket ha de corresponderse con el valor devuelto por el método inicializar formulario (ver **CU-FPDF-4: Iniciar Formulario**), el que se debe invocar previamente para que el servicio genere el formulario y le asigne un ticket a dicha petición. Una vez generado el formulario (del lado del servicio de FORPDF) se podrá invocar el publicador para el ticket devuelto.

Ejemplo:

<http://lena.gobiernodecanarias.net:8080/forpdf/servlet/publicar?ticket=231f4037-b36c-4681-81c3-37574f92b21f>

 <p>Gobierno de Canarias Consejería de Presidencia, Justicia y Seguridad Dirección General de Telecomunicaciones y Nuevas Tecnologías</p>	 <p>Platino Plataforma de Interoperabilidad del Gobierno de Canarias</p>
<p>Vol. IV Manual del desarrollador Servicio de Formulario PDF (FORPDF)</p>	<p>Página 7 de 34</p>

Una vez publicado el formulario, el usuario puede interactuar con él y rellenarlo.

Las acciones que el ciudadano tendrá disponible en los formularios (en forma de botones al pie del mismo) son:

- Guardar

Este botón envía al servicio de FORPDF los datos introducidos hasta el momento y devuelve el control (re direcciona) a la Sede.

Guardar los datos no implica necesariamente que se haya finalizado el rellenado del mismo. Si la Sede así lo implementa debería de permitírsele al ciudadano modificar un formulario anteriormente guardado (tantas veces como se desee) volviendo a invocar al publicador, el cual presentará el formulario con todos datos que el ciudadano haya introducido hasta ese momento.

- Cancelar

Este botón básicamente devuelve el control a la Sede y descarta los datos introducidos por el usuario.

Es importante mencionar que esta acción NO cancela el formulario generado en el servicio de FORPDF, ni tampoco los datos que en ediciones previas se hayan guardado, simplemente descarta (se ignoran) los datos introducidos en la última publicación.

Las acciones que cada botón realizan están implementadas en los fragmentos de control pre definidos y que se detallan en el capítulo 7 DISEÑO DE FORMULARIOS E INTEGRACION de este documento.

Los formularios PDF muestran en pantalla una representación 100% fiel al resultado del documento en papel o impreso.

Es importante mencionar que el servicio **FORPDF no será responsable de firmar los formularios**. En su defecto será la Sede quien tenga que realizar dicha tarea (ver punto 2.3 FIRMA DE UN FORMULARIO).

 <p>Gobierno de Canarias Consejería de Presidencia, Justicia y Seguridad Dirección General de Telecomunicaciones y Nuevas Tecnologías</p>	 <p>Platino Plataforma de Interoperabilidad del Gobierno de Canarias</p>
<p>Vol. IV Manual del desarrollador Servicio de Formulario PDF (FORPDF)</p>	<p>Página 8 de 34</p>

2.2 VALORES INICIALES DE UN FORMULARIO

Cuando se inicia un formulario (ver CU-FPDF-4 Inicializar Formulario) es posible especificar unos valores iniciales de los campos del formulario y presentar así al ciudadano un formulario personalizado, lo cual no es obligado. Puede no especificarse valores iniciales y en tal caso el formulario se presentará al ciudadano tal y como se ha diseñado.

Los valores se indicarán en formato XML y seguirán el esquema descrito por la plantilla (formulario XDP) que se quiera inicializar. Cada plantilla tendrá su propia estructura XML interna, la cual es necesario conocer para poder precargar datos correctamente.

El diseñador de cada formulario ha de conocer la estructura XML de los formularios que diseñe.

Un ejemplo de valores iniciales se puede ver en la descripción del caso de uso Iniciar Formulario (ver CU-FPDF-4: INICIAR FORMULARIO).

2.3 FIRMA DE UN FORMULARIO

El servicio de FORPDF no será responsable de firmar los formularios, pero sí de la “preparación” de los mismos para su firma.

Cuando el ciudadano se disponga a firmar un formulario la Sede ha de invocar el método Obtener Documento Consolidado (ver CU-FPDF-3 Obtener Documento Consolidado), donde se construirá el formulario para la firma y se registrará en el SGRDE (juntamente con el XML de datos correspondiente).

Las URIs asignadas a los documentos (PDF y XML) por el SGRDE y el contenido del formulario serán devueltas a la Sede (como resultado de la consolidación), siendo esta última la responsable de actualizar el documento PDF generado en el SGRDE (utilizando la URI) añadiéndole la firma generada por el ciudadano.

 <p>Gobierno de Canarias Consejería de Presidencia, Justicia y Seguridad Dirección General de Telecomunicaciones y Nuevas Tecnologías</p>	 <p>Platino Plataforma de Interoperabilidad del Gobierno de Canarias</p>
<p>Vol. IV Manual del desarrollador Servicio de Formulario PDF (FORPDF)</p>	<p>Página 9 de 34</p>

3 VERSIÓN DEL SERVICIO

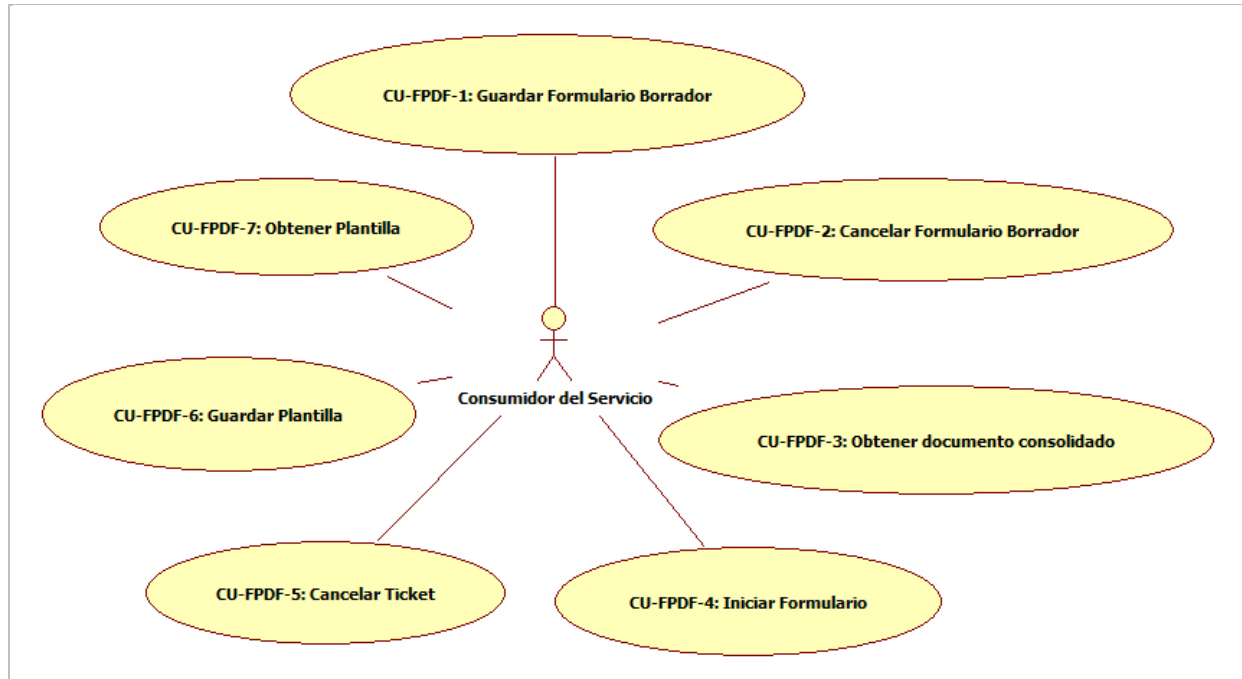
Este documento corresponde a la versión **20110704** del servicio.

4 CASOS DE USO

Los métodos del servicio de FORPDF permiten realizar las siguientes operaciones:

- Generación dinámica de formularios electrónicos; esta operación debe ser invocada previamente a la presentación del formulario al ciudadano y devolverá un ticket que debe ser utilizado para acceder por HTTP a la página web del formulario requerido.
- Guardar en borrador las modificaciones parciales de un formulario.
- Descartar los datos introducidos en el formulario (en la última publicación).
- Cancelar una petición y descartar todos sus datos relacionados almacenados en el servicio.
- Obtener un formulario NO editable para que el ciudadano lo firme.
- Recuperar una plantilla.
- Guardar una plantilla.

La siguiente figura muestra los distintos casos de uso del servicio.



A continuación se describen los métodos del servicio web; ante cualquier ambigüedad o falta de precisión, se recomienda consultar su definición en la especificación WSDL.

4.1 CU-FPDF-1: GUARDAR FORMULARIO BORRADOR

Método para guardar en la base de datos del servicio los datos introducidos por el ciudadano en el formulario.

Este método será llamado por los formularios PDF, cuando el ciudadano presione el botón "Guardar".

Como resultado de su invocación el método devolverá una url, la cual se corresponderá (en función si se ha guardado correctamente o no) con la url de error o de retorno indicada al inicializar el formulario.

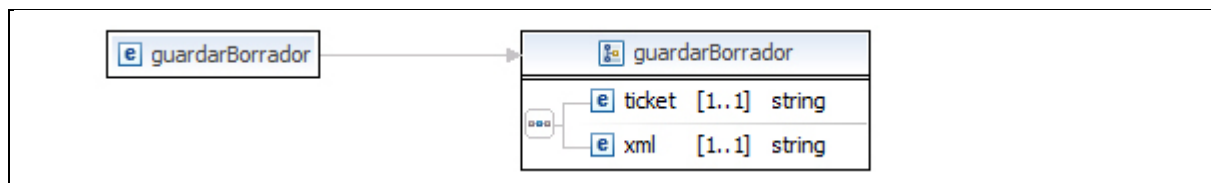
En este punto no se registra ningún dato en el SGRDE de Platino, todo se registra en la base de datos de FORPDF.

 Gobierno de Canarias Consejería de Presidencia, Justicia y Seguridad Dirección General de Telecomunicaciones y Nuevas Tecnologías	 Platino Plataforma de Interoperabilidad del Gobierno de Canarias
Vol. IV Manual del desarrollador Servicio de Formulario PDF (FORPDF)	Página 11 de 34

Interfaz:

guardarBorrador		
input	parameters	guardarBorrador
output	parameters	guardarBorradorResponse
TicketNoValidoException	TicketNoValidoException	TicketNoValidoException
ErrorDeParametrosException	ErrorDeParametrosException	ErrorDeParametrosException

Entrada del servicio:



Parámetro	Descripción	Tipo
ticket	Ticket que identifica el formulario al que corresponden los datos a guardar como borrador.	String
xml	Cadena de caracteres en formato XML que contiene los datos a guardar. Ha de contener un XML válido.	String

Ejemplo de Entrada

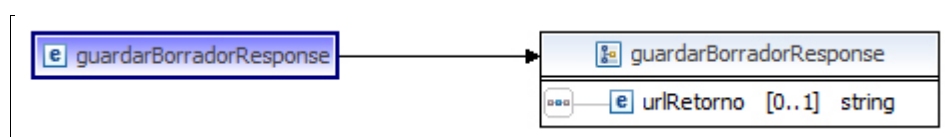
```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:for="http://platino.gobcan.es/servicios/forpdf">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <for:guardarBorrador>
      <ticket>231f4037-b36c-4681-81c3-37574f92b21f</ticket>
      <xml>
        <![CDATA[
          <form>
            <interesado>
              <docNum>4444444A</docNum>
              <nombre>Juan Pedro</nombre>
              <apellido1>PEREZ</apellido1>
              <apellido2>RODRIGUEZ</apellido2>
            </interesado>
          </form>
        ]]>
      </xml>
    </for:guardarBorrador>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

    </form>
  ]]>
</xml>
</for:guardarBorrador>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Salida del servicio



Parámetro	Descripción	Tipo
urlRetorno	La URL a retornar ha de corresponderse con la indicada en el parámetro urlRetorno (al inicializar el formulario) si el servicio logra guardar con éxito los datos, en caso contrario la URL retornada corresponderá con la indicada en el parámetro urlError (ver la descripción de los parámetros urlError y urlRetorno en CU-FPDF-4: INICIAR FORMULARIO).	String

Ejemplo de Salida

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:for="http://platino.gobcan.es/servicios/forpdf">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <for:guardarBorradorResponse>

    <urlRetorno>http://sitio:puerto/app/urlRetorno.jsp</urlRetorno>
    </for:guardarBorradorResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

4.2 CU-FPDF-2: CANCELAR

Método que dado un ticket devuelve la ruta de cancelación indicada al inicializar dicha solicitud.

 Gobierno de Canarias Consejería de Presidencia, Justicia y Seguridad Dirección General de Telecomunicaciones y Nuevas Tecnologías	 Platino Plataforma de Interoperabilidad del Gobierno de Canarias
Vol. IV Manual del desarrollador Servicio de Formulario PDF (FORPDF)	Página 13 de 34

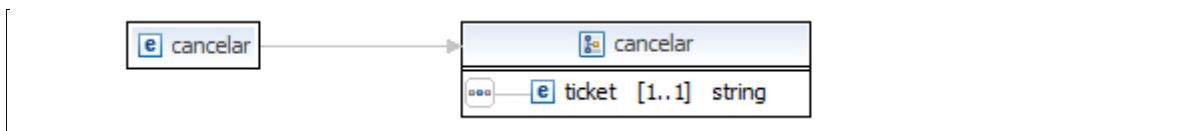
Este método será llamado desde los formularios PDF, cuando el ciudadano presione el botón “Cancelar”.

Se utilizará este método para brindar al ciudadano la posibilidad de cancelar los datos introducidos en una solicitud (únicamente se descartarán los datos NO guardados). Esta acción no implica la eliminación de la misma en el servicio. El ticket y los datos que se hayan guardado previamente continuarán almacenados posibilitando que el ciudadano continúe rellenando la solicitud luego si así lo desea.

Interfaz:

cancelar		
input	parameters	cancelar
output	parameters	cancelarResponse
TicketNoValidoException	TicketNoValidoException	TicketNoValidoException
ErrorDeParametrosException	ErrorDeParametrosException	ErrorDeParametrosException

Entrada del servicio:

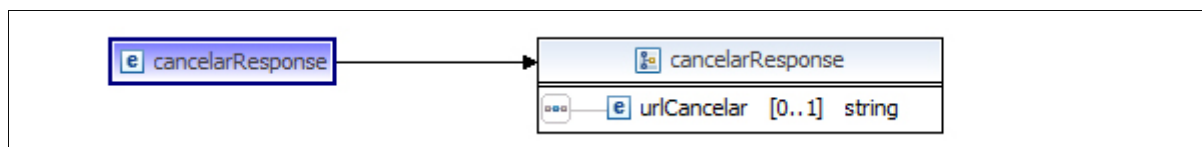


Parámetro	Descripción	Tipo
ticket	Ticket que identifica el formulario que se está cancelando.	String

Ejemplo de Entrada

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:for="http://platino.gobcan.es/servicios/forpdf">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <for:cancelar>
      <ticket>231f4037-b36c-4681-81c3-37574f92b21f</ticket>
    </for:cancelar>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Salida del servicio



Parámetro	Descripción	Tipo
urlCancelar	Devuelve la URL indicada en el parámetro urlCancelar al inicializar la solicitud correspondiente al ticket indicado (ver la descripción del parámetro urlCancelar en CU-FPDF-4: INICIAR FORMULARIO).	String

Ejemplo de Salida

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:for="http://platino.gobcan.es/servicios/forpdf">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <for:cancelarResponse>
      <urlCancelar>http://sitio:puerto/app/urlCancelar.jsp</urlCancelar>
    </for:cancelarResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

4.3 CU-FPDF-3: OBTENER DOCUMENTO CONSOLIDADO

Método para obtener un formulario PDF de solo lectura relleno para su firma.

La consolidación consiste en obtener los datos de un formulario (incluyendo la información que el ciudadano haya grabado hasta el momento), y generar el formulario PDF para su firma.

La consolidación implica que el formulario generado será de solo lectura y será el resultado final del proceso de inicialización y relleno por parte del ciudadano.

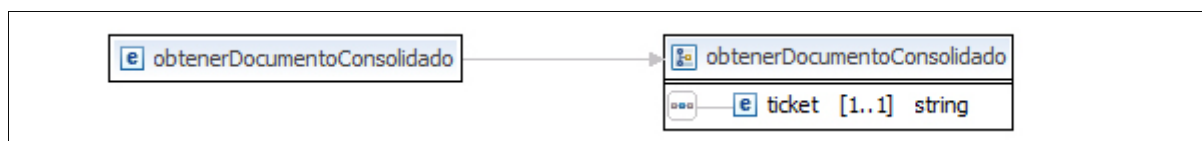
El proceso de consolidar incluye el grabado del formulario resultante y también de sus datos (XML) en el Repositorio de Documentos de Platino (SGRDE).

De esta forma este método devuelve un objeto complejo conteniendo el PDF generado y las URIs asignadas por el SGRDE tanto del PDF como del XML resultante.

Interfaz:

obtenerDocumentoConsolidado		
input	parameters	obtenerDocumentoConsolidado
output	parameters	obtenerDocumentoConsolidadoResponse
TicketNoValidoException	TicketNoValidoException	TicketNoValidoException
ErrorDeParametrosException	ErrorDeParametrosException	ErrorDeParametrosException
ErrorInternoException	ErrorInternoException	ErrorInternoException
ErrorInsercionEnSGRDEException	ErrorInsercionEnSGRDEException	ErrorInsercionEnSGRDEException

Entrada del servicio:

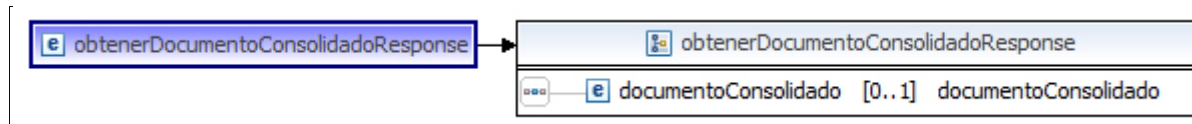


Parámetro	Descripción	Tipo
ticket	Ticket que identifica el formulario que ha de consolidarse.	String

Ejemplo de Entrada

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:for="http://platino.gobcan.es/servicios/forpdf">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <for:obtenerDocumentoConsolidado>
      <ticket>231f4037-b36c-4681-81c3-37574f92b21f</ticket>
    </for:obtenerDocumentoConsolidado>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Salida del servicio



Parámetro	Descripción	Tipo
documentoConsolidado	Retorna el resultado de consolidar el documento conteniendo los bytes[] del formulario PDF y las URIs generadas en el SGRDE (ver el punto 6.1.1 DocumentoConsolidado para una descripción detallada del tipo de datos).	DocumentoConsolidado

Ejemplo de Salida

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:for="http://platino.gobcan.es/servicios/forpdf">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <for:obtenerDocumentoConsolidadoResponse>
      <documentoConsolidado>
        <docConsolidado>
          U2Vydm1jaW8gZGUGRm9ybXVsYXJpb3MgRWx1Y3Ry825pY29zIFBERiwgUExBVElOTyAoRGVzYXJy
          b2xsYWRvIHVvcibKYXZpZXIgaUGFkcvNuIE3pcmlkYSwgTmFydGV4IFNvZnR3YXJlKS4=
        </docConsolidado>
        <uriPDF>urn:uuid:272b8549-9993-11df-98e0-6f2bb0063f67</uriPDF>
        <uriXML>urn:uuid:272b8549-9994-11df-98e4-6f2bb0063504</uriXML>
        </documentoConsolidado>
      </for:obtenerDocumentoConsolidadoResponse>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```

4.4 CU-FPDF-4: INICIAR FORMULARIO

Método para iniciar un formulario PDF.

Este método es el punto de inicio para completar un formulario ya que en primera instancia habrá de invocarse este método el cual recabará toda la información necesaria respecto del solicitante, organismo, datos iniciales a precargar, formulario a

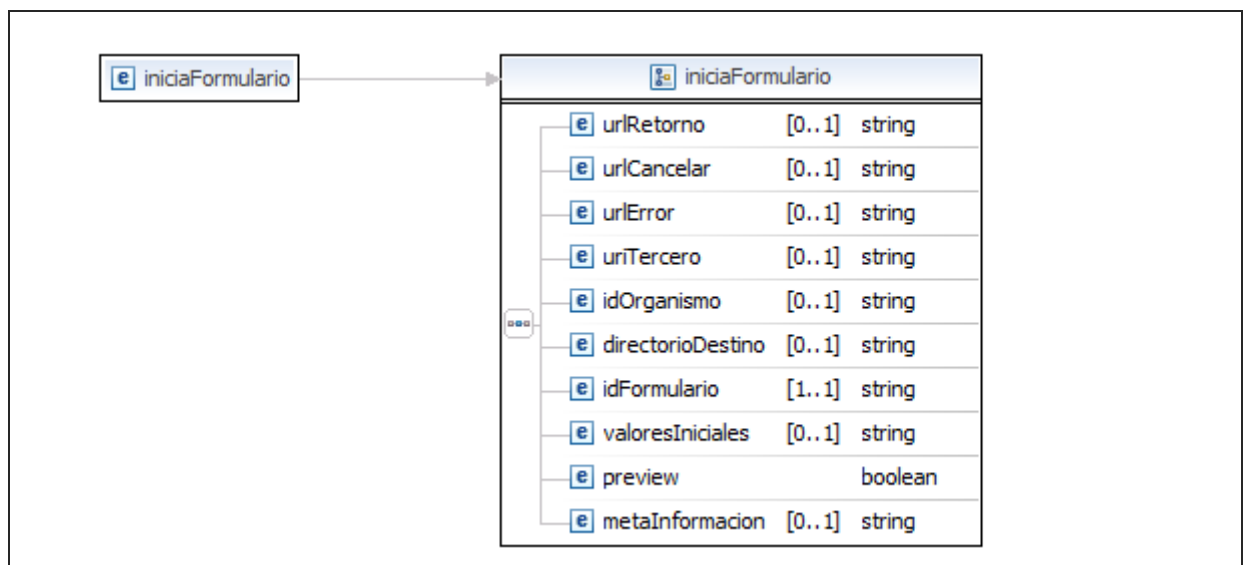
iniciar, ruta del SGRDE donde ha de guardarse y algunos parámetros más que se explican detalladamente más abajo.

Con toda la información recibida este método registra en su base de datos la petición a la cual le asigna un ticket, el cual es devuelto por el método.

Interfaz:

iniciaFormulario		
input	parameters	iniciaFormulario
output	parameters	iniciaFormularioResponse
ErrorDeParametrosException	ErrorDeParametrosException	ErrorDeParametrosException
ErrorInternoException	ErrorInternoException	ErrorInternoException

Entrada del servicio:



Parámetro	Descripción	Tipo
urlRetorno	URL a devolver por el servicio cuando se invoque los métodos cancelarTicket (CU-FPDF-5) y guardarBorrador (CU-FPDF-1) con éxito.	String
urlCancelar	URL a devolver por el servicio cuando se invoque el método cancelar (CU-FPDF-2).	String

 <p>Gobierno de Canarias Consejería de Presidencia, Justicia y Seguridad Dirección General de Telecomunicaciones y Nuevas Tecnologías</p>	 <p>Platino Plataforma de Interoperabilidad del Gobierno de Canarias</p>
Vol. IV Manual del desarrollador Servicio de Formulario PDF (FORPDF)	Página 18 de 34

Parámetro	Descripción	Tipo
urlError	URL a devolver por el servicio cuando se invoque los métodos cancelarTicket (CU-FPDF-5) y guardarBorrador (CU-FPDF-1) y se produzca algún error que impida que los métodos mencionados no se ejecuten exitosamente.	String
uriTercero	URI del Tercero que realiza la petición (quien rellenará el formulario).	String
idOrganismo	Identificador de Organismo asociado.	String
directorioDestino	Ruta de carpeta dentro del SGRDE donde los documentos resultantes de la cumplimentación de un formulario (PDF y XML) han de guardarse. Ejemplo: solicitudes/FORPDF	String
idFormulario	<p>El identificador de formulario indica la plantilla a instanciar. Este identificador se corresponderá en todos los casos con una URI del SGRDE de PLATINO.</p> <p>La URI podrá indicar también la versión de la plantilla que se desea utilizar, siguiendo la siguiente convención: uri?version=x.x</p> <p>Ejemplos:</p> <p>URI: urn:uuid:272b8549-9993-11df-98e0-6f2bb0063f67</p> <p>URI Versionada: urn:uuid:272b8549-9993-11df-98e0-6f2bb0063f67?version=1.4</p> <p>En el segundo de los ejemplos (URI Versionada) se indica explícitamente que se quiere instanciar la versión 1.4 de la plantilla urn:uuid:272b8549-9993-11df-98e0-6f2bb0063f67. En caso de no indicar la versión el SGRDE devolverá siempre la versión más actual.</p>	String
valoresIniciales	Valores iniciales con los que rellenar el formulario al visualizarlo. Tendrá estructura de XML relativa al formulario que se va a instanciar. Un ejemplo sería el siguiente: <pre data-bbox="437 1688 1331 2000" style="background-color: #e0e0e0;"> <form> <interesado> <docNum>4444444A</docNum> <nombre>Juan Pedro</nombre> <apellido1>PEREZ</apellido1> <apellido2>RODRIGUEZ</apellido2> </interesado> </pre>	String


Parámetro	Descripción	Tipo
	<p></form></p> <p>Será necesario entonces conocer la estructura del formulario a instanciar para poder realizar la precargar de datos, la cual ha de conocer el diseñador de dicho formulario.</p>	
preview	<p>La intención de este parámetro es permitir a los diseñadores pre visualizar las plantillas diseñadas para corregir problemas y mejorar el diseño hasta conseguir la versión final.</p> <p>Entonces si se indica el valor true para este parámetro se omitirá la obligatoriedad del resto de parámetros excepto idFormulario.</p> <p>Por el contrario este parámetro deberá ser false para las peticiones "reales", es decir, para los formularios instanciados a petición de los ciudadanos.</p>	boolean
metaInformacion	<p>Cadena de caracteres con los metadatos que va a tener el documento en el repositorio. Tiene formato de documento XML.</p> <p>Debe corresponderse con un DocumentoSimple del SGRDE.</p> <p>Ejemplo:</p> <pre data-bbox="437 1182 1321 1547"> <gd:documentoSimple xmlns:gd="http://platino.gobcan.es/servicios/sgrde"> <Tipo_Doc>SOL</Tipo_Doc> <Desc_Doc>Solicitud FORPDF</Desc_Doc> <Fecha_Doc>2010-01-28T21:25:29.125+02:00</Fecha_Doc> <Doc_Ciudadano>>false</Doc_Ciudadano> <Doc_Archivo>>false</Doc_Archivo> </gd:documentoSimple> </pre> <p>Este parámetro es especialmente importante, ya que él describirá la información que se asignará a los documentos resultantes en el SGRDE de PLATINO.</p> <p>El valor más relevante de todos ellos es Tipo_Doc ya que éste indicará el tipo de documento que representa el formulario instanciado y esta información será necesaria para que otros servicios puedan tramitar correctamente los formularios (solicitudes de...) generadas por este servicio.</p> <p>Los valores posibles de Tipo_Doc en este contexto son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SOL: Indicará que se trata de una solicitud. - ANX: Indicará que se trata de un anexo. 	String



Ejemplo de Entrada

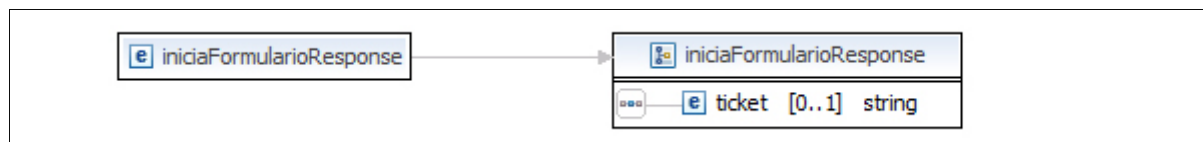
```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:for="http://platino.gobcan.es/servicios/forpdf">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <for:iniciaFormulario>
      <urlRetorno>http://sitio:puerto/app/urlRetorno.jsp
</urlRetorno>
      <urlCancelar>http://sitio:puerto/app/urlCancelar.jsp
</urlCancelar>
      <urlError>http://sitio:puerto/app/urlError.jsp</urlError>

      <uriTercero>platino://gobcan.es/servicios/terceros/tercero/f242f402-
c4b9-4303-9054-61ae85dd68a9
      </uriTercero>
      <idOrganismo>0001</idOrganismo>
      <directorioDestino>solicitudes/FORPDF</directorioDestino>
      <idFormulario>urn:uuid:272b8549-9993-11df-98e0-6f2bb0063f67
      </idFormulario>
      <valoresIniciales>
        <![CDATA[
          <form>
            <interesado>
              <docNum>4444444A</docNum>
              <nombre>Juan Pedro</nombre>
              <apellido1>PEREZ</apellido1>
              <apellido2>RODRIGUEZ</apellido2>
            </interesado>
          </form>
        ]]>
      </valoresIniciales>
      <preview>>false</preview>
      <metaInformacion>
        <![CDATA[
          <gd:documentoSimple
xmlns:gd="http://platino.gobcan.es/servicios/sgrde">
            <Tipo_Doc>SOL</Tipo_Doc>
            <Desc_Doc>Solicitud FORPDF</Desc_Doc>
            <Fecha_Doc>2010-01-
28T21:25:29.125+02:00</Fecha_Doc>
            <Doc_Ciudadano>>false</Doc_Ciudadano>
            <Doc_Archivo>>false</Doc_Archivo>
          </gd:documentoSimple>
        ]]>
      </metaInformacion>
    </for:iniciaFormulario>
  </soapenv:Body>
```

 Gobierno de Canarias Consejería de Presidencia, Justicia y Seguridad Dirección General de Telecomunicaciones y Nuevas Tecnologías	 Platino Plataforma de Interoperabilidad del Gobierno de Canarias
Vol. IV Manual del desarrollador Servicio de Formulario PDF (FORPDF)	Página 21 de 34

```
</soapenv:Envelope>
```

Salida del servicio



Parámetro	Descripción	Tipo
ticket	Ticket asociado a la instancia del formulario inicializado. El ticket devuelto identificará la solicitud realizada dentro del servicio de FORPDF y será necesario indicarlo en el resto de métodos.	String

Ejemplo de Salida

```


<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:for="http://platino.gobcan.es/servicios/forpdf">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <for:iniciaFormularioResponse>
      <ticket>231f4037-b36c-4681-81c3-37574f92b21f</ticket>
    </for:iniciaFormularioResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
  
```

4.5 CU-FPDF-5: CANCELAR TICKET

Método para descartar los datos asociados a un ticket en particular.

Cuando se inicializa un formulario (ver CU-FPDF-4) se almacenan una serie de datos necesarios para construir el formulario correctamente. Al invocar este método se descartan todos esos datos.

Este método ha de invocarse en dos circunstancias. Una es cuando el usuario no desea seguir adelante con el relleno del formulario y quiere descartarlo y el restante cuando el ciudadano ha firmado la solicitud.

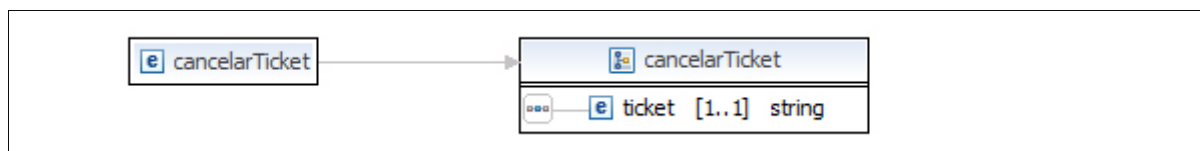
 Gobierno de Canarias Consejería de Presidencia, Justicia y Seguridad Dirección General de Telecomunicaciones y Nuevas Tecnologías	 Platino Plataforma de Interoperabilidad del Gobierno de Canarias
Vol. IV Manual del desarrollador Servicio de Formulario PDF (FORPDF)	Página 22 de 34

En ambos casos ha de invocarse este método para mantener así “vivos” únicamente los formularios en curso, pendientes de firma o de que el ciudadano acabe de rellenar todos los datos. En el caso de haber llamado al método CU-FPDF-3 Obtener documento consolidado, el servicio no borra los documentos PDF y XML generados en el Repositorio de Documentos de PLATINO, será el BackOffice o la Sede la encargada de borrar estos documentos en caso de no necesitarlos.

Interfaz:

cancelarTicket		
input	parameters	cancelarTicket
output	parameters	cancelarTicketResponse
TicketNoValidoException	TicketNoValidoException	TicketNoValidoException
ErrorDeParametrosException	ErrorDeParametrosException	ErrorDeParametrosException

Entrada del servicio:



Parámetro	Descripción	Tipo
ticket	Ticket a cancelar.	String

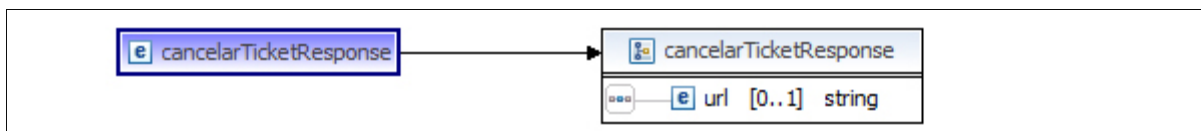
Ejemplo de Entrada

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:for="http://platino.gobcan.es/servicios/forpdf">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <for:cancelarTicket>
      <ticket>231f4037-b36c-4681-81c3-37574f92b21f</ticket>
    </for:cancelarTicket>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
  
```

 Gobierno de Canarias Consejería de Presidencia, Justicia y Seguridad Dirección General de Telecomunicaciones y Nuevas Tecnologías	 Platino Plataforma de Interoperabilidad del Gobierno de Canarias
Vol. IV Manual del desarrollador Servicio de Formulario PDF (FORPDF)	Página 23 de 34

Salida del servicio



Parámetro	Descripción	Tipo
url	Devuelve la urlRetorno en caso de realizarse la cancelación con éxito o la urlError en caso contrario (ver la descripción de los parámetros urlError y urlRetorno en CU-FPDF-4: INICIAR FORMULARIO).	String

Ejemplo de Salida

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:for="http://platino.gobcan.es/servicios/forpdf">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <for:cancelarTicketResponse>
      <url>http://sitio:puerto/app/urlRetorno.jsp</url>
    </for:cancelarTicketResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

4.6 CU-FPDF-6: GUARDAR PLANTILLA

Método para guardar en el SGRDE las plantillas de formularios diseñadas, en la ruta que se indique.

Ha de guardarse la plantilla XDP.

La versión estática del formulario (en PDF) ya no es necesaria.

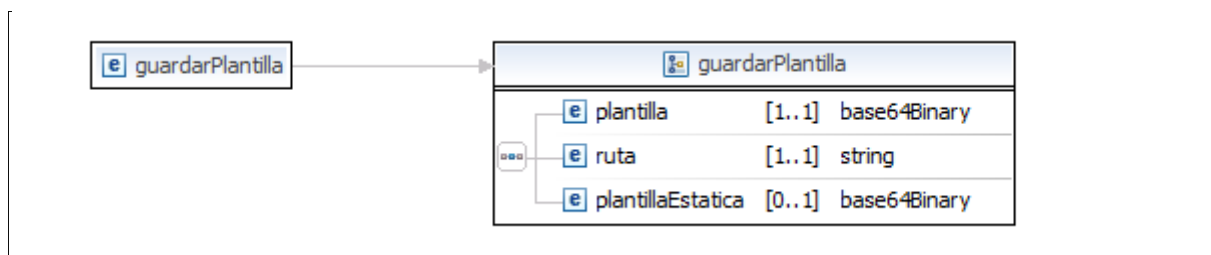
De todas formas la firma del método se mantendrá por razones de compatibilidad con otros aplicativos, lo cual implica que el parámetro 'plantillaEstatica' puede indicarse 'null', en caso de que éste parámetro contenga algún valor éste será ignorado por el servicio.

El método devuelve la URI (versionada) asignada a la plantilla.

Interfaz:

guardarPlantilla		
input	parameters	guardarPlantilla
output	parameters	guardarPlantillaResponse
ErrorInternoException	ErrorInternoException	ErrorInternoException
ErrorDeParametrosException	ErrorDeParametrosException	ErrorDeParametrosException
ErrorInsercionEnSGRDEException	ErrorInsercionEnSGRDEException	ErrorInsercionEnSGRDEException

Entrada del servicio:



Parámetro	Descripción	Tipo
plantilla	Contenido de la plantilla a guardar. Diseño de formulario en formato XDP.	byte[]
ruta	Ruta dentro del SGRDE donde ha de guardarse la plantilla. La ruta ha de incluir el nombre del documento y NO únicamente una carpeta. Ejemplo: formularios/PDF/miplantilla.xdp Si se invoca más de una vez el método indicando la misma ruta, cada nueva invocación generará una nueva versión de la plantilla almacenada (ya que todas son versionables por defecto).	String
plantillaEstatica	Contenido del formulario PDF estático. Diseño de formulario en formato PDF y guardado como PDF Estático (ver apartado 7. DISEÑO DE FORMULARIOS E INTEGRACION).	byte[]

Ejemplo de Entrada

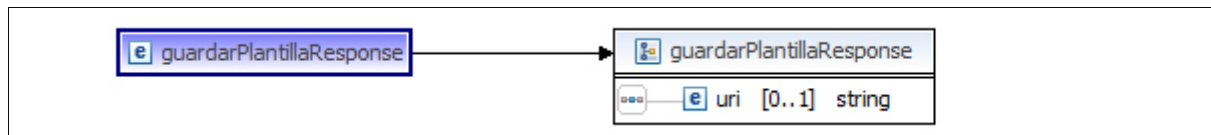
```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:for="http://platino.gobcan.es/servicios/forpdf">
```

```

<soapenv:Header />
<soapenv:Body>
  <for:guardarPlantilla>
    <plantilla>
U2VydmljaW8gZGUgRm9ybXVsYXJpb3MgRWxlY3Ry825pY29zIFBERiwgUExBVElOTyAoRGVzYXJy
b2xsYWRvIHBvcibKYXZpZXIgaUGFkcvNuIE3pcmlkYSwgTmFydGV4IFNvZnR3YXJlKS4=
    </plantilla>
    <ruta>formularios/PDF/miplantilla.xdp</ruta>
  </for:guardarPlantilla>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Salida del servicio



Parámetro	Descripción	Tipo
uri	Devuelve la URI versionada asignada a la plantilla por el SGRDE. Ejemplo: urn:uuid:272b8549-9993-11df-98e0-6f2bb0063f67?version=1.4	String

Ejemplo de Salida

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:for="http://platino.gobcan.es/servicios/forpdf">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <for:guardarPlantillaResponse>
      <uri>urn:uuid:272b8549-9993-11df-98e0-6f2bb0063f67?version=1.4</uri>
    </for:guardarPlantillaResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

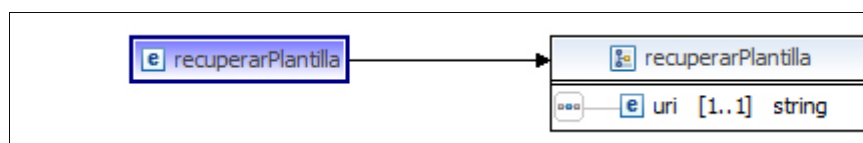
4.7 CU-FPDF-7: OBTENER PLANTILLA

Método para recuperar el contenido de una plantilla previamente almacenada en el SGRDE.

Interfaz:

recuperarPlantilla		
input	parameters	recuperarPlantilla
output	parameters	recuperarPlantillaResponse
ErrorDeParametrosException	ErrorDeParametrosException	ErrorDeParametrosException
ErrorInternoException	ErrorInternoException	ErrorInternoException

Entrada del servicio:



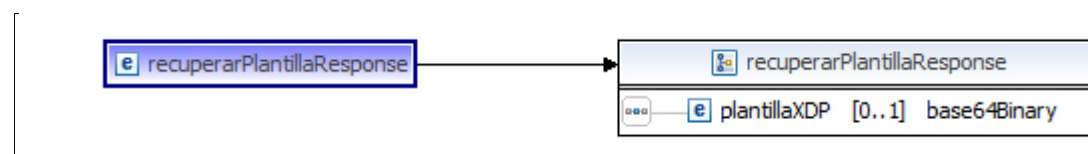
Parámetro	Descripción	Tipo
uri	URI que identifica la plantilla a recuperar en el SGRDE. La URI puede ser versionada o no.	String


Ejemplo de Entrada

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:for="http://platino.gobcan.es/servicios/forpdf">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <for:recuperarPlantilla>
      <uri>urn:uuid:272b8549-9993-11df-98e0-6f2bb0063f67</uri>
    </for:recuperarPlantilla>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
  
```

Salida del servicio



 Gobierno de Canarias Consejería de Presidencia, Justicia y Seguridad Dirección General de Telecomunicaciones y Nuevas Tecnologías	 Platino Plataforma de Interoperabilidad del Gobierno de Canarias
Vol. IV Manual del desarrollador Servicio de Formulario PDF (FORPDF)	Página 27 de 34

Parámetro	Descripción	Tipo
plantillaXDP	Contenido de la plantilla.	byte[]

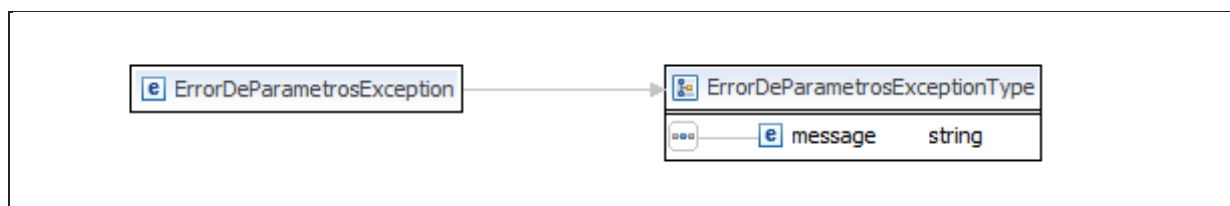
Ejemplo de Salida

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:for="http://platino.gobcan.es/servicios/forpdf">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <for:recuperarPlantillaResponse>
      <plantillaXDP>
        U2VydmlljaW8gZGUgRm9ybXVsYXJpb3MgRWxlY3Ry825pY29zIFBERiwgUExBVElOTyAoRGVzYXJy
        b2xsYWRvIHVvcjBKYXZpZXIgaUGFkcvNuIE3pcmlkYSwgTmFydGV4IFNvZnR3YXJlKS4=
      </plantillaXDP>
    </for:recuperarPlantillaResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

5 CONTROL DE EXCEPCIONES

5.1 ErrorDeParametrosException

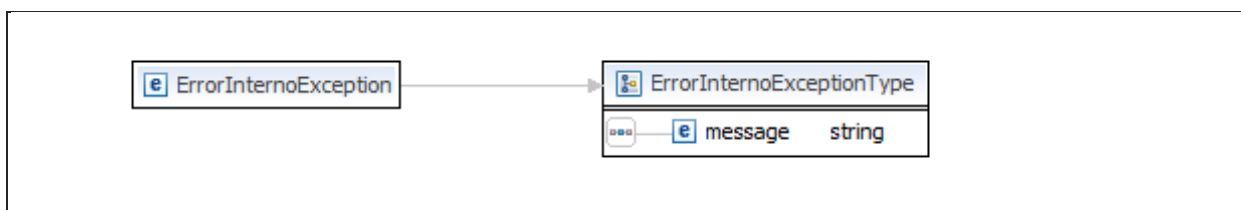
Ocurre en caso de detectarse algún error en los parámetros con los que se ha invocado el servicio en cuestión. Un parámetro puede ser erróneo si posee un valor no adecuado, por ejemplo en el caso de un documento XML, que este no estuviera bien formado, como también la nulidad de algún parámetro imprescindible.



5.2 ErrorInternoException

Excepción que se lanza cuando se produce un error general de funcionamiento interno del servicio.

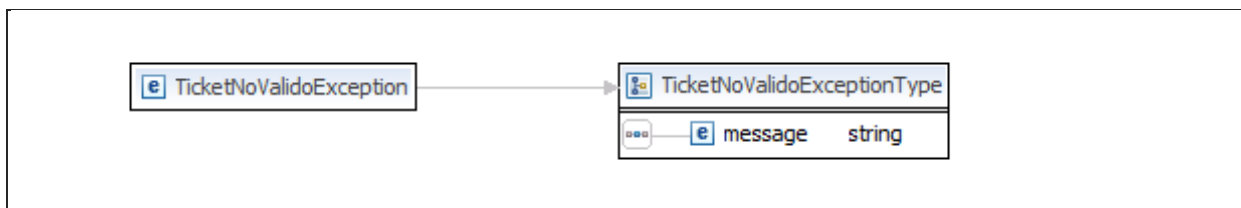
También se arroja cuando alguno de los servicios o sistemas de los que depende el Servicio de Formularios Electrónicos PDF falla o reporta algún tipo de error al gestionar las peticiones realizadas.



5.3 TicketNoValidoException

Excepción que se lanza cuando el ticket indicado por parámetro no es válido.

Esto puede ocurrir o bien porque el ticket no se ha asignado aún a ninguna petición o porque la petición a la cual se ha asignado dicho ticket se ha cancelado.



5.4 ErrorInsercionEnSGRDEException

Esta excepción puede ocurrir cuando el servicio de FORPDF intenta guardar el SGRDE de Platino los diferentes documentos (plantilla, formulario PDF o XML de datos).

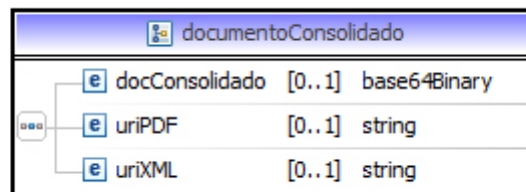


6 INFORMACION ADICIONAL DEL SERVICIO

6.1 TIPOS DE DATOS

6.1.1 DocumentoConsolidado

Clase que agrupa los datos generados por FORPDF en el proceso de consolidación, los cuales interesa devolver a quien ha invocado al servicio y pueda así disponer tanto del formulario PDF como de las URIs asignadas por el Servicio de SGRDE al mismo PDF y al XML de datos resultantes.



Parámetro	Descripción	Tipo
docConsolidado	Contenido en bytes del formulario resultante (PDF plano), listo para su firma.	byte[]
uriPDF	URI asignada por el SGRDE de Platino al formulario PDF resultante de la consolidación.	String
uriXML	URI asignada por el SGRDE de Platino a los datos (en formato XML) correspondientes al PDF resultante.	String

6.2 CARDINALIDAD Y HERENCIA

Es importante tener en cuenta la cardinalidad indicada en la descripción de los diferentes métodos, ya que esto determina qué parámetros son requeridos obligadamente y cuáles no.

Cardinalidad	Descripción
[1..1]	Obligatorio y univaluado.
[0..1]	Opcional y univaluado.
[1..*]	Obligatorio y multivaluado.
[0..*]	URI asignada por el SGRDE de Platino a los datos (en formato XML) correspondientes al PDF resultante.

Particularmente en el método `iniciarFormulario`, uno de sus parámetros ha de contener la representación en XML de un `DocumentoSimple` (del SGRDE de Platino) el cual a su vez hereda de `DocumentoBase`, con lo cual los campos a pasar obligadamente en dicho parámetro serán la suma de los campos obligados de `DocumentoBase` y los de `DocumentoSimple`.

Hay un documento completo dedicado a este apartado, llamado “Anexo II. Vocabulario de Metadatos” en el [Área de Formación de Platino](#).

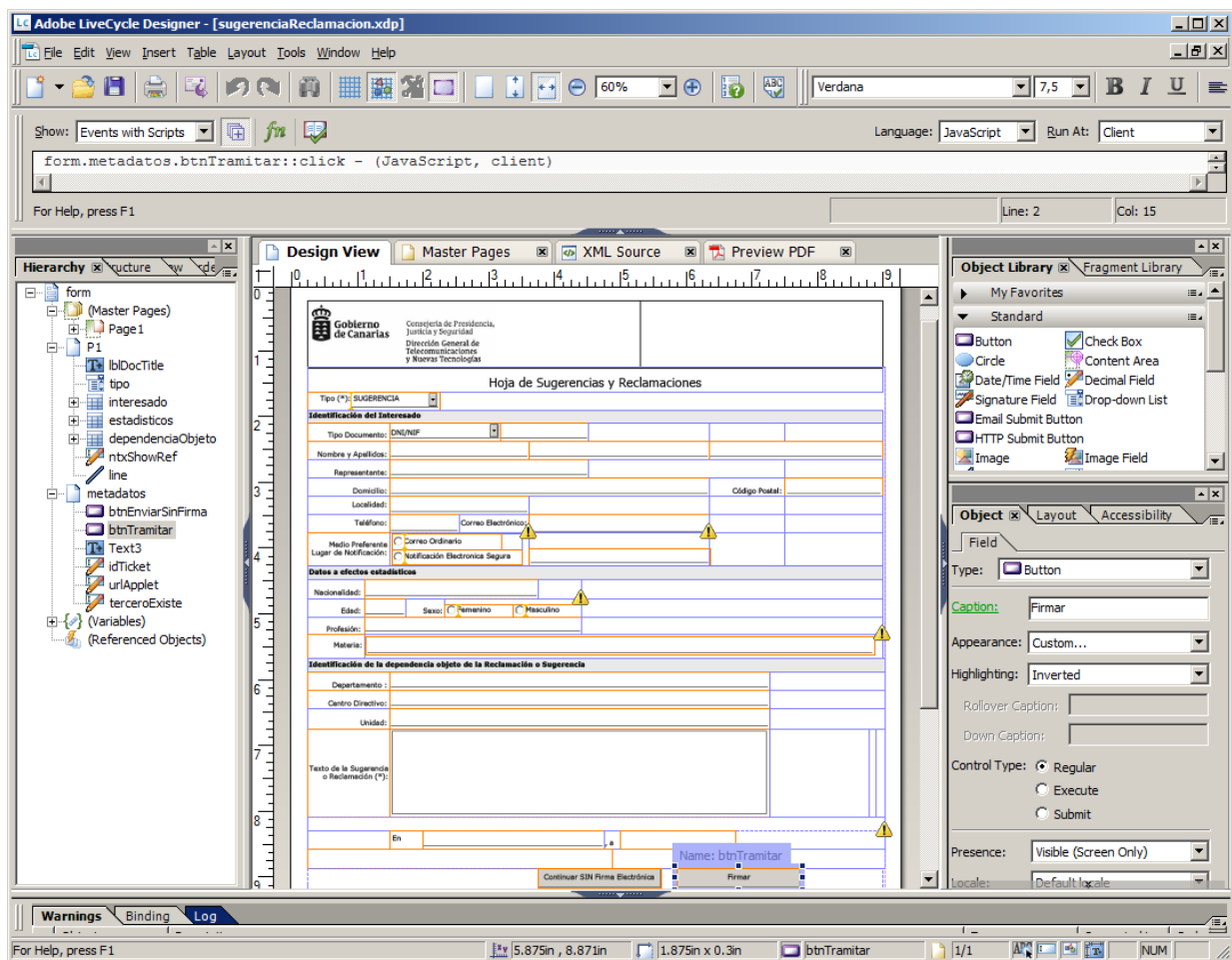
7 DISEÑO DE FORMULARIOS E INTEGRACION

En este apartado se explican los elementos necesarios y el mecanismo para poder diseñar y añadir un nuevo formulario al servicio de formularios electrónicos de PLATINO en PDF.

7.1 Herramienta de diseño

A la hora de crear nuevos formularios (plantillas) la herramienta a utilizar es [Adobe LiveCycle Designer ES](#).

Se trata de un diseñador visual, en el que se dispone de una paleta de controles los que se pueden añadir al nuevo formulario con simplemente “arrastrar y soltar”.



La herramienta dispone también de un lenguaje de script [LiveCycle Designer ES Scripting Reference](#), mediante el cual se puede controlar prácticamente todos los aspectos de los formularios. Por ejemplo las comprobaciones usuales de que un formulario esté debidamente relleno, o de que el NIF que ha introducido el solicitante es válido, etc.

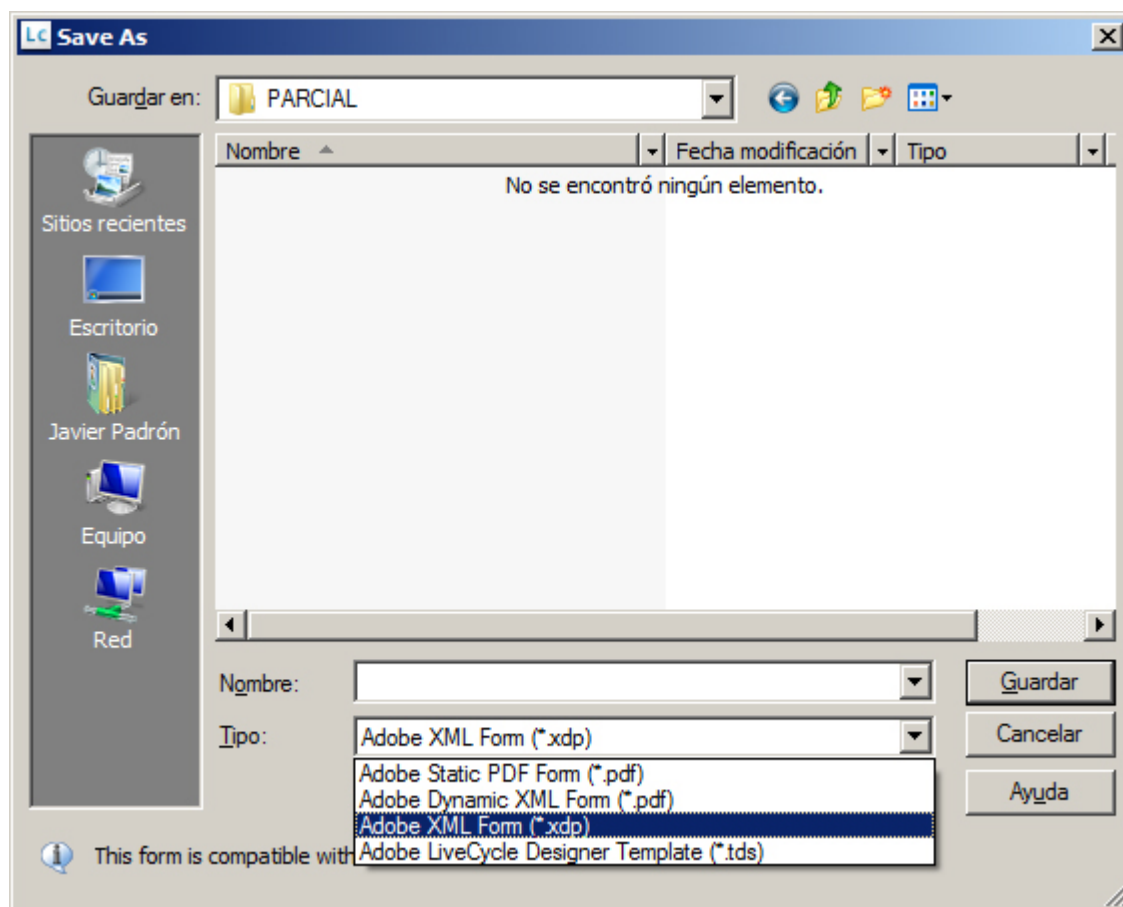
Conforme se diseña un formulario, la herramienta permite visualizar como un PDF lo desarrollado, lo cual facilita en tiempo de diseño la detección de fallos o problemas estéticos.

7.2 Formato de formulario a diseñar

FORPDF requiere de un diseño de formulario en formato XDP.

7.2.1 Plantilla XDP

La plantilla (una vez acabado el diseño) ha de guardarse en formato [Adobe XML Form](#), con extensión XDP ([Adobe XML Architecture / XML Data Package Specification](#)), que básicamente consiste en un fichero XML.



 <p>Gobierno de Canarias Consejería de Presidencia, Justicia y Seguridad Dirección General de Telecomunicaciones y Nuevas Tecnologías</p>	 <p>Platino Plataforma de Interoperabilidad del Gobierno de Canarias</p>
<p>Vol. IV Manual del desarrollador Servicio de Formulario PDF (FORPDF)</p>	<p>Página 33 de 34</p>

El fichero XDP resultante más los datos XML a precargar en cada caso (cuando el solicitante inicie un formulario) se combinarán en tiempo de ejecución para dar lugar a un PDF listo para rellenar por el solicitante.

7.3 Preparar un nuevo formulario para ser añadido a FORPDF

Para que un formulario XDP pueda integrarse correctamente con el servicio de formularios PDF es necesario añadir a cada formulario (en tiempo de diseño) una serie de campos de control.

Para facilitar esta tarea y que el diseñador no necesite conocer más detalles al respecto, se utiliza la tecnología de fragmentos de Adobe, la cual consiste en generar ficheros en formato XML (denominado fragmento) que contienen trozos reutilizables de formularios. Este fragmento al que llamaremos “fragmento de control” será suministrado por los responsables del servicio FORPDF.

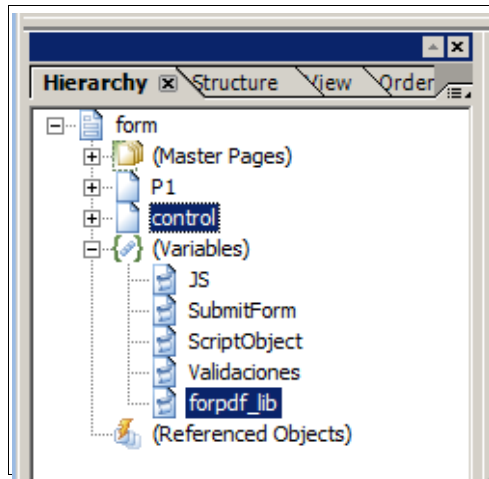
De esta forma los diseñadores de formularios simplemente han de añadir a su diseño el fragmento de control suministrado, sin tener que conocer más detalles de dicho fragmento.

En el siguiente enlace dispone de un tutorial de Adobe que explica en detalles el concepto de fragmentos y cómo utilizarlos: [Creating and Using Fragments in Form Designs](#).

Es importante tener en cuenta la ubicación en la que se ha de incluir el fragmento de control ya que al tratarse de XML la inapropiada ubicación de este fragmento podría implicar que el servicio de formulario PDF no sea capaz de localizar estos campos dentro de la estructura XML resultante del diseño final del formulario.

La ubicación correcta es siempre a primer nivel dentro del nodo principal “form” (el nodo form será el inicial en todos los formularios). Añadir el fragmento de control a un formulario debe verse reflejado en la estructura del formulario diseñado, tal y como se enseña a continuación:

 <p>Gobierno de Canarias</p> <p>Consejería de Presidencia, Justicia y Seguridad</p> <p>Dirección General de Telecomunicaciones y Nuevas Tecnologías</p>	 <p>Platino</p> <p>Plataforma de Interoperabilidad del Gobierno de Canarias</p>
<p>Vol. IV Manual del desarrollador Servicio de Formulario PDF (FORPDF)</p>	<p>Página 34 de 34</p>



El nodo añadido se llama “control”. Si dicho nodo se encuentra como “hijo” del nodo “form” esto indicará que el fragmento se ha añadido correctamente.

También ha de añadirse otro fragmento llamado “forpdf_lib”, el cual irá siempre dentro del elemento Variables, tal y como se ve en la imagen anterior. Este fragmento contiene código JavaScript de Acrobat para gestionar el mecanismo de envío de datos, validaciones básicas y los elementos de control.

Finalmente mencionar que los dos fragmentos a incluir en cada formulario se alojarán en el repositorio de Adobe LiveCycle, al igual que el resto de fragmentos que los diseñadores creen con el paso del tiempo.

7.4 Añadir un formulario a FORPDF

Una vez que el formulario esté diseñado (con el fragmento de control añadido), ha de registrarse en el servicio de FORPDF (el cual a su vez almacenará la plantilla en el Servicio de SGRDE de Platino).

Para ello se utilizará el método `guardarPlantilla` (ver CU-FPDF-6) de este servicio.

Una vez subida la plantilla podrá instanciarse utilizando el método `iniciarFormulario` (ver CU-FPDF-4) pasando como `idFormulario` la uri devuelta por la invocación al método `guardarPlantilla`.