



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE ASUNTOS ECONÓMICOS  
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

---

# EEUTILS

## Descripción de operaciones

---

*Documento de Usuario*

**Sistemas Desarrollo**

*Versión*

**001**

*Fecha de revisión*

**06/10/2021**

*Realizado por*

**Gestión Documental y Firma Electrónica**

## INDICE

1.	Control de modificaciones .....	10
2.	Introducción .....	11
3.	Descripción general EEUTILS .....	11
4.	EEUTIL-FIRMA.....	12
4.1.	Descripción funcional .....	12
4.2.	Operaciones .....	12
4.2.1.	firmaFichero .....	13
4.2.1.1.	Estructura de datos .....	13
4.2.1.2.	Parámetros de entrada .....	13
4.2.1.3.	Parámetros de salida.....	14
4.2.1.4.	Estructura de una petición .....	15
4.2.1.5.	Especificación de la interfaz .....	17
4.2.1.6.	Resultado de la operación .....	21
4.2.2.	firmaFicheroWithPropertie .....	22
4.2.2.1.	Estructura de datos .....	22
4.2.2.2.	Parámetros de entrada .....	22
4.2.2.3.	Parámetros de salida.....	23
4.2.2.4.	Estructura de una petición .....	24
4.2.2.5.	Especificación de la interfaz .....	26
4.2.2.6.	Resultado de la operación .....	30
5.	EEUTIL-MISC.....	31
5.1.	Descripción funcional .....	31
5.2.	Operaciones .....	31
5.2.1.	comprobarPDFA .....	33
5.2.1.1.	Estructura de datos .....	33
5.2.1.2.	Parámetros de entrada .....	33
5.2.1.3.	Parámetros de salida.....	34
5.2.1.4.	Estructura de una petición .....	34
5.2.1.5.	Especificación de la interfaz .....	38
5.2.1.6.	Resultado de la operación .....	40
5.2.2.	convertirPDFA .....	42
5.2.2.1.	Estructura de datos .....	42
5.2.2.2.	Parámetros de entrada .....	42

5.2.2.3.	<i>Parámetros de salida</i> .....	43
5.2.2.4.	<i>Estructura de una petición</i> .....	43
5.2.2.5.	<i>Especificación de la interfaz</i> .....	45
5.2.2.6.	<i>Resultado de la operación</i> .....	47
5.2.3.	convertirTCNAPdf .....	48
5.2.3.1.	<i>Estructura de datos</i> .....	48
5.2.3.2.	<i>Parámetros de entrada</i> .....	48
5.2.3.3.	<i>Parámetros de salida</i> .....	48
5.2.3.4.	<i>Estructura de una petición</i> .....	48
5.2.3.5.	<i>Especificación de la interfaz</i> .....	51
5.2.3.6.	<i>Resultado de la operación</i> .....	53
5.2.4.	postProcesarFirma .....	54
5.2.4.1.	<i>Estructura de datos</i> .....	54
5.2.4.2.	<i>Parámetros de entrada</i> .....	54
5.2.4.3.	<i>Parámetros de salida</i> .....	54
5.2.4.4.	<i>Estructura de una petición</i> .....	54
5.2.4.5.	<i>Especificación de la interfaz</i> .....	55
5.2.4.6.	<i>Resultado de la operación</i> .....	57
5.2.5.	validarDocumentoENI .....	58
5.2.5.1.	<i>Estructura de datos</i> .....	58
5.2.5.2.	<i>Parámetros de entrada</i> .....	58
5.2.5.3.	<i>Parámetros de salida</i> .....	59
5.2.5.4.	<i>Estructura de una petición</i> .....	61
5.2.5.5.	<i>Especificación de la interfaz</i> .....	63
5.2.5.6.	<i>Resultado de la operación</i> .....	66
5.2.6.	validarExpedienteDocumentosENIZIP .....	68
5.2.6.1.	<i>Estructura de datos</i> .....	68
5.2.6.2.	<i>Parámetros de entrada</i> .....	68
5.2.6.3.	<i>Parámetros de salida</i> .....	70
5.2.6.4.	<i>Estructura de una petición</i> .....	72
5.2.6.5.	<i>Especificación de la interfaz</i> .....	75
5.2.6.6.	<i>Resultado de la operación</i> .....	79
5.2.7.	validarExpedienteENI .....	82
5.2.7.1.	<i>Estructura de datos</i> .....	82
5.2.7.2.	<i>Parámetros de entrada</i> .....	82
5.2.7.3.	<i>Parámetros de salida</i> .....	83

5.2.7.4.	<i>Estructura de una petición</i>	85
5.2.7.5.	<i>Especificación de la interfaz</i>	87
5.2.7.6.	<i>Resultado de la operación</i>	90
5.2.8.	<i>validarFirmaDocumentoENI</i>	92
5.2.8.1.	<i>Estructura de datos</i>	92
5.2.8.2.	<i>Parámetros de entrada</i>	92
5.2.8.3.	<i>Parámetros de salida</i>	92
5.2.8.4.	<i>Estructura de una petición</i>	93
5.2.8.5.	<i>Especificación de la interfaz</i>	95
5.2.8.6.	<i>Resultado de la operación</i>	97
5.2.9.	<i>validarFirmaExpedienteENI</i>	98
5.2.9.1.	<i>Estructura de datos</i>	98
5.2.9.2.	<i>Parámetros de entrada</i>	98
5.2.9.3.	<i>Parámetros de salida</i>	98
5.2.9.4.	<i>Estructura de una petición</i>	99
5.2.9.5.	<i>Especificación de la interfaz</i>	101
5.2.9.6.	<i>Resultado de la operación</i>	103
5.2.10.	<i>visualizarFacturae</i>	104
5.2.10.1.	<i>Estructura de datos</i>	104
5.2.10.2.	<i>Parámetros de entrada</i>	104
5.2.10.3.	<i>Parámetros de salida</i>	104
5.2.10.4.	<i>Estructura de una petición</i>	104
5.2.10.5.	<i>Especificación de la interfaz</i>	106
5.2.10.6.	<i>Resultado de la operación</i>	108
5.2.11.	<i>visualizarFacturaePDF</i>	109
5.2.11.1.	<i>Estructura de datos</i>	109
5.2.11.2.	<i>Parámetros de entrada</i>	109
5.2.11.3.	<i>Parámetros de salida</i>	109
5.2.11.4.	<i>Estructura de una petición</i>	109
5.2.11.5.	<i>Especificación de la interfaz</i>	111
5.2.11.6.	<i>Resultado de la operación</i>	113
6.	<i>EEUTIL-OPER-FIRMA</i>	114
6.1.	<i>Descripción funcional</i>	114
6.2.	<i>Operaciones</i>	114
6.2.1.	<i>postProcesarFirma</i>	116
6.2.1.1.	<i>Estructura de datos</i>	116

6.2.1.2.	<i>Parámetros de entrada</i>	116
6.2.1.3.	<i>Parámetros de salida</i>	116
6.2.1.4.	<i>Estructura de una petición</i>	116
6.2.1.5.	<i>Especificación de la interfaz</i>	117
6.2.1.6.	<i>Resultado de la operación</i>	118
6.2.2.	<i>validacionFirma</i>	119
6.2.2.1.	<i>Estructura de datos</i>	119
6.2.2.2.	<i>Parámetros de entrada</i>	119
6.2.2.3.	<i>Parámetros de salida</i>	120
6.2.2.4.	<i>Estructura de una petición</i>	120
6.2.2.5.	<i>Especificación de la interfaz</i>	122
6.2.2.6.	<i>Resultado de la operación</i>	124
6.2.3.	<i>validacionFirmaInfo</i>	125
6.2.3.1.	<i>Estructura de datos</i>	125
6.2.3.2.	<i>Parámetros de entrada</i>	125
6.2.3.3.	<i>Parámetros de salida</i>	126
6.2.3.4.	<i>Estructura de una petición</i>	127
6.2.3.5.	<i>Especificación de la interfaz</i>	129
6.2.3.6.	<i>Resultado de la operación</i>	131
6.2.4.	<i>getInfoCertificado</i>	133
6.2.4.1.	<i>Estructura de datos</i>	133
6.2.4.2.	<i>Parámetros de entrada</i>	133
6.2.4.3.	<i>Parámetros de salida</i>	133
6.2.4.4.	<i>Estructura de una petición</i>	134
6.2.4.5.	<i>Especificación de la interfaz</i>	135
6.2.4.6.	<i>Resultado de la operación</i>	137
6.2.5.	<i>ampliarFirma</i>	142
6.2.5.1.	<i>Estructura de datos</i>	142
6.2.5.2.	<i>Parámetros de entrada</i>	142
6.2.5.3.	<i>Parámetros de salida</i>	144
6.2.5.4.	<i>Estructura de una petición</i>	144
6.2.5.5.	<i>Especificación de la interfaz</i>	146
6.2.5.6.	<i>Resultado de la operación</i>	148
6.2.6.	<i>obtenerInformacionFirma</i>	149
6.2.6.1.	<i>Estructura de datos</i>	149
6.2.6.2.	<i>Parámetros de entrada</i>	149

6.2.6.3.	<i>Parámetros de salida</i> .....	150
6.2.6.4.	<i>Estructura de una petición</i> .....	151
6.2.6.5.	<i>Especificación de la interfaz</i> .....	153
6.2.6.6.	<i>Resultado de la operación</i> .....	157
6.2.7.	resellarFirmaA .....	159
6.2.7.1.	<i>Estructura de datos</i> .....	159
6.2.7.2.	<i>Parámetros de entrada</i> .....	159
6.2.7.3.	<i>Parámetros de salida</i> .....	159
6.2.7.4.	<i>Estructura de una petición</i> .....	159
6.2.7.5.	<i>Especificación de la interfaz</i> .....	160
6.2.7.6.	<i>Resultado de la operación</i> .....	162
6.2.8.	validarCertificado .....	163
6.2.8.1.	<i>Estructura de datos</i> .....	163
6.2.8.2.	<i>Parámetros de entrada</i> .....	163
6.2.8.3.	<i>Parámetros de salida</i> .....	163
6.2.8.4.	<i>Estructura de una petición</i> .....	164
6.2.8.5.	<i>Especificación de la interfaz</i> .....	165
6.2.8.6.	<i>Resultado de la operación</i> .....	167
6.2.9.	comprobarFormatoFirmaA .....	169
6.2.9.1.	<i>Estructura de datos</i> .....	169
6.2.9.2.	<i>Parámetros de entrada</i> .....	169
6.2.9.3.	<i>Parámetros de salida</i> .....	169
6.2.9.4.	<i>Estructura de una petición</i> .....	169
6.2.9.5.	<i>Especificación de la interfaz</i> .....	171
6.2.9.6.	<i>Resultado de la operación</i> .....	173
6.2.10.	obtenerFirmantes.....	174
6.2.10.1.	<i>Estructura de datos</i> .....	174
6.2.10.2.	<i>Parámetros de entrada</i> .....	174
6.2.10.3.	<i>Parámetros de salida</i> .....	175
6.2.10.4.	<i>Estructura de una petición</i> .....	175
6.2.10.5.	<i>Especificación de la interfaz</i> .....	177
6.2.10.6.	<i>Resultado de la operación</i> .....	179
7.	EEUTIL-UTIL-FIRMA .....	180
7.1.	Descripción funcional .....	180
7.2.	Operaciones .....	180
7.2.1.	generarCopia .....	182

7.2.1.1.	<i>Estructura de datos</i>	182
7.2.1.2.	<i>Parámetros de entrada</i>	183
7.2.1.3.	<i>Parámetros de salida</i>	186
7.2.1.4.	<i>Estructura de una petición</i>	188
7.2.1.5.	<i>Especificación de la interfaz</i>	191
7.2.1.6.	<i>Resultado de la operación</i>	198
7.2.2.	<i>generarCopiaFirma</i>	201
7.2.2.1.	<i>Estructura de datos</i>	201
7.2.2.2.	<i>Parámetros de entrada</i>	202
7.2.2.3.	<i>Parámetros de salida</i>	206
7.2.2.4.	<i>Estructura de una petición</i>	207
7.2.2.5.	<i>Especificación de la interfaz</i>	212
7.2.2.6.	<i>Resultado de la operación</i>	220
7.2.3.	<i>generarCopiaFirmaNormalizada</i>	223
7.2.3.1.	<i>Estructura de datos</i>	223
7.2.3.2.	<i>Parámetros de entrada</i>	224
7.2.3.3.	<i>Parámetros de salida</i>	228
7.2.3.4.	<i>Estructura de una petición</i>	229
7.2.3.5.	<i>Especificación de la interfaz</i>	234
7.2.3.6.	<i>Resultado de la operación</i>	242
7.2.4.	<i>generarCSV</i>	245
7.2.4.1.	<i>Estructura de datos</i>	245
7.2.4.2.	<i>Parámetros de entrada</i>	245
7.2.4.3.	<i>Parámetros de salida</i>	246
7.2.4.4.	<i>Estructura de una petición</i>	246
7.2.4.5.	<i>Especificación de la interfaz</i>	248
7.2.4.6.	<i>Resultado de la operación</i>	250
7.2.5.	<i>generarCSVAmbito</i>	251
7.2.5.1.	<i>Estructura de datos</i>	251
7.2.5.2.	<i>Parámetros de entrada</i>	251
7.2.5.3.	<i>Parámetros de salida</i>	252
7.2.5.4.	<i>Estructura de una petición</i>	252
7.2.5.5.	<i>Especificación de la interfaz</i>	254
7.2.5.6.	<i>Resultado de la operación</i>	256
7.2.6.	<i>generarHash</i>	257
7.2.6.1.	<i>Estructura de datos</i>	257

7.2.6.2.	<i>Parámetros de entrada</i>	257
7.2.6.3.	<i>Parámetros de salida</i>	257
7.2.6.4.	<i>Estructura de una petición</i>	257
7.2.6.5.	<i>Especificación de la interfaz</i>	259
7.2.6.6.	<i>Resultado de la operación</i>	261
7.2.7.	<i>generarInforme</i>	262
7.2.7.1.	<i>Estructura de datos</i>	262
7.2.7.2.	<i>Parámetros de entrada</i>	263
7.2.7.3.	<i>Parámetros de salida</i>	266
7.2.7.4.	<i>Estructura de una petición</i>	268
7.2.7.5.	<i>Especificación de la interfaz</i>	271
7.2.7.6.	<i>Resultado de la operación</i>	278
7.2.8.	<i>generarJustificanteFirma</i>	281
7.2.8.1.	<i>Estructura de datos</i>	281
7.2.8.2.	<i>Parámetros de entrada</i>	282
7.2.8.3.	<i>Parámetros de salida</i>	286
7.2.8.4.	<i>Estructura de una petición</i>	286
7.2.8.5.	<i>Especificación de la interfaz</i>	290
7.2.8.6.	<i>Resultado de la operación</i>	297
7.2.9.	<i>validarHash</i>	298
7.2.9.1.	<i>Estructura de datos</i>	298
7.2.9.2.	<i>Parámetros de entrada</i>	298
7.2.9.3.	<i>Parámetros de salida</i>	298
7.2.9.4.	<i>Estructura de una petición</i>	298
7.2.9.5.	<i>Especificación de la interfaz</i>	300
7.2.9.6.	<i>Resultado de la operación</i>	302
8.	<i>EEUTIL-VIS-DOCEXP</i>	303
8.1.	<i>Descripción funcional</i>	303
8.2.	<i>Operaciones</i>	303
8.2.1.	<i>visualizar</i>	304
8.2.1.1.	<i>Estructura de datos</i>	304
8.2.1.2.	<i>Parámetros de entrada</i>	304
8.2.1.3.	<i>Parámetros de salida</i>	306
8.2.1.4.	<i>Estructura de una petición</i>	307
8.2.1.5.	<i>Especificación de la interfaz</i>	311
8.2.1.6.	<i>Resultado de la operación</i>	316



8.2.2.	visualizarContenidoOriginal .....	319
8.2.2.1.	<i>Estructura de datos</i> .....	319
8.2.2.2.	<i>Parámetros de entrada</i> .....	319
8.2.2.3.	<i>Parámetros de salida</i> .....	321
8.2.2.4.	<i>Estructura de una petición</i> .....	321
8.2.2.5.	<i>Especificación de la interfaz</i> .....	325
8.2.2.6.	<i>Resultado de la operación</i> .....	328

## 1. Control de modificaciones

Revisión actual: 001

Fecha: 06/10/2021

Autor: Gestión Documental y Firma Electrónica

Descripción de los cambios:

- Versión inicial del documento.

## 2. Introducción

El presente documento tiene como objetivo ser una guía de apoyo tanto para los organismos que se quieran integrar con EEUTILS como para cualquier persona interesada.

Se describen con detalle las operaciones de cada uno de los módulos, así como su definición funcional y sus entradas y salidas.

## 3. Descripción general EEUTILS

Eeutils agrupa un conjunto de utilidades de eAdministración (generación de CSV, PDF y gestión de firmas e informes entre otras) prestadas mediante WS en infraestructura de Red SARA. Eeutils está dividida en 5 módulos:

1. **Eeutil-Firma:** Este módulo permite realizar firmas en servidor.
2. **Eeutil-Misc:** Este módulo permite la conversión de documentos a otros formatos, así como validar expedientes y documentos ENI.
3. **Eeutil-Oper-Firma:** Este módulo permite validar firmas y certificados, obtener información de las firmas y certificados, comprobar o convertir a firmas longevas y resellado de firmas.
4. **Eeutil-Util-Firma:** Permite generar CSVs y justificantes de firma, así como validar hash.
5. **Eeutil-Vis-Docexp:** Permite visualizar cualquier documento en PDF.

A continuación, y dentro de los correspondientes apartados de cada módulo, se ofrece una descripción más completa de cada uno de ellos.

## 4. EEUTIL-FIRMA

### 4.1. Descripción funcional

Eeutil-firma es un servicio web cuya finalidad es realizar firmas en servidor en un documento, devolviendo este documento firmado según las especificaciones marcadas.

Tiene los siguientes servicios desplegados:

- Endpoint con autenticación mediante UserNameToken:  
**`http://maquina:puerto/eeutil-firma/ws/EeUtilFirmarUserNameTokenService`**
- Endpoint con formato de mensajes MTOM: **`http://maquina:puerto/eeutil-firma/ws/EeUtilFirmarServiceMtom?wsdl`**

### 4.2. Operaciones

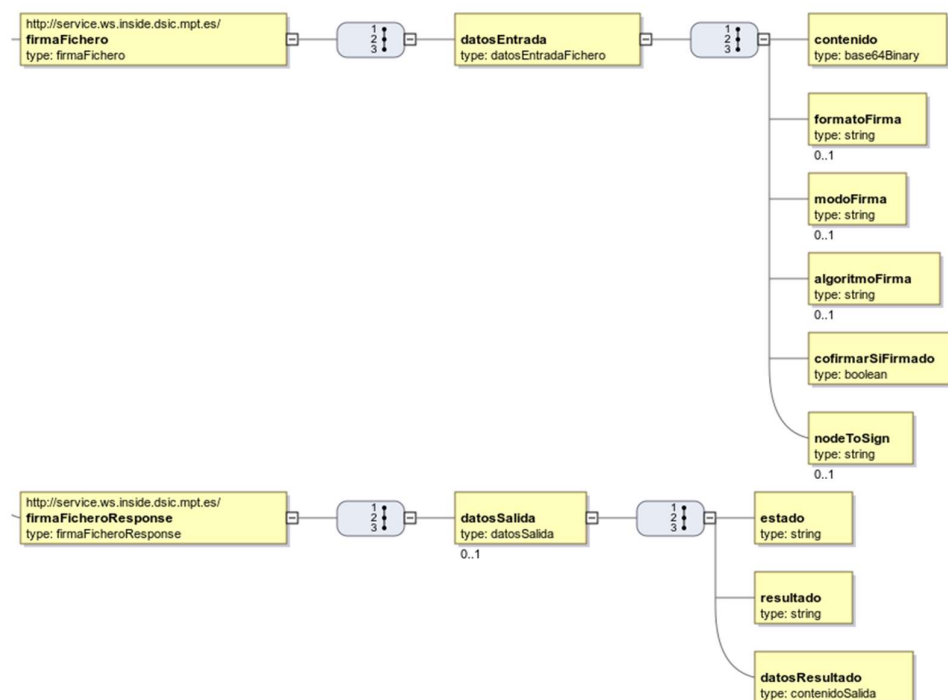
El servicio tiene las siguientes operaciones:

- **firmaFichero**: Esta operación recibe los datos que desean firmar en base64, junto con otros parámetros relacionados con la firma, y devuelve la firma realizada.
- **firmaFicheroWithPropertie**: Esta operación recibe los datos que desean firmar en base64, junto con otros parámetros relacionados con la firma, y devuelve la firma realizada. Esta operación tiene la misma interfaz y definición que la operación firmaFichero, además de ser llamada dentro de su implementación. La única diferencia es que necesita que el parámetro nodeToSign este indicado para que surga efecto.

## 4.2.1. firmaFichero

### 4.2.1.1. Estructura de datos

Diagrama de estructura:



### 4.2.1.2. Parámetros de entrada

- **datosEntrada:** parámetro que recoge los siguientes elementos:
  - **contenido:** Contenido en base64 que se desea firmar.
  - **formatoFirma:** Formato de la firma a realizar. Las cadenas admitidas son:
    - **Adobe PDF, PAdES:** Con este formato **solo** se pueden firmar y co-firmar documentos PDF. No se permiten contrafirmas.
    - **XAdES Detached.** Sólo ficheros XML
    - **XAdES Enveloped.** Sólo ficheros XML
    - **CADES.** Cualquier documento
    - **XAdES Manifest.** Enviar a firmar el Hash (SHA512) en base64 del fichero.
  - **modoFirma:** Cadenas admitidas:

- **implicit:** El documento se queda implícito en la firma generada. Sólo se tendrá en cuenta para firmas XAdES, CAdES y Adobe PDF/PAdES.
- **explicit:** Se firma el hash del documento, y el documento no irá implícito en la firma. Válido para firmas CAdES y XAdES.
- **algoritmoFirma:** Algoritmos válidos:
  - **SHA1withRSA**
  - **SHA256withRSA**
  - **SHA384withRSA**
  - **SHA512withRSA**

Por otro lado, no es recomendable emplear los algoritmos MD5withRSA y MD2withRSA por estar obsoletos y ser vulnerables.

- **confirmarSiFirmado:** En caso de que lo que se envíe ya sea una firma, este parámetro sirve para decidir si se quiere co-firmar o contrafirmar:
  - **confirmar** → true o 1
  - **contrafirmar** → false o 0
- **nodeToSign:** Parámetro para indicar el atributo id de un nodo de un XML a firmar.

#### 4.2.1.3. *Parámetros de salida*

- **datosSalida:** parámetro que recoge los siguientes elementos:
  - **estado:** Contiene el resultado de la operación. Si todo ha ido bien, tendrá la cadena "OK". En caso contrario, tendrá la cadena "ERROR".
  - **resultado:** Texto descriptivo del resultado de la operación.
  - **datosResultado:** Contiene la firma y otros datos.

Cuando el estado es "OK" se muestran los siguientes parámetros de **datosResultado**:

- **formatoFirma:** Formato de la firma realizada.
- **modoFirma:** Modo de la firma realizada.
- **algoritmoFirma:** Algoritmo de la firma realizada.
- **contenido:** base64 de los datos firmados.
- **firma:** base64 de la firma resultante.

- **fechaFirma:** Fecha de la firma realizada, en formato dd/MM/YYYY HH:mm:ss.
- **datosFirmante:** Datos del firmante. Son los siguientes:
  - **nombreFirmante:** Nombre y apellidos asociados al certificado firmante.
  - **numeroIdentificacion:** NIF/CIF asociado al certificado firmante.

Cuando el estado es "ERROR" se muestran los siguientes parámetros de **datosResultado:**

- **mensaje:** Mensaje de error.
- **causa:** Causa del error.

#### 4.2.1.4. Estructura de una petición

Endpoint:

**http://maquina:puerto/eeutil-firma/ws/EeUtilFirmarUserNameTokenService**

Petición con los parámetros obligatorios y opcionales:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:firmaFichero>
      <datosEntrada>
        <contenido>NTJEMTR...(binario en base64)....FOEI=</contenido>
        <formatoFirma>XAdES Manifest</formatoFirma>
        <!-- Optional:-->
        <modoFirma>implicit</modoFirma>
        <!--Optional:-->
        <algoritmoFirma>SHA512withRSA</algoritmoFirma>
        <!-- cofirmarSiFirmado solo valido si el contenido ya está firmado, valor
1:Cofirma, valor 0: Contrafirma hojas -->
        <cofirmarSiFirmado>0</cofirmarSiFirmado>
        <!--Optional:-->
        <nodeToSign>prueba1</nodeToSign>
      </datosEntrada>
    </ser:firmaFichero>
```

```
</soapenv:Body>
```

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

Petición con los parámetros obligatorios:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">  
  <soapenv:Header/>  
  <soapenv:Body>  
    <ser:firmaFichero>  
      <datosEntrada>  
        <contenido> NTJEMTR...(binario en base64)....FOEI=contenido>  
        <formatoFirma>XAdES Manifest</formatoFirma>  
        <!-- cofirmarSiFirmado solo valido si el contenido ya esta firmado, valor  
1:Cofirma, valor 0: Contrafirma hojas -->  
        <cofirmarSiFirmado>0</cofirmarSiFirmado>  
      </datosEntrada>  
    </ser:firmaFichero>  
  </soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```



#### 4.2.1.5. Especificación de la interfaz

OPERACIÓN firmaFichero			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
datosEntrada	Contiene los parámetros de la petición de esta operación.	SI	NO
contenido	Documento en base64.	SI	NO
formatoFirma	Formato de la firma según el documento que tenga el parámetro contenido: <ul style="list-style-type: none"> <li>• XAdES Detached (TF02).</li> <li>• XAdES Enveloped (TF03).</li> <li>• CAdES (TF04).</li> <li>• CAdES (TF05).</li> <li>• Adobe PDF (TF06).</li> <li>• PAdES (TF06).</li> <li>• XAdES Manifest (TF07).</li> </ul>	SI	NO
modoFirma	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ implicit: para XAdES, CAdES y Adobe PDF/PAdES.</li> <li>▪ explicit: para CAdES, XAdES.</li> </ul>	NO	NO

OPERACIÓN firmaFichero			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
algoritmoFirma	<p>Algoritmo que se utiliza para firmar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SHA1withRSA.</li> <li>• SHA256withRSA.</li> <li>• SHA384withRSA.</li> <li>• SHA512withRSA.</li> </ul>	NO	NO
cofirmarSiFirmado	<p>Este parámetro puede tomar los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 o true → confirmar.</li> <li>• 0 o false → contrafirmar.</li> </ul>	SI	NO
nodeToSign	Es un texto identificativo que será el valor del atributo id del nodo que queremos firmar.	NO	NO

OPERACIÓN firmaFichero			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
datosSalida	Contiene los parámetros de la respuesta de esta operación.	SI	NO
Estado	Muestra si ha resultado correcta la ejecución de la petición: <ul style="list-style-type: none"> <li>• “OK” → Petición correcta, devolverá el elemento datosResultado y sus parámetros.</li> <li>• “ERROR” → e.</li> </ul>	SI	NO
Resultado	Texto donde indicara: <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Ejecución de firma correcta.” → ha resultado correcta la operación.</li> <li>• “Error en la ejecución de la firma.” → ha ido algo mal en la operación.</li> </ul>	SI	NO
datosResultado	Elemento que contiene los parámetros resultantes de la respuesta, en caso de que estado sea “ERROR”, los parámetros mostrados serán mensaje y causa, si estado es “OK” los parámetros serán los demás mostrados en la tabla a continuación del parámetro causa.	SI	NO
Mensaje	En caso de que el estado haya sido ERROR se mostrara este parámetro con un mensaje del error.	SI	NO
Causa	En caso de que el estado haya sido ERROR se mostrara este parámetro con un mensaje indicando la causa del error.	SI	NO

OPERACIÓN firmaFichero			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
formatoFirma	Indica el formato del documento de entrada.	SI	NO
modoFirma	Indica el modo de firma del documento de entrada.	SI	NO
algoritmoFirma	Indica el algoritmo de firma utilizado.	SI	NO
Contenido	El documento firmado en base64.	SI	NO
Firma	La firma en base64.	SI	NO
fechaFirma	La fecha en la que se ha realizado la firma, en formato: dd/MM/YYYY HH:mm:ss.	SI	NO
datosFirmante	Contiene los parámetros relacionados a los datos de la persona que ha realizado la firma.	SI	NO
nombreFirmante	El nombre de la persona que ha realizado la firma.	SI	NO
numeroIdentificacion	El número de identificación de la persona ha realizado la firma.	SI	NO

#### 4.2.1.6. Resultado de la operación

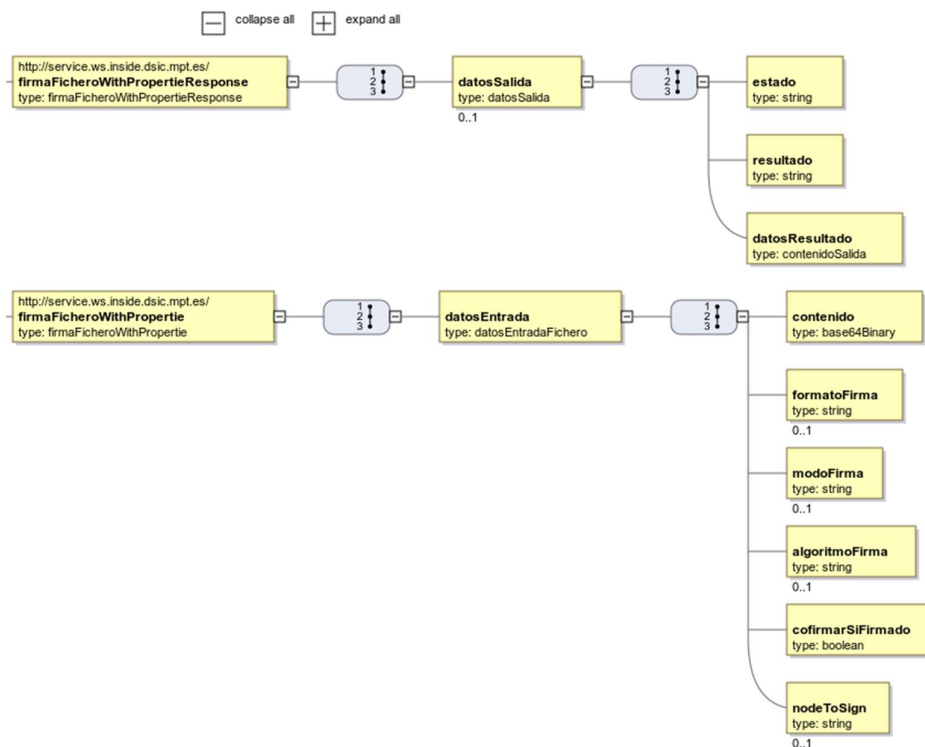
Respuesta correcta:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:firmaFicheroResponse xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <datosSalida>
        <estado>OK</estado>
        <resultado>Ejecucion de firma correcta.</resultado>
        <datosResultado xsi:type="ns2:resultadoFirmaFichero"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
          <formatoFirma>XAdES Manifest</formatoFirma>
          <modoFirma>implicit</modoFirma>
          <algoritmoFirma>SHA1withRSA</algoritmoFirma>
          <contenido>NTJEMTR...(binario en base64)...hFOEI=</contenido>
          <firma>PD94bWw....(binario en base64)..XJIP1BPg==</firma>
          <fechaFirma>01/09/2021 08:19:58</fechaFirma>
          <datosFirmante>
            <nombreFirmante>SELLO ENTIDAD SGAD PRUEBAS</nombreFirmante>
            <numeroIdentificacion>S2800568D</numeroIdentificacion>
          </datosFirmante>
        </datosResultado>
      </datosSalida>
    </ns2:firmaFicheroResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## 4.2.2. firmaFicheroWithPropertie

### 4.2.2.1. Estructura de datos

Diagrama de estructura:



### 4.2.2.2. Parámetros de entrada

- **datosEntrada:** parámetro que recoge los siguientes elementos:
  - **contenido:** Contenido en base64 que se desea firmar.
  - **formatoFirma:** Formato de la firma a realizar. Las cadenas admitidas son:
    - **Adobe PDF, PAdES:** Con este formato **solo** se pueden firmar y co-firmar documentos PDF. No se permiten contrafirmas.
    - **XAdES Detached.** Sólo ficheros XML
    - **XAdES Enveloped.** Sólo ficheros XML
    - **CAdES.** Cualquier documento
    - **XAdES Manifest.** Enviar a firmar el Hash (SHA512) en base64 del fichero.
  - **modoFirma:** Cadenas admitidas:

- **implicit:** El documento se queda implícito en la firma generada. Sólo se tendrá en cuenta para firmas XAdES, CAdES y Adobe PDF/PAdES.
- **explicit:** Se firma el hash del documento, y el documento no irá implícito en la firma. Válido para firmas CAdES y XAdES.
- **algoritmoFirma:** Algoritmos válidos:
  - **SHA1withRSA** (obsoleto).
  - **SHA256withRSA**.
  - **SHA384withRSA**.
  - **SHA512withRSA** (recomendado).

Por otro lado, no es recomendable usar los algoritmos MD5withRSA y MD2withRSA por estar obsoletos y ser vulnerables. Por la misma razón, es igualmente conveniente evitar el algoritmo SHA1withRSA.

- **cofirmarSiFirmado:** En caso de que lo que se envíe ya sea una firma, este parámetro sirve para decidir si se quiere co-firmar o contrafirmar:
  - **cofirmar** → true o 1.
  - **contrafirmar** → false o 0.
- **nodeToSign:** Parámetro para indicar el atributo id de un nodo de un XML a firmar.

#### 4.2.2.3. *Parámetros de salida*

- **datosSalida:** parámetro que recoge los siguientes elementos:
  - **estado:** Contiene el resultado de la operación. Si todo ha ido bien, tendrá la cadena "OK". En caso contrario, tendrá la cadena "ERROR".
  - **resultado:** Texto descriptivo del resultado de la operación.
  - **datosResultado:** Contiene la firma y otros datos.

Cuando el estado es "OK" se muestran los siguientes parámetros de **datosResultado**:

- **formatoFirma:** Formato de la firma realizada.
- **modoFirma:** Modo de la firma realizada.

- **algoritmoFirma:** Algoritmo de la firma realizada.
- **contenido:** base64 de los datos firmados.
- **firma:** base64 de la firma resultante.
- **fechaFirma:** Fecha de la firma realizada, en formato dd/MM/YYYY HH:mm:ss.
- **datosFirmante:** Datos del firmante. Son los siguientes:
  - **nombreFirmante:** Nombre y apellidos asociados al certificado firmante.
  - **numeroIdentificacion:** NIF/CIF asociado al certificado firmante.

Cuando el estado es "ERROR" se muestran los siguientes parámetros de **datosResultado:**

- **mensaje:** Mensaje de error.
- **causa:** Causa del error.

#### 4.2.2.4. Estructura de una petición

Endpoint:

**http://maquina:puerto/eeutil-firma/ws/EeUtilFirmarUserNameTokenService**

Petición con los parámetros obligatorios y opcionales:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:firmaFicheroWithPropertie>
      <datosEntrada>
        <contenido>PHBydWViYT4NCgk8bm9kbzEgaWQ9InZhbHVlaWRub2RvMSI+RXN0by
        BlcyB1bmEgcHJ1ZWJhIFhNTDwvbm9kbzE+DQo8L3BydWViYT4=

```



```
<!--Optional:-->
<nodeToSign>valueidnodo1</nodeToSign>
</datosEntrada>
</ser:firmaFicheroWithPropertie>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Petición con los parámetros obligatorios:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:firmaFicheroWithPropertie>
      <datosEntrada>
        <contenido>PHBydWViYT4NCgk8bm9kbzEgaWQ9InZhbHVlaWRub2RvMSI+RXN0by
        BlcyB1bmEgcHJ1ZWJhIFhNTDwvbm9kbzE+DQo8L3BydWViYT4=</contenido>
        <formatoFirma>XAdES Detached</formatoFirma>
        <cofirmarSiFirmado>0</cofirmarSiFirmado>
      </datosEntrada>
    </ser:firmaFicheroWithPropertie>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

#### 4.2.2.5. Especificación de la interfaz

OPERACIÓN firmaFicheroWithPropertie			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
datosEntrada	Contiene los parámetros de la petición de esta operación.	SI	NO
Contenido	Documento en base64.	SI	NO
formatoFirma	Formato de la firma según el documento que tenga el parámetro contenido: <ul style="list-style-type: none"> <li>• XAdES Detached (TF02).</li> <li>• XAdES Enveloped (TF03).</li> <li>• CAdES (TF04).</li> <li>• CAdES (TF05).</li> <li>• Adobe PDF (TF06).</li> <li>• PAdES (TF06).</li> <li>• XAdES Manifest (TF07).</li> </ul>	SI	NO
modoFirma	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ implicit: para XAdES, CAdES y Adobe PDF/PAdES.</li> <li>▪ explicit: para CAdES, XAdES.</li> </ul>	NO	NO

OPERACIÓN firmaFicheroWithPropertie			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
algoritmoFirma	<p>Algoritmo que se utiliza para firmar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SHA1withRSA (obsoleto).</li> <li>• SHA256withRSA.</li> <li>• SHA384withRSA.</li> <li>• SHA512withRSA (recomendado).</li> </ul>	NO	NO
cofirmarSiFirmado	<p>Este parámetro puede tomar los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 o true → cofirmar.</li> <li>• 0 o false → contrafirmar.</li> </ul>	SI	NO
nodeToSign	Es un texto identificativo que será el valor del atributo id del nodo que queremos firmar.	NO	NO

OPERACIÓN firmaFicheroWithPropertie			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
datosSalida	Contiene los parámetros de la respuesta de esta operación.	SI	NO
estado	<p>Muestro si ha sido correcta la ejecución de la petición:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “OK” → Petición correcta, devolverá el elemento datosResultado y sus parámetros.</li> <li>• “ERROR” → e.</li> </ul>	SI	NO
resultado	<p>Texto donde indicara:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Ejecución de firma correcta.” → si ha sido correcta la operación.</li> <li>• “Error en la ejecución de la firma.” → ha ido algo mal en la operación.</li> </ul>	SI	NO
datosResultado	Elemento que contiene los parámetros resultantes de la respuesta, en caso de que estado sea “ERROR”, los parámetros mostrados serán mensaje y causa, si estado es “OK” los parámetros serán los demás mostrados en la tabla a continuación del parámetro causa.	SI	NO
Mensaje	En caso de que el estado haya sido ERROR se mostrara este parámetro con un mensaje del error.	SI	NO
Causa	En caso de que el estado haya sido ERROR se mostrara este parámetro con un mensaje indicando la causa del error.	SI	NO

OPERACIÓN firmaFicheroWithPropertie			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
formatoFirma	Indica el formato del documento de entrada.	SI	NO
modoFirma	Indica el modo de firma del documento de entrada.	SI	NO
algoritmoFirma	Indica el algoritmo de firma utilizado.	SI	NO
contenido	El documento firmado en base64.	SI	NO
firma	La firma en base64.	SI	NO
fechaFirma	La fecha en la que se ha realizado la firma, en formato: dd/MM/YYYY HH:mm:ss.	SI	NO
datosFirmante	Contiene los parámetros relacionados a los datos de la persona que ha realizado la firma.	SI	NO
nombreFirmante	El nombre de la persona que ha realizado la firma.	SI	NO
numeroIdentificacion	El número de identificación de la persona ha realizado la firma.	SI	NO

#### 4.2.2.6. Resultado de la operación

Respuesta correcta:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:firmaFicheroWithPropertieResponse
xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <datosSalida>
        <estado>OK</estado>
        <resultado>Ejecucion de firma correcta.</resultado>
        <datosResultado          xsi:type="ns2:resultadoFirmaFichero"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
          <formatoFirma>XAdES Detached</formatoFirma>
          <modoFirma>implicit</modoFirma>
          <algoritmoFirma>SHA1withRSA</algoritmoFirma>
          <contenido>PHBydWV...(binario en base64)...dWViYT4=</contenido>
          <firma>PD94bW...(binario en base64)...SVJNQ4=</firma>
          <fechaFirma>01/09/2021 08:27:09</fechaFirma>
          <datosFirmante>
            <nombreFirmante>SELLO ENTIDAD SGAD PRUEBAS</nombreFirmante>
            <numeroIdentificacion>S2800568D</numeroIdentificacion>
          </datosFirmante>
        </datosResultado>
      </datosSalida>
    </ns2:firmaFicheroWithPropertieResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## 5. EEUTIL-MISC

### 5.1. Descripción funcional

Eeutil-misc es un servicio web pensado para agrupar operaciones de naturaleza variada, que no encajan en ninguno de los otros módulos del proyecto eeutil. Por ejemplo, puede utilizarse para convertir a PDF documentos TCN de tipo ADOK de la IGAE, para hacer un postproceso de firmas XadES generadas con una versión antigua del cliente de @firma, las cuales contenían caracteres inválidos, etc...

Tiene los siguientes servicios desplegados:

**[http://maquina:puerto/eeutil-](http://maquina:puerto/eeutil-misc/ws/EeUtilValidacionENIUserNameTokenService?wsdl)**

**[misc/ws/EeUtilValidacionENIUserNameTokenService?wsdl](http://maquina:puerto/eeutil-misc/ws/EeUtilValidacionENIUserNameTokenService?wsdl)**

**<http://maquina:puerto/eeutil-misc/ws/EeUtilMiscUserNameTokenService?wsdl>**

**<http://maquina:puerto/eeutil-misc/ws/EeUtilValidacionENIServiceMtom?wsdl>**

**<http://maquina:puerto/eeutil-misc/ws/EeUtilServiceMtom?wsdl>**

### 5.2. Operaciones

El servicio tiene las siguientes operaciones:

- **comprobarPDFA:** esta operación sirve para comprobar si el documento PDF, que se le indica por parámetros de entrada, cumple el formato PDF/A. PDF/A es un formato de archivo para el guardado a largo plazo de documentos electrónicos.
- **convertirPDFA:** esta operación sirve para convertir cualquier fichero a PDF/A. Por defecto el nivel de compilación PDF/A es 2b.
- **convertirTCNAPdf:** esta operación sirve para obtener una visualización en PDF a partir de un documento TELCON (.tcn).
- **postProcesarFirma:** esta operación sirve para postprocesar firmas XadES generadas con versiones antiguas del cliente de @firma, de manera que se eliminan los caracteres extraños que metía el antiguo cliente en las firmas generadas, y que hacían imposible su validación.
- **validarDocumentoENI:** esta operación sirve para validar si un documento cumple con el estándar de Documento ENI según se especifica en el Esquema Nacional de Interoperabilidad. Recibe un documento en base64, junto con ciertas indicaciones

acerca de los componentes que se desean validar, y devuelve el resultado de la validación.

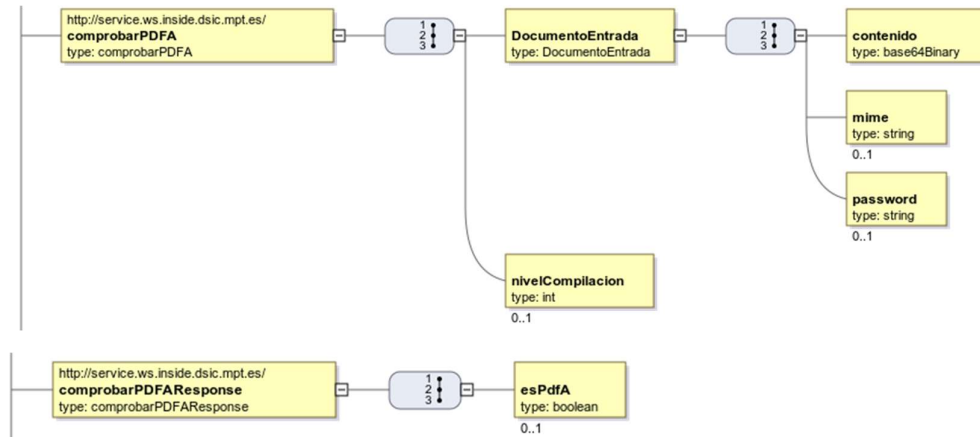
- **validarExpedienteDocumentosENI**: esta operación sirve para validar el conjunto de un expediente ENI con sus documentos ENI. Recibe este conjunto pasado como un ZIP en base 64, junto con ciertas indicaciones acerca de los componentes que se desean validar, y devuelve el resultado de la validación.
- **validarExpedienteENI**: esta operación sirve para validar un expediente ENI. Recibe un expediente ENI en base64, junto con ciertas indicaciones acerca de los componentes que se desean validar, y devuelve el resultado de la validación.
- **validarFirmaDocumentoENI**: esta operación sirve para validar la firma del documento ENI indicado. Recibe un documento ENI en base64, y devuelve el resultado de la validación.
- **validarFirmaExpedienteENI**: esta operación sirve para validar la firma del expediente ENI indicado. Recibe un expediente ENI en base64, y devuelve el resultado de la validación.
- **visualizarFacturae**: esta operación sirve para visualizar facturas electrónicas en formato html. Dicha factura es el resultado de emplear una plantilla encargada de generar un archivo html con los datos de una factura electrónica (xsig).
- **visualizarFacturaePDF**: esta operación sirve para visualizar facturas electrónicas en formato PDF. Dicha factura es el resultado de emplear una plantilla encargada de generar un archivo PDF con los datos de una factura electrónica.



## 5.2.1. comprobarPDFa

### 5.2.1.1. Estructura de datos

Diagrama de estructura:



### 5.2.1.2. Parámetros de entrada

- **DocumentoEntrada:** Contiene los siguientes parámetros, con relación al documento que se desea comprobar:
  - **contenido:** Aquí se indica el binario en base64 del documento.
  - **mime:** Aquí se indica el tipo del documento.
    - Parámetro definido, pero no empleado en esta operación.
  - **password:** Aquí se indica la contraseña del documento, para aquellos casos en los que el documento a comprobar estuviera cifrado.
- **nivelCompilación:** Por medio de este parámetro se indica el nivel de tipo de PDF/A. Por defecto, el nivel de compilación es *ePDFA2b* (valor = 5889), sin embargo, se pueden indicar otros posibles valores:

NIVEL	TIPO DE PDF/A
0	ePDFUnk
4096	ePDF10
4352	ePDF11
4608	ePDF12
4864	ePDF13

5120	ePDF14
5376	ePDF15
5632	ePDF16
5888	ePDF17
5121	ePDFA1b
5122	ePDFA1a
<b>5889</b>	<b>ePDFA2b</b>
5890	ePDFA2u
5891	ePDFA2a
5905	ePDFA3b
5906	ePDFA3u
5907	ePDFA3a

\*Observación: Algunos parámetros se han definido porque parten de la interfaz de otra operación, pero en esta no tienen uso.

#### 5.2.1.3. Parámetros de salida

- **esPdfA:** Este parámetro indica si el documento pasado por parámetro de entrada cumple el estándar PDF/A, por medio de:
  - **true:** indicando que si cumple el estándar PDF/A.
  - **false:** indicando que no cumple el estándar PDF/A.

#### 5.2.1.4. Estructura de una petición

Endpoint:

**http://maquina:puerto/eeutil-misc/ws/EeUtilMiscUserNameTokenService?wsdl**

- Petición con parámetros obligatorios y opcionales con pdf con contraseña:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:comprobarPDFA>
      <DocumentoEntrada>
```

```

    <contenido>JVBER....(el binario del PDFa)..UIRU9GCg==</contenido>
    <!--Optional:-->
    <mime>?</mime>
    <!--Optional:-->
    <password>12</password>
  </DocumentoEntrada>
  <!--Optional:-->
  <nivelCompilacion>5889</nivelCompilacion>
</ser:comprobarPDFa>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

\*Como el parámetro mime no se utiliza en la operación, se puede dejar (no afectara lo su contenido) pero es más recomendable quitarlo para no llevar a confusión, siendo la mejor opción formar la petición así:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:comprobarPDFa>
      <DocumentoEntrada>
        <contenido>JVBER....(el binario del PDFa)..UIRU9GCg==</contenido>
        <!--Optional:-->
        <password>12</password>
      </DocumentoEntrada>
      <!--Optional:-->
      <nivelCompilacion>5889</nivelCompilacion>
    </ser:comprobarPDFa>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

- Petición con parámetros obligatorios y opcionales para un PDF sin contraseña:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:comprobarPDFa>
      <DocumentoEntrada>
        <contenido>JVBER....(el binario del PDFa)..UIRU9GCg==</contenido>
        <!--Optional:-->
        <mime>?</mime>
        <!--Optional:-->
        <password>?</password>
      </DocumentoEntrada>
      <!--Optional:-->
      <nivelCompilacion>5889</nivelCompilacion>
    </ser:comprobarPDFa>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

\*En este caso el sistema no tendrá en cuenta los parámetros password y mime (no tiene uso), se pueden dejar con la cadena de texto que sea, que no afectara al funcionamiento. Es recomendable quitar estos elementos para que no lleven a confusión. Quedando así la petición ideal para este caso:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:comprobarPDFa>
      <DocumentoEntrada>
        <contenido>JVBER....(documento en base 64)..UIRU9GCg==</contenido>
      </DocumentoEntrada>
    </ser:comprobarPDFa>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<!--Optional:-->
<nivelCompilacion>5889</nivelCompilacion>
</ser:comprobarPDFa>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- Petición con parámetros obligatorios:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:comprobarPDFa>
      <DocumentoEntrada>
        <contenido>JVBERi...(documento en base 64)...VFT0YK</contenido>
      </DocumentoEntrada>
    </ser:comprobarPDFa>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 5.2.1.5. Especificación de la interfaz

OPERACIÓN			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
DocumentoEntrada	Contiene los parámetros relacionados con el documento que se desea comprobar.	SI	NO
contenido	Documento en base 64 que se desea comprobar.	SI	NO
mime	Parámetro no utilizado en esta operación.	NO	NO
password	Contraseña del documento que se desea comprobar. Cuando este documento viene protegido por contraseña, en caso contrario no se indica nada.	NO	NO
nivelCompilación	Número entero que indica el nivel del tipo de PDF/A, si no se indica nada, por defecto es el de <i>ePDF/A2b (5889)</i> . Los valores permitidos están en la tabla de este elemento en el apartado parámetros de entrada.	NO	NO

OPERACIÓN			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
esPdfA	<p>Booleano que indica si el documento cumple el estándar PDF/A, siendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: si cumple el estándar PDF/A.</li> <li>• false: no cumple el estándar PDF/A.</li> </ul>	SI	NO

#### 5.2.1.6. Resultado de la operación

Respuesta cuando se le adjunta un PDF/A:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:comprobarPDFAResponse
xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <esPdfA>true</esPdfA>
    </ns2:comprobarPDFAResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Respuesta cuando se le adjunta un PDF que no cumple el formato PDF/A:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:comprobarPDFAResponse
xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <esPdfA>false</esPdfA>
    </ns2:comprobarPDFAResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Respuesta cuando se le adjunta cualquier documento que no sea de tipo PDF:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <soap:Fault>
      <faultcode>soap:Server</faultcode>
      <faultstring>No es posible abrir el documento: 0x80410104</faultstring>
      <detail>
        <ns2:ErrorTest xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
          <status>ERROR</status>
          <codigo>ERROR</codigo>
        </ns2:ErrorTest>
      </detail>
    </soap:Fault>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

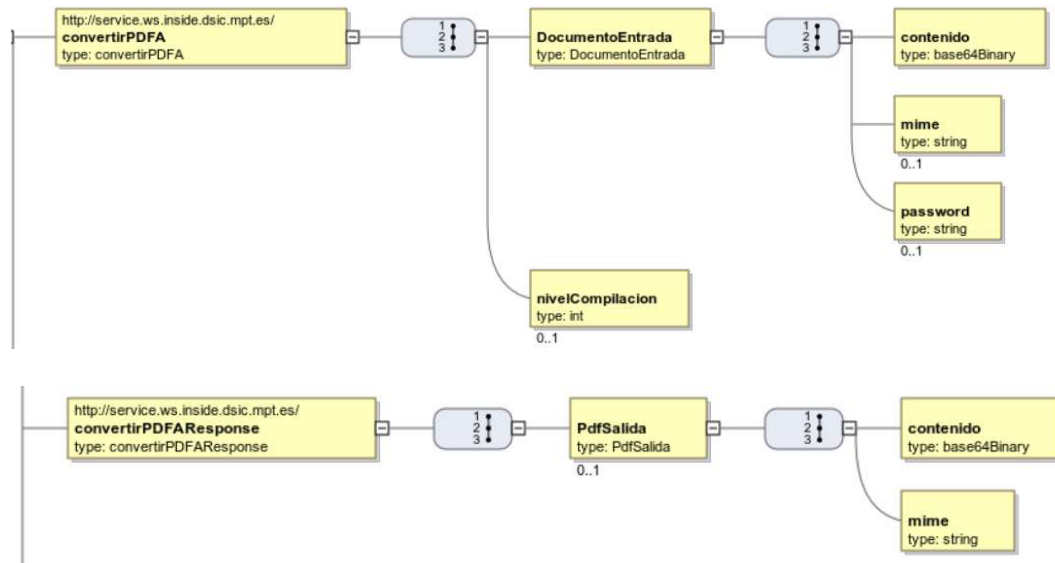


```
<descripcion>UUID: f5ece8cc-d36d-4953-849e-a6a2b8015126 No es  
posible abrir el documento: 0x80410104</descripcion>  
</ns2:ErrorTest>  
</detail>  
</soap:Fault>  
</soap:Body>  
</soap:Envelope>
```

## 5.2.2. convertirPDFa

### 5.2.2.1. Estructura de datos

Diagrama de estructura:



### 5.2.2.2. Parámetros de entrada

- **DocumentoEntrada:** Este elemento contiene los elementos de la petición:
  - **contenido:** Es el documento codificado en base64.
  - **mime:** Tipo mime del contenido que se quiere convertir.El documento a convertir es un PDF. La cadena de texto valida es “application/pdf”.
  - **password:** Se indica la contraseña del documento, para aquellos casos en los que el documento a convertir estuviera cifrado.
- **nivelCompilación:** Por medio de este parámetro se indica el nivel de tipo de PDF/A. Por defecto, el nivel de compilación es *ePDFa2b* (valor = 5889), sin embargo, se pueden indicar otros posibles valores:

NIVEL	TIPO DE PDF/A
0	ePDFUnk
4096	ePDF10
4352	ePDF11

4608	ePDF12
4864	ePDF13
5120	ePDF14
5376	ePDF15
5632	ePDF16
5888	ePDF17
5121	ePDFA1b
5122	ePDFA1a
<b>5889</b>	<b>ePDFA2b</b>
5890	ePDFA2u
5891	ePDFA2a
5905	ePDFA3b
5906	ePDFA3u
5907	ePDFA3a

#### 5.2.2.3. Parámetros de salida

- **PdfSalida:** Contiene los siguientes parámetros, con relación al documento convertido a PDF/A:
  - **contenido:** Es el documento PDF/A generado y codificado en base64 a partir de los elementos indicados en la petición.
  - **mime:** Es el tipo mime del documento, la respuesta siempre genera un PDF, así que el texto que aparecerá será “application/pdf”.

#### 5.2.2.4. Estructura de una petición

Endpoint:

**`http://maquina:puerto/eeutil-misc/ws/EeUtilMiscUserNameTokenService?wsdl`**

- Petición con todos los parámetros obligatorios y opcionales:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
```

```
<ser:convertirPDFA>
  <DocumentoEntrada>
    <contenido>JVBERi0... (binario en base64 del documento)
...JUVPRg==</contenido>
    <!--Optional:-->
    <mime>application/pdf</mime>
    <!--Optional:-->
    <password>test</password>
  </DocumentoEntrada>
  <!--Optional:-->
  <nivelCompilacion>5889</nivelCompilacion>
</ser:convertirPDFA>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- Petición con los parámetros necesarios:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:convertirPDFA>
      <DocumentoEntrada>
        <contenido>JVBERi0... (binario en base64 del documento)
...JUVPRg==</contenido>
      </DocumentoEntrada>
    </ser:convertirPDFA>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 5.2.2.5. Especificación de la interfaz

OPERACIÓN convertirPDFa			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
DocumentoEntrada	Contiene los elementos de la petición.	SI	NO
contenido	Documento codificado en base64.	SI	NO
mime	Tipo mime del contenido que se quiere convertir. La cadena de texto valida es “application/pdf”.	NO	NO
password	Contraseña del documento que se desea convertir. Cuando este documento viene protegido por contraseña, en caso contrario no se indica nada.	NO	NO
nivelCompilacion	Número entero que indica el nivel del tipo de PDF/A, si no se indica nada, por defecto es el de <i>ePDFa2b (5889)</i> . Los valores permitidos están en la tabla de este elemento en el apartado parámetros de entrada.	NO	NO

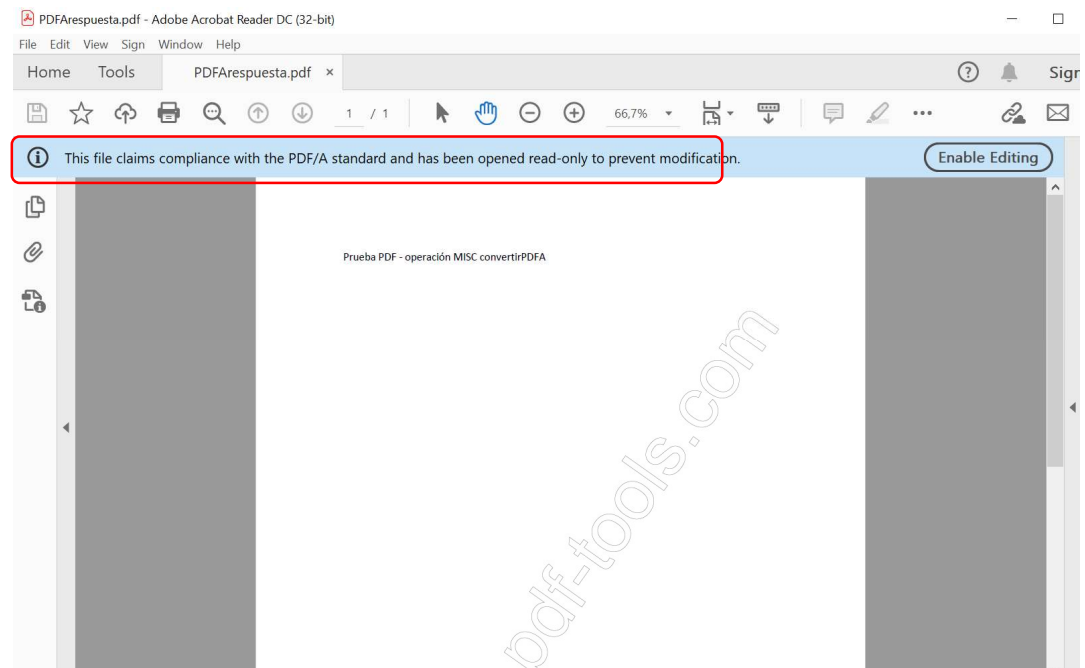
OPERACIÓN convertirPDFa			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
PdfSalida	Contiene los elementos de la respuesta.	SI	NO
contenido	Documento PDF/A generado y codificado en base64.	SI	NO
mime	Es el tipo mime del documento, la respuesta siempre genera un PDF, así que el texto que aparecerá será "application/pdf".	SI	NO

### 5.2.2.6. Resultado de la operación

Respuesta correcta:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:convertirPDFAResponse
xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <PdfSalida>
        <contenido>JVBERi... (binario en base64 del documento PDF/A)
...JUVPRgo=</contenido>
        <mime>application/pdf</mime>
      </PdfSalida>
    </ns2:convertirPDFAResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

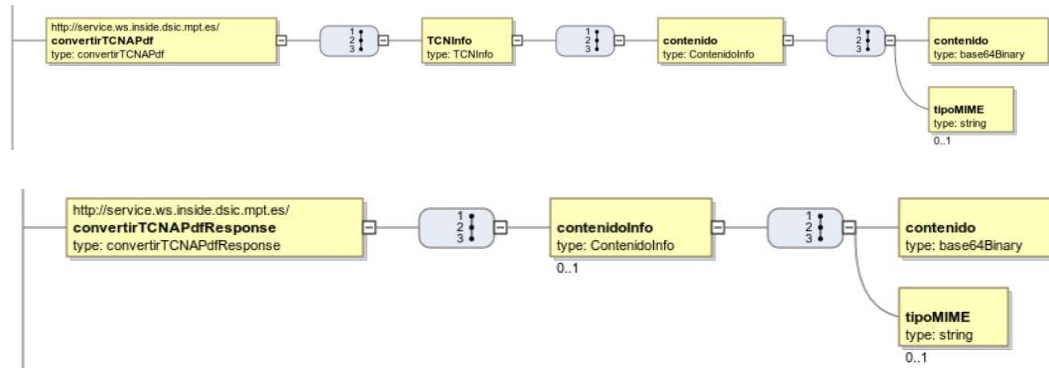
Visualización del PDF/A generado:



## 5.2.3. convertirTCNAPdf

### 5.2.3.1. Estructura de datos

Diagrama de estructura:



### 5.2.3.2. Parámetros de entrada

- **TCNInfo:** Este elemento contiene los elementos de la petición:
  - **contenido:** Contiene los elementos de la petición relacionados con el documento TCN codificado y el tipo mime del contenido. Están listados a continuación:
    - **contenido:** Es el documento TCN codificado en base64.
    - **tipoMIME:** Tipo mime del contenido, la operación necesita un documento TCN, así que el texto que aparecerá será "text/tcn".

### 5.2.3.3. Parámetros de salida

- **contenidoInfo:** este elemento contiene los elementos de la respuesta relacionados con el documento PDF resultante:
  - **contenido:** Es el documento PDF generado y codificado en base 64 a partir de los elementos indicados en la petición.
  - **tipoMIME:** Es el tipo mime del documento, la respuesta siempre genera un PDF, así que el texto que aparecerá será "application/pdf".

### 5.2.3.4. Estructura de una petición

Endpoint:



**http://maquina:puerto/eeutil-misc/ws/EeUtilMiscUserNameTokenService?wsdl**

- Petición con todos los parámetros obligatorios y opcionales:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:convertirTCNAPdf>
      <TCNInfo>
        <contenido>
          <contenido>My4wDQ...(binario en base64 del documento TCN)...
yQNCg==</contenido>
          <!--Optional:-->
          <tipoMIME>text/tcn</tipoMIME>
        </contenido>
      </TCNInfo>
    </ser:convertirTCNAPdf>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- Petición con los parámetros obligatorios:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:convertirTCNAPdf>
      <TCNInfo>
        <contenido>
          <contenido> My4wDQ...(binario en base64 del documento TCN)...
yQNCg==
        </contenido>
      </contenido>
    </ser:convertirTCNAPdf>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
</TCNInfo>  
</ser:convertirTCNAPdf>  
</soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

### 5.2.3.5. Especificación de la interfaz

OPERACIÓN convertirTCNAPdf			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
TCNInfo	Contiene los elementos de la petición.	SI	NO
contenido	Contiene los elementos relacionados al documento TCN.	SI	NO
contenido	Documento TCN codificado en base64.	SI	NO
tipoMIME	Tipo mime del contenido, la operación necesita un documento TCN, así que el texto que aparecerá será “text/tcn”.	NO	NO

OPERACIÓN convertirTCNAPdf			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
contenidoInfo	Contiene los elementos de la respuesta.	SI	NO
contenido	Documento PDF generado y codificado en base64.	SI	NO
tipoMIME	Es el tipo mime del documento, la respuesta siempre genera un PDF, así que el texto que aparecerá será "application/pdf".	NO	NO

### 5.2.3.6. Resultado de la operación

Respuesta correcta:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:convertirTCNAPdfResponse
xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <contenidoInfo>
        <contenido>JVBERi0x... (binario en base64 del documento PDF) ...RU9GCg==
      </ contenido>
      <tipoMIME>application/pdf</tipoMIME>
    </contenidoInfo>
  </ns2:convertirTCNAPdfResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Visualización del PDF generado:

documentoResultado\_TCNA.pdf - Adobe Acrobat Reader DC (32-bit)

Edit
View
Sign
Window
Help

ome
Tools
documentoResulta...

1
/
1

85%



OFICINA CONTABLE
96000

CURSOS SOROLLA2

Prórroga
Presentación
Aprobación

CONTROL DE PAGOS A JUSTIFICAR

COE: 96000SA
NID: 2016000000365

Nº PROPUESTA
20164.578.23.4589300

Nº APLICACIONES
1

AÑO DEL PRESUPUESTO
2016

SECCIÓN
14
44

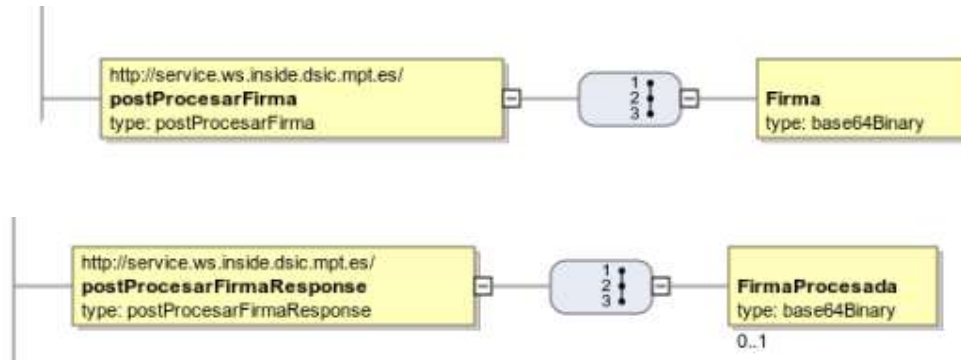
ORGANICA	PROGRAMA	ECONOMICA	IMPORTE GASTADO
01	000X	202.00	0,00

EEUTILS / 53

## 5.2.4. postProcesarFirma

### 5.2.4.1. Estructura de datos

Diagrama de estructura:



### 5.2.4.2. Parámetros de entrada

- **Firma:** La firma que se desea procesar codificada en base64.

### 5.2.4.3. Parámetros de salida

- **FirmaProcesada:** La firma procesada (sin caracteres extraños) codificada en base64.

### 5.2.4.4. Estructura de una petición

Endpoint:

**http://maquina:puerto/eeutil-misc/ws/EeUtilMiscUserNameTokenService?wsdl**

- Petición con todos los parámetros obligatorios:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:postProcesarFirma>
      <Firma>PD94b... (binario en base64 de la firma) ...9iYWw+</Firma>
    </ser:postProcesarFirma>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
  
```

#### 5.2.4.5. Especificación de la interfaz

OPERACIÓN postProcesarFirma			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
Firma	La firma codificada en base64 que se quiere postprocesar.	SI	NO

OPERACIÓN postProcesarFirma			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
FirmaProcesada	La firma obtenida procesada (sin caracteres extraños) codificada en base64.	SI	NO



#### 5.2.4.6. Resultado de la operación

Respuesta correcta:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:postProcesarFirmaResponse
xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <FirmaProcesada>PD94b... (binario de la firma resultante) ...Uk1BPg==
    </FirmaProcesada>
  </ns2:postProcesarFirmaResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
  
```

Firma postprocesada:

La firma es un fichero con formato xsig y se puede comprobar su validez, así como más datos, a través de aplicaciones relacionadas con la firma electrónica, como por ejemplo con la aplicación Autofirma, como se muestra en la siguiente captura:



### Firma electrónica válida

La firma es correcta en cuanto a estructura, pero para determinar su completa validez legal debe comprobar además la validez de los certificados usados.  
Puede validar esta u otras firmas electrónicas en: <https://valide.redsara.es/>.

Fichero firmado:



C:\Users\lorquera\Desktop\Firmas y certificados\firmaProcesada\_postProcesarFirma.xsig

Certificado de firma utilizado:



Titular del certificado: [SELLO ENTIDAD SGAD PRUEBAS](#). Emisor del certificado: **AC Componentes Informáticos**

Datos de la firma:

#### ▼ Formato de firma

XAdES

#### ▼ Datos firmados

[Ver datos firmados](#)

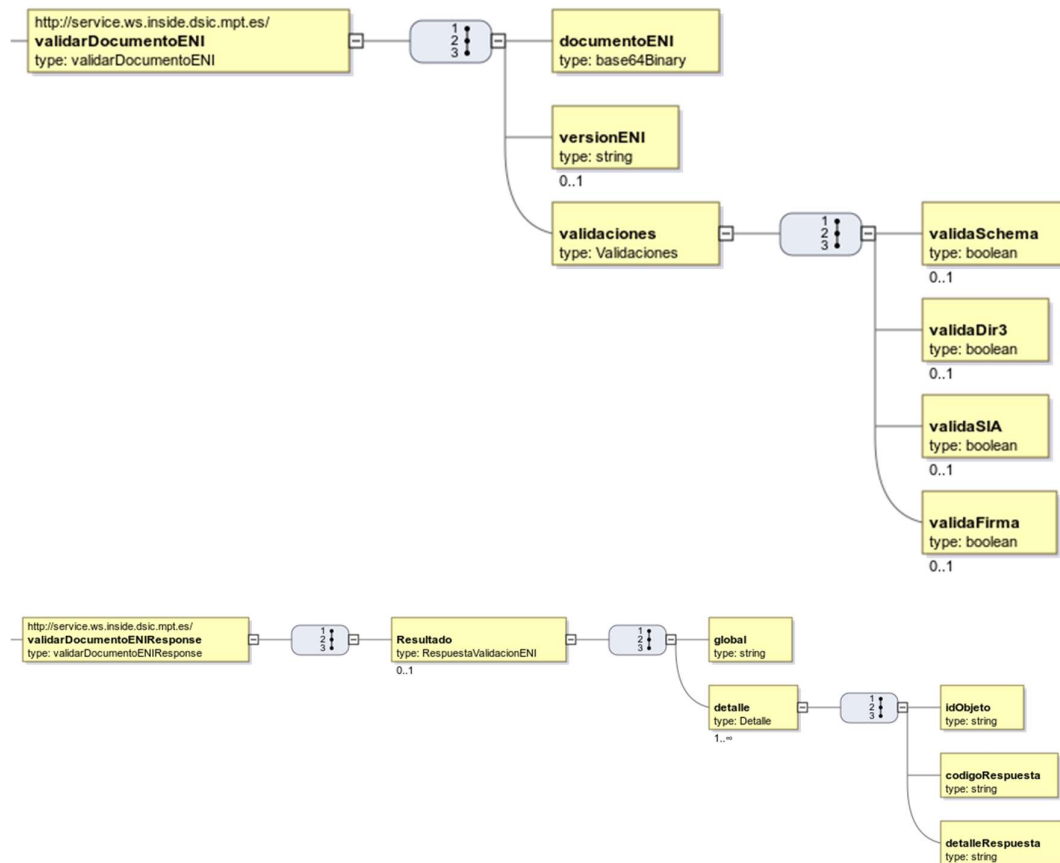
#### ▼ Árbol de firmas del documento

[SELLO ENTIDAD SGAD PRUEBAS \(Dec 3, 2019, 5:15 PM\)](#)

## 5.2.5. validarDocumentoENI

### 5.2.5.1. Estructura de datos

Diagrama de estructura:



### 5.2.5.2. Parámetros de entrada

- **documentoENI:** Aquí se indica el binario en base64 del documento que se desea validar.
- **versionENI:** Se indica la versión del ENI (Esquema Nacional de Interoperabilidad) con la que se desea validar la estructura del documento.

A partir de la versión 6.2.1 de EEUTILS, EEUTIL MISC ya acepta como versionENI la versión 2.0. Por otro lado, si EEUTIL MISC no detecta como valor de este parámetro una versión correcta va a emplear siempre la versión por defecto (versión 1.0).

- **validaciones:** Contiene las indicaciones que determinan aquellos parámetros que se desean validar.

- **validaSchema:** Por medio de este parámetro se indica si se desea validar el esquema XSD o no. Para ello se debe especificar uno de los siguientes valores:

- **true:** si se desea validar.
- **false:** si no se desea validar.

Este parámetro es opcional, si no lo incluye en la petición el valor será false.

- **validaDir3:** Por medio de este parámetro se indica si se desea validar si el código DIR3 facilitado es válido o no. Para ello se debe especificar uno de los siguientes valores:

- **true:** si se desea validar.
- **false:** si no se desea validar.

Este parámetro es opcional, si no lo incluye en la petición el valor será false.

- **validaSIA:** *Parámetro definido, pero no empleado en esta operación. \**
- **validaFirma:** Por medio de este parámetro se indica si se desea validar la firma o no. Para ello se debe especificar uno de los siguientes valores:

- **true:** si se desea validar.
- **false:** si no se desea validar.

Este parámetro es opcional, si no lo incluye en la petición el valor será false.

*\*Observación: Algunos parámetros se han definido porque parten de la interfaz de otra operación, pero en esta no tienen uso.*

### 5.2.5.3. Parámetros de salida

- **Resultado:** Contiene los elementos de la respuesta:
  - **global:** se muestra un mensaje informativo en función de los resultados obtenidos en todas las validaciones realizadas.

TIPOS DE MENSAJE GLOBAL
El contenido del fichero xml para validarDocumentoENI es vacío
[G.999] - Existe algún problema

[G.000] - Sin problemas

[G.XXX] - Error interno. Contacte con el administrador

- **detalle:** Contiene información de cada una de las validaciones indicadas en la petición:

- **idObjeto:** se trata del identificador tanto del documento, como del schema, como del dir3 y de la firma, puesto que todos ellos se encuentran asociados a ese identificador.
- **codigoRespuesta:** se muestra un código que indica si la operación se realizó satisfactoriamente o no.
- **detalleRespuesta:** se muestra un mensaje informativo en relación con el código de respuesta obtenido.

TIPOS DE CÓDIGO DE RESPUESTA	DETALLE DE RESPUESTA
[G.999]	Existe algún problema
[G.XXX]	El contenido del fichero xml para validarDocumentoENI es vacío
[D.E.999]	Estructura Incorrecta (...)
[D.E.000]	Estructura Correcta
[G.EXX]	Error interno. Contacte con el administrador
[D.D.999]	Código DIR3 NO existente (...)
[D.D.000]	Código DIR3 Existente
[G.DXX]	Error interno. Contacte con el administrador
[D.F.999]	Firma Incorrecta -- Estado: false -- detalle: Error en la validación de la firma (...)
[D.F.000]	Firma Válida -- Estado: true -- detalle: La firma es válida
[G.FXX]	Error interno. Contacte con el administrador. (...)

#### 5.2.5.4. Estructura de una petición

Endpoint:

**http://maquina:puerto/eeutil-  
misc/ws/EeUtilValidacionENIUserNameTokenService?wsdl**

- Petición con todos los parámetros obligatorios y opcionales:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:validarDocumentoENI>
      <documentoENI>PD9..(documento ENI en base 64)...8+Cg==</documentoENI>
      <!--Optional:-->
      <versionENI>1.0</versionENI>
      <validaciones>
        <!--Optional:-->
        <validaSchema>true</validaSchema>
        <!--Optional:-->
        <validaDir3>true</validaDir3>
        <!--Optional:-->
        <validaFirma>true</validaFirma>
      </validaciones>
    </ser:validarDocumentoENI>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- Petición con los parámetros necesarios:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:validarDocumentoENI>
```

```
<documentoENI>PD94...(documento ENI en base64)...vPgo=</documentoENI>  
<validaciones>  
  <validaDir3>true</validaDir3>  
</validaciones>  
</ser:validarDocumentoENI>  
</soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

#### 5.2.5.5. Especificación de la interfaz

OPERACIÓN validarDocumentoENI			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
documentoENI	Documento en base64 que se desea validar.	SI	NO
versionENI	Este parámetro puede tomar como valores: 1.0 (versión por defecto) o 2.0 (desde la versión 6.2.1 de EEUTILS hasta la versión más actual).	NO	NO
validaciones	Contiene todos elementos en relación con las validaciones que se desean realizar.	SI	NO
validaSchema	Se indica si se desea validar el esquema XSD del documento. Los valores validos son: - true: se desea validar. - false: no se desea validar.	NO	NO
validaDir3	Se indica si se desea validar el código DIR3 del documento. Los valores validos son: - true: se desea validar. - false: no se desea validar.	NO	NO
validaSIA	Parámetro no utilizado en esta operación.	NO	NO

OPERACIÓN validarDocumentoENI			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
validaFirma	<p>Se indica si se desea validar la firma del documento. Los valores validos son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- true: se desea validar.</li> <li>- false: no se desea validar.</li> </ul>	NO	NO



OPERACIÓN validarDocumentoENI			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
Resultado	Contiene los elementos de la respuesta.	SI	NO
global	Mensaje informativo global del resultado de la petición.	SI	NO
detalle	Contiene los elementos relacionados con cada una de las validaciones realizadas.	SI	SI
idObjeto	Identificador tanto del documento, como del schema, como del dir3 y de la firma.	SI	NO
codigoRespuesta	Código informativo del resultado de la validación.	SI	NO
detalleRespuesta	Mensaje informativo del resultado de la validación.	SI	NO

#### 5.2.5.6. Resultado de la operación

- Resultado de la petición con todos los parámetros obligatorios y opcionales:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:validarDocumentoENIResponse
      xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <Resultado>
        <global>[G.000] - Sin problemas</global>
        <detalle>
          <idObjeto>ES_E04976601_2019_249_DOCUMENTO_XADES</idObjeto>
          <codigoRespuesta>[D.E.000]</codigoRespuesta>
          <detalleRespuesta>Estructura Correcta</detalleRespuesta>
        </detalle>
        <detalle>
          <idObjeto>ES_E04976601_2019_249_DOCUMENTO_XADES</idObjeto>
          <codigoRespuesta>[D.D.000]</codigoRespuesta>
          <detalleRespuesta>Código DIR3 Existente</detalleRespuesta>
        </detalle>
        <detalle>
          <idObjeto>ES_E04976601_2019_249_DOCUMENTO_XADES</idObjeto>
          <codigoRespuesta>[D.F.000]</codigoRespuesta>
          <detalleRespuesta>Firma Válida -- Estado: true -- detalle: La firma es
válida</detalleRespuesta>
        </detalle>
      </Resultado>
    </ns2:validarDocumentoENIResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

- Resultado de la petición con los parámetros necesarios:

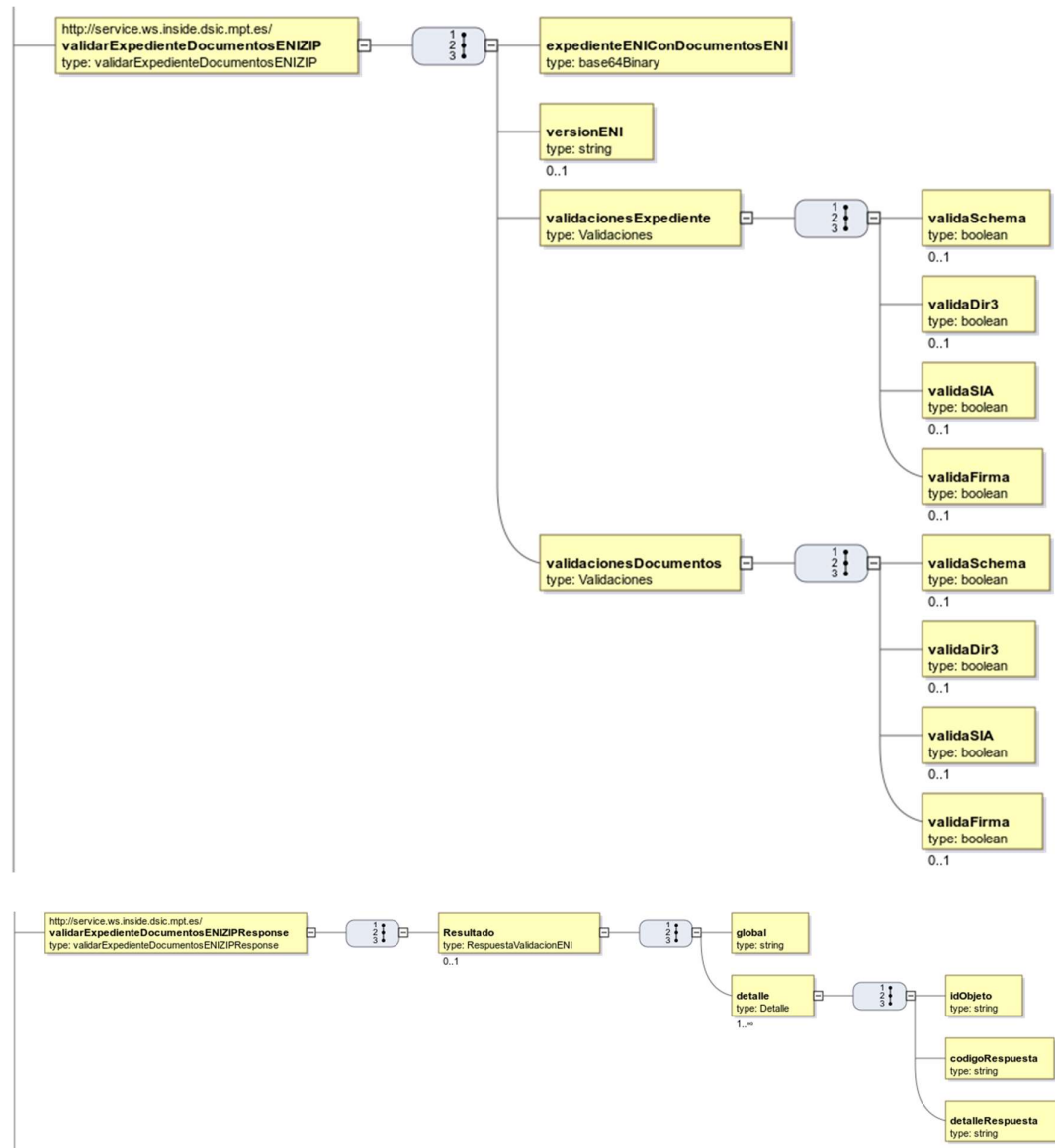
```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
```

```
<soap:Body>
  <ns2:validarDocumentoENIResponse
xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
    <Resultado>
      <global>[G.000] - Sin problemas</global>
      <detalle>
        <idObjeto>ES_E04976601_2019_252_CADES</idObjeto>
        <codigoRespuesta>[D.D.000]</codigoRespuesta>
        <detalleRespuesta>Código DIR3 Existente</detalleRespuesta>
      </detalle>
    </Resultado>
  </ns2:validarDocumentoENIResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## 5.2.6. validarExpedienteDocumentosENIZIP

### 5.2.6.1. Estructura de datos

Diagrama de estructura:



### 5.2.6.2. Parámetros de entrada

- **expedienteENIConDocumentosENI:** Aquí se indica el binario en base 64 de un ZIP que contenga un expediente ENI con sus correspondientes documentos ENI.

- **versionENI:** Se indica la versión del xsd con la que se desea validar el schema tanto del expediente ENI como de sus documentos ENI. A partir de la versión 6.2.1 de EEUTILS, EEUTIL MISC ya acepta como versionENI la versión 2.0. Por otro lado, si EEUTIL MISC no detecta como valor de este parámetro una versión correcta va a emplear siempre la versión por defecto (versión 1.0).
- **validacionesExpediente:** Contiene las indicaciones que determinan aquellos parámetros que se desean validar del expediente ENI.
  - **validaSchema:** Por medio de este parámetro se indica si se desea validar el schema o no. Para ello se debe especificar uno de los siguientes valores:
    - **true:** si se desea validar.
    - **false:** si no se desea validar.Este parámetro es opcional, si no lo incluye en la petición el valor será false.
  - **validaDir3:** Por medio de este parámetro se indica si se desea validar el DIR3 o no. Para ello se debe especificar uno de los siguientes valores:
    - **true:** si se desea validar.
    - **false:** si no se desea validar.Este parámetro es opcional, si no lo incluye en la petición el valor será false.
  - **validaSIA:** Por medio de este parámetro se indica si se desea validar SIA o no. Para ello se debe especificar uno de los siguientes valores:
    - **true:** si se desea validar.
    - **false:** si no se desea validar.Este parámetro es opcional, si no lo incluye en la petición el valor será false.
  - **validaFirma:** Por medio de este parámetro se indica si se desea validar la firma o no. Para ello se debe especificar uno de los siguientes valores:
    - **true:** si se desea validar.
    - **false:** si no se desea validar.Este parámetro es opcional, si no lo incluye en la petición el valor será false.
- **validacionesDocumentos:** Contiene las indicaciones que determinan aquellos parámetros que se desean validar del documento ENI.

- **validaSchema:** Por medio de este parámetro se indica si se desea validar el schema o no. Para ello se debe especificar uno de los siguientes valores:

- **true:** si se desea validar.
- **false:** si no se desea validar.

Este parámetro es opcional, si no lo incluye en la petición el valor será false.

- **validaDir3:** Por medio de este parámetro se indica si se desea validar el DIR3 o no. Para ello se debe especificar uno de los siguientes valores:

- **true:** si se desea validar.
- **false:** si no se desea validar.

Este parámetro es opcional, si no lo incluye en la petición el valor será false.

- **validaSIA:** *Parámetro definido, pero no empleado en esta operación. \**
- **validaFirma:** Por medio de este parámetro se indica si se desea validar la firma o no. Para ello se debe especificar uno de los siguientes valores:
  - **true:** si se desea validar.
  - **false:** si no se desea validar.

Este parámetro es opcional, si no lo incluye en la petición el valor será false.

\*Observación: Algunos parámetros se han definido porque parten de la interfaz de otra operación, pero en esta no tienen uso.

#### 5.2.6.3. Parámetros de salida

- **Resultado:** Contiene los elementos de la respuesta:
  - **global:** se muestra un mensaje informativo en función de los resultados obtenidos en todas las validaciones realizadas.

TIPOS DE MENSAJE GLOBAL
[G.999] - Existe algún problema
[G.000] - Sin problemas
[G.XXX] – Error interno. Contacte con el administrador

- **detalle:** Contiene información de cada una de las validaciones indicadas en la petición:
  - **idObjeto:** se trata del identificador tanto del expediente, como del documento, como del schema, como del dir3, como del SIA y de la

firma, puesto que todos ellos se encuentran asociados a ese identificador.

- **codigoRespuesta:** se muestra un código que indica si la operación se realizó satisfactoriamente o no.
- **detalleRespuesta:** se muestra un mensaje informativo en relación con el código de respuesta obtenido.

TIPOS DE CÓDIGO DE RESPUESTA	DETALLE DE RESPUESTA
[G.999]	Existe algún problema
[G.XXX]	El contenido del fichero xml para validarExpedienteENI es vacío
[E.E.999]	Estructura Incorrecta (...)
[E.E.000]	Estructura Correcta
[G.EXX]	Error interno. Contacte con el administrador
[E.D.999]	Código DIR3 NO existente (...)
[E.D.000]	Código DIR3 Existente
[G.DXX]	Error interno. Contacte con el administrador
[E.S.999]	Código SIA NO existente (...)
[E.S.000]	Código SIA Existente
[G.SXX]	Error interno. Contacte con el administrador
[E.F.999]	Firma Incorrecta -- Estado: false -- detalle: Error en la validación de la firma (...)
[E.F.000]	Firma Válida -- Estado: true -- detalle: La firma es válida
[G.FXX]	Error interno. Contacte con el administrador. (...)
[G.XXX]	El contenido del fichero xml para validarDocumentoENI es vacío
[D.E.999]	Estructura Incorrecta (...)

[D.E.000]	Estructura Correcta
[D.D.999]	Código DIR3 NO existente (...)
[D.D.000]	Código DIR3 Existente
[D.F.999]	Firma Incorrecta -- Estado: false -- detalle: Error en la validación de la firma (...)
[D.F.000]	Firma Válida -- Estado: true -- detalle: La firma es válida
[E.N.999]	No correspondencia documentos
[E.N.000]	Correspondencia documentos

#### 5.2.6.4. Estructura de una petición

Endpoint:

**http://maquina:puerto/eeutil-  
misc/ws/EeUtilValidacionENIUserNameTokenService?wsdl**

- Petición con todos los parámetros obligatorios y opcionales:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:validarExpedienteDocumentosENIZIP>
      <expedienteENIConDocumentosENI>
        UEsDBBQ...(archivo ZIP con el expediente ENI en base64)...EAAAAA
      </expedienteENIConDocumentosENI>
      <!--Optional:-->
      <versionENI>1.0</versionENI>
      <validacionesExpediente>
        <!--Optional:-->
        <validaSchema>true</validaSchema>
        <!--Optional:-->
        <validaDir3>true</validaDir3>
      </validacionesExpediente>
    </ser:validarExpedienteDocumentosENIZIP>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



```

<!--Optional:-->
<validaSIA>false</validaSIA>
<!--Optional:-->
<validaFirma>true</validaFirma>
</validacionesExpediente>
<validacionesDocumentos>
<!--Optional:-->
<validaSchema>true</validaSchema>
<!--Optional:-->
<validaDir3>true</validaDir3>
<!--Optional:-->
<validaSIA>false</validaSIA>
<!--Optional:-->
<validaFirma>true</validaFirma>
</validacionesDocumentos>
</ser:validarExpedienteDocumentosENIZIP>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

- Petición con los parámetros necesarios:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:validarExpedienteDocumentosENIZIP>
      <expedienteENIConDocumentosENI>
        UEsDBBQ...(archivo ZIP con el expediente ENI en base64)...EAAAAA
      </expedienteENIConDocumentosENI>
      <validacionesExpediente>
        <validaDir3>true</validaDir3>
      </validacionesExpediente>
    </ser:validarExpedienteDocumentosENIZIP>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```
<validacionesDocumentos>  
  <validaFirma>true</validaFirma>  
</validacionesDocumentos>  
</ser:validarExpedienteDocumentosENIZIP>  
</soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

### 5.2.6.5. Especificación de la interfaz

OPERACIÓN			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
expedienteENIConDocumentosENI	Archivo ZIP, que contenga el expediente ENI junto con sus documentos ENI, en base64 que se desea validar.	SI	NO
versionENI	Este parámetro puede tomar como valores: 1.0 (versión por defecto) o 2.0 (desde la versión 6.2.1 de EEUTILS hasta la versión más actual).	NO	NO
validacionesExpediente	Contiene todos elementos en relación con las validaciones que se desean realizar al expediente ENI.	SI	NO
validaSchema	Se desea o no validar el schema del expediente. Los valores validos son: - true: se desea validar. - false: no se desea validar.	NO	NO
validaDir3	Se desea o no validar el dir3 del expediente. Los valores validos son: - true: se desea validar. - false: no se desea validar.	NO	NO

OPERACIÓN			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
validaSIA	Se indica si se desea validar el SIA del expediente. Los valores validos son: - true: se desea validar. - false: no se desea validar.	NO	NO
validaFirma	Se indica si se desea validar la firma del expediente. Los valores validos son: - true: se desea validar. - false: no se desea validar.	NO	NO
validacionesDocumentos	Contiene todos elementos en relación con las validaciones que se desean realizar a cada uno de los documentos ENI.	SI	NO
validaSchema	Se indica si se desea validar el schema del documento. Los valores validos son: - true: se desea validar. - false: no se desea validar.	NO	NO
validaDir3	Se indica si se desea validar el dir3 del documento. Los valores validos son: - true: se desea validar. - false: no se desea validar.	NO	NO

OPERACIÓN			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
validaSIA	Parámetro no utilizado en esta operación.	NO	NO
validaFirma	Se indica si se desea validar la firma del documento. Los valores validos son: - true: se desea validar. - false: no se desea validar.	NO	NO

OPERACIÓN			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
Resultado	Contiene los elementos de la respuesta.	SI	NO
global	Mensaje informativo global del resultado de la petición.	SI	NO
detalle	Contiene los elementos relacionados con cada una de las validaciones realizadas.	SI	SI
idObjeto	Identificador tanto del expediente, como del documento, como del schema, como del dir3, como del SIA y de la firma.	SI	NO
codigoRespuesta	Código informativo del resultado de la validación.	SI	NO
detalleRespuesta	Mensaje informativo del resultado de la validación.	SI	NO

#### 5.2.6.6. Resultado de la operación

- Resultado de la petición con todos los parámetros obligatorios y opcionales:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:validarExpedienteDocumentosENIZIPResponse
xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <Resultado>
        <global>[G.000] - Sin problemas</global>
        <detalle>
          <idObjeto>ES_E04975701_2019_EXP_adfArcH_001</idObjeto>
          <codigoRespuesta>[E.E.000]</codigoRespuesta>
          <detalleRespuesta>Estructura Correcta</detalleRespuesta>
        </detalle>
        <detalle>
          <idObjeto>ES_E04975701_2019_EXP_adfArcH_001</idObjeto>
          <codigoRespuesta>[E.D.000]</codigoRespuesta>
          <detalleRespuesta>Código DIR3 Existente</detalleRespuesta>
        </detalle>
        <detalle>
          <idObjeto>ES_E04975701_2019_EXP_adfArcH_001</idObjeto>
          <codigoRespuesta>[E.F.000]</codigoRespuesta>
          <detalleRespuesta>Firma Válida -- Estado: true -- detalle: La firma es
valida</detalleRespuesta>
        </detalle>
        <detalle>
          <idObjeto>ES_E04975701_2019_adfArcDocumentoSencillo</idObjeto>
          <codigoRespuesta>[D.E.000]</codigoRespuesta>
          <detalleRespuesta>Estructura Correcta</detalleRespuesta>
        </detalle>
        <detalle>
```

```

    <idObjeto>ES_E04975701_2019_adfArcDocumentoSencillo</idObjeto>
    <codigoRespuesta>[D.D.000]</codigoRespuesta>
    <detalleRespuesta>Código DIR3 Existente</detalleRespuesta>
  </detalle>
  <detalle>
    <idObjeto>ES_E04975701_2019_adfArcDocumentoSencillo</idObjeto>
    <codigoRespuesta>[D.F.000]</codigoRespuesta>
    <detalleRespuesta>Firma Válida -- Estado: true -- detalle: La firma es
válida</detalleRespuesta>
  </detalle>
  <detalle>
    <idObjeto>ES_E04975701_2019_adfArcDocumentoSencillo</idObjeto>
    <codigoRespuesta>[E.N.000]</codigoRespuesta>
    <detalleRespuesta>Correspondencia documentos</detalleRespuesta>
  </detalle>
</Resultado>
</ns2:validarExpedienteDocumentosENIZIPResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

- Resultado de la petición con los parámetros necesarios:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:validarExpedienteDocumentosENIZIPResponse
xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <Resultado>
        <global>[G.000] - Sin problemas</global>
        <detalle>
          <idObjeto>ES_E04975701_2019_EXP_adfArcH_001</idObjeto>
          <codigoRespuesta>[E.D.000]</codigoRespuesta>

```

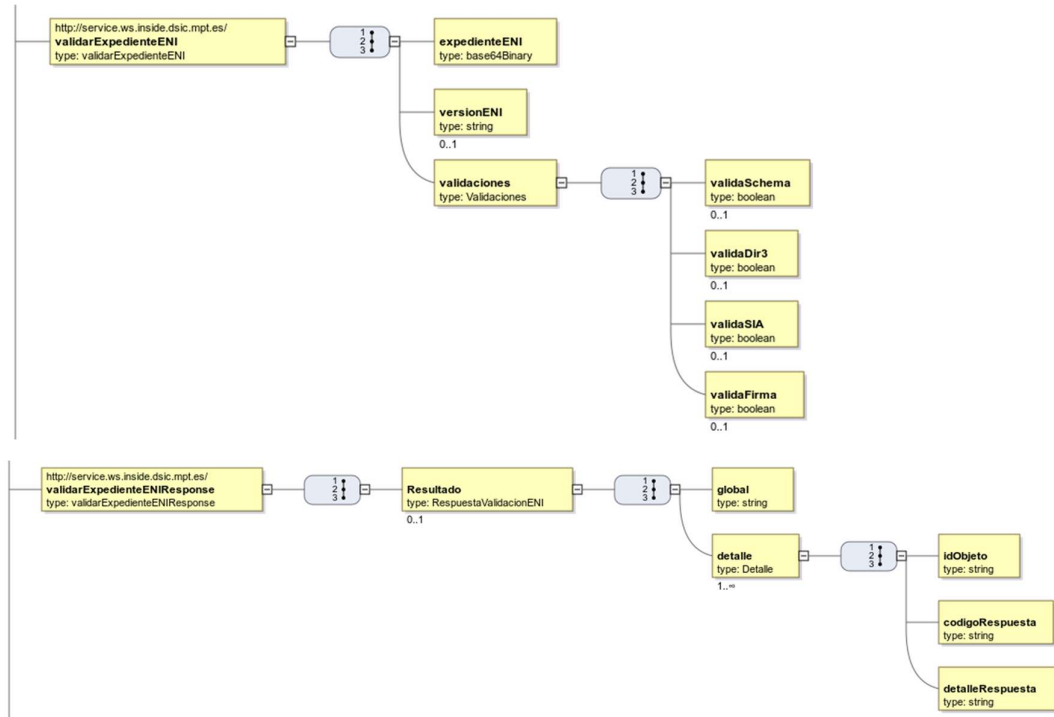


```
<detalleRespuesta>Código DIR3 Existente</detalleRespuesta>
</detalle>
<detalle>
  <idObjeto>ES_E04975701_2019_adfArcDocumentoSencillo</idObjeto>
  <codigoRespuesta>[D.F.000]</codigoRespuesta>
  <detalleRespuesta>Firma Válida -- Estado: true -- detalle: La firma es
válida</detalleRespuesta>
</detalle>
<detalle>
  <idObjeto>ES_E04975701_2019_adfArcDocumentoSencillo</idObjeto>
  <codigoRespuesta>[E.N.000]</codigoRespuesta>
  <detalleRespuesta>Correspondencia documentos</detalleRespuesta>
</detalle>
</Resultado>
</ns2:validarExpedienteDocumentosENIZIPResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## 5.2.7. validarExpedienteENI

### 5.2.7.1. Estructura de datos

Diagrama de estructura:



### 5.2.7.2. Parámetros de entrada

- **expedienteENI:** Aquí se indica el binario en base64 del expediente ENI que se desea validar.
- **versionENI:** Se indica la versión del xsd con la que se desea validar el schema del expediente ENI. A partir de la versión 6.2.1 de EEUTILS, EEUTIL MISC ya acepta como versionENI la versión 2.0. Por otro lado, si EEUTIL MISC no detecta como valor de este parámetro una versión correcta va a emplear siempre la versión por defecto (versión 1.0).
- **validaciones:** Contiene las indicaciones que determinan aquellos parámetros que se desean validar.
  - **validaSchema:** Por medio de este parámetro se indica si se desea validar el schema o no. Para ello se debe especificar uno de los siguientes valores:
    - **true:** si se desea validar.

- **false:** si no se desea validar.

Este parámetro es opcional, si no lo incluye en la petición el valor será false.

- **validaDir3:** Por medio de este parámetro se indica si se desea validar el DIR3 o no. Para ello se debe especificar uno de los siguientes valores:

- **true:** si se desea validar.
- **false:** si no se desea validar.

Este parámetro es opcional, si no lo incluye en la petición el valor será false.

- **validaSIA:** Por medio de este parámetro se indica si se desea validar SIA o no. Para ello se debe especificar uno de los siguientes valores:

- **true:** si se desea validar.
- **false:** si no se desea validar.

Este parámetro es opcional, si no lo incluye en la petición el valor será false.

- **validaFirma:** Por medio de este parámetro se indica si se desea validar la firma o no. Para ello se debe especificar uno de los siguientes valores:

- **true:** si se desea validar.
- **false:** si no se desea validar.

Este parámetro es opcional, si no lo incluye en la petición el valor será false.

#### 5.2.7.3. Parámetros de salida

- **Resultado:** Contiene los elementos de la respuesta:
  - **global:** se muestra un mensaje informativo en función de los resultados obtenidos en todas las validaciones realizadas.

TIPOS DE MENSAJE GLOBAL
El contenido del fichero xml para validarExpedienteENI es vacío
[G.999] - Existe algún problema
[G.000] - Sin problemas

- **detalle:** Contiene información de cada una de las validaciones indicadas en la petición:

- **idObjeto:** se trata del identificador tanto del expediente, como del schema, como del dir3, como del SIA y de la firma, puesto que todos ellos se encuentran asociados a ese identificador.
- **codigoRespuesta:** se muestra un código que indica si la operación se realizó satisfactoriamente o no.
- **detalleRespuesta:** se muestra un mensaje informativo en relación con el código de respuesta obtenido.

TIPOS DE CÓDIGO DE RESPUESTA	DETALLE DE RESPUESTA
[G.999]	Existe algún problema
[G.XXX]	El contenido del fichero xml para validarExpedienteENI es vacío
[E.E.999]	Estructura Incorrecta (...)
[E.E.000]	Estructura Correcta
[G.EXX]	Error interno. Contacte con el administrador
[E.D.999]	Código DIR3 NO existente (...)
[E.D.000]	Código DIR3 Existente
[G.DXX]	Error interno. Contacte con el administrador
[E.S.999]	Código SIA NO existente (...)
[E.S.000]	Código SIA Existente
[G.SXX]	Error interno. Contacte con el administrador
[E.F.999]	Firma Incorrecta -- Estado: false -- detalle: Error en la validación de la firma (...)
[E.F.000]	Firma Válida -- Estado: true -- detalle: La firma es válida
[G.FXX]	Error interno. Contacte con el administrador. (...)

#### 5.2.7.4. Estructura de una petición

Endpoint:

**http://maquina:puerto/eeutil-  
misc/ws/EeUtilValidacionENIUserNameTokenService?wsdl**

- Petición con todos los parámetros obligatorios y opcionales:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:validarExpedienteENI>
      <expedienteENI>PD94bWw...(expediente      ENI      en      base      64)...
bnRlPgOK</expedienteENI>
      <!--Optional:-->
      <versionENI>1.0</versionENI>
      <validaciones>
        <!--Optional:-->
        <validaSchema>true</validaSchema>
        <!--Optional:-->
        <validaDir3>true</validaDir3>
        <!--Optional:-->
        <validaSIA>true</validaSIA>
        <!--Optional:-->
        <validaFirma>true</validaFirma>
      </validaciones>
    </ser:validarExpedienteENI>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- Petición con los parámetros necesarios:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
```

```
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
  <ser:validarExpedienteENI>
    <expedienteENI>PD94b...(expediente ENI en base64)...Pg0K</expedienteENI>
    <validaciones>
      <validaDir3>true</validaDir3>
    </validaciones>
  </ser:validarExpedienteENI>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 5.2.7.5. Especificación de la interfaz

OPERACIÓN validarExpedienteENI			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
expedienteENI	Expediente ENI en base64 que se desea validar.	SI	NO
versionENI	Este parámetro puede tomar como valores: 1.0 (versión por defecto) o 2.0 (desde la versión 6.2.1 de EEUTILS hasta la versión más actual).	NO	NO
validaciones	Contiene todos elementos en relación con las validaciones que se desean realizar.	SI	NO
validaSchema	Se indica si se desea validar el schema del expediente. Los valores validos son: - true: se desea validar. - false: no se desea validar.	NO	NO
validaDir3	Se indica si se desea validar el dir3 del expediente. Los valores validos son: - true: se desea validar. - false: no se desea validar.	NO	NO
validaSIA	Se indica si se desea validar el SIA del expediente. Los valores validos son: - true: se desea validar. - false: no se desea validar.	NO	NO

OPERACIÓN validarExpedienteENI			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
validaFirma	<p>Se indica si se desea validar la firma del expediente. Los valores validos son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- true: se desea validar.</li> <li>- false: no se desea validar.</li> </ul>	NO	NO



OPERACIÓN validarExpedienteENI			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
Resultado	Contiene los elementos de la respuesta.	SI	NO
global	Mensaje informativo global del resultado de la petición.	SI	NO
detalle	Contiene los elementos relacionados con cada una de las validaciones realizadas.	SI	SI
idObjeto	Identificador tanto del documento, como del schema, como del dir3, como del SIA y de la firma.	SI	NO
codigoRespuesta	Código informativo del resultado de la validación.	SI	NO
detalleRespuesta	Mensaje informativo del resultado de la validación.	SI	NO

#### 5.2.7.6. Resultado de la operación

- Resultado de la petición con todos los parámetros obligatorios y opcionales:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:validarExpedienteENIResponse
xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <Resultado>
        <global>[G.000] - Sin problemas</global>
        <detalle>
          <idObjeto>20203CNF99253758268W</idObjeto>
          <codigoRespuesta>[E.E.000]</codigoRespuesta>
          <detalleRespuesta>Estructura Correcta</detalleRespuesta>
        </detalle>
        <detalle>
          <idObjeto>20203CNF99253758268W</idObjeto>
          <codigoRespuesta>[E.D.000]</codigoRespuesta>
          <detalleRespuesta>Código DIR3 Existente</detalleRespuesta>
        </detalle>
        <detalle>
          <idObjeto>20203CNF99253758268W</idObjeto>
          <codigoRespuesta>[E.S.000]</codigoRespuesta>
          <detalleRespuesta>Código SIA Existente</detalleRespuesta>
        </detalle>
        <detalle>
          <idObjeto>20203CNF99253758268W</idObjeto>
          <codigoRespuesta>[E.F.000]</codigoRespuesta>
          <detalleRespuesta>Firma Válida -- Estado: true -- detalle: La firma es
valida</detalleRespuesta>
        </detalle>
      </Resultado>
```

```
</ns2:validarExpedienteENIResponse>
```

```
</soap:Body>
```

```
</soap:Envelope>
```

- Resultado de la petición con los parámetros necesarios:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
```

```
<soap:Body>
```

```
<ns2:validarExpedienteENIResponse
```

```
xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
```

```
<Resultado>
```

```
<global>[G.000] - Sin problemas</global>
```

```
<detalle>
```

```
<idObjeto>ES_E04976601_2019_EXP_69_EXPEDIENTE1</idObjeto>
```

```
<codigoRespuesta>[E.D.000]</codigoRespuesta>
```

```
<detalleRespuesta>Código DIR3 Existente</detalleRespuesta>
```

```
</detalle>
```

```
</Resultado>
```

```
</ns2:validarExpedienteENIResponse>
```

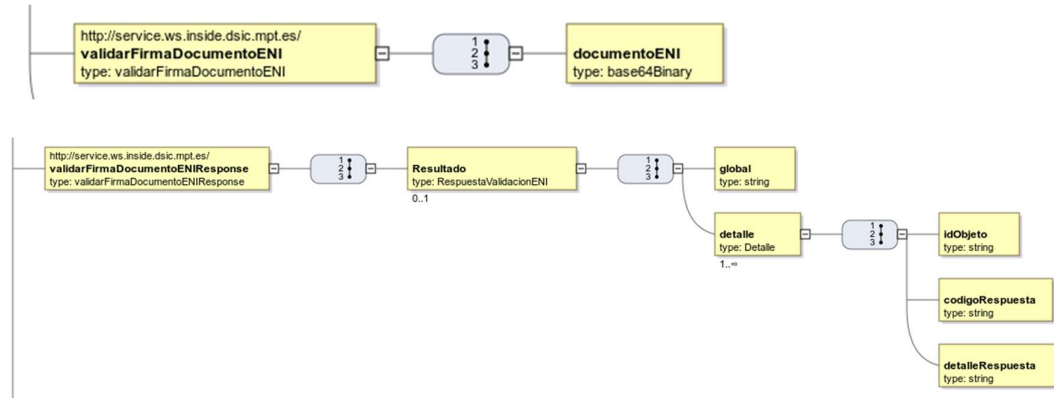
```
</soap:Body>
```

```
</soap:Envelope>
```

## 5.2.8. validarFirmaDocumentoENI

### 5.2.8.1. Estructura de datos

Diagrama de estructura:



### 5.2.8.2. Parámetros de entrada

- **documentoENI:** Aquí se indica el binario en base64 del documento ENI que se desea validar la firma. La versión ENI de este documento puede tratarse tanto de la versión 1.0 como de la versión 2.0. No es necesario indicar dicha versión, debido a que el sistema detecta e interpreta automáticamente la versión ENI del documento adjunto.
  - La versión 2.0 del ENI se encuentra disponible desde la versión 6.2.1 de EEUTILS hasta la versión más actual.

### 5.2.8.3. Parámetros de salida

- **Resultado:** Contiene los elementos de la respuesta:
  - **global:** se muestra un mensaje informativo en función de los resultados obtenidos en todas las validaciones realizadas.

TIPOS DE MENSAJE GLOBAL
El contenido del fichero xml para validarFirmaDocumentoENI es vacio
[G.999] - Existe algún problema
[G.000] - Sin problemas
[G.XXX] - Error interno. Contacte con el administrador

- **detalle:** Contiene información de cada una de las validaciones indicadas en la petición:
  - **idObjeto:** se trata del identificador del documento y de la firma, puesto que ambos se encuentran asociados a ese identificador.
  - **codigoRespuesta:** se muestra un código que indica si la operación se realizó satisfactoriamente o no.
  - **detalleRespuesta:** se muestra un mensaje informativo en relación con el código de respuesta obtenido.

TIPOS DE CÓDIGO DE RESPUESTA	DETALLE DE RESPUESTA
[G.999]	Existe algún problema
[G.XXX]	El contenido del fichero xml para validarFirmaDocumentoENI es vacío
[D.F.999]	Firma Incorrecta -- Estado: false -- detalle: Error en la validación de la firma (...)
[D.F.000]	Firma Válida -- Estado: true -- detalle: La firma es válida
[G.FXX]	Error interno. Contacte con el administrador. (...)

#### 5.2.8.4. Estructura de una petición

Endpoint:

**http://maquina:puerto/eeutil-  
misc/ws/EeUtilValidacionENIUserNameTokenService?wsdl**

- Petición con los parámetros necesarios:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
```

```
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
  <ser:validarFirmaDocumentoENI>
    <documentoENI>PD94bWwg...(documento ENI en
base64)...udG8+Cg==</documentoENI>
  </ser:validarFirmaDocumentoENI>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 5.2.8.5. Especificación de la interfaz

OPERACIÓN validarFirmaDocumentoENI			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
documentoENI	Documento ENI en base64 que se desea validar.	SI	NO

OPERACIÓN validarFirmaDocumentoENI			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
Resultado	Contiene los elementos de la respuesta.	SI	NO
global	Mensaje informativo global del resultado de la petición.	SI	NO
detalle	Contiene los elementos relacionados con la validación realizada.	SI	SI
idObjeto	Identificador tanto del documento como de la firma.	SI	NO
codigoRespuesta	Código informativo del resultado de la validación.	SI	NO
detalleRespuesta	Mensaje informativo del resultado de la validación.	SI	NO



#### 5.2.8.6. Resultado de la operación

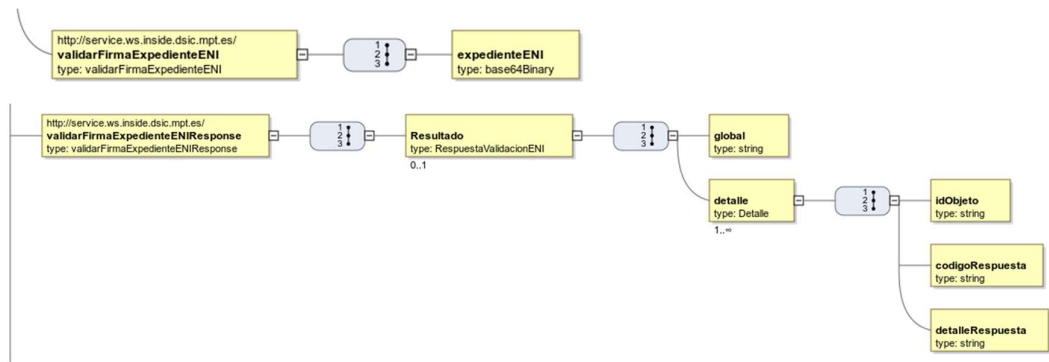
-Resultado de una petición:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:validarFirmaDocumentoENIResponse
xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <Resultado>
        <global>[G.000] - Sin problemas</global>
        <detalle>
          <idObjeto>ES_E04976601_2019_249_DOCUMENTO_XADES</idObjeto>
          <codigoRespuesta>[D.F.000]</codigoRespuesta>
          <detalleRespuesta>Firma Válida -- Estado: true -- detalle: La firma es
válida</detalleRespuesta>
        </detalle>
      </Resultado>
    </ns2:validarFirmaDocumentoENIResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

5.2.9. validarFirmaExpedienteENI

5.2.9.1. Estructura de datos

Diagrama de estructura:



5.2.9.2. Parámetros de entrada

- **expedienteENI:** Aquí se indica el binario en base64 del expediente ENI que se desea validar la firma. La versión ENI de este expediente puede tratarse tanto de la versión 1.0 como de la versión 2.0. No es necesario indicar dicha versión, debido a que el sistema detecta e interpreta automáticamente la versión ENI del expediente adjunto.
  - La versión 2.0 del ENI se encuentra disponible desde la versión 6.2.1 de EEUTILS hasta la versión más actual.

5.2.9.3. Parámetros de salida

- **Resultado:** Contiene los elementos de la respuesta:
  - **global:** se muestra un mensaje informativo en función de los resultados obtenidos en todas las validaciones realizadas.

TIPOS DE MENSAJE GLOBAL
El contenido del fichero xml para validarFirmaExpedienteENI es vacio
[G.999] - Existe algún problema
[G.000] - Sin problemas
[G.XXX] - Error interno. Contacte con el administrador

- **detalle:** Contiene información de cada una de las validaciones indicadas en la petición:
  - **idObjeto:** se trata del identificador del expediente y de la firma, puesto que ambos se encuentran asociados a ese identificador.
  - **codigoRespuesta:** se muestra un código que indica si la operación se realizó satisfactoriamente o no.
  - **detalleRespuesta:** se muestra un mensaje informativo en relación con el código de respuesta obtenido.

TIPOS DE CÓDIGO DE RESPUESTA	DETALLE DE RESPUESTA
[G.999]	Existe algún problema
[G.XXX]	El contenido del fichero xml para validarFirmaExpedienteENI es vacío
[E.F.999]	Firma Incorrecta -- Estado: false -- detalle: Error en la validación de la firma (...)
[E.F.000]	Firma Válida -- Estado: true -- detalle: La firma es válida
[G.FXX]	Error interno. Contacte con el administrador. (...)

#### 5.2.9.4. Estructura de una petición

Endpoint:

**http://maquina:puerto/eeutil-  
misc/ws/EeUtilValidacionENIUserNameTokenService?wsdl**

- Petición con los parámetros necesarios:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
```

```
<soapenv:Body>  
  <ser:validarFirmaExpedienteENI>  
    <expedienteENI>PD94bW...(expediente ENI en base  
64)WVudGU+</expedienteENI>  
  </ser:validarFirmaExpedienteENI>  
</soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

#### 5.2.9.5. Especificación de la interfaz

OPERACIÓN validarFirmaExpedienteENI			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
expedienteENI	Expediente ENI en base64 que se desea validar.	SI	NO

OPERACIÓN validarFirmaExpedienteENI			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
Resultado	Contiene los elementos de la respuesta.	SI	NO
global	Mensaje informativo global del resultado de la petición.	SI	NO
detalle	Contiene los elementos relacionados con la validación realizada.	SI	SI
idObjeto	Identificador tanto del expediente como de la firma.	SI	NO
codigoRespuesta	Código informativo del resultado de la validación.	SI	NO
detalleRespuesta	Mensaje informativo del resultado de la validación.	SI	NO

#### 5.2.9.6. Resultado de la operación

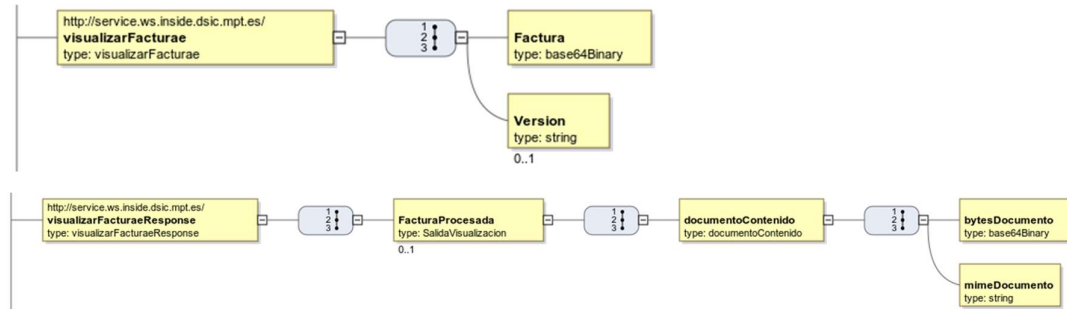
-Resultado de una petición:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:validarFirmaExpedienteENIResponse
xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <Resultado>
        <global>[G.000] - Sin problemas</global>
        <detalle>
          <idObjeto/>
          <codigoRespuesta>[E.F.000]</codigoRespuesta>
          <detalleRespuesta>Firma Válida -- Estado: true -- detalle: La firma es
valida</detalleRespuesta>
        </detalle>
      </Resultado>
    </ns2:validarFirmaExpedienteENIResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## 5.2.10. visualizarFacturae

### 5.2.10.1. Estructura de datos

Diagrama de estructura:



### 5.2.10.2. Parámetros de entrada

- **Factura:** Aquí se indica el binario en base64 de la factura que se desea visualizar.
- **Version:** Se indica la versión del xsl con la que se desea validar la estructura de la factura. Es recomendable no indicar esta versión, pues EEUTIL MISC al no detectar una versión correcta va a emplear siempre la versión por defecto.

### 5.2.10.3. Parámetros de salida

- **FacturaProcesada:** Contiene los elementos de la respuesta:
  - **documentoContenido:** Contiene los elementos de la respuesta relacionados con la visualización de la factura indicada:
    - **bytesDocumento:** array de bytes del html, expresado en base64, generado para visualizar la factura.
    - **mimeDocumento:** se trata del tipo de mime del archivo obtenido como respuesta.

### 5.2.10.4. Estructura de una petición

Endpoint:

**`http://maquina:puerto/eeutil-misc/ws/EeUtilMiscUserNameTokenService?wsdl`**

- Petición con todos los parámetros obligatorios y opcionales:



```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:visualizarFacturae>
      <Factura> PD94bW...(factura en base64)...HVyYWU+</Factura>
      <!--Optional:-->
      <Version>3.2.2</Version>
    </ser:visualizarFacturae>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- Petición con los parámetros necesarios:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:visualizarFacturae>
      <Factura>PD94bW...(factura en base64)...HVyYWU+</Factura>
    </ser:visualizarFacturae>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 5.2.10.5. Especificación de la interfaz

OPERACIÓN visualizarFacturae			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
Factura	Factura en base64 que se desea validar.	SI	NO
Version	Este parámetro indica la versión del ENI que se desea validar.	NO	NO

OPERACIÓN visualizarFacturae			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
FacturaProcesada	Contiene los siguientes elementos de la respuesta.	SI	NO
documentoContenido	Contiene los siguientes elementos de la respuesta relacionados con la visualización de la factura indicada.	SI	NO
bytesDocumento	Binario del html expresado en base64.	SI	NO
mimeDocumento	Indica el tipo de mime del archivo obtenido como respuesta.	SI	NO

### 5.2.10.6.Resultado de la operación

Resultado de la petición:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:visualizarFacturaeResponse
      xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <FacturaProcesada>
        <documentoContenido>
          <bytesDocumento>PGh0bWw ...(array de bytes del html en base64)...
          RtbD4K</bytesDocumento>
          <mimeDocumento>text/html</mimeDocumento>
        </documentoContenido>
      </FacturaProcesada>
    </ns2:visualizarFacturaeResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Visualización del archivo html generado a partir de una factura.

Resumen del lote

+

FACTURA NÚMERO 2

DATOS EMISOR

NOMBRE Y APELLIDOS: Emisorprimer\_apellido\_Esegundo\_apellido\_E

NIF/CIF: 123456782

[Mostrar más datos](#)

DATOS RECEPTOR

RAZON SOCIAL: receptor

NIF/CIF: 812345674

[Mostrar más datos](#)

RESUMEN FACTURA

NÚMERO	SERIE	TIPO	CLASE	LENGUA
2	PRACOP	Factura Completa	Original	Español
FECHA OPER.	FECHA EXPED.	LUGAR EXPED.	PERIODO FACT.	
	17-01-2013		17-01-2013 - 17-01-2013	
MONEDA OPERACION		MONEDA IMPUESTO		
EUR		EUR		

DETALLES

DESCRIPCION	FECHA OPER.	CANTIDAD	IMP. UNITARIO	TOTAL
Descripción de factura de mesas		4,00	300,000000	1.200,000000

IMPORTE

DESCUENTOS	CONCEPTO	TIPO (%)	IMPORTE
descuento_general		4,0000	48,48
TOTAL DESCUENTOS			48,48
TOTAL IMPORTE BRUTO ANTES IMPUESTOS			1.163,52

IMPUESTOS REPERCUTIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA	RECARGO EQUIV. (%)	CUOTA RECARGO EQUIV.
IPSI	3,00	1.163,52	34,91	3,00	34,91
IIVA	10,00	1.163,52	116,35		
TOTAL IMPUESTOS REPERCUTIDOS			279,24		

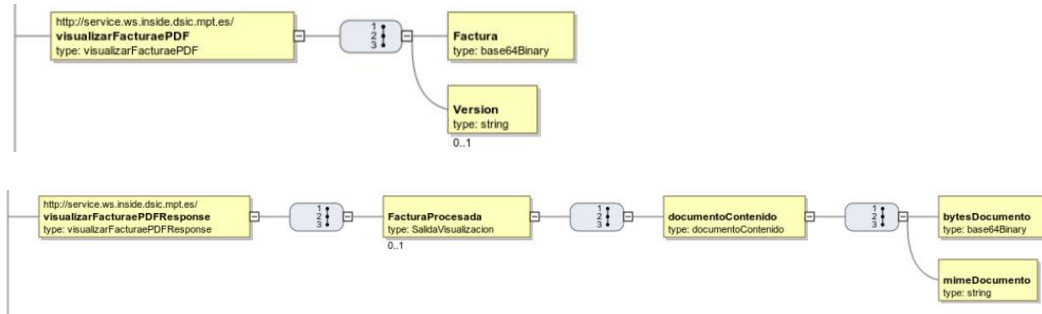
IMPUESTOS RETENIDOS

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA
IRJC	5,00	1.163,52	58,18
TOTAL IMPUESTOS RETENIDOS			58,18
TOTAL FACTURA			1.384,68
TOTAL A PAGAR			1.384,68
TOTAL A EJECUTAR			1.384,68

## 5.2.11. visualizarFacturaePDF

### 5.2.11.1. Estructura de datos

Diagrama de estructura:



### 5.2.11.2. Parámetros de entrada

- **Factura:** Aquí se indica el binario en base64 de la factura que se desea visualizar.
- **Version:** Se indica la versión de la plantilla XSL con la que se desea validar la estructura de la factura. Es recomendable no indicar esta versión, pues EEUTIL MISC al no detectar una versión correcta va a emplear siempre la versión por defecto.

### 5.2.11.3. Parámetros de salida

- **facturaProcesada:** este elemento contiene los elementos de la respuesta:
  - **documentoContenido:** Contiene los elementos de la respuesta relacionados con la visualización de la factura indicada:
    - **bytesDocumento:** es el documento PDF generado en base64, para visualizar la factura.
    - **mimeDocumento:** Es el tipo mime de la factura, la respuesta siempre genera un PDF, así que el texto que aparecerá será “application/pdf”.

### 5.2.11.4. Estructura de una petición

Endpoint:

**http://maquina:puerto/eeutil-misc/ws/EeUtilMiscUserNameTokenService?wsdl**

- Petición con todos los parámetros obligatorios y opcionales:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:visualizarFacturaePDF>
      <Factura>PD94bWwgd....(binario en base64 de la factura
electronica)...mFIPg==</Factura>
      <!--Optional:-->
      <Version>3.2.1</Version>
    </ser:visualizarFacturaePDF>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- Petición con los parámetros obligatorios:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:visualizarFacturaePDF>
      <Factura>PD94... (binario en base64 de la factura electronica) ....
R1cmFIPg==</Factura>
    </ser:visualizarFacturaePDF>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 5.2.11.5. Especificación de la interfaz

OPERACIÓN visualizarFacturaePDF			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
Factura	Es la factura electrónica que se desea visualizar.	SI	NO
Version	La versión correspondiente de la factura.	NO	NO

OPERACIÓN visualizarFacturaePDF			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
facturaProcesada	Contiene los elementos de la respuesta.	SI	NO
documentoContenido	Contiene los elementos relacionados al bloque de documento contenido.	SI	NO
bytesDocumento	Binario de la factura electrónica en PDF.	SI	NO
mimeDocumento	Es el tipo mime del documento, la respuesta siempre genera un PDF, así que el texto que aparecerá será "application/pdf".	SI	NO



### 5.2.11.6. Resultado de la operación

Respuesta correcta:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:visualizarFacturaePDFResponse
      xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <FacturaProcesada>
        <documentoContenido>
          <bytesDocumento>JVBERi0...(binario del PDF
resultante)..IRU9GCg==</bytesDocumento>
          <mimeDocumento>application/pdf</mimeDocumento>
        </documentoContenido>
      </FacturaProcesada>
    </ns2:visualizarFacturaePDFResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Visualización del PDF generado de la factura:

Adobe Acrobat Reader DC (32-bit)

Ver Firmar Ventana Ayuda

factura.pdf x

1 / 1

100%

**FACTURA NÚMERO 2**

[DETALLE DEL LOTE](#)

**DATOS EMISOR** [Mostrar más datos](#)

NOMBRE Y APELLIDOS: Emisorprimer\_apellido\_Esegundo\_apellido\_E NIF/CIF: 12345678Z

**DATOS RECEPTOR** [Mostrar más datos](#)

RAZÓN SOCIAL: receptor NIF/CIF: B12345674

**RESUMEN FACTURA**

NUMERO	SERIE	TIPO	CLASE	LENGUA
2	PACOP	Factura Completa	Original	
FECHA OPER.	FECHA EXPED.	LUGAR EXPED.	PERIODO FACT.	
-	17-01-2013	-	17-01-2013 - 17-01-2013	
MONEDA OPERACIÓN		MONEDA IMPUESTO		
EUR		EUR		

**DETALLES**

DESCRIPCIÓN	FECHA OPER.	CANTIDAD	IMP. UNITARIO	TOTAL
Descripcion de factura de mesas		4,00	300.000000	1.200.000000

## 6. EEUTIL-OPER-FIRMA

### 6.1. Descripción funcional

Eeutil-oper-firma es un servicio web cuya finalidad es realizar operaciones con firmas o certificados.

Tiene los siguientes servicios desplegados:

**`http://maquina:puerto/eeutil-`**

**`operfirma/ws/EeUtilOperFirmaUserNameTokenService?wsdl`**

**`http://maquina:puerto /eeutil-oper-firma/ws/EeUtilServiceMtom?wsdl`**

### 6.2. Operaciones

El servicio tiene las siguientes operaciones:

- **postProcesarFirma**: Esta operación sirve para postprocesar firmas generadas con versiones antiguas del cliente de @firma, de manera que se eliminan los caracteres extraños que metía el antiguo cliente en las firmas generadas, y que hacían imposible su validación.
- **validacionFirma**: esta operación sirve para validar firmas. Recibe una firma en base64, junto con otros parámetros relacionados con la firma, y devuelve el resultado de la validación.
- **validacionFirmaInfo**: esta operación sirve para validar firmas. Recibe una firma en base64, junto con otros parámetros relacionados con la firma, y devuelve el resultado de la validación.

Como se aprecia en la imagen, esta operación solo existe en el endpoint de SOAPBINDING:

**`http://maquina:puerto /eeutil-oper-firma/ws/EeUtilService?wsdl`**

Available SOAP services:

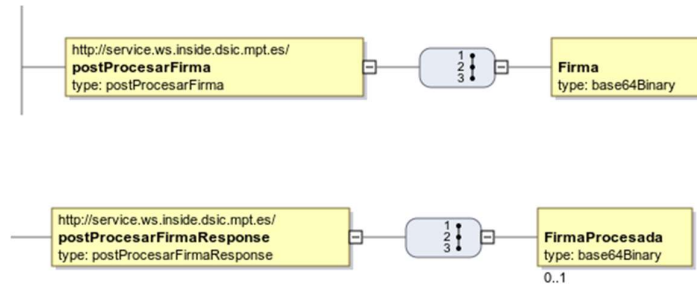
<b>EeUtilOperFirmaUserNameTokenService</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• postProcesarFirma</li> <li>• validacionFirma</li> <li>• getInfoCertificado</li> <li>• ampliarFirma</li> <li>• obtenerInformacionFirma</li> <li>• resellarFirmaA</li> <li>• validarCertificado</li> <li>• comprobarFirmaFormatoA</li> <li>• obtenerFirmantes</li> </ul>	<b>Endpoint address:</b> <a href="http://eeutil-oper-firma.desappjava.seap.minhap.es/eeutil-oper-firma/ws/EeUtilOperFirmaUserNameTokenService">http://eeutil-oper-firma.desappjava.seap.minhap.es/eeutil-oper-firma/ws/EeUtilOperFirmaUserNameTokenService</a> <b>WSDL :</b> <a href="http://impl.service.ws.inside.dsic.mpt.es/!EeUtilOperFirmaUserNameTokenServiceImplService">http://impl.service.ws.inside.dsic.mpt.es/!EeUtilOperFirmaUserNameTokenServiceImplService</a> <b>Target namespace:</b> <a href="http://impl.service.ws.inside.dsic.mpt.es/">http://impl.service.ws.inside.dsic.mpt.es/</a>
<b>EeUtilService</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• postProcesarFirma</li> <li>• validacionFirma</li> <li>• <b>validacionFirmaInfo</b></li> <li>• getInfoCertificado</li> <li>• ampliarFirma</li> <li>• obtenerInformacionFirma</li> <li>• resellarFirmaA</li> <li>• validarCertificado</li> <li>• comprobarFirmaFormatoA</li> <li>• obtenerFirmantes</li> </ul>	<b>Endpoint address:</b> <a href="http://eeutil-oper-firma.desappjava.seap.minhap.es/eeutil-oper-firma/ws/EeUtilService">http://eeutil-oper-firma.desappjava.seap.minhap.es/eeutil-oper-firma/ws/EeUtilService</a> <b>WSDL :</b> <a href="http://impl.service.ws.inside.dsic.mpt.es/!EeUtilServiceImplService">http://impl.service.ws.inside.dsic.mpt.es/!EeUtilServiceImplService</a> <b>Target namespace:</b> <a href="http://impl.service.ws.inside.dsic.mpt.es/">http://impl.service.ws.inside.dsic.mpt.es/</a>
<b>EeUtilServiceMtom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• postProcesarFirma</li> <li>• validacionFirma</li> <li>• getInfoCertificado</li> <li>• ampliarFirma</li> <li>• obtenerInformacionFirma</li> <li>• resellarFirmaA</li> <li>• validarCertificado</li> <li>• comprobarFirmaFormatoA</li> <li>• obtenerFirmantes</li> </ul>	<b>Endpoint address:</b> <a href="http://eeutil-oper-firma.desappjava.seap.minhap.es/eeutil-oper-firma/ws/EeUtilServiceMtom">http://eeutil-oper-firma.desappjava.seap.minhap.es/eeutil-oper-firma/ws/EeUtilServiceMtom</a> <b>WSDL :</b> <a href="http://impl.service.ws.inside.dsic.mpt.es/!EeUtilServiceMtomImplService">http://impl.service.ws.inside.dsic.mpt.es/!EeUtilServiceMtomImplService</a> <b>Target namespace:</b> <a href="http://impl.service.ws.inside.dsic.mpt.es/">http://impl.service.ws.inside.dsic.mpt.es/</a>

- **getInfoCertificado:** esta operación sirve para obtener información de un certificado. Recibe un certificado en base64 y devuelve el resultado tras la validación
- **ampliarFirma:** esta operación sirve para generar firmas ampliadas (firmas longevas que garantizan la validez de esta firma a largo plazo, una vez vencido el periodo de validez del certificado) a partir de otras firmas.
- **obtenerInformacionFirma:** esta operación sirve para obtener información de una firma. Por ejemplo: obtener los firmantes, el contenido firmado o el tipo de firma.
- **resellarFirmaA:** esta operación sirve para resellar una firma ya existente. La función de resellar se puede utilizar para volver a sellar firmas que están próximas a caducar.
- **validarCertificado:** esta operación sirve para para validar certificados y obtener cierta información de ellos. Recibe un certificado en base64 y devuelve el resultado de la validación junto con otros datos.
- **comprobarFormatoFirmaA:** esta operación sirve para comprobar si una firma tiene el formato de una firma ampliada.
- **obtenerFirmantes:** esta operación sirve para obtener los datos de cada uno de los firmantes correspondientes a la firma indicada.

## 6.2.1. postProcesarFirma

### 6.2.1.1. Estructura de datos

Diagrama de estructura:



### 6.2.1.2. Parámetros de entrada

- **Firma:** La firma que se desea procesar codificada en base64.

### 6.2.1.3. Parámetros de salida

- **FirmaProcesada:** La firma procesada (sin caracteres extraños) codificada en base64.

### 6.2.1.4. Estructura de una petición

Endpoint:

**http://maquina:puerto/eeutil-oper-firma/ws/EeUtilOperFirmaUserNameTokenService?wsdl**

Petición con todos los parámetros:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:postProcesarFirma>
      <Firma>PD94bWwgd...(El binario de la firma)..0FGSVJNQT4= </Firma>
    </ser:postProcesarFirma>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
  
```

### 6.2.1.5. Especificación de la interfaz

OPERACIÓN postProcesarFirma			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
Firma	La firma codificada en base64.	SI	NO

OPERACIÓN postProcesarFirma			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
FirmaProcesada	La firma obtenida procesada (sin caracteres extraños) codificada en base64.	SI	NO

#### 6.2.1.6. Resultado de la operación

La respuesta devolverá la firma adjuntada en la petición procesada:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:postProcesarFirmaResponse
xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <FirmaProcesada>PD94b...(binario de la firma)...k1BPg==</FirmaProcesada>
    </ns2:postProcesarFirmaResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

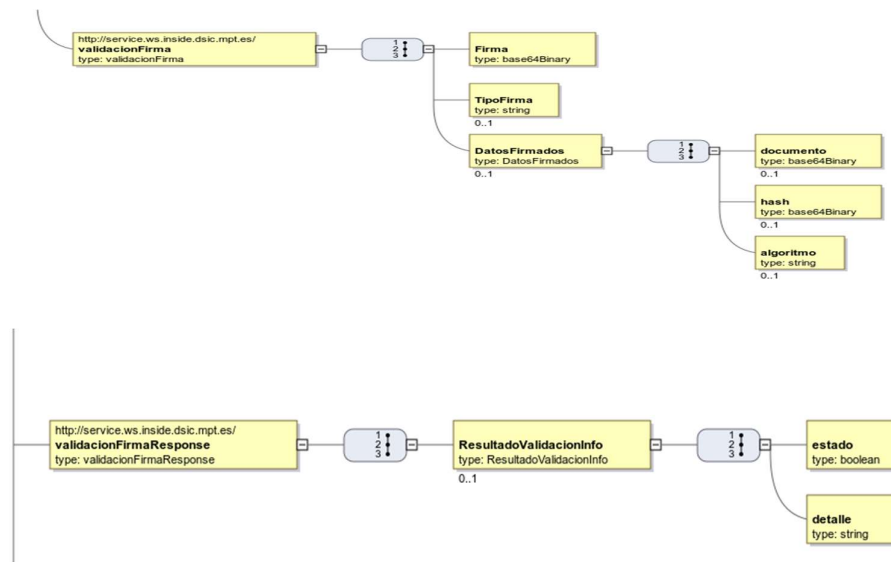
Cualquier contenido que se adjunte en la petición que no se trate de una firma arrojará un mensaje similar a este en la respuesta:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <soap:Fault>
      <faultcode>soap:Server</faultcode>
      <faultstring>Error postprocesando firma Error inesperado al procesar la firma:
No existe postProcessor para este tipo de firma</faultstring>
      <detail>
        <ns2:ErrorTest xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
          <status>ERROR</status>
          <codigo>Error postprocesando firma</codigo>
          <descripcion>UUID: 7b0fd32d-206c-4cbe-b428-ea0df809dbeb Error
postprocesando firma Error inesperado al procesar la firma: No existe
postProcessor para este tipo de firma</descripcion>
        </ns2:ErrorTest>
      </detail>
    </soap:Fault>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## 6.2.2. validacionFirma

### 6.2.2.1. Estructura de datos

Diagrama de estructura:



### 6.2.2.2. Parámetros de entrada

- **Firma:** Binario en base64 de la firma que se va a validar.
- **TipoFirma:** Se indica el tipo de firma, aunque se adjunte la firma del documento, se indica en una tabla de referencia los formatos según el documento del que se obtuvo la firma:

TIPO DE FIRMA	FORMATO DEL TIPO DE FIRMA (cadena de texto valida)	DOCUMENTOS SEGÚN TIPO DE FIRMA
TF02	XAdES Detached	Ficheros XML
TF03	XAdES Enveloped	Ficheros XML
TF04 TF05	CAdES	El binario de cualquier tipo de documento que no sea XML o PDF y se permita firmar
TF06	PADES	Documentos PDF

TF07	XAdES Manifest	Cadena Hash en base64 del fichero
------	----------------	-----------------------------------

- **DatosFirmados:** Contiene elementos relacionados a la firma, son los siguientes:
  - **documento:** Documento originario de la firma en base64.
  - **hash:** Función hash del documento adjuntado en el parámetro **documento**.
  - **algoritmo:** El tipo de función hash que se haya aplicado al hash.

#### 6.2.2.3. Parámetros de salida

- **ResultadoValidacionInfo:** Contiene los elementos de la respuesta:
  - **estado:** Indica si es válida la firma. Los 2 estados son:
    - **true:** firma valida.
    - **false:** firma no valida.
  - **detalle:** Mensaje informativo en relación con el estado obtenido.

#### 6.2.2.4. Estructura de una petición

Endpoint:

**http://maquina:puerto/eeutil-oper-firma/ws/EeUtilOperFirmaUserNameTokenService?wsdl**

Petición con todos los parámetros obligatorios y opcionales:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:validacionFirma>
      <Firma>MIIMe....(aquí viene el binario de la firma)....NRfN9Hw==</Firma>
      <!--Optional:-->
      <TipoFirma>CADES</TipoFirma>
      <!--Optional:-->
      <DatosFirmados>
        <!--Optional:-->
      </DatosFirmados>
    </ser:validacionFirma>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



```
<documento>RXN0byBlcyB1bmEgcHJ1ZWJhDQpDb24gc2FsdG9zIGRlIGxpbmVhIGRl
IHR4dC4=
```

```
<!--Optional:-->
```

```
<hash>DBF2CA24F79835FA6382C95AC3E3F8D55293F3895306094734329DDCE644
73C58162C6624A0644014C206A09B95EA3E7A7D87C5081AB7A15EFACA83A34926
B5A
```

```
<!--Optional:-->
```

```
<algoritmo>SHA512
```

```
</DatosFirmados>
```

```
</ser:validacionFirma>
```

```
</soapenv:Body>
```

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

Petición con todos los parámetros necesarios:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
```

```
<soapenv:Header/>
```

```
<soapenv:Body>
```

```
<ser:validacionFirma>
```

```
<Firma>MIIMeAY... (aquí viene el binario de la firma).....NRfN9Hw==
```

```
</ser:validacionFirma>
```

```
</soapenv:Body>
```

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

#### 6.2.2.5. Especificación de la interfaz

OPERACIÓN validacionFirma			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
Firma	Firma en base64 que se quiere validar.	SI	NO
TipoFirma	Se indica el tipo de firma.	NO	NO
DatosFirmados	Contiene elementos adicionales en relación con el documento de la firma.	NO	NO
documento	Documento originario de la firma en base64.	NO	NO
hash	Función hash del documento.	NO	NO
algoritmo	El tipo de función hash que se haya aplicado.	NO	NO

OPERACIÓN validacionFirma			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
ResultadoValidacionInfo	Contiene los elementos de la respuesta relacionados con la validación de la firma.	SI	NO
estado	Indica si es válida la firma. Los 2 estados son: - <b>true</b> : firma valida - <b>false</b> : firma no valida	SI	NO
detalle	Se muestra un mensaje informativo en relación al estado obtenido.	SI	NO

#### 6.2.2.6. Resultado de la operación

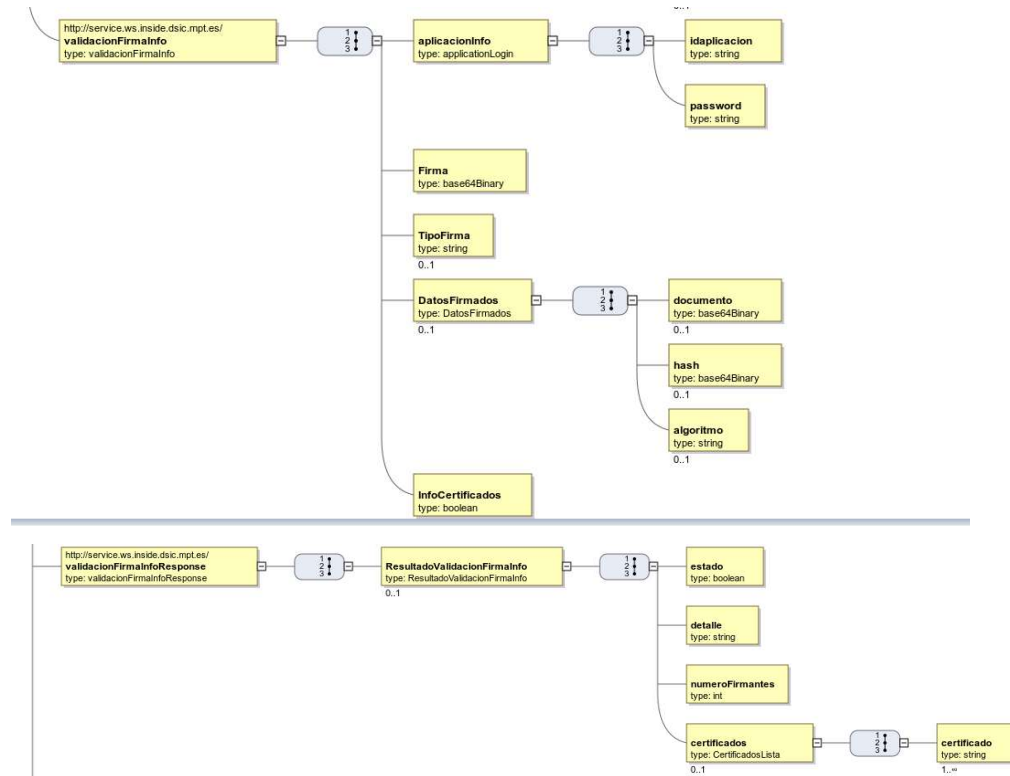
```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:validacionFirmaResponse xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <ResultadoValidacionInfo>
        <estado>true</estado>
        <detalle>La firma es valida</detalle>
      </ResultadoValidacionInfo>
    </ns2:validacionFirmaResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

En la respuesta se indica el resultado de la validación de la firma adjuntada en la petición

## 6.2.3. validacionFirmaInfo

### 6.2.3.1. Estructura de datos

Diagrama de estructura:



### 6.2.3.2. Parámetros de entrada

- **aplicacionInfo:** En este parámetro están contenidos los elementos de autenticación de la petición.
  - **idaplicacion:** Aquí se indica el usuario / aplicación de autenticación.
  - **password:** Aquí se indica la contraseña del usuario indicado.
- **Firma:** Aquí se mete el binario en base64 de la firma que se va a validar.
- **TipoFirma:** Se indica el tipo de firma, aunque se adjunte la firma del documento, se indica en una tabla de referencia los formatos según el documento del que se obtuvo la firma:

TIPO DE FIRMA	FORMATO DEL TIPO DE FIRMA (cadena de texto valida)	DOCUMENTOS SEGÚN TIPO DE FIRMA
TF02	XAdES Detached	Ficheros XML
TF03	XAdES Enveloped	Ficheros XML
TF04 TF05	CAdES	El binario de cualquier tipo de documento que no sea XML o PDF y se permita firmar
TF06	PAdES	Documentos PDF
TF07	XAdES Manifest	Recomendado para ficheros grandes (mayores de 8Mb). Para el caso de firmas XAdES Manifest lo que se enviará a validar es el hash firmado, en lugar del fichero entero.

- **DatosFirmados:** Contiene elementos relacionados a la firma, son los siguientes:
  - **documento:** Documento originario de la firma en base64.
  - **hash:** Función hash del documento adjuntado en el parámetro **documento**.
  - **algoritmo:** El tipo de función hash que se haya aplicado al hash.
- **InfoCertificados:** En este elemento se indica si se quiere recuperar el certificado o certificados que realizaron la firma que se obtiene de la propia firma adjuntada. Las cadenas de texto validas son:
  - **true:** Se quiere recuperar el certificado en la respuesta.
  - **false:** No se quiere recuperar el certificado en la respuesta.

#### 6.2.3.3. Parámetros de salida

- **ResultadoValidacionFirmaInfo:** Contiene los elementos de la respuesta:
  - **estado:** Indica si es válida la firma. Los 2 estados son:
    - **true:** firma valida.
    - **false:** firma no valida.
  - **detalle:** Se muestra un mensaje informativo en relación al estado obtenido.

- **numeroFirmantes:** Aquí se indica el número de firmantes de la firma.
- **certificados:** Contiene el certificado o certificados de la firma, según el número de firmantes habrá 1 o más elementos **certificado**. Este elemento y su hijo solo aparecerán en la respuesta si se indicó que se deseaba recuperar en la petición en el parámetro **InfoCertificados**:
  - **certificado:** El certificado o certificados que realizaron la firma.

#### 6.2.3.4. Estructura de una petición

Endpoint:

**http://maquina:puerto /eeutil-oper-firma/ws/EeUtilService?wsdl**

Petición con todos los parámetros obligatorios y opcionales:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:validacionFirmaInfo>
      <aplicacionInfo>
        <idaplicacion>idaplicacion</idaplicacion>
        <password>password</password>
      </aplicacionInfo>
      <Firma>MIIMeAYJK....(Binario de la firma)...I3alcYNRfN9Hw==</Firma>
      <!--Optional:-->
      <TipoFirma>CADES</TipoFirma>
      <!--Optional:-->
      <DatosFirmados>
        <!--Optional:-->
      </DatosFirmados>
      <documento>RXN0byBlcyB1bmEgcHJ1ZWJhDQpDb24gc2FsdG9zIGRlIGxpbnVhIGRI
IHR4dC4=</documento>
      <!--Optional:-->
    </ser:validacionFirmaInfo>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<hash>DBF2CA24F79835FA6382C95AC3E3F8D55293F3895306094734329DDCE644
73C58162C6624A0644014C206A09B95EA3E7A7D87C5081AB7A15EFACA83A34926
B5A</hash>
  <!--Optional:-->
  <algoritmo>SHA512</algoritmo>
</DatosFirmados>
  <InfoCertificados>true</InfoCertificados>
</ser:validacionFirmaInfo>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Petición con todos los parámetros necesarios:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:validacionFirmaInfo>
      <aplicacionInfo>
        <idaplicacion>idaplicacion</idaplicacion>
        <password>password</password>
      </aplicacionInfo>
      <Firma>MIlkFgYJ.....(Binario de la firma).....zJ5Qrc=</Firma>
      <InfoCertificados>true</InfoCertificados>
    </ser:validacionFirmaInfo>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



### 6.2.3.5. Especificación de la interfaz

OPERACIÓN validacionFirmaInfo			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
Firma	Firma en base64 que se quiere validar.	SI	NO
TipoFirma	Se indica el tipo de firma.	NO	NO
DatosFirmados	Contiene elementos adicionales en relación al documento de la firma.	NO	NO
Documento	Documento originario de la firma en base64.	NO	NO
Hash	Función hash del documento.	NO	NO
Algoritmo	El tipo de función hash que se haya aplicado.	NO	NO
InfoCertificados	<p>Se indica si se quiere recuperar el certificado o certificados que realizaron la firma que se obtiene de la propia firma adjuntada. Las cadenas de texto validas son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>true:</b> se quiere recuperar el certificado en la respuesta.</li> <li><b>false:</b> no se quiere recuperar el certificado en la respuesta.</li> </ul>	SI	NO

OPERACIÓN validacionFirmaInfo			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
ResultadoValidacionInfo	Contiene los elementos de la respuesta relacionados con la validación de la firma.	SI	NO
estado	Indica si es válida la firma. Los 2 estados son: - <b>true</b> : firma valida. - <b>false</b> : firma no valida.	SI	NO
detalle	Se muestra un mensaje informativo en relación al estado obtenido.	SI	NO
numeroFirmantes	Numero de firmantes que realizaron la firma.	SI	NO
certificados	Contiene el certificado o certificados de los firmantes, este parámetro y su hijo aparecerán si así se indicó en la petición.	SI	NO
certificado	El certificado codificado en base64 del firmante que realizo la firma.	NO	SI

#### 6.2.3.6. Resultado de la operación

Respuesta correcta donde se ha indicado que se desea recuperar el certificado firmante en la petición:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:validacionFirmaInfoResponse
xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <ResultadoValidacionFirmaInfo>
        <estado>true</estado>
        <detalle>La firma es valida</detalle>
        <numeroFirmantes>1</numeroFirmantes>
        <certificados>
          <certificado>MIIHsTCC...(el binario del
certificado)...Z6+CT7o=</certificado>
        </certificados>
      </ResultadoValidacionFirmaInfo>
    </ns2:validacionFirmaInfoResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Respuesta correcta donde se ha indicado que no se desea recuperar el certificado firmante en la petición:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:validacionFirmaInfoResponse
xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <ResultadoValidacionFirmaInfo>
        <estado>true</estado>
        <detalle>La firma es valida</detalle>
        <numeroFirmantes>1</numeroFirmantes>
      </ResultadoValidacionFirmaInfo>
```

```
</ns2:validacionFirmaInfoResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

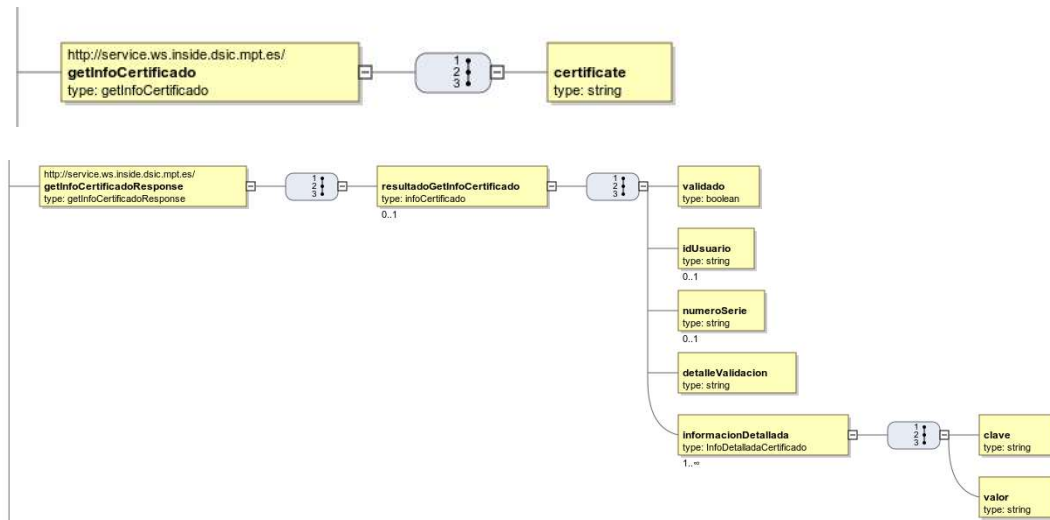
Respuesta de una firma con 2 firmantes donde se ha indicado que se desea recuperar los certificados de la firma en la petición:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:validacionFirmaInfoResponse
xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <ResultadoValidacionFirmaInfo>
        <estado>true</estado>
        <detalle>La firma es valida</detalle>
        <numeroFirmantes>2</numeroFirmantes>
        <certificados>
          <certificado>MIIHsTC..( el binario del certificado)...6+CT7o=</certificado>
          <certificado>MIIHbT.....( el binario del certificado).....OwKqjF</certificado>
        </certificados>
      </ResultadoValidacionFirmaInfo>
    </ns2:validacionFirmaInfoResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## 6.2.4. getInfoCertificado

### 6.2.4.1. Estructura de datos

Diagrama de estructura:



### 6.2.4.2. Parámetros de entrada

- **certificate:** Aquí se adjunta el certificado que se desea validar codificado en base64.

### 6.2.4.3. Parámetros de salida

- **resultadoGetInfoCertificado:** Este elemento contiene los elementos de la respuesta:
  - **validado:** Aquí se indica si el fichero que se adjuntó en el parámetro de entrada **certificate** es un certificado:
    - **true** - El fichero adjuntado es un certificado.
    - **false** - El fichero adjuntado no es un certificado.
  - **idUsuario:** El NIF de la persona física o CIF de una entidad si se trata de un certificado.
  - **numeroSerie:** El número de serie único asignado para identificación del certificado.
  - **detalleValidacion:** Se muestra un mensaje informativo en relación con el estado obtenido.

- **informacionDetallada:** Se muestra la información en detalle para cada uno de los datos del certificado:
  - **clave:** Nombre del parámetro del dato del certificado.
  - **valor:** Contenido del parámetro del dato del certificado.

#### 6.2.4.4. Estructura de una petición

Endpoint:

**http://maquina:puerto/eeutil-oper-firma/ws/EeUtilOperFirmaUserNameTokenService?wsdl**

Petición con todos los parámetros necesarios y obligatorios:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:getInfoCertificado>
      <certificate>MIllm....(binario del certificado).... vlocA==</certificate>
    </ser:getInfoCertificado>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

#### 6.2.4.5. Especificación de la interfaz

OPERACIÓN getInfoCertificado			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
certificate	Es el certificado que se desea validar codificado en base64.	SI	NO

OPERACIÓN getInfoCertificado			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
resultadoGetInfoCertificado	Contiene los elementos de la respuesta.	SI	NO
validado	Se indica si el fichero que se adjuntó es un certificado: - <b>true</b> : el fichero adjuntado es un certificado - <b>false</b> : el fichero adjuntado no es un certificado	SI	NO
idUsuario	El NIF de la persona física o CIF de una entidad.	SI	NO
numeroSerie	El número de serie único asignado para identificación del certificado.	SI	NO
detalleValidacion	Se muestra un mensaje informativo en relación con el estado obtenido.	SI	NO
InformacionDetallada	Contiene los elementos relacionados al bloque de información detallada.	SI	SI
clave	Identificador de la información extra del certificado.	SI	SI
valor	Contenido de la información extra del certificado.	SI	SI



#### 6.2.4.6. Resultado de la operación

Se muestran las respuestas más comunes que se puedan obtener:

Respuesta de un certificado que no es válido:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:getInfoCertificadoResponse
xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <resultadoGetInfoCertificado>
        <validado>true</validado>
        <idUsuario>11111111H</idUsuario>
        <numeroSerie>87392426675448624211526734021992163813</numeroSerie>
        <detalleValidacion>El certificado no paso la validacion</detalleValidacion>
        <informacionDetallada>
          <clave>numeroSerie</clave>
          <valor>87392426675448624211526734021992163813</valor>
        </informacionDetallada>
        <informacionDetallada>
          <clave>segundoApellidoResponsable</clave>
          <valor>ESPAÑOL</valor>
        </informacionDetallada>
        <informacionDetallada>
          <clave>primerApellidoResponsable</clave>
          <valor>ESPAÑOL</valor>
        </informacionDetallada>
        <informacionDetallada>
          <clave>subject</clave>
          <valor>CN=JUAN ESPAÑOL
ESPAÑOL,serialNumber=11111111H,givenName=JUAN,SN=ESPAÑOL
ESPAÑOL,OU=Certificado Notarial Personal (Autentica),OU=Autorizado ante
Notario NOTARIO FICTICIO,C=ES</valor>
```

```

</informacionDetallada>
<informacionDetallada>
  <clave>certClassification</clave>
  <valor>ESIG</valor>
</informacionDetallada>
<informacionDetallada>
  <clave>idEmisor</clave>
  <valor>CN=ANCERT Certificados Notariales Personales V2,O=Agencia
Notarial de Certificacion S.L.U. - CIF B83395988,L=Paseo del General Martinez
Campos 46 6a planta 28010 Madrid,C=ES</valor>
</informacionDetallada>
<informacionDetallada>
  <clave>unidadOrganizativa</clave>
  <valor>OrganizationUnit=Autorizado ante Notario NOTARIO FICTICIO
OrganizationUnit=Certificado Notarial Personal (Autentica)</valor>
</informacionDetallada>
<informacionDetallada>
  <clave>extensionUsoCertificado</clave>
  <valor>KeyPurposeId 0: TLS Web client authentication
KeyPurposeId 1: E-mail protection</valor>
</informacionDetallada>
<informacionDetallada>
  <clave>versionPolitica</clave>
  <valor>61</valor>
</informacionDetallada>
<informacionDetallada>
  <clave>NIFResponsable</clave>
  <valor>11111111H</valor>
</informacionDetallada>
<informacionDetallada>

```

```
<clave>OrganizacionEmisora</clave>
<valor>Agencia Notarial de Certificacion S.L.U. - CIF B83395988</valor>
</informacionDetallada>
<informacionDetallada>
  <clave>tipoCertificado</clave>
  <valor>ANCERT PF Personal Autenticación 2010</valor>
</informacionDetallada>
<informacionDetallada>
  <clave>email</clave>
  <valor>no-mail@ancert.com</valor>
</informacionDetallada>
<informacionDetallada>
  <clave>idPolitica</clave>
  <valor>MITyC</valor>
</informacionDetallada>
<informacionDetallada>
  <clave>validoDesde</clave>
  <valor>2016-05-04 mié 10:10:58 +0200</valor>
</informacionDetallada>
<informacionDetallada>
  <clave>ApellidosResponsable</clave>
  <valor>ESPAÑOL ESPAÑOL</valor>
</informacionDetallada>
<informacionDetallada>
  <clave>validoHasta</clave>
  <valor>2019-05-04 sáb 10:10:58 +0200</valor>
</informacionDetallada>
<informacionDetallada>
  <clave>usoCertificado</clave>
  <valor>digitalSignature</valor>
```

```
</informacionDetallada>
<informacionDetallada>
  <clave>certQualified</clave>
  <valor>YES</valor>
</informacionDetallada>
<informacionDetallada>
  <clave>NombreApellidosResponsable</clave>
  <valor>JUAN ESPAÑOL ESPAÑOL</valor>
</informacionDetallada>
<informacionDetallada>
  <clave>pais</clave>
  <valor>ES</valor>
</informacionDetallada>
<informacionDetallada>
  <clave>politica</clave>
  <valor>1.3.6.1.4.1.18920.1.1.1.2.2</valor>
</informacionDetallada>
<informacionDetallada>
  <clave>nombreResponsable</clave>
  <valor>JUAN</valor>
</informacionDetallada>
<informacionDetallada>
  <clave>qscd</clave>
  <valor>YES</valor>
</informacionDetallada>
<informacionDetallada>
  <clave>clasificacion</clave>
  <valor>0</valor>
</informacionDetallada>
</resultadoGetInfoCertificado>
```

```
</ns2:getInfoCertificadoResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Respuesta donde el fichero adjunto no es un certificado:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:getInfoCertificadoResponse
xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <resultadoGetInfoCertificado>
        <validado>false</validado>
        <idUsuario/>
        <detalleValidacion>CodigoError: COD_066
```

Descripcion: El certificado a validar no es soportado por el sistema.

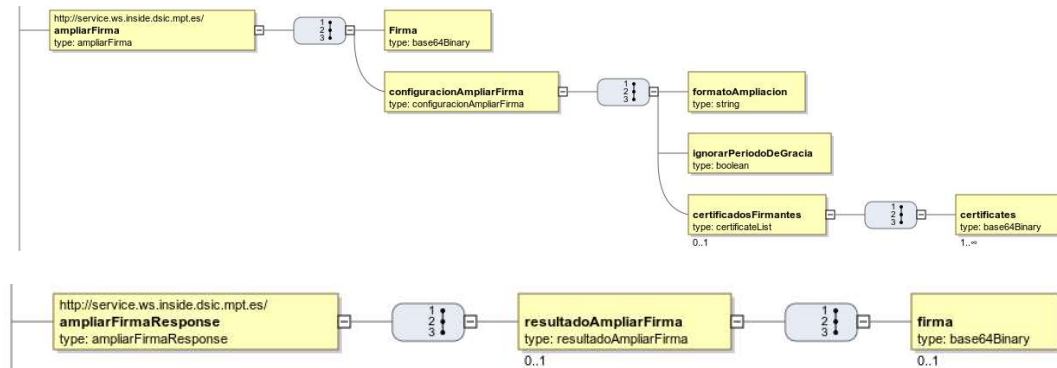
ExcepcionAsociada: null</detalleValidacion>

```
      <informacionDetallada>
        <clave>Afirma</clave>
        <valor>Error en Validación</valor>
      </informacionDetallada>
    </resultadoGetInfoCertificado>
  </ns2:getInfoCertificadoResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## 6.2.5. ampliarFirma

### 6.2.5.1. Estructura de datos

Diagrama de estructura:



### 6.2.5.2. Parámetros de entrada

- **Firma:** Aquí se mete el binario en base64 de la firma que se desea ampliar.
- **configuracionAmpliarFirma:** Contiene aquellos elementos que especifican el formato de la firmada ampliada:
  - **formatoAmpliacion:** Por medio de este parámetro se indica el formato de ampliación deseado para la firma. Las cadenas válidas se muestran en la siguiente tabla:

TIPO DE FIRMA	FORMATO DE AMPLICACION SEGÚN EL TIPO DE FIRMA (cadena de texto valida)
XADES-A CADES-A XADES-MF-A	urn:oasis:names:tc:dss:1.0:profiles:AdES:forms:ES-A
XADES-C CADES-C XADES-MF-C	urn:oasis:names:tc:dss:1.0:profiles:AdES:forms:ES-C
XADES-T CADES-T XADES-MF-T	urn:oasis:names:tc:dss:1.0:profiles:AdES:forms:ES-T

XADES-X(X1) CADES-X(X1) XADES-MF-X(X1)	urn:oasis:names:tc:dss:1.0:profiles:AdES:forms:ES-X-1
XADES-X(X2) CADES-X(X2) XADES-MF-X(X2)	urn:oasis:names:tc:dss:1.0:profiles:AdES:forms:ES-X-2
XADES-X CADES-X XADES-MF-X	urn:oasis:names:tc:dss:1.0:profiles:AdES:forms:ES-X
XADES-XL(XL1) CADES-XL(XL1) XADES-MF-XL(XL1)	urn:oasis:names:tc:dss:1.0:profiles:AdES:forms:ES-X-L-1
XADES-XL(XL2) CADES-XL(XL2) XADES-MF-XL(XL2)	urn:oasis:names:tc:dss:1.0:profiles:AdES:forms:ES-X-L-2
XADES-XL CADES-XL XADES-MF-XL	urn:oasis:names:tc:dss:1.0:profiles:AdES:forms:ES-X-L
PADES	urn:afirma:dss:1.0:profile:XSS:PAdES:1.1.2:forms:LTV
Cualquier tipo de firma en la que se quiera ampliar y añadir un sello de tiempo	TIMESTAMP

- **ignorarPeriodoDeGracia:** Por medio de este parámetro se indica si se desea ignorar el periodo de gracia o no. Para ello se debe especificar uno de los siguientes valores:
  - **true:** si se desea ignorar el periodo de gracia.
  - **false:** si no se desea ignorar el periodo de gracia.

- **certificadosFirmantes:** Lista de certificados firmantes para ampliar la firma. Como mínimo debe de haber 1 certificado si se desea utilizar este parámetro.
  - **certificates:** Aquí se introduce el binario en base64 del certificado.

#### 6.2.5.3. Parámetros de salida

- **resultadoAmpliarFirma:** Este parámetro contiene únicamente el siguiente elemento:
  - **firma:** Aquí se obtiene el binario en base64 de la firma ampliada.

#### 6.2.5.4. Estructura de una petición

Endpoint:

**http://maquina:puerto/eeutil-oper-firma/ws/EeUtilOperFirmaUserNameTokenService?wsdl**

Petición con todos los parámetros obligatorios y opcionales:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:ampliarFirma>
      <Firma> PD94b...(aquí viene la firma en base64)...VJNQ4= </Firma>
      <configuracionAmpliarFirma>
        <formatoAmpliacion>TIMESTAMP</formatoAmpliacion>
        <ignorarPeriodoDeGracia>true</ignorarPeriodoDeGracia>
        <!--Optional:-->
        <certificadosFirmantes>
          <!--1 or more repetitions:-->
          <certificates> MIIHbTC...(binario del certificado)...jRBV+OwKqjF
        </certificates>
        </certificadosFirmantes>
      </configuracionAmpliarFirma>
    </ser:ampliarFirma>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



```
</ser:ampliarFirma>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Petición con todos los parámetros obligatorios:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:ampliarFirma>
      <Firma>PD94b...(aquí viene la firma en base64)...VJNQT4=</Firma>
      <configuracionAmpliarFirma>
        <formatoAmpliacion>TIMESTAMP</formatoAmpliacion>
        <ignorarPeriodoDeGracia>true</ignorarPeriodoDeGracia>
      </configuracionAmpliarFirma>
    </ser:ampliarFirma>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

#### 6.2.5.5. Especificación de la interfaz

OPERACIÓN ampliarFirma			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
Firma	La firma codificada en base64 que se desea ampliar.	SI	NO
configuracionAmpliarFirma	Contiene aquellos elementos que especifican el formato de la firmada ampliada.	SI	NO
formatoAmpliacion	Formato de ampliación deseado para la firma. Las cadenas válidas se muestran en la tabla del apartado Parámetros de entrada.	SI	NO
ignorarPeriodoDeGracia	Se indica si se desea ignorar el periodo de gracia, dando como valor: "true" → si se desea ignorar. "false" → no se desea ignorar.	SI	NO
certificadosFirmantes	Lista de certificados firmantes para ampliar la firma. Como mínimo debe de haber 1 certificado si se desea utilizar este parámetro.	NO	NO
certificates	El certificado codificado en base64.	NO	SI

OPERACIÓN ampliarFirma			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
resultadoAmpliarFirma	Contiene el elemento con la firma ampliada.	SI	NO
firma	La firma codificada en base64.	SI	NO

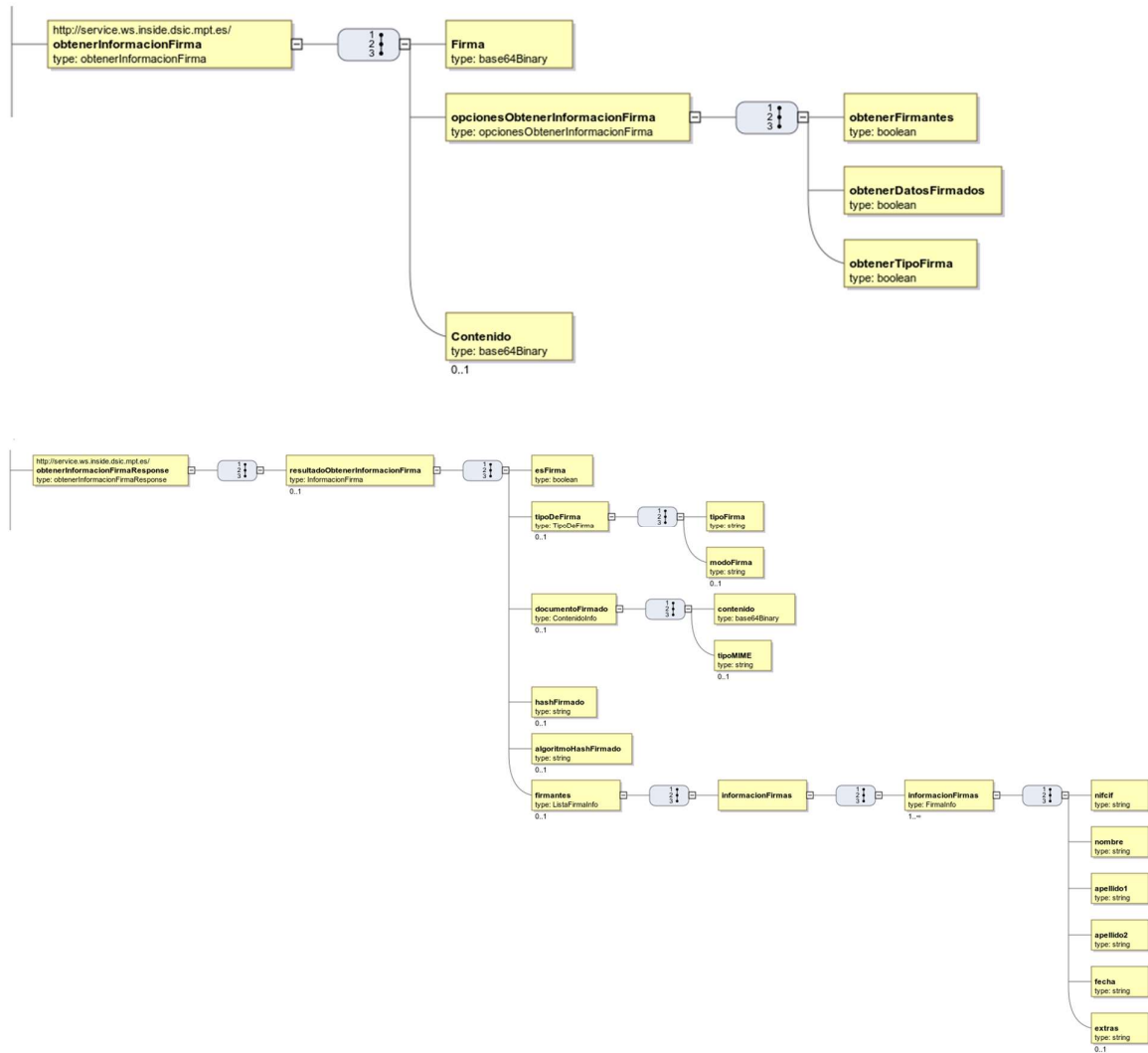
#### 6.2.5.6. Resultado de la operación

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:ampliarFirmaResponse xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <resultadoAmpliarFirma>
        <firma>PD94b...(aquí viene la firma en base64)...!STUE+</firma>
      </resultadoAmpliarFirma>
    </ns2:ampliarFirmaResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## 6.2.6. obtenerInformacionFirma

### 6.2.6.1. Estructura de datos

Diagrama de estructura:



### 6.2.6.2. Parámetros de entrada

- **Firma:** Aquí se mete el binario en base64 de la firma que se va a validar.
- **opcionesObtenerInformacionFirma:** Contiene los elementos donde se indica si se desea que aparezcan esos datos en la respuesta:
  - **obtenerFirmantes:** Se indica si se quiere que recuperen los datos de los firmantes en la respuesta. Los valores validos son:

- **true:** se desea recuperar los datos de los firmantes.
- **false:** no se desea recuperar los datos de los firmantes.
- **obtenerDatosFirmados:** Se indica si se quiere recuperar el documento original de la firma. Los valores validos son:
  - **true:** se desea recuperar el documento original de la firma.
  - **false:** no se desea recuperar el documento original de la firma.
- **obtenerTipoFirma:** Se indica si se quiere que recuperar el tipo de firma:
  - **true:** se desea recuperar el tipo de firma.
  - **false:** no se desea recuperar el tipo de firma.
- **Contenido:** Aquí se adjunta el binario en base64 del documento original de la firma adjuntada.

#### 6.2.6.3. Parámetros de salida

- **resultadoObtenerInformacionFirma:** Contiene los elementos de la respuesta:
  - **esFirma:** Indica si el binario adjuntado corresponde a una firma.
  - **tipoDeFirma:** Contiene el elemento donde se indica el tipo de firma:
    - **tipoFirma:** indica el tipo de firma.
    - **modoFirma:** *parámetro definido, pero no utilizado en esta operación.*
- **documentoFirmado:** Contiene los elementos relacionados al documento firmado:
  - **contenido:** es el documento original que se firmó.
  - **tipoMIME:** el mime correspondiente al documento que se firmó.
- **hashFirmado:** *Parámetro definido, pero no utilizado en esta operación.*
- **algoritmoHashFirmado:** *Parámetro definido, pero no utilizado en esta operación.*
- **firmantes:**
  - **informacionFirmas:** Contiene los datos del firmante o de los distintos firmantes.
    - **informacionFirmas:** Contiene los datos específicos del firmante

- **nifcif:** el nif del firmante si es una persona física o el cif si es una entidad.
- **nombre:** el nombre del firmante, sea una persona física o una entidad.
- **apellido1:** el primer apellido del firmante.
- **apellido2:** el segundo apellido del firmante.
- **fecha:** fecha de cuando se realizó la firma.
- **extras:** información adicional del firmante.

\*Algunos parámetros se han definido por que parten de la interfaz de otra operación, pero no se usan en la operación obtenerInformacionFirma.

#### 6.2.6.4. Estructura de una petición

Endpoint:

**http://maquina:puerto/eeutil-oper-firma/ws/EeUtilOperFirmaUserNameTokenService?wsdl**

Petición con todos los parámetros obligatorios y opcionales:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:obtenerInformacionFirma>
      <Firma>MIIX9....(aquí viene el binario de la firma).... 5e9TFg==</Firma>
      <opcionesObtenerInformacionFirma>
        <obtenerFirmantes>true</obtenerFirmantes>
        <obtenerDatosFirmados>true</obtenerDatosFirmados>
        <obtenerTipoFirma>true</obtenerTipoFirma>
      </opcionesObtenerInformacionFirma>
      <!--Optional:-->
      <Contenido>UFJVRUJBUyBGRUxJWA==</Contenido>
    </ser:obtenerInformacionFirma>
```

```
</soapenv:Body>
```

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

Petición con todos los parámetros necesarios:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
```

```
<soapenv:Header/>
```

```
<soapenv:Body>
```

```
<ser:obtenerInformacionFirma>
```

```
<Firma> MIIx9....(aquí viene el binario de la firma).... 5e9TFg==</Firma>
```

```
<opcionesObtenerInformacionFirma>
```

```
<obtenerFirmantes>true</obtenerFirmantes>
```

```
<obtenerDatosFirmados>true</obtenerDatosFirmados>
```

```
<obtenerTipoFirma>true</obtenerTipoFirma>
```

```
</opcionesObtenerInformacionFirma>
```

```
</ser:obtenerInformacionFirma>
```

```
</soapenv:Body>
```

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



#### 6.2.6.5. Especificación de la interfaz

OPERACIÓN obtenerInformacionFirma			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
Firma	La firma codificada en base64.	SI	NO
opcionesObtenerInformacionFirma	Contiene los elementos donde se indica si se desea obtener o no esos datos.	SI	NO
obtenerFirmantes	Se indica si se quiere que recuperen los datos de los firmantes en la respuesta. Los valores validos son: - <b>true</b> : se desea recuperar los datos de los firmantes. - <b>false</b> : no se desea recuperar los datos de los firmantes.	SI	NO
obtenerDatosFirmados	Se indica si se quiere recuperar el documento original de la firma. Los valores validos son: - <b>true</b> : se desea recuperar el documento original de la firma. - <b>false</b> : no se desea recuperar el documento original de la firma.	SI	NO

OPERACIÓN obtenerInformacionFirma			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
obtenerTipoFirma	<p>Se indica si se quiere que recuperen los datos de los firmantes en la respuesta. Los valores validos son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>true</b>: se desea recuperar los datos de los firmantes.</li> <li>- <b>false</b>: no se desea recuperar los datos de los firmantes.</li> </ul>	SI	NO
Contenido	Documento original de la firma codificado en base64.	NO	NO

OPERACIÓN obtenerInformacionFirma			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
resultadoObtenerInformacionFirma	Contiene los elementos de la respuesta.	SI	NO
esFirma	Indica si el binario adjuntado corresponde a una firma: - <b>true</b> : es una firma valida. - <b>false</b> : es una firma no valida.	SI	NO
tipoDeFirma	Contiene el elemento relacionado al bloque de tipo de firma.	SI	NO
tipoFirma	Indica el tipo de firma.	SI	NO
modoFirma	<i>Parámetro no utilizado en esta operación.</i>	NO	NO
documentoFirmado	Contiene los elementos relacionados bloque del documento firmado.	SI	NO
Contenido	Es el binario del documento original que se firmó.	SI	NO
tipoMIME	El mime correspondiente al documento que se firmó.	SI	NO
hashFirmado	<i>Parámetro no utilizado en esta operación.</i>	NO	NO

OPERACIÓN obtenerInformacionFirma			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
algoritmoHashFirmado	<i>Parámetro no utilizado en esta operación.</i>	NO	NO
Firmantes	Contiene todos los elementos en relación al bloque de firmantes.	SI	NO
informacionFirmas	Contiene el elemento o elementos que contienen los datos del firmante o de los distintos firmantes.	SI	SI
informacionFirmas	Contiene los datos específicos del firmante.	SI	NO
Nifcif	El nif del firmante si es una persona física o el cif si es una entidad.	SI	NO
Nombre	El nombre del firmante, sea una persona física o una entidad.	SI	NO
apellido1	El primer apellido del firmante.	SI	NO
apellido2	El segundo apellido del firmante.	SI	NO
Fecha	Fecha de cuando se realizó la firma.	SI	NO
Extras	Información adicional del firmante.	SI	NO

#### 6.2.6.6. Resultado de la operación

Respuesta donde se muestran todas las opciones:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
```

```
<soap:Body>
```

```
<ns2:obtenerInformacionFirmaResponse
```

```
xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
```

```
<resultadoObtenerInformacionFirma>
```

```
<esFirma>true</esFirma>
```

```
<tipoDeFirma>
```

```
<tipoFirma>CADES</tipoFirma>
```

```
</tipoDeFirma>
```

```
<documentoFirmado>
```

```
<contenido>UFJVRUJBuYBGRUxJWA==</contenido>
```

```
<tipoMIME>text/plain</tipoMIME>
```

```
</documentoFirmado>
```

```
<firmantes>
```

```
<informacionFirmas>
```

```
<informacionFirmas>
```

```
<nifcif>NIF O CIF</nifcif>
```

```
<nombre>NOMBRE</nombre>
```

```
<apellido1>APELLIDO1</apellido1>
```

```
<apellido2>APELLIDO2</apellido2>
```

```
<fecha>13/04/2021 10:05</fecha>
```

```
<extras>F</extras>
```

```
</informacionFirmas>
```

```
</informacionFirmas>
```

```
</firmantes>
```

```
</resultadoObtenerInformacionFirma>
```

```
</ns2:obtenerInformacionFirmaResponse>
```

```
</soap:Body>
```

Bloque de datos relativos al tipo de firma

Bloque de datos relativos a los datos firmados

Bloque de datos relativos a la información de la firmante o firmantes

</soap:Envelope>

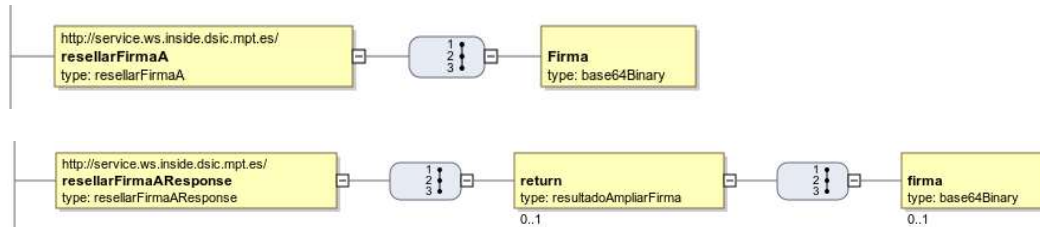
Esta sería una respuesta donde se ha indicado que no se desea mostrar información ni de la firma, ni del documento de la firma y ni del firmante o firmantes, donde se indica solamente que si se trata de una firma valida o no valida:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:obtenerInformacionFirmaResponse
xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <resultadoObtenerInformacionFirma>
        <esFirma>true</esFirma>
      </resultadoObtenerInformacionFirma>
    </ns2:obtenerInformacionFirmaResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## 6.2.7. resellarFirmaA

### 6.2.7.1. Estructura de datos

Diagrama de estructura:



### 6.2.7.2. Parámetros de entrada

- **Firma:** Aquí se mete el binario en base64 de la firma que se desea resellar.

### 6.2.7.3. Parámetros de salida

- **return:** Este parámetro contiene el siguiente elemento:
  - **firma:** Este parámetro obtenido se trata de la firmada resellada (añadido sello de tiempo) en base64.

### 6.2.7.4. Estructura de una petición

Endpoint:

**http://maquina:puerto/eeutil-oper-firma/ws/EeUtilOperFirmaUserNameTokenService?wsdl**

Petición con los parámetros necesarios:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:resellarFirmaA>
      <Firma> MIIY...(aquí viene la firma en base64)... IAgLRw==</Firma>
    </ser:resellarFirmaA>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

#### 6.2.7.5. Especificación de la interfaz

OPERACIÓN resellarFirmaA			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
Firma	La firma codificada en base64.	SI	NO



OPERACIÓN resellarFirmaA			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
return	Elemento que contiene la firma.	SI	NO
firma	La firma resellada codificada en base64.	SI	NO

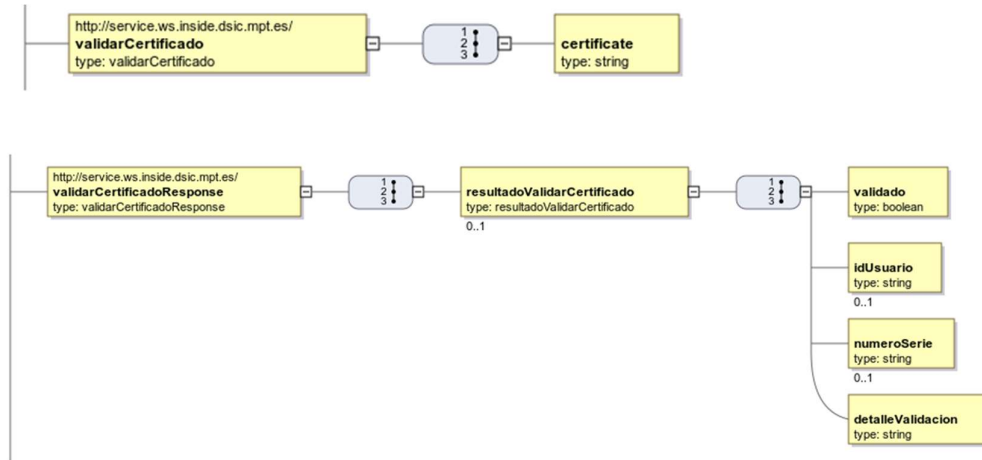
#### 6.2.7.6. Resultado de la operación

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:resellarFirmaAResponse
xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <return>
        <firma> MIMP...(aquí viene la firma en base64)...p7iLvSQ==</firma>
      </return>
    </ns2:resellarFirmaAResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## 6.2.8. validarCertificado

### 6.2.8.1. Estructura de datos

Diagrama de estructura:



### 6.2.8.2. Parámetros de entrada

- **certificate:** Aquí se adjunta el certificado que se desea validar codificado en base64.

### 6.2.8.3. Parámetros de salida

- **resultadoValidarCertificado:** Este elemento contiene los elementos de la respuesta.
  - **validado:** Aquí se indica si el fichero que se adjuntó en el parámetro de entrada **certificate** es un certificado:
    - **true** - el fichero adjuntado es un certificado.
    - **false** - el fichero adjuntado no es un certificado.
  - **idUserio:** El NIF de la persona física o CIF de una entidad si se trata de un certificado.
  - **numeroSerie:** El número de serie único asignado para identificación del certificado.
  - **detalleValidacion:** Mensaje informativo.

#### 6.2.8.4. Estructura de una petición

Endpoint:

**http://maquina:puerto/eeutil-oper-  
firma/ws/EeUtilOperFirmaUserNameTokenService?wsdl**

Petición con todos los parámetros:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">  
  <soapenv:Header/>  
  <soapenv:Body>  
    <ser:validarCertificado>  
      <certificate>MIllm...(certificado en binario base64)...locA==</certificate>  
    </ser:validarCertificado>  
  </soapenv:Body>  
</soapenv:Envelop
```

### 6.2.8.5. Especificación de la interfaz

OPERACIÓN validarCertificado			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
certificate	Es el certificado que se desea validar codificado en base64.	SI	NO

OPERACIÓN validarCertificado			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
resultadoValidarCertificado	Contiene los elementos de la petición.	SI	NO
validado	Se indica si el elemento adjuntado en la petición se trata de un certificado. Los valores que salen son: - <b>true</b> : el fichero es un certificado. - <b>false</b> : el fichero no es un certificado.	SI	NO
idUsuario	El NIF de la persona física o CIF de una entidad.	SI	NO
numeroSerie	El número de serie único asignado para identificación del certificado.	SI	NO
detalleValidacion	Mensaje informativo.	SI	NO

#### 6.2.8.6. Resultado de la operación

Se muestran las respuestas más comunes que se puedan obtener:

Respuesta de un certificado correcto:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:validarCertificadoResponse
xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <resultadoValidarCertificado>
        <validado>true</validado>
        <idUsuario>1111111A</idUsuario>
        <numeroSerie>12173508680891096965191668039010937757</numeroSerie>
        <detalleValidacion>Validacion Satisfactoria</detalleValidacion>
      </resultadoValidarCertificado>
    </ns2:validarCertificadoResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Respuesta de un certificado que no es válido:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:validarCertificadoResponse
xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <resultadoValidarCertificado>
        <validado>true</validado>
        <idUsuario>1111111A </idUsuario>
        <numeroSerie>87392426675448624211526734021992163813</numeroSerie>
        <detalleValidacion>El certificado no paso la validacion</detalleValidacion>
      </resultadoValidarCertificado>
    </ns2:validarCertificadoResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Respuesta donde el fichero adjunto no es un certificado:

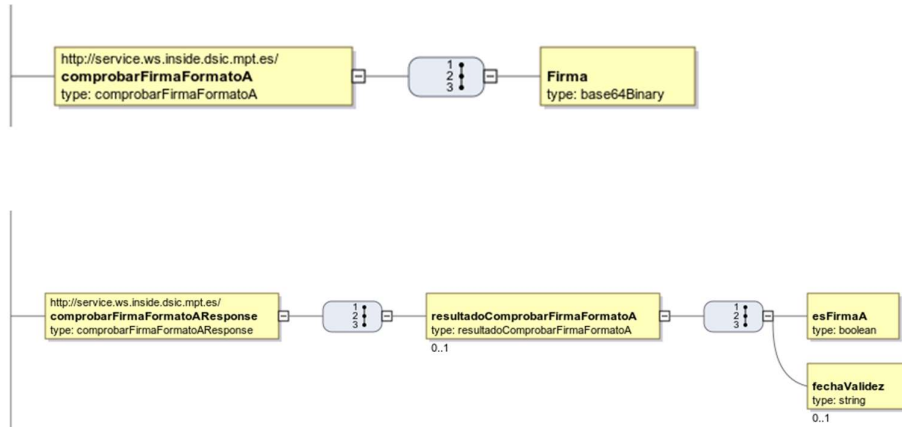
```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:validarCertificadoResponse
xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <resultadoValidarCertificado>
        <validado>false</validado>
        <idUserario/>
        <detalleValidacion>CodigoError: COD_000
Descripcion: Validación de Certificado errónea.
ExcepcionAsociada: null</detalleValidacion>
      </resultadoValidarCertificado>
    </ns2:validarCertificadoResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```



## 6.2.9. comprobarFormatoFirmaA

### 6.2.9.1. Estructura de datos

Diagrama de estructura:



### 6.2.9.2. Parámetros de entrada

- **Firma:** Se adjunta la firma que se desea comprobar.

### 6.2.9.3. Parámetros de salida

- **resultadoComprobarFirmaFormatoA:** Este parámetro contiene los siguientes elementos de la respuesta:
  - **esFirmaA:** Indica si la firma tiene el formato correcto, lo indica con las siguientes cadenas de caracteres:
    - **true**, cuando la firma tiene un formato de firma ampliada.
    - **false**, cuando la firma no tiene un formato de firma ampliada.
  - **fechaValidez:** Indica la fecha donde dejara de ser válida la firma, este parámetro se muestra cuando el parámetro **esFirmaA** es **true** (cuando se trate de una firma ampliada).

### 6.2.9.4. Estructura de una petición

Endpoint:

**http://maquina:puerto/eeutil-oper-  
 firma/ws/EeUtilOperFirmaUserNameTokenService?wsdl**

Petición con todos los parámetros:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">  
  <soapenv:Header/>  
  <soapenv:Body>  
    <ser:comprobarFirmaFormatoA>  
      <Firma>MIIMU...(firma en binario base64)....GhC4Q</Firma>  
    </ser:comprobarFirmaFormatoA>  
  </soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

### 6.2.9.5. Especificación de la interfaz

OPERACIÓN comprobarFormatoFirmaA			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
Firma	Se adjunta la firma que se desea comprobar.	SI	NO

OPERACIÓN comprobarFormatoFirmaA			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
esFirmaA	Indica si la firma tiene el formato correcto, lo indica con las siguientes cadenas de caracteres: - <b>true</b> , el formato es correcto - <b>false</b> , el formato no es correcto	SI	NO
fechaValidez	Indica la fecha donde dejara de ser válida la firma. Este parámetro aparece en la respuesta cuando el parámetro <b>esFirmaA</b> es <b>true</b> .	NO	NO

#### 6.2.9.6. Resultado de la operación

Resultado de una firma ampliada:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:comprobarFirmaFormatoAResponse
xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <resultadoComprobarFirmaFormatoA>
        <esFirmaA>true</esFirmaA>
        <fechaValidez>2027-09-08 mié 09:51:27 +0200</fechaValidez>
      </resultadoComprobarFirmaFormatoA>
    </ns2:comprobarFirmaFormatoAResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

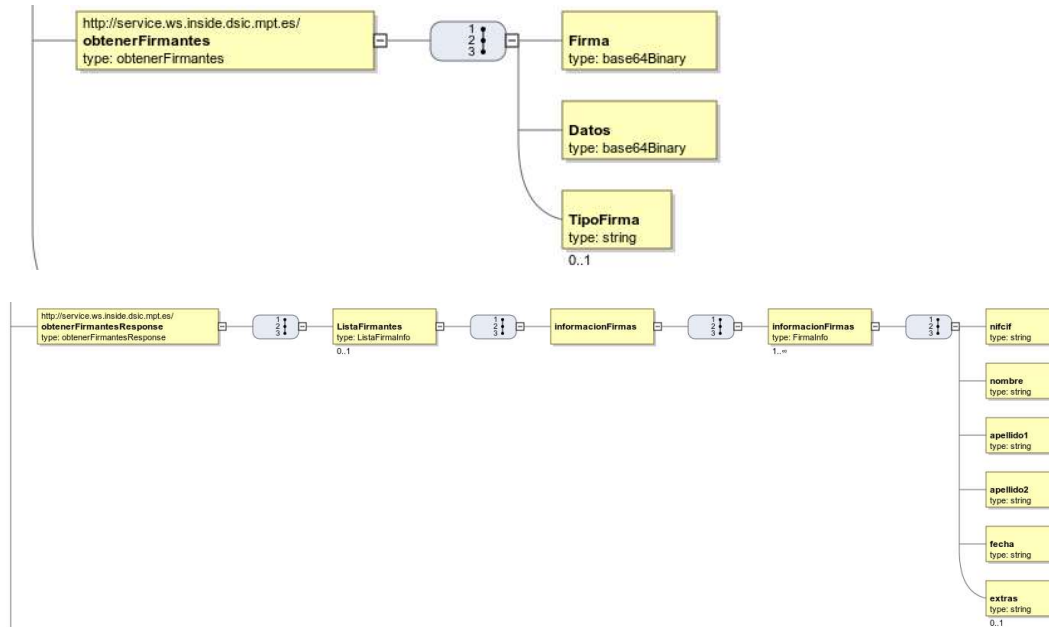
Resultado de una firma sin ampliación:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:comprobarFirmaFormatoAResponse
xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <resultadoComprobarFirmaFormatoA>
        <esFirmaA>false</esFirmaA>
      </resultadoComprobarFirmaFormatoA>
    </ns2:comprobarFirmaFormatoAResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## 6.2.10. obtenerFirmantes

### 6.2.10.1. Estructura de datos

Diagrama de estructura:



### 6.2.10.2. Parámetros de entrada

- **Firma:** Aquí se mete el binario en base64 de la firma de la que se desea obtener los datos de los firmantes.
- **Datos:** Aquí se introduce el archivo original del que se realizó la firma.
- **TipoFirma:** Es el tipo de firma según el documento firmado. Las cadenas válidas se muestran en la siguiente tabla:

TIPO DE FIRMA	FORMATO DEL TIPO DE FIRMA (cadena de texto valida)	DOCUMENTOS SEGÚN TIPO DE FIRMA
TF02	XAdES Detached	Ficheros XML
TF03	XAdES Enveloped	Ficheros XML
TF04 TF05	CAdES	El binario de cualquier tipo de documento que no sea XML o PDF y que se permita firmar

TF06	PAdES	Documentos PDF
TF07	XAdES Manifest	Cadena Hash en base64 del fichero

#### 6.2.10.3. Parámetros de salida

- **ListaFirmantes:** Contiene todos los elementos en relación al bloque de firmantes.
  - **informacionFirmas:** Contiene los datos del firmante o de los distintos firmantes.
    - **informacionFirmas:** Contiene los datos específicos del firmante:
      - ❖ **nifcif:** el nif del firmante si es una persona física o el cif si es una entidad.
      - ❖ **nombre:** el nombre del firmante, sea una persona física o una entidad.
      - ❖ **apellido1:** el primer apellido del firmante.
      - ❖ **apellido2:** el segundo apellido del firmante.
      - ❖ **fecha:** fecha de cuando se realizó la firma.
      - ❖ **extras:** información adicional del firmante.

#### 6.2.10.4. Estructura de una petición

Endpoint:

**http://maquina:puerto/eeutil-oper-firma/ws/EeUtilOperFirmaUserNameTokenService?wsdl**

Petición con todos los parámetros obligatorios y opcionales:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:obtenerFirmantes>
      <Firma>MIIMi...(aquí viene la firma en base64)...Ogg6M=</Firma>
```

```
<Datos>RXN0byBlcyB1bmEgcHJ1ZWJhIHhcmEgZmlybWEgY2FkZXM=</Datos>

<!--Optional:-->

<TipoFirma>CADES</TipoFirma>

</ser:obtenerFirmantes>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>
```

Petición con todos los parámetros necesarios:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">

  <soapenv:Header/>

  <soapenv:Body>

    <ser:obtenerFirmantes>

      <Firma>MIIMi...(aquí viene la firma en base64)...Ogg6M=</Firma>

      <Datos>RXN0byBlcyB1bmEgcHJ1ZWJhIHhcmEgZmlybWEgY2FkZXM=</Datos>

    </ser:obtenerFirmantes>

  </soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>
```

Petición con los parámetros necesarios sin especificar el documento en el elemento **Datos**, aunque no se ponga nada (este vacío), debe existir el elemento en la petición:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">

  <soapenv:Header/>

  <soapenv:Body>

    <ser:obtenerFirmantes>

      <Firma>MIIMi...(aquí viene la firma en base64)...Ogg6M=</Firma>

      <Datos/>

    </ser:obtenerFirmantes>

  </soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>
```



### 6.2.10.5. Especificación de la interfaz

OPERACIÓN obtenerFirmantes			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
Firma	La firma codificada en base64.	SI	NO
Datos	Aquí se introduce el archivo original del que se realizó la firma. Este parámetro puede estar vacío, pero debe existir el elemento en la petición .	SI	NO
TipoFirma	Es el tipo de firma según el documento firmado. Las cadenas válidas se muestran en la tabla del apartado Parámetros de entrada.	NO	NO

OPERACIÓN obtenerFirmantes			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
ListaFirmantes	Contiene todos los elementos en relación al bloque de firmantes.	SI	NO
informacionFirmas	Contiene el elemento o elementos que contienen los datos del firmante o de los distintos firmantes.	SI	SI
informacionFirmas	Contiene los datos específicos del firmante.	SI	NO
nifcif	El nif del firmante si es una persona física o el cif si es una entidad.	SI	NO
nombre	El nombre del firmante, sea una persona física o una entidad.	SI	NO
apellido1	El primer apellido del firmante.	SI	NO
apellido2	El segundo apellido del firmante.	SI	NO
fecha	Fecha de cuando se realizó la firma.	SI	NO
extras	Información adicional del firmante.	SI	NO

#### 6.2.10.6. Resultado de la operación

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:obtenerFirmantesResponse
xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <ListaFirmantes>
        <informacionFirmas>
          <informacionFirmas>
            <nificif>00000000T</nificif>
            <nombre>JOSE</nombre>
            <apellido1>PEREZ</apellido1>
            <apellido2>GARCIA</apellido2>
            <fecha>25/06/2021</fecha>
            <extras>F - (Sello de Tiempo: 25/06/2021 11:48)</extras>
          </informacionFirmas>
          <informacionFirmas>
            <nificif>1111111H</nificif>
            <nombre>JUAN</nombre>
            <apellido1>MORENO</apellido1>
            <apellido2>POVES</apellido2>
            <fecha>25/06/2021 12:59</fecha>
            <extras>CF - (Sello de Tiempo: 25/06/2021 11:48)</extras>
          </informacionFirmas>
        </informacionFirmas>
      </ListaFirmantes>
    </ns2:obtenerFirmantesResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## 7. EEUTIL-UTIL-FIRMA

### 7.1. Descripción funcional

Eeutil-util-firma es un servicio web cuya finalidad es obtener documentos e informes a partir de distintos datos y de firmas, así como obtener CSVs a partir de firmas o justificantes de firmas.

Tiene los siguientes servicios desplegados:

**<http://maquina:puerto/eeutil-util-firma/ws/EeUtilUtilFirmaUserNameTokenService?wsdl>**

### 7.2. Operaciones

El servicio tiene las siguientes operaciones:

- **generarCopia**: Esta operación genera un documento PDF a partir de un documento y una serie de parámetros detallados.
- **generarCopiaFirma**: Esta operación genera un documento PDF a partir de un documento y una serie de parámetros detallados, así como información del firmante o firmantes.
- **generarCopiaFirmaNormalizada**: Esta operación genera un documento PDF a partir de un documento y una serie de parámetros detallados, así como información del firmante o firmantes, los datos aparecerán normalizados encuadrados en el pie de página.
- **generarCSV**: Esta operación sirve para generar el CSV (Código Seguro de Verificación) a partir de documentos firmados o sin firmar.
- **generarCSVAmbito**: Esta operación sirve para generar el CSV (Código Seguro de Verificación) a partir de documentos firmados o sin firmar. En esta operación el CSV devuelto tiene indicado en su inicio el ámbito (aplicación) que lo genera.
- **generarHash**: Esta operación sirve para generar el hash de un documento. Una función criptográfica hash- usualmente conocida como “hash”- es un algoritmo

matemático que transforma cualquier bloque arbitrario de datos en una nueva serie de caracteres con una longitud fija.

- **generarInforme:** Esta operación genera 2 documentos; un informe PDF y la firma en formato XSIG. El informe se genera a partir de un documento, una serie de parámetros detallados e información de los firmantes.

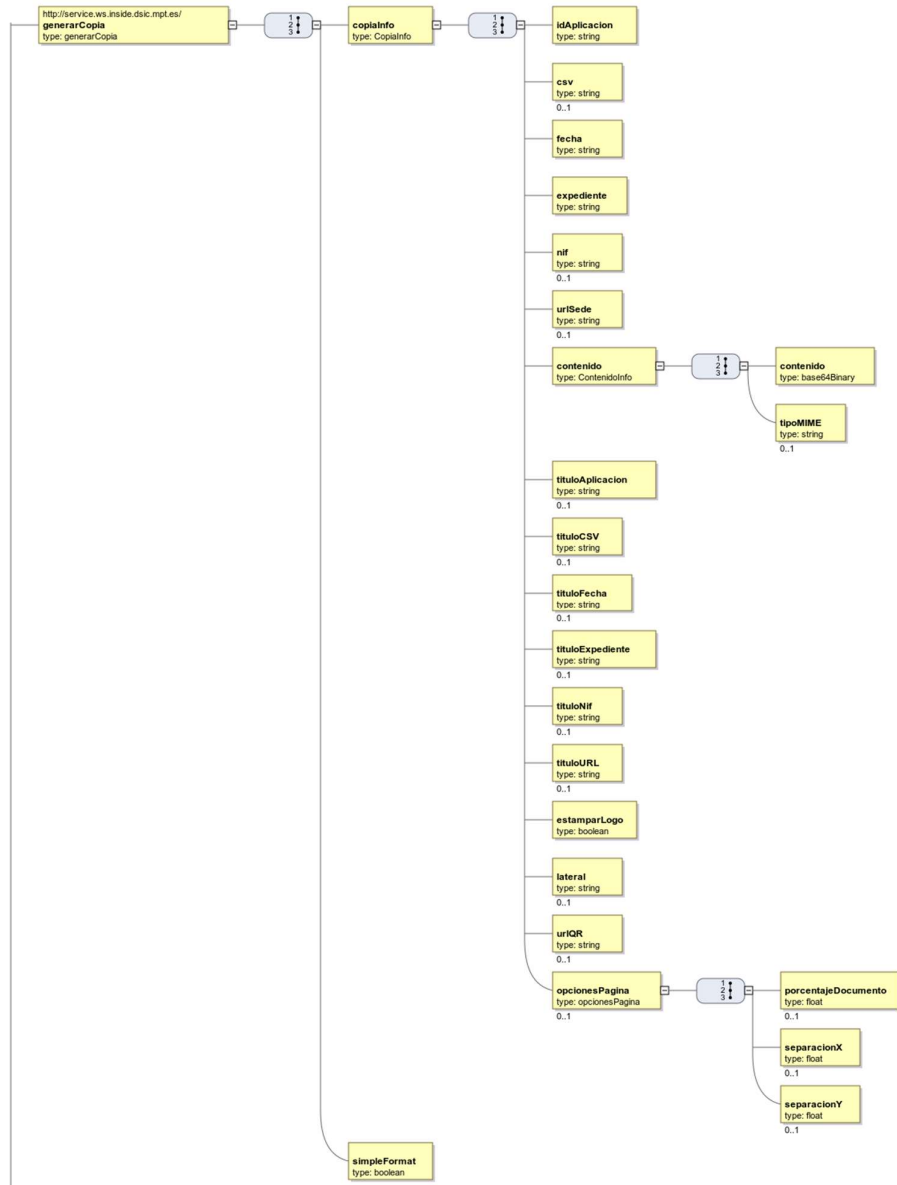
- **generarJustificanteFirma:** Esta operación genera un documento PDF al que se le denomina justificante. El justificante se genera a partir de una firma de un documento y una serie de parámetros detallados.

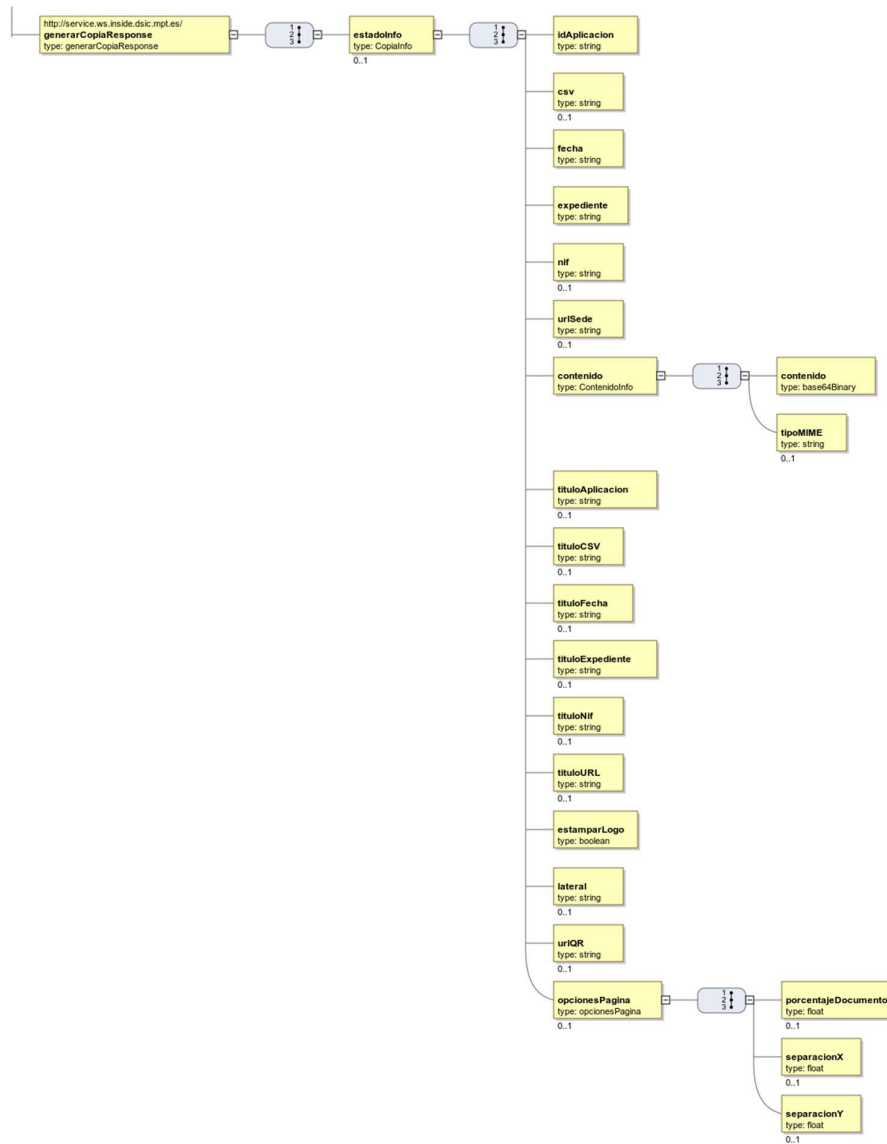
- **validarHash:** Esta operación sirve para validar que la función hash corresponde a un documento.

## 7.2.1. generarCopia

### 7.2.1.1. Estructura de datos

Diagrama de estructura:





### 7.2.1.2. Parámetros de entrada

- **copiaInfo:** Contiene los distintos elementos que van a formar el documento PDF (que en esta operación se llama copia) que se va a generar.
  - **idAplicacion:** Texto correspondiente al identificador de la aplicación que genera la copia.

- **csv:** CSV que se estampará.
- **fecha:** Texto donde se indicará la fecha. Se permite indicar la fecha en cualquier formato.
- **expediente:** Texto donde se indica el número de expediente que se estampará en la copia.
- **nif:** Texto donde se indica el NIF en la copia.
- **urlSede:** URL de validación del documento.
- **contenido:** Este elemento contiene el documento codificado en base64 y el mime del contenido para el cual se quiere generar la copia. Están listados a continuación:
  - **contenido:** Contenido codificado en base64.
  - **tipoMIME:** Tipo mime del contenido, según el documento adjuntado será el correspondiente. Se indica en la siguiente tabla:

TIPO DE DOCUMENTO	TIPO MIME (cadena de texto valida)
Documento de texto (TXT)	text/plain
Documento PDF	application/pdf
Documento XML	application/xml
Fichero HTML	text/html
Imagen GIF	image/gif
Imagen PNG	image/png
fichero XSIG	application/xml
Documento TCN	text/tcn
Documento ODT	application/vnd.oasis.opendocument.text
Documento DOCX	application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document
Documento DOC	application/msword
Documento DOT	application/msword
Documento XLA	application/vnd.ms-excel
Documento XLS	application/vnd.ms-excel



Documento XLSX	application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet
Documento XLT	application/vnd.ms-excel
Documento POT	application/vnd.ms-powerpoint
Documento PPS	application/vnd.ms-powerpoint
Documento PPT	application/vnd.ms-powerpoint
Documento PPTX	application/vnd.openxmlformats-officedocument.presentationml.presentation
Imagen JPEG	image/jpeg
Imagen SVG	application/svg+xml

- **tituloAplicacion:** Texto donde se describe el parámetro idAplicacion. Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto: “ÁMBITO- PREFIJO”. Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor “EMPTY”.
- **tituloCSV:** Texto donde se describe el parámetro csv. Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto: “CÓDIGO SEGURO DE VERIFICACIÓN”. Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor “EMPTY”.
- **tituloFecha:** Texto donde se describe el parámetro fecha. Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto: “FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO”. Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor “EMPTY”.
- **tituloExpediente:** Texto donde se describe el parámetro expediente. Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto: “EXPEDIENTE”. Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor “EMPTY”.
- **tituloNif:** Texto donde se describe el parámetro nif. Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto: “NIF”.

INTERESADO”. Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor “EMPTY”.

- **tituloURL:** Texto donde se describe el parámetro urlSede. Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto: “DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN”. Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor “EMPTY”.
- **estamparLogo:** Es el logo que se estampara en la parte superior izquierda del documento generado:
  - **true:** si se desea que se estampe el logo en la copia.
  - **false:** en caso contrario.
- **lateral:** Texto que se desea que se estampe en el lateral. Si no se especifica se estampará el texto por defecto: “Código seguro de Verificación: xxxx | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: xxxx”.
- **urlQR:** Si se envía, aparecerá en la copia una imagen con el código QR asociado a dicha URL.
- **opcionesPagina:** Opciones para configurar la copia.
  - **porcentajeDocumento:** Porcentaje en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 85%.
  - **separacionX:** Separación del eje de las X en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 40.
  - **separacionY:** Separación del eje de las Y en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 80.
- **simpleFormat:** Especifica si se quiere la copia en formato simple o formato complejo.
  - **true:** para simple.
  - **false:** para complejo.

#### 7.2.1.3. Parámetros de salida

- **estadoInfo:** Información de la copia generada.

- **idAplicacion:** texto con el identificador de la aplicación que genera la copia.
- **csv:** texto con el CSV.
- **fecha:** texto con la fecha indicada.
- **expediente:** texto con el expediente.
- **nif:** texto con el nif.
- **urlSede:** URL de validación del documento.
- **contenido:**
  - **contenido:** Es la copia en generado en documento PDF a partir de los elementos indicados en la petición codificado en base64.
  - **tipoMIME:** Es el tipo mime del documento, la respuesta siempre genera un PDF, así que el texto que aparecerá será “application/pdf”.
- **tituloAplicacion:** texto con la descripción de idAplicacion.
- **tituloCSV:** texto con la descripción del parámetro csv.
- **tituloFecha:** texto con la descripción del parámetro fecha.
- **tituloExpediente:** texto con la descripción del parámetro expediente.
- **tituloNif:** texto con la descripción del parámetro nif.
- **tituloURL:** texto con la descripción del parámetro url.
- **estamparLogo:** Es el logo que se estampara en la parte superior izquierda del documento generado, si está a true aparecerá estampado, si está a false no aparecerá.
- **lateral:** texto lateral.
- **urlQR:** URL a la que apunta el código QR del documento generado.
- **opcionesPagina:**
  - **porcentajeDocumento:** Porcentaje en que se quiere imprimir el documento original.
  - **separacionX:** Separación del eje X en que se quiere imprimir el documento original.
  - **separacionY:** Separación del eje Y en que se quiere imprimir el documento.

#### 7.2.1.4. Estructura de una petición

Endpoint:

**http://maquina:puerto/eeutil-util-firma/ws/EeUtilUtilFirmaUserNameTokenService?wsdl**

Petición con los parámetros obligatorios y opcionales:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:generarCopia>
      <copiaInfo>
        <idAplicacion>pruebalocal</idAplicacion>
        <!--Optional:-->
        <csv>7c8faf759080f9fc11f6e0a901041350</csv>
        <fecha>23 de diciembre de 2020 08:30</fecha>
        <expediente>001-001609</expediente>
        <!--Optional:-->
        <nif>12345678A</nif>
        <urlSede>https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida</urlSede>
        <contenido>
<contenido>RXN0byBlcyB1bmEgcHJ1ZWJhDQpDb24gc2FsdG9zIGRlIGxpbmVhIGRl
HR4dC4=</contenido>
        <!--Optional:-->
        <tipoMIME>text/plain</tipoMIME>
      </contenido>
      <!--Optional:-->
      <tituloAplicacion>PRUEBA TITULO APLICACION</tituloAplicacion>
      <!--Optional:-->
      <tituloCSV>PRUEBA TITULO CSV</tituloCSV>
```

```

<!--Optional:-->
<tituloFecha>PRUEBA TITULO FECHA</tituloFecha>
<!--Optional:-->
<tituloExpediente>PRUEBA TITULO EXPEDIENTE</tituloExpediente>
<!--Optional:-->
<tituloNif>PRUEBA TITULO NIF</tituloNif>
<!--Optional:-->
<tituloURL>PRUEBA TITULO URL</tituloURL>
<estamparLogo>true</estamparLogo>
<!--Optional:-->
<lateral>TEXTO LATERAL DE PRUEBA</lateral>
<!--Optional:-->
<urlQR>https://www.google.es/</urlQR>
<!--Optional:-->
<opcionesPagina>
  <!--Optional:-->
  <porcentajeDocumento>4</porcentajeDocumento>
  <!--Optional:-->
  <separacionX>50</separacionX>
  <!--Optional:-->
  <separacionY>90</separacionY>
</opcionesPagina>
</copialInfo>
<simpleFormat>>false</simpleFormat>
</ser:generarCopia>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Petición sólo con los parámetros obligatorios cumplimentados:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">

```

```
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
  <ser:generarCopia>
    <copiaInfo>
      <idAplicacion>JUS</idAplicacion>
      <csv>7c8faf759080f9fc11f6e0a901041350</csv>
      <fecha>6 de octubre de 2015 09:58</fecha>
      <expediente>001-001609</expediente>
      <nif>12345678A </nif>
      <urlSede>https://des-andes.redsara.es/valida</urlSede>
      <contenido>
        <contenido>RXN0byBlcyB1bmEgcHJ1ZWIhDQpDb24gc2FsdG9zIGRlIGxpbmVhIG
        RlIHR4dC4=</contenido>
        <tipoMIME>text/plain</tipoMIME>
      </contenido>
      <estamparLogo>>false</estamparLogo>
    </copiaInfo>
    <simpleFormat>>false</simpleFormat>
  </ser:generarCopia>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 7.2.1.5. Especificación de la interfaz

OPERACIÓN generarCopia			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
copialInfo	Contiene los elementos con los que se formada la copia en PDF.	SI	NO
idAplicacion	Texto con el identificador de la aplicación que genera la copia.	SI	NO
csv	Texto con el CSV.	NO	NO
fecha	Texto donde se indicará la fecha. Se permite indicar la fecha en cualquier formato.	SI	NO
expediente	Texto donde se indica el número de expediente que se estampará en la copia.	SI	NO
nif	Texto donde se indica el NIF en la copia.	NO	NO
urlSede	URL de validación del documento.	NO	NO
contenido	Contiene los elementos relacionados al documento y su mime.	SI	NO

OPERACIÓN generarCopia			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
contenido	Contenido codificado en base64.	SI	NO
tipoMIME	Tipo mime del contenido, según el documento adjuntado será el correspondiente. Se indica en la tabla del apartado Parámetros de entrada.	NO	NO
tituloAplicacion	Texto donde se describe el parámetro idAplicacion. Se describe en detalle en el apartado Parámetros de entrada.	NO	NO
tituloCSV	Texto donde se describe el parámetro CSV. Se describe en detalle en el apartado Parámetros de entrada.	NO	NO
tituloFecha	Texto donde se describe el parámetro fecha. Se describe en detalle en el apartado Parámetros de entrada.	NO	NO
tituloExpediente	Texto donde se describe el parámetro expediente. Se describe en detalle en el apartado Parámetros de entrada.	NO	NO
tituloNif	Texto donde se describe el parámetro NIF. Se describe en detalle en el apartado Parámetros de entrada.	NO	NO



OPERACIÓN generarCopia			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
tituloURL	Texto donde se describe el parámetro urlSede. Se describe en detalle en el apartado Parámetros de entrada.	NO	NO
estamparLogo	Es el logo que se estampara en la parte superior izquierda del documento generado: <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: si se desea que se estampe el logo en la copia.</li> <li>• false: en caso contrario.</li> </ul>	SI	NO
lateral	Texto que se desea que se estampe en el lateral. Si no se especifica se estampará el texto por defecto.	NO	NO
urlQR	Si se envía, aparecerá en la copia una imagen con el código QR asociado a dicha URL.	NO	NO
opcionesPagina	Contiene las opciones para configurar la copia.	NO	NO
porcentajeDocumento	El porcentaje en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 85%.	NO	NO

OPERACIÓN generarCopia			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
separacionX	Separación del eje X en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 40.	NO	NO
separacionY	Separación del eje Y en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 80.	NO	NO
simpleFormat	Se indica cómo se quiere el formato de la copia que se va a generar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: formato simple.</li> <li>• false: formato complejo.</li> </ul>	SI	NO

OPERACIÓN generarCopia			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
estadoInfo	Información de la copia generada.	SI	NO
idAplicacion	Texto con el identificador de la aplicación que genera la copia.	SI	NO
csv	Texto con el CSV.	SI	NO
fecha	Texto con la fecha indicada.	SI	NO
expediente	Texto con el expediente.	SI	NO
nif	Texto con el NIF.	SI	NO
urlSede	URL de validación del documento.	SI	NO
contenido	Contiene los elementos del contenido y el mime.	SI	NO
contenido	Es la copia en generado en documento PDF a partir de los elementos indicados en la petición codificado en base64.	SI	NO
tipoMIME	Es el tipo mime del documento, la respuesta siempre genera un PDF, así que el texto que aparecerá será "application/pdf".	SI	NO

OPERACIÓN generarCopia			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
tituloAplicacion	Texto con la descripción de idAplicacion.	SI	NO
tituloCSV	Texto con la descripción del parámetro CSV.	SI	NO
tituloFecha	Texto con la descripción del parámetro fecha.	SI	NO
tituloExpediente	Texto con la descripción del parámetro expediente.	SI	NO
tituloNif	Texto con la descripción del parámetro NIF.	SI	NO
tituloURL	Texto con la descripción del parámetro URL.	SI	NO
estamparLogo	Es el logo que se estampara en la parte superior izquierda del documento según se indique.	SI	NO
lateral	Texto lateral.	SI	NO
urlQR	URL a la que apunta el código QR del documento generado.	SI	NO

OPERACIÓN generarCopia			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
opcionesPagina	Opciones de configuración para la copia.	SI	NO
porcentajeDocumento	Porcentaje en el que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 85%.	SI	NO
separacionX	Separación del eje de las X en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 40.	SI	NO
separacionY	Separación del eje Y en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 80.	SI	NO

#### 7.2.1.6. Resultado de la operación

Respuesta a la petición con los parámetros obligatorios y opcionales:

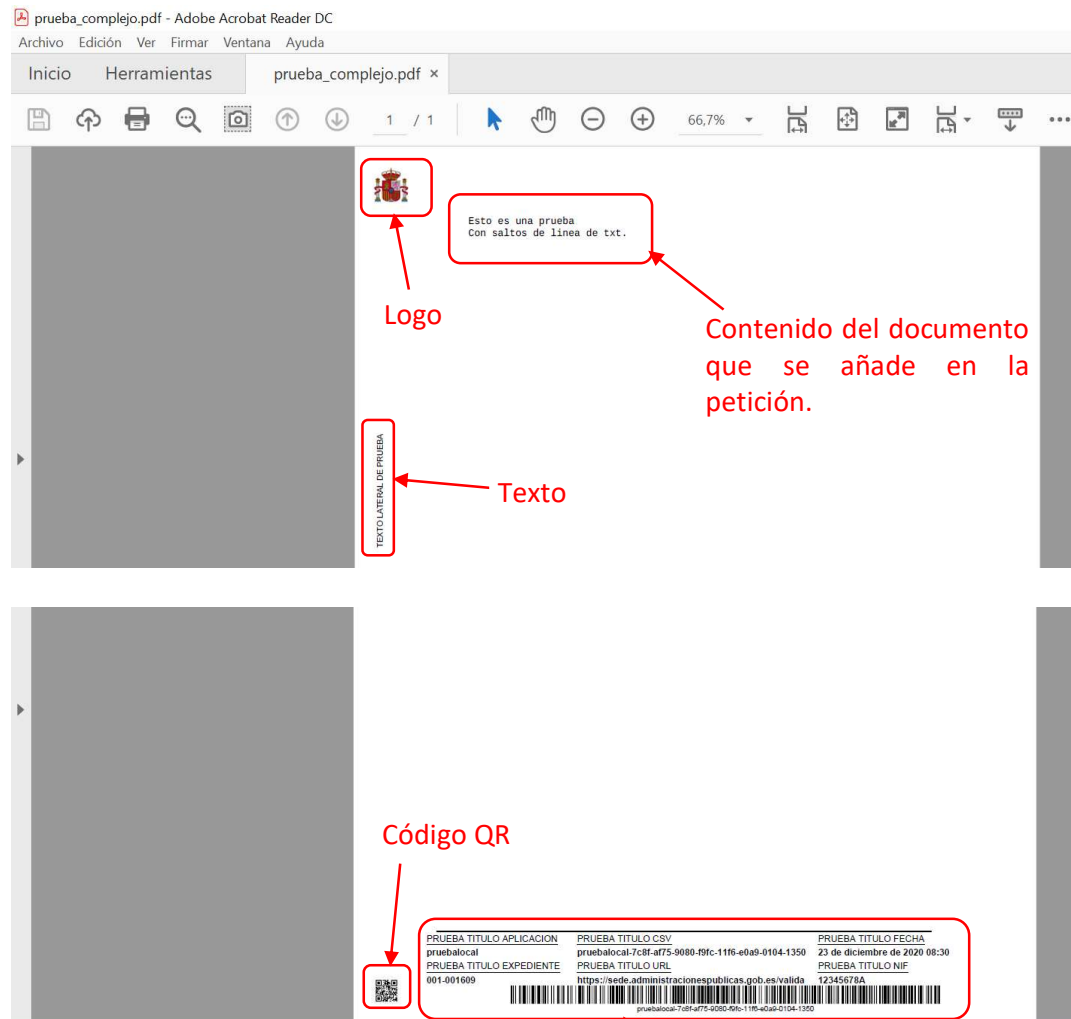
```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:generarCopiaResponse xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <estadoInfo>
        <idAplicacion>pruebalocal</idAplicacion>
        <csv>pruebalocal-7c8faf759080f9fc11f6e0a901041350</csv>
        <fecha>23 de diciembre de 2020 08:30</fecha>
        <expediente>001-001609</expediente>
        <nif>12345678A</nif>
        <urlSede>https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida</urlSede>
        <contenido>
          <contenido>JVBER...(copia generada en base 64)...RU9GCg==</contenido>
          <tipoMIME>application/pdf</tipoMIME>
        </contenido>
        <tituloAplicacion>PRUEBA TITULO APLICACION</tituloAplicacion>
        <tituloCSV>PRUEBA TITULO CSV</tituloCSV>
        <tituloFecha>PRUEBA TITULO FECHA</tituloFecha>
        <tituloExpediente>PRUEBA TITULO EXPEDIENTE</tituloExpediente>
        <tituloNif>PRUEBA TITULO NIF</tituloNif>
        <tituloURL>PRUEBA TITULO URL</tituloURL>
        <estamparLogo>true</estamparLogo>
        <lateral>TEXTO LATERAL DE PRUEBA</lateral>
        <urlQR>https://www.google.es/</urlQR>
        <opcionesPagina>
          <porcentajeDocumento>4.0</porcentajeDocumento>
          <separacionX>50.0</separacionX>
          <separacionY>90.0</separacionY>
        </opcionesPagina>
      </ns2:generarCopiaResponse>
    </soap:Body>
  </soap:Envelope>
```

```
</estadoInfo>
</ns2:generarCopiaResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Respuesta a la petición sólo con los parámetros obligatorios cumplimentados:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:generarCopiaResponse xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <estadoInfo>
        <idAplicacion>JUS</idAplicacion>
        <csv>JUS-7c8faf759080f9fc11f6e0a901041350</csv>
        <fecha>6 de octubre de 2015 09:58</fecha>
        <expediente>001-001609</expediente>
        <nif>12345678A </nif>
        <urlSede>https://des-andes.redsara.es/valida</urlSede>
        <contenido>
          <contenido>JVBE...(copia generada en base 64)...9GCg==</contenido>
          <tipoMIME>application/pdf</tipoMIME>
        </contenido>
        <estamparLogo>>false</estamparLogo>
      </estadoInfo>
    </ns2:generarCopiaResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## Copia con formato complejo:



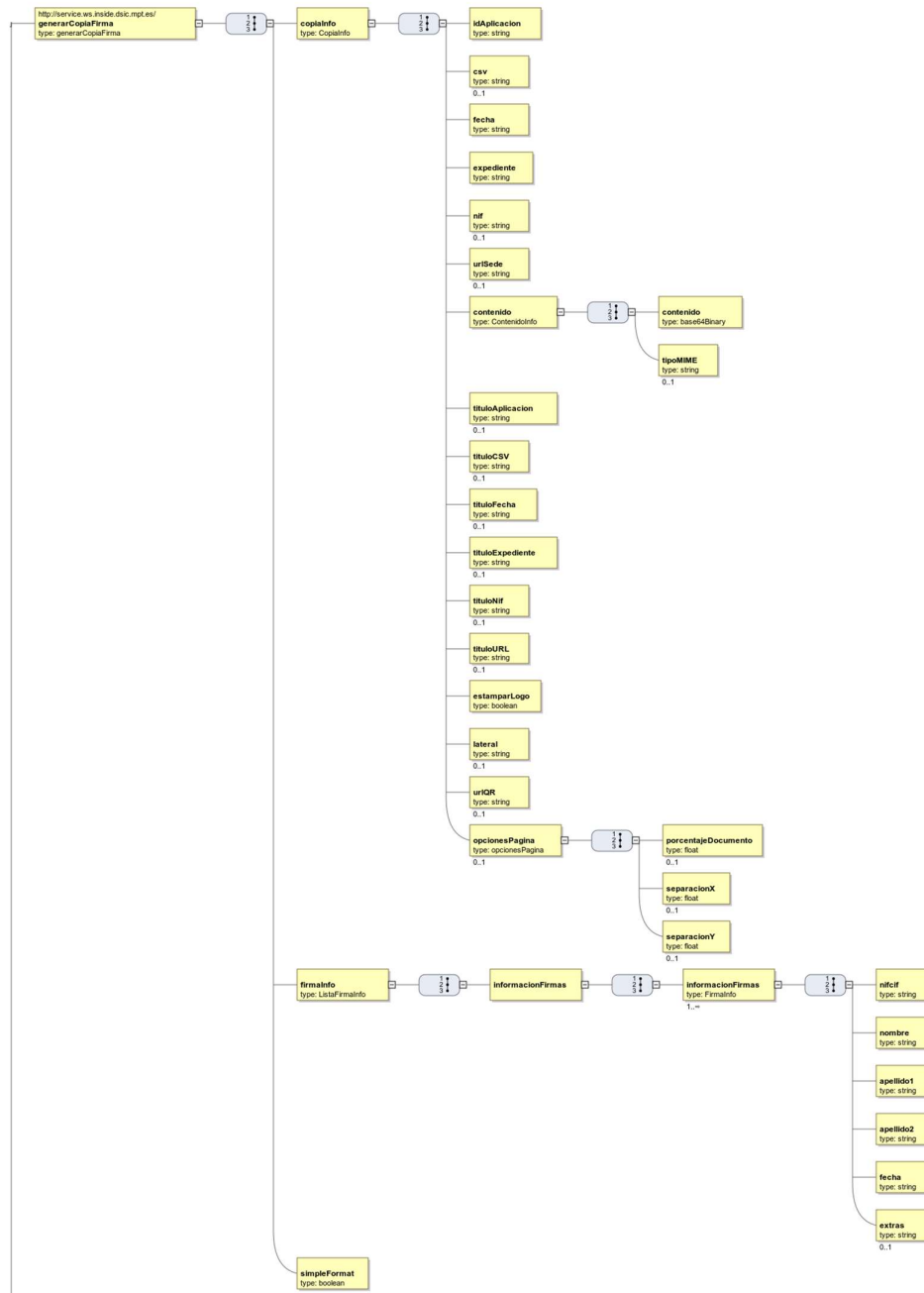
En esta sección están:  
Los títulos con las descripciones indicadas.  
Los valores de los elementos indicados.  
Colocada toda la información en el formato indicado en la petición.

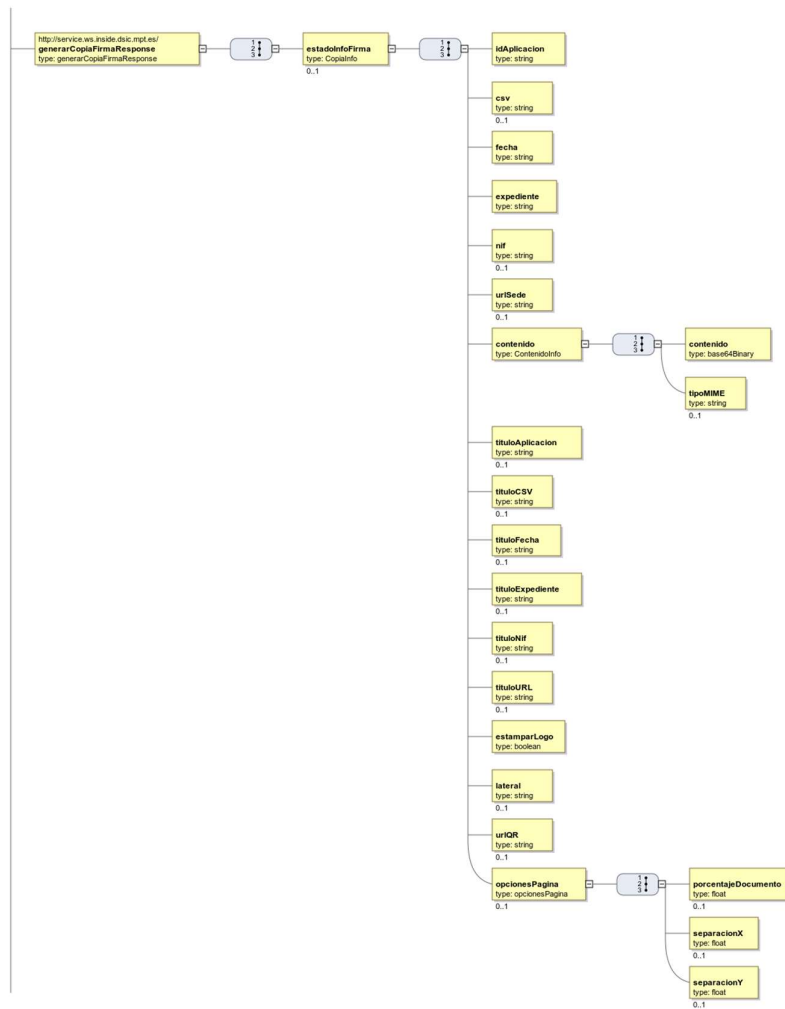


## 7.2.2. generarCopiaFirma

### 7.2.2.1. Estructura de datos

Diagrama de estructura:





#### 7.2.2.2. Parámetros de entrada

- **copialInfo:** Contiene los distintos elementos que van a formar el documento PDF (que en esta operación se llama copia) que se va a generar.
  - **idAplicacion:** Texto correspondiente al identificador de la aplicación que genera la copia.
  - **csv:** CSV que se estampará.
  - **fecha:** Texto donde se indicará la fecha. Se permite indicar la fecha en cualquier formato.

- **expediente:** Texto donde se indica el número de expediente que se estampará en la copia.
- **nif:** Texto donde se indica el NIF en la copia.
- **urlSede:** URL de validación del documento.
- **contenido:** Este elemento contiene el documento codificado en base64 y el mime del contenido para el cual se quiere generar la copia. Están listados a continuación:
  - **contenido:** Contenido codificado en base64
  - **tipoMIME:** Tipo mime del contenido, según el documento adjuntado será el correspondiente. Se indica en la siguiente tabla:

TIPO DE DOCUMENTO	TIPO MIME (cadena de texto valida)
Documento de texto (TXT)	text/plain
Documento PDF	application/pdf
Documento XML	application/xml
Fichero HTML	text/html
Imagen GIF	image/gif
Imagen PNG	image/png
fichero XSIG	application/xml
Documento TCN	text/tcn
Documento ODT	application/vnd.oasis.opendocument.text
Documento DOCX	application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document
Documento DOC	application/msword
Documento DOT	application/msword
Documento XLA	application/vnd.ms-excel
Documento XLS	application/vnd.ms-excel
Documento XLSX	application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet
Documento XLT	application/vnd.ms-excel

Documento POT	application/vnd.ms-powerpoint
Documento PPS	application/vnd.ms-powerpoint
Documento PPT	application/vnd.ms-powerpoint
Documento PPTX	application/vnd.openxmlformats-officedocument.presentationml.presentation
Imagen JPEG	image/jpeg
Imagen SVG	application/svg+xml

Observación: Si el tipo de documento que se desea adjuntar no aparece en la lista no se debe añadir porque dará error, se aconseja cambiar a otro formato debido a que cualquier documento que no esté reflejado en la tabla no está soportado por el sistema.

- **tituloAplicacion:** Texto donde se describe el parámetro idAplicacion. Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto: “ÁMBITO- PREFIJO”. Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor “EMPTY”.
- **tituloCSV:** Texto donde se describe el parámetro CSV. Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto: “CÓDIGO SEGURO DE VERIFICACIÓN”. Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor “EMPTY”.
- **tituloFecha:** Texto donde se describe el parámetro fecha. Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto: “FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO”. Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor “EMPTY”.
- **tituloExpediente:** Texto donde se describe el parámetro expediente. Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto: “EXPEDIENTE”. Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor “EMPTY”.
- **tituloNif:** Texto donde se describe el parámetro NIF. Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto:

“NIF INTERESADO”. Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor “EMPTY”.

- **tituloURL:** Texto donde se describe el parámetro urlSede. Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto: “DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN”. Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor “EMPTY”.
- **estamparLogo:** Es el logo que se estampara en la parte superior izquierda del documento generado:
  - **true:** si se desea que se estampe el logo en la copia.
  - **false:** si no se desea que se estampe el logo en la copia.
- **lateral:** Texto que se desea que se estampe en el lateral. Si no se especifica se estampará el siguiente texto por defecto: “Código seguro de Verificación: xxxx | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: xxxx”.
- **urlQR:** Si se envía, aparecerá en la copia una imagen con el código QR asociado a dicha URL.
- **opcionesPagina:** Opciones para configurar la copia.
  - **porcentajeDocumento:** en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 85%
  - **separacionX:** Separación del eje de las X en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 40.
  - **separacionY:** Separación del eje de las Y en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 80.
- **firmaInfo:** Contiene la información relacionada a las firmas, contiene 1 y/o más firmas.
  - **informacionFirmas:** Contiene el conjunto de datos por cada firma.
    - **informacionFirmas:** Contiene los distintos elementos relacionados con la firma.
      - **nifcif:** Texto con el NIF.
      - **nombre:** Texto con el nombre.

- **apellido1**: Texto con el primer apellido.
  - **apellido2**: Texto con el segundo apellido.
  - **fecha**: Texto con la fecha.
  - **extras**: Texto donde se reflejan alguna observación.
- **simpleFormat**: Este elemento define el formato en el que se mostrara la información.

En este tipo de documento al mostrar en el documento el listado de la información de las firmas el formato siempre es simple, por lo cual, la única cadena valida es “true”.

#### 7.2.2.3. *Parámetros de salida*

- **estadoInfoFirma**: Información de la copia generada.
  - **idAplicacion**: texto con el identificador de la aplicación que genera la copia.
  - **csv**: texto con el CSV.
  - **fecha**: texto con la fecha indicada.
  - **expediente**: texto con el expediente.
  - **nif**: texto con el NIF.
  - **urlSede**: URL de validación del documento.
  - **contenido**:
    - **contenido**: Es la copia en generado en documento PDF a partir de los elementos indicados en la petición codificado en base64.
    - **tipoMIME**: Es el tipo mime del documento, la respuesta siempre genera un PDF, así que el texto que aparecerá será “application/pdf”.
  - **tituloAplicacion**: texto con la descripción de idAplicacion.
  - **tituloCSV**: texto con la descripción del parámetro CSV.
  - **tituloFecha**: texto con la descripción del parámetro fecha.
  - **tituloExpediente**: texto con la descripción del parámetro expediente.
  - **tituloNif**: texto con la descripción del parámetro NIF.
  - **tituloURL**: texto con la descripción del parámetro URL.

- **estamparLogo:** Es el logo que se estampara en la parte superior izquierda del documento generado, si está a true aparecerá estampado, si está a false no aparecerá.
- **lateral:** texto lateral.
- **urlQR:** URL a la que apunta el código QR del documento generado.
- **opcionesPagina:**
  - **porcentajeDocumento:** Porcentaje en que se quiere imprimir el documento original.
  - **separacionX:** Separación del eje X en que se quiere imprimir el documento original.
  - **separacionY:** Separación del eje Y en que se quiere imprimir el documento.

#### 7.2.2.4. Estructura de una petición

Endpoint:

**`http://maquina:puerto/eeutil-util-firma/ws/EeUtilUtilFirmaUserNameTokenService?wsdl`**

Petición con todos los parámetros obligatorios y opcionales:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:generarCopiaFirma>
      <copiaInfo>
        <idAplicacion>pruebalocal</idAplicacion>
        <!--Optional:-->
        <csv>c412617a4e79307d7fc8f16e544bb27b</csv>
        <fecha>30/12/2020 09:00</fecha>
        <expediente>expediente</expediente>
        <!--Optional:-->
      </copiaInfo>
    </ser:generarCopiaFirma>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<nif>12345678A</nif>

<!--Optional:-->

<urlSede>https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida</urlSede>

<contenido>
<contenido>RXN0byBlcyB1bmEgcHJ1ZWJhDQpDb24gc2FsdG9zIGRlIGxpbmVhIGRlI
HR4dC4= </contenido>

    <!--Optional:-->

    <tipoMIME>text/plain</tipoMIME>

</contenido>

<!--Optional:-->

<tituloAplicacion>TITULO APLICACION</tituloAplicacion>

<!--Optional:-->

<tituloCSV>TITULO CSV</tituloCSV>

<!--Optional:-->

<tituloFecha>TITULO FECHA</tituloFecha>

<!--Optional:-->

<tituloExpediente>TITULO EXPEDIENTE</tituloExpediente>

<!--Optional:-->

<tituloNif>TITULO NIF</tituloNif>

<!--Optional:-->

<tituloURL>TITULO URL</tituloURL>

<estamparLogo>>true</estamparLogo>

<!--Optional:-->

<lateral>TEXTO LATERAL PRUEBA</lateral>

<!--Optional:-->

<urlQR>https://www.google.es/</urlQR>

<!--Optional:-->

<opcionesPagina>

    <!--Optional:-->

    <porcentajeDocumento>4</porcentajeDocumento>
```



```

<!--Optional:-->
<separacionX>50</separacionX>
<!--Optional:-->
<separacionY>90</separacionY>
</opcionesPagina>
</copiaInfo>
<firmaInfo>
  <informacionFirmas>
    <!--1 or more repetitions:-->
    <informacionFirmas>
      <nificif>12345678A</nificif>
      <nombre>nombre </nombre>
      <apellido1>apellido1</apellido1>
      <apellido2>apellido2</apellido2>
      <fecha>30/12/2020 09:00</fecha>
      <!--Optional:-->
      <extras>EXTRAS PRUEBA</extras>
    </informacionFirmas>
  </informacionFirmas>
</firmaInfo>
<simpleFormat>true</simpleFormat>
</ser:generarCopiaFirma>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Observación: Hay ciertos parámetros marcados como opcionales, pero son necesarios, debido a que en la construcción de la estructura parte de la interfaz de generarCopia.

Petición sólo con los parámetros obligatorios cumplimentados:

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:generarCopiaFirma>
      <copialInfo>
        <idAplicacion>pruebalocal</idAplicacion>
        <csv>c412617a4e79307d7fc8f16e544bb27b</csv>
        <fecha>30/12/2020 09:00</fecha>
        <expediente>expediente</expediente>
        <urlSede>https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida</urlSede>
        <contenido>
<contenido>RXN0byBlcyB1bmEgcHJ1ZWJhDQpDb24gc2FsdG9zIGRIIGxpbmVhIGRII
HR4dC4=</contenido>
        </contenido>
        <tituloAplicacion>TITULO APLICACION</tituloAplicacion>
        <tituloCSV>TITULO CSV</tituloCSV>
        <tituloFecha>TITULO FECHA</tituloFecha>
        <tituloExpediente>TITULO EXPEDIENTE</tituloExpediente>
        <tituloNif>TITULO NIF</tituloNif>
        <tituloURL>TITULO URL</tituloURL>
        <estamparLogo>true</estamparLogo>
      </copialInfo>
      <firmaInfo>
        <informacionFirmas>
          <!--1 or more repetitions:-->
          <informacionFirmas>
            <nifcif>12345678A</nifcif>
            <nombre>nombre</nombre>
```

```
<apellido1>apellido1</apellido1>  
<apellido2>apellido2</apellido2>  
<fecha>30/12/2020 09:00</fecha>  
</informacionFirmas>  
</informacionFirmas>  
</firmaInfo>  
<simpleFormat>>false</simpleFormat>  
</ser:generarCopiaFirma>  
</soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

### 7.2.2.5. Especificación de la interfaz

OPERACIÓN generarCopiaFirma			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
copialInfo	Contiene los elementos con los que se formada la copia en PDF.	SI	NO
idAplicacion	Texto con el identificador de la aplicación que genera la copia.	SI	NO
csv	Texto con el CSV.	SI	NO
fecha	Texto donde se indicará la fecha. Se permite indicar la fecha en cualquier formato.	SI	NO
expediente	Texto donde se indica el número de expediente que se estampará en la copia.	SI	NO
nif	Texto donde se indica el NIF en la copia.	NO	NO
urlSede	URL de validación del documento.	SI	NO
contenido	Contiene los elementos relacionados al documento y su mime.	SI	NO

OPERACIÓN generarCopiaFirma			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
contenido	Contenido codificado en base64.	SI	NO
tipoMIME	Tipo mime del contenido, según el documento adjuntado será el correspondiente. Se indica en la tabla del apartado Parámetros de entrada.	NO	NO
tituloAplicacion	Texto donde se describe el parámetro idAplicacion. Se describe en detalle en el apartado Parámetros de entrada.	SI	NO
tituloCSV	Texto donde se describe el parámetro CSV. Se describe en detalle en el apartado Parámetros de entrada.	SI	NO
tituloFecha	Texto donde se describe el parámetro fecha. Se describe en detalle en el apartado Parámetros de entrada.	SI	NO
tituloExpediente	Texto donde se describe el parámetro expediente. Se describe en detalle en el apartado Parámetros de entrada.	SI	NO
tituloNif	Texto donde se describe el parámetro NIF. Se describe en detalle en el apartado Parámetros de entrada.	SI	NO

OPERACIÓN generarCopiaFirma			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
tituloURL	Texto donde se describe el parámetro urlSede. Se describe en detalle en el apartado Parámetros de entrada.	SI	NO
estamparLogo	Es el logo que se estampara en la parte superior izquierda del documento generado: <ul style="list-style-type: none"> <li>true: si se desea que se estampe el logo en la copia.</li> <li>false: en caso contrario.</li> </ul>	SI	NO
lateral	Texto que se desea que se estampe en el lateral. Si no se especifica se estampará el texto por defecto.	NO	NO
urlQR	Si se envía, aparecerá en la copia una imagen con el código QR asociado a dicha URL.	NO	NO
opcionesPagina	Contiene las opciones para configurar la copia.	NO	NO
porcentajeDocumento (obsoleto)	Porcentaje en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 85%. <ul style="list-style-type: none"> <li>Sin uso actual, no altera la colocación de los datos.</li> </ul>	NO	NO

OPERACIÓN generarCopiaFirma			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
separacionX ( <i>obsoleto</i> )	Separación del eje X en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 40. <ul style="list-style-type: none"> <li>Sin uso actual, no altera la colocación de los datos.</li> </ul>	NO	NO
separacionY ( <i>obsoleto</i> )	Separación del eje Y en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 80. <ul style="list-style-type: none"> <li>Sin uso actual, no altera la colocación de los datos.</li> </ul>	NO	NO
firmaInfo	Contiene la información relacionada a las firmas.	SI	NO
informacionFirmas	Contiene el elemento donde se van a especificar la información de las firmas.	SI	NO
informacionFirmas	Contiene los elementos relacionados a las firmas.	SI	SI
nificif	Texto con el elemento NIF.	SI	SI
nombre	Texto con el elemento nombre.	SI	SI
apellido1	Texto con el elemento primer apellido.	SI	SI

OPERACIÓN generarCopiaFirma			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
apellido2	Texto con el elemento segundo apellido.	SI	SI
fecha	Texto con el elemento fecha.	SI	SI
extras	Texto donde se reflejan alguna observación.	NO	SI
simpleFormat	Se indica cómo se quiere el formato de la copia que se va a generar. Este tipo de documento por sus peculiaridades obliga a que siempre sea formato simple, por lo que la única cadena valida es: "true".	SI	NO



OPERACIÓN generarCopiaFirma			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
estadoInfoFirma	Información de la copia generada.	SI	NO
idAplicacion	Texto con el identificador de la aplicación que genera la copia.	SI	NO
csv	Texto con el CSV.	SI	NO
fecha	Texto con la fecha indicada.	SI	NO
expediente	Texto con el expediente.	SI	NO
nif	Texto con el NIF.	SI	NO
urlSede	URL de validación del documento.	SI	NO
contenido	Contiene los elementos del contenido y el mime.	SI	NO
contenido	Es la copia en generado en documento PDF a partir de los elementos indicados en la petición codificado en base64.	SI	NO
tipoMIME	Es el tipo mime del documento, la respuesta siempre genera un PDF, así que el texto que aparecerá será "application/pdf".	SI	NO

OPERACIÓN generarCopia			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
tituloAplicacion	Texto con la descripción de idAplicacion.	SI	NO
tituloCSV	Texto con la descripción del parámetro CSV.	SI	NO
tituloFecha	Texto con la descripción del parámetro fecha.	SI	NO
tituloExpediente	Texto con la descripción del parámetro expediente.	SI	NO
tituloNif	Texto con la descripción del parámetro NIF.	SI	NO
tituloURL	Texto con la descripción del parámetro URL.	SI	NO
estamparLogo	Es el logo que se estampara en la parte superior izquierda del documento según se indique.	SI	NO
lateral	Texto que se desea que se estampe en el lateral. Si no se especifica se estampará el texto por defecto.	SI	NO
urlQR	URL a la que apunta el código QR del documento generado.	SI	NO
opcionesPagina	Contiene las opciones para configurar la copia.	SI	NO

OPERACIÓN generarCopia			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
porcentajeDocumento	<p>Porcentaje en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 85%.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Muestra los valores indicados en la petición sin realizar ninguna modificación sobre el documento.</li> </ul>	SI	NO
separacionX	<p>Separación del eje X en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 40.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Muestra los valores indicados en la petición sin realizar ninguna modificación sobre el documento.</li> </ul>	SI	NO
separacionY	<p>Separación del eje Y en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 80.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Muestra los valores indicados en la petición sin realizar ninguna modificación sobre el documento.</li> </ul>	SI	NO

### 7.2.2.6. Resultado de la operación

Respuesta a la petición con los parámetros obligatorios y opcionales:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:generarCopiaFirmaResponse
xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <estadoInfoFirma>
        <idAplicacion>pruebalocal</idAplicacion>
        <csv>pruebalocal-c412617a4e79307d7fc8f16e544bb27b</csv>
        <fecha>30/12/2020 09:00</fecha>
        <expediente>expediente</expediente>
        <nif>12345678A</nif>
        <urlSede>https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida</urlSede>
        <contenido>
          <contenido>JVBER...(copia generada en base 64)...
UIRU9GCg==</contenido>
          <tipoMIME>application/pdf</tipoMIME>
        </contenido>
        <tituloAplicacion>TITULO APLICACION</tituloAplicacion>
        <tituloCSV>TITULO CSV</tituloCSV>
        <tituloFecha>TITULO FECHA</tituloFecha>
        <tituloExpediente>TITULO EXPEDIENTE</tituloExpediente>
        <tituloNif>TITULO NIF</tituloNif>
        <tituloURL>TITULO URL</tituloURL>
        <estamparLogo>true</estamparLogo>
        <lateral>TEXTO LATERAL PRUEBA</lateral>
        <urlQR>https://www.google.es/</urlQR>
        <opcionesPagina>
          <porcentajeDocumento>4.0</porcentajeDocumento>
          <separacionX>50.0</separacionX>
```

```

    <separacionY>90.0</separacionY>
  </opcionesPagina>
</estadoInfoFirma>
</ns2:generarCopiaFirmaResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Respuesta a la petición sólo con los parámetros obligatorios cumplimentados:

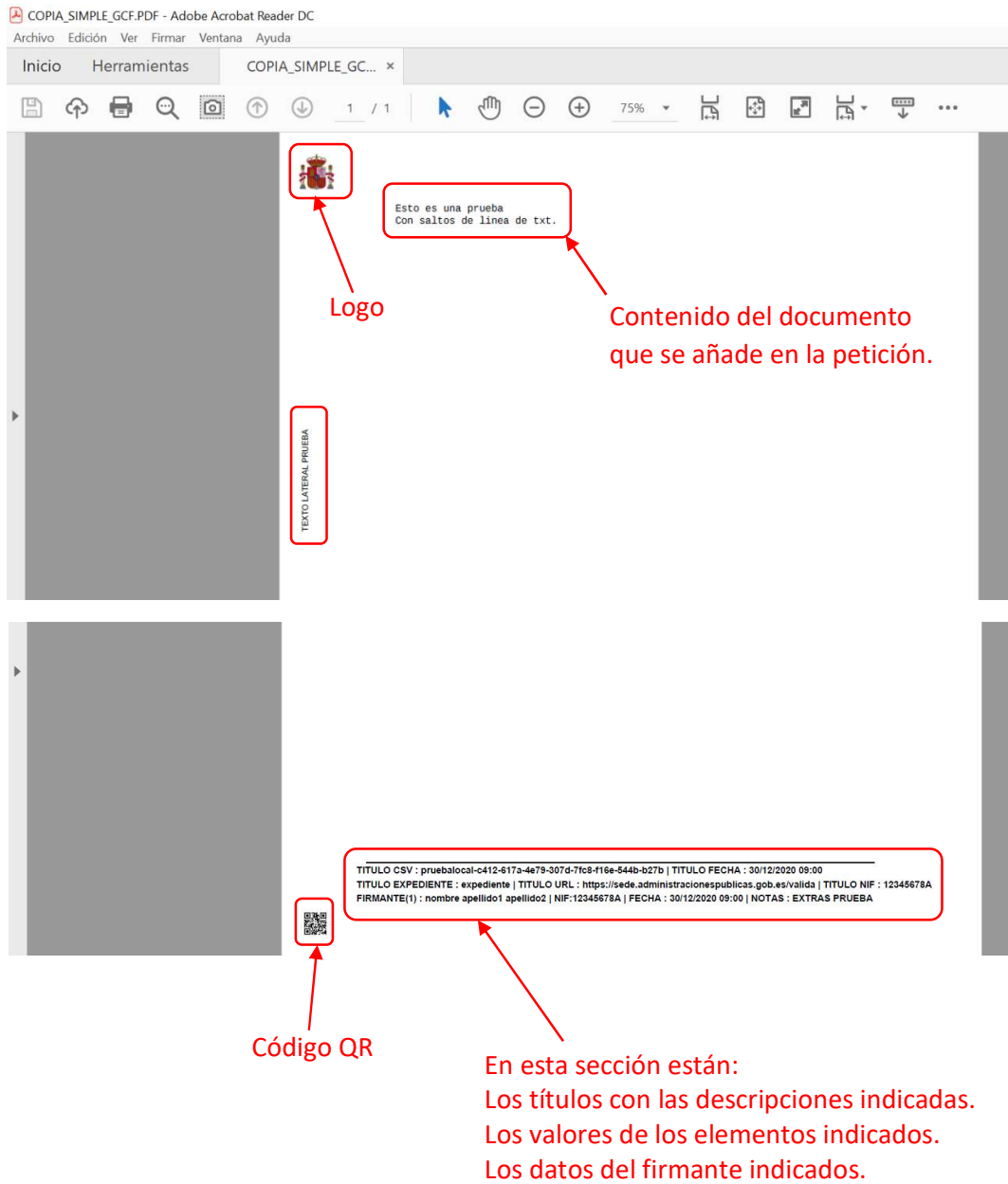
```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:generarCopiaFirmaResponse
xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <estadoInfoFirma>
        <idAplicacion>pruebalocal</idAplicacion>
        <csv>pruebalocal-c412617a4e79307d7fc8f16e544bb27b</csv>
        <fecha>30/12/2020 09:00</fecha>
        <expediente>expediente</expediente>
        <urlSede>https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida</urlSede>
        <contenido>
          <contenido>JVBER...(copia generada en base 64)...SVFT0YK</contenido>
          <tipoMIME>application/pdf</tipoMIME>
        </contenido>
        <tituloAplicacion>TITULO APLICACION</tituloAplicacion>
        <tituloCSV>TITULO CSV</tituloCSV>
        <tituloFecha>TITULO FECHA</tituloFecha>
        <tituloExpediente>TITULO EXPEDIENTE</tituloExpediente>
        <tituloNif>TITULO NIF</tituloNif>
        <tituloURL>TITULO URL</tituloURL>
        <estamparLogo>true</estamparLogo>
      </estadoInfoFirma>
    </ns2:generarCopiaFirmaResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

```
</soap:Body>  
</soap:Envelope>
```

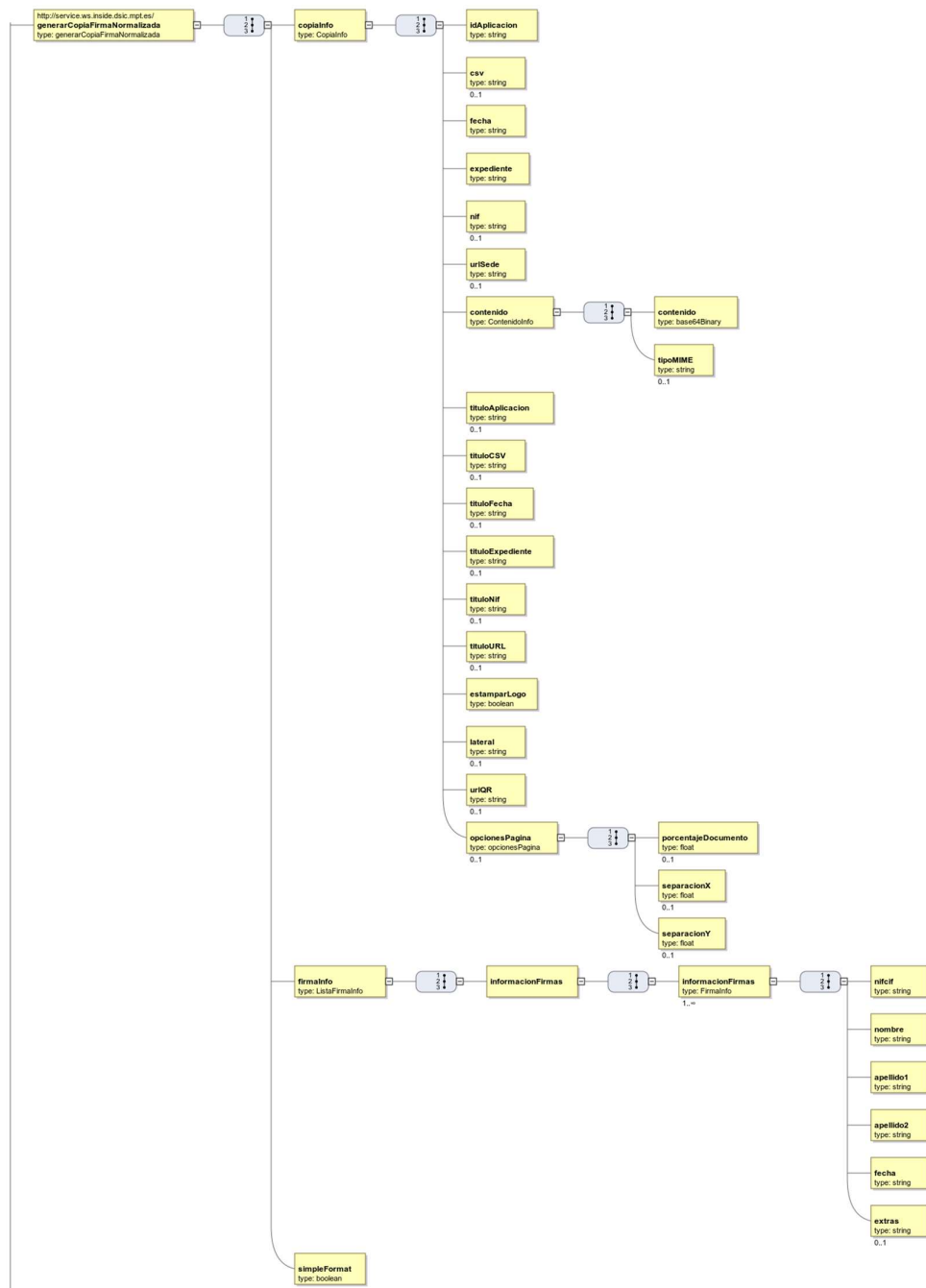
Copia con formato complejo:

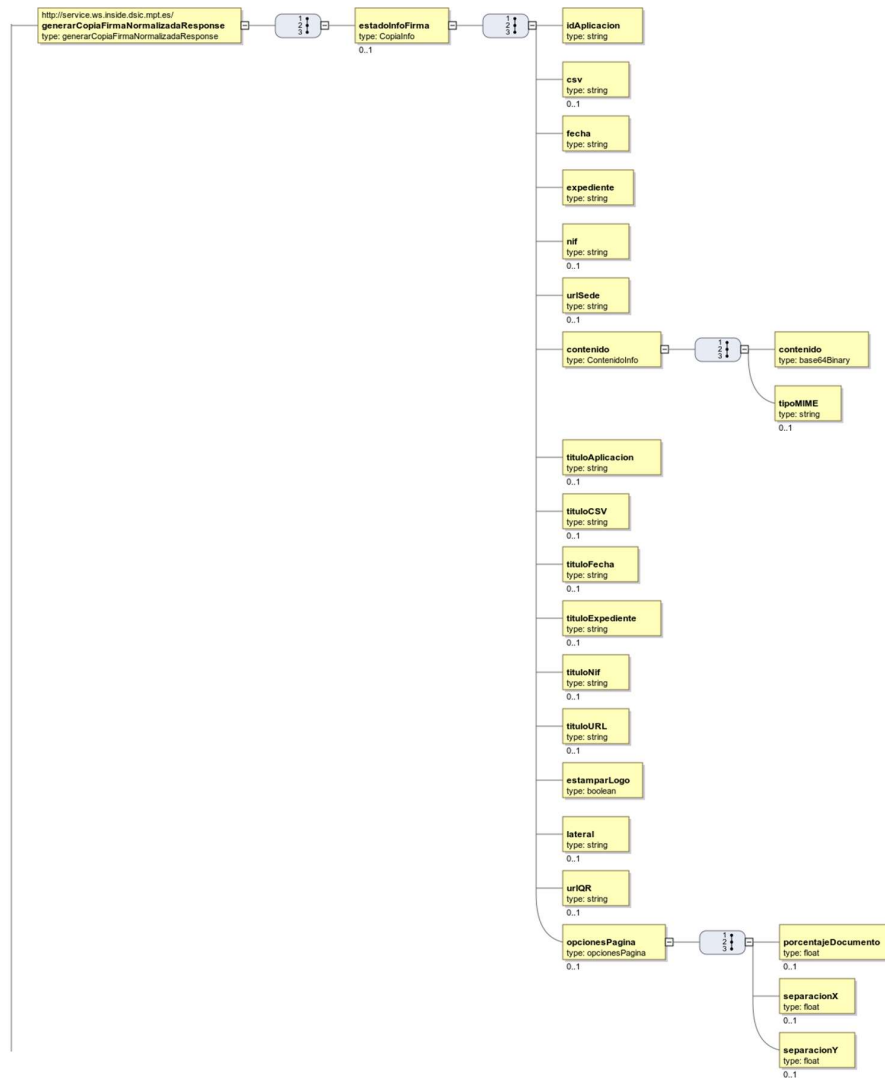


## 7.2.3. generarCopiaFirmaNormalizada

### 7.2.3.1. Estructura de datos

Diagrama de estructura:





### 7.2.3.2. Parámetros de entrada

- **copialInfo:** Contiene los distintos elementos que van a formar el documento PDF (que en esta operación se llama copia) que se va a generar.
  - **idAplicacion:** Texto correspondiente al identificador de la aplicación que genera la copia.
  - **csv:** CSV que se estampará.
  - **fecha:** Texto donde se indicará la fecha. Se permite indicar la fecha en cualquier formato.



- **expediente:** Texto donde se indica el número de expediente que se estampará en la copia.
- **nif:** Texto donde se indica el NIF en la copia.
- **urlSede:** URL de validación del documento.
- **contenido:** Este elemento contiene el documento codificado en base64 y el mime del contenido para el cual se quiere generar la copia. Están listados a continuación:
  - **contenido:** Contenido codificado en base64.
  - **tipoMIME:** Tipo mime del contenido, según el documento adjuntado será el correspondiente. Se indica en la siguiente tabla:

TIPO DE DOCUMENTO	TIPO MIME (cadena de texto valida)
Documento de texto (TXT)	text/plain
Documento PDF	application/pdf
Documento XML	application/xml
Fichero HTML	text/html
Imagen GIF	image/gif
Imagen PNG	image/png
fichero XSIG	application/xml
Documento TCN	text/tcn
Documento ODT	application/vnd.oasis.opendocument.text
Documento DOCX	application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document
Documento DOC	application/msword
Documento DOT	application/msword
Documento XLA	application/vnd.ms-excel
Documento XLS	application/vnd.ms-excel
Documento XLSX	application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet

Documento XLT	application/vnd.ms-excel
Documento POT	application/vnd.ms-powerpoint
Documento PPS	application/vnd.ms-powerpoint
Documento PPT	application/vnd.ms-powerpoint
Documento PPTX	application/vnd.openxmlformats-officedocument.presentationml.presentation
Imagen JPEG	image/jpeg
Imagen SVG	application/svg+xml

Observación: Si el tipo de documento que se desea adjuntar no aparece en la lista no se debe añadir porque dará error, se aconseja cambiar a otro formato debido a que cualquier documento que no esté reflejado en la tabla no está soportado por el sistema.

- **tituloAplicacion:** Texto donde se describe el parámetro idAplicacion. Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto: “ÁMBITO- PREFIJO”. Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor “EMPTY”.
- **tituloCSV:** Texto donde se describe el parámetro csv. Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto: “CÓDIGO SEGURO DE VERIFICACIÓN”. Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor “EMPTY”.
- **tituloFecha:** Texto donde se describe el parámetro fecha. Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto: “FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO”. Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor “EMPTY”.
- **tituloExpediente:** Texto donde se describe el parámetro expediente. Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto: “EXPEDIENTE”. Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor “EMPTY”.
- **tituloNif:** Texto donde se describe el parámetro nif. Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto: “NIF

INTERESADO”. Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor “EMPTY”.

- **tituloURL:** Texto donde se describe el parámetro urlSede. Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto: “DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN”. Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor “EMPTY”.
- **estamparLogo:** Es el logo que se estampara en la parte superior izquierda del documento generado:
  - **true:** si se desea que se estampe el logo en la copia.
  - **false:** en caso contrario.
- **lateral:** Texto que se desea que se estampe en el lateral. Si no se especifica se estampará el texto por defecto: “Código seguro de Verificación: xxxx | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: xxxx”.
- **urlQR:** Si se envía, aparecerá en la copia una imagen con el código QR asociado a dicha URL.
- **opcionesPagina:** Opciones para configurar la copia.
  - **porcentajeDocumento:** en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 85%.
  - **separacionX:** Separación del X en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 40.
  - **separacionY:** Separación del eje Y en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 80.
- **firmaInfo:** Contiene la información relacionada a las firmas.
  - **informacionFirmas:** Contiene el conjunto de datos por cada firma.
    - **informacionFirmas:** Contiene los distintos elementos relacionados con la firma.
      - **nifcif:** Texto con el NIF.
      - **nombre:** Texto con el nombre.
      - **apellido1:** Texto con el primer apellido.

- **apellido2**: Texto con el segundo apellido.
  - **fecha**: Texto con la fecha.
  - **extras**: Texto donde se reflejan alguna observación.
- **simpleFormat**: Este elemento define el formato en el que se mostrara la información. En este tipo de documento al mostrar en el documento el listado de la información de las firmas el formato siempre es simple, por lo cual, la única cadena valida es “true”.

#### 7.2.3.3. *Parámetros de salida*

- **estadoInfoFirma**: Información de la copia generada.
  - **idAplicacion**: texto con el identificador de la aplicación que genera la copia.
  - **csv**: texto con el CSV.
  - **fecha**: texto con la fecha indicada.
  - **expediente**: texto con el expediente.
  - **nif**: texto con el NIF.
  - **urlSede**: URL de validación del documento.
  - **contenido**:
    - **contenido**: Es la copia en generado en documento PDF a partir de los elementos indicados en la petición codificado en base64.
    - **tipoMIME**: Es el tipo mime del documento, la respuesta siempre genera un PDF, así que el texto que aparecerá será “application/pdf”.
  - **tituloAplicacion**: texto con la descripción de idAplicacion.
  - **tituloCSV**: texto con la descripción del parámetro CSV.
  - **tituloFecha**: texto con la descripción del parámetro fecha.
  - **tituloExpediente**: texto con la descripción del parámetro expediente.
  - **tituloNif**: texto con la descripción del parámetro NIF.
  - **tituloURL**: texto con la descripción del parámetro URL.

- **estamparLogo:** Es el logo que se estampara en la parte superior izquierda del documento generado, si está a true aparecerá estampado, si está a false no aparecerá.
- **lateral:** texto lateral.
- **urlQR:** URL a la que apunta el código QR del documento generado.
- **opcionesPagina:**
  - **porcentajeDocumento:** Porcentaje en que se quiere imprimir el documento original.
  - **separacionX:** Separación del eje X en que se quiere imprimir el documento original.
  - **separacionY:** Separación del eje Y en que se quiere imprimir el documento.

#### 7.2.3.4. Estructura de una petición

Endpoint:

**`http://maquina:puerto/eeutil-util-firma/ws/EeUtilUtilFirmaUserNameTokenService?wsdl`**

Petición con todos los parámetros obligatorios y opcionales:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:generarCopiaFirmaNormalizada>
      <copiaInfo>
        <idAplicacion>pruebalocal</idAplicacion>
        <!--Optional:-->
        <csv>d135c27bd212a58ac7f6ac788282cc5b</csv>
        <fecha>04/01/2021 14:00</fecha>
        <expediente>pruebas</expediente>
        <!--Optional:-->
        <nif>12345678A</nif>
```

```
<!--Optional:-->
<urlSede>https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida</urlSede>
<contenido>
<contenido>RXN0byBlcyB1bmEgcHJ1ZWJhDQpDb24gc2FsdG9zIGRIIGxpbmVhIGRII
HR4dC4=</contenido>
<!--Optional:-->
<tipoMIME>text/plain</tipoMIME>
</contenido>
<!--Optional:-->
<tituloAplicacion>TITULO APLICACION</tituloAplicacion>
<!--Optional:-->
<tituloCSV>TITULO CSV</tituloCSV>
<!--Optional:-->
<tituloFecha>TITULO FECHA</tituloFecha>
<!--Optional:-->
<tituloExpediente>TITULO EXPEDIENTE</tituloExpediente>
<!--Optional:-->
<tituloNif>TITULO NIF</tituloNif>
<!--Optional:-->
<tituloURL>TITULO URL</tituloURL>
<estamparLogo>>true</estamparLogo>
<!--Optional:-->
<lateral>TEXTO LATERAL DE PRUEBA</lateral>
<!--Optional:-->
<urlQR>https://www.google.es/</urlQR>
<!--Optional:-->
<opcionesPagina>
<!--Optional:-->
<porcentajeDocumento>90</porcentajeDocumento>
<!--Optional:-->
```

```

<separacionX>50</separacionX>

<!--Optional:-->

<separacionY>90</separacionY>

</opcionesPagina>
</copiaInfo>
<firmaInfo>
  <informacionFirmas>
    <!--1 or more repetitions:-->
    <informacionFirmas>
      <nificif>12345678B</nificif>
      <nombre>nombre1</nombre>
      <apellido1>apellido1</apellido1>
      <apellido2>apellido2</apellido2>
      <fecha>04/01/2021 14:00</fecha>
    <!--Optional:-->
    <extras>EXTRAS</extras>
  </informacionFirmas>
</informacionFirmas>
</firmaInfo>
<simpleFormat>true</simpleFormat>
</ser:generarCopiaFirmaNormalizada>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Observación: Hay ciertos parámetros marcados como opcionales, pero son necesarios, debido a que en la construcción de la estructura parte de la interfaz de generarCopia.

Petición sólo con los parámetros obligatorios cumplimentados:

```

<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">

```

```

<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
  <ser:generarCopiaFirmaNormalizada>
    <copiaInfo>
      <idAplicacion>pruebalocal</idAplicacion>
      <csv>d135c27bd212a58ac7f6ac788282cc5b</csv>
      <fecha>04/01/2021 14:00</fecha>
      <expediente>pruebas</expediente>
      <urlSede>https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida</urlSede>
      <contenido>

<contenido>RXN0byBlcyB1bmEgcHJ1ZWIhDQpDb24gc2FsdG9zIGRIIGxpbmVhIGRII
HR4dC4=</contenido>
      </contenido>
      <estamparLogo>true</estamparLogo>
    </copiaInfo>
    <firmaInfo>
      <informacionFirmas>
        <!--1 or more repetitions:-->
        <informacionFirmas>
          <nifcif>12345678B</nifcif>
          <nombre>nombre1</nombre>
          <apellido1>apellido1</apellido1>
          <apellido2>apellido2</apellido2>
          <fecha>04/01/2021 14:00</fecha>
        </informacionFirmas>
      </informacionFirmas>
    </firmaInfo>
    <simpleFormat>true</simpleFormat>
  </ser:generarCopiaFirmaNormalizada>

```



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

### 7.2.3.5. Especificación de la interfaz

OPERACIÓN generarCopiaFirmaNormalizada			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
copialInfo	Contiene los elementos con los que se formada la copia en PDF.	SI	NO
idAplicacion	Texto con el identificador de la aplicación que genera la copia.	SI	NO
csv	Texto con el CSV.	NO	NO
fecha	Texto donde se indicará la fecha. Se permite indicar la fecha en cualquier formato.	SI	NO
expediente	Texto donde se indica el número de expediente que se estampará en la copia.	SI	NO
nif	Texto donde se describe el parámetro NIF. Texto donde se indica el NIF en la copia.	NO	NO
urlSede	URL de validación del documento.	NO	NO
contenido	Contiene los elementos relacionados al documento y su mime.	SI	NO

OPERACIÓN generarCopiaFirmaNormalizada			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
contenido	Contenido codificado en base64.	SI	NO
tipoMIME	Tipo mime del contenido, según el documento adjuntado será el correspondiente. Se indica en la tabla del apartado Parámetros de entrada.	NO	NO
tituloAplicacion	Texto donde se describe el parámetro idAplicacion. Se describe en detalle en el apartado Parámetros de entrada.	NO	NO
tituloCSV	Texto donde se describe el parámetro CSV. Se describe en detalle en el apartado Parámetros de entrada.	NO	NO
tituloFecha	Texto donde se describe el parámetro fecha. Se describe en detalle en el apartado Parámetros de entrada.	NO	NO
tituloExpediente	Texto donde se describe el parámetro expediente. Se describe en detalle en el apartado Parámetros de entrada.	NO	NO
tituloNif	Texto donde se describe el parámetro NIF. Se describe en detalle en el apartado Parámetros de entrada.	NO	NO

OPERACIÓN generarCopiaFirmaNormalizada			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
tituloURL	Texto donde se describe el parámetro urlSede. Se describe en detalle en el apartado Parámetros de entrada.	NO	NO
estamparLogo	Es el logo que se estampara en la parte superior izquierda del documento generado: <ul style="list-style-type: none"> <li>true: si se desea que se estampe el logo en la copia.</li> <li>false: en caso contrario.</li> </ul>	SI	NO
lateral ( <i>obsoleto</i> )	Texto que se desea que se estampe en el lateral. Si no se especifica se estampará el texto por defecto. <ul style="list-style-type: none"> <li>Sin uso en esta operación.</li> </ul>	NO	NO
urlQR	Si se envía, aparecerá en la copia una imagen con el código QR asociado a dicha URL.	NO	NO
opcionesPagina	Contiene las opciones para configurar la copia.	NO	NO
porcentajeDocumento ( <i>obsoleto</i> )	El porcentaje en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 85%. <ul style="list-style-type: none"> <li>Sin uso actual, no altera la colocación de los datos.</li> </ul>	NO	NO

OPERACIÓN generarCopiaFirmaNormalizada			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
separacionX ( <i>obsoleto</i> )	Separación del eje X en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 40. <ul style="list-style-type: none"> <li>Sin uso actual, no altera la colocación de los datos.</li> </ul>	NO	NO
separacionY ( <i>obsoleto</i> )	Separación del eje Y en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 80. <ul style="list-style-type: none"> <li>Sin uso actual, no altera la colocación de los datos.</li> </ul>	NO	NO
firmaInfo	Contiene la información relacionada a las firmas.	NO	NO
informacionFirmas	Contiene el elemento donde se van a especificar la información de las firmas.	NO	NO
informacionFirmas	Contiene los elementos relacionados a las firmas.	NO	SI
nifcif	Texto con el elemento NIF.	SI	SI
nombre	Texto con el elemento nombre.	SI	SI

OPERACIÓN generarCopiaFirmaNormalizada			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
apellido1	Texto con el elemento primer apellido.	SI	SI
apellido2	Texto con el elemento segundo apellido.	SI	SI
fecha	Texto con el elemento fecha.	SI	SI
extras	Texto donde se reflejan alguna observación.	NO	SI
simpleFormat	Se indica cómo se quiere el formato de la copia que se va a generar. Este tipo de documento por sus peculiaridades obliga a que siempre sea formato simple, por lo que la única cadena válida es: "true".	SI	NO

OPERACIÓN generarCopiaFirmaNormalizada			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
estadoInfoFirma	Información de la copia generada.	SI	NO
idAplicacion	Texto con el identificador de la aplicación que genera la copia.	SI	NO
csv	Texto con el CSV.	SI	NO
fecha	Texto con la fecha indicada.	SI	NO
expediente	Texto con el expediente.	SI	NO
nif	Texto con el NIF.	SI	NO
urlSede	URL de validación del documento.	SI	NO
contenido	Contiene los elementos del contenido y el mime.	SI	NO
contenido	Es la copia en generado en documento PDF a partir de los elementos indicados en la petición codificado en base64.	SI	NO
tipoMIME	Es el tipo mime del documento, la respuesta siempre genera un PDF, así que el texto que aparecerá será “application/pdf”.	SI	NO

OPERACIÓN generarCopiaFirmaNormalizada			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
tituloAplicacion	Texto con la descripción de idAplicacion.	SI	NO
tituloCSV	Texto con la descripción del parámetro CSV.	SI	NO
tituloFecha	Texto con la descripción del parámetro fecha.	SI	NO
tituloExpediente	Texto con la descripción del parámetro expediente.	SI	NO
tituloNif	Texto con la descripción del parámetro NIF.	SI	NO
tituloURL	Texto con la descripción del parámetro URL.	SI	NO
estamparLogo	Es el logo que se estampara en la parte superior izquierda del documento según se indique.	SI	NO
lateral	Texto lateral.	SI	NO
urlQR	URL a la que apunta el código QR del documento generado.	SI	NO



OPERACIÓN generarCopiaFirmaNormalizada			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
opcionesPagina	Contiene las opciones para configurar la copia.	SI	NO
porcentajeDocumento	Porcentaje en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 85%.	SI	NO
separacionX	Separación del eje X en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 40.	SI	NO
separacionY	Separación del eje Y en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 80.	SI	NO

### 7.2.3.6. Resultado de la operación

Respuesta a la petición con los parámetros obligatorios y opcionales:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:generarCopiaFirmaNormalizadaResponse
      xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <estadoInfoFirma>
        <idAplicacion>pruebalocal</idAplicacion>
        <csv>pruebalocal-d135c27bd212a58ac7f6ac788282cc5b</csv>
        <fecha>04/01/2021 14:00</fecha>
        <expediente>pruebas</expediente>
        <nif>12345678A</nif>
        <urlSede>https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida</urlSede>
        <contenido>
          <contenido>JVBER...(copia generada en base 64)IRU9GCg==</contenido>
          <tipoMIME>application/pdf</tipoMIME>
        </contenido>
        <tituloAplicacion>TITULO APLICACION</tituloAplicacion>
        <tituloCSV>TITULO CSV</tituloCSV>
        <tituloFecha>TITULO FECHA</tituloFecha>
        <tituloExpediente>TITULO EXPEDIENTE</tituloExpediente>
        <tituloNif>TITULO NIF</tituloNif>
        <tituloURL>TITULO URL</tituloURL>
        <estamparLogo>true</estamparLogo>
        <lateral>TEXTO LATERAL DE PRUEBA</lateral>
        <urlQR>https://www.google.es/</urlQR>
        <opcionesPagina>
          <porcentajeDocumento>90.0</porcentajeDocumento>
          <separacionX>50.0</separacionX>
          <separacionY>90.0</separacionY>
        </opcionesPagina>
      </estadoInfoFirma>
    </ns2:generarCopiaFirmaNormalizadaResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```

    </opcionesPagina>
  </estadoInfoFirma>
</ns2:generarCopiaFirmaNormalizadaResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

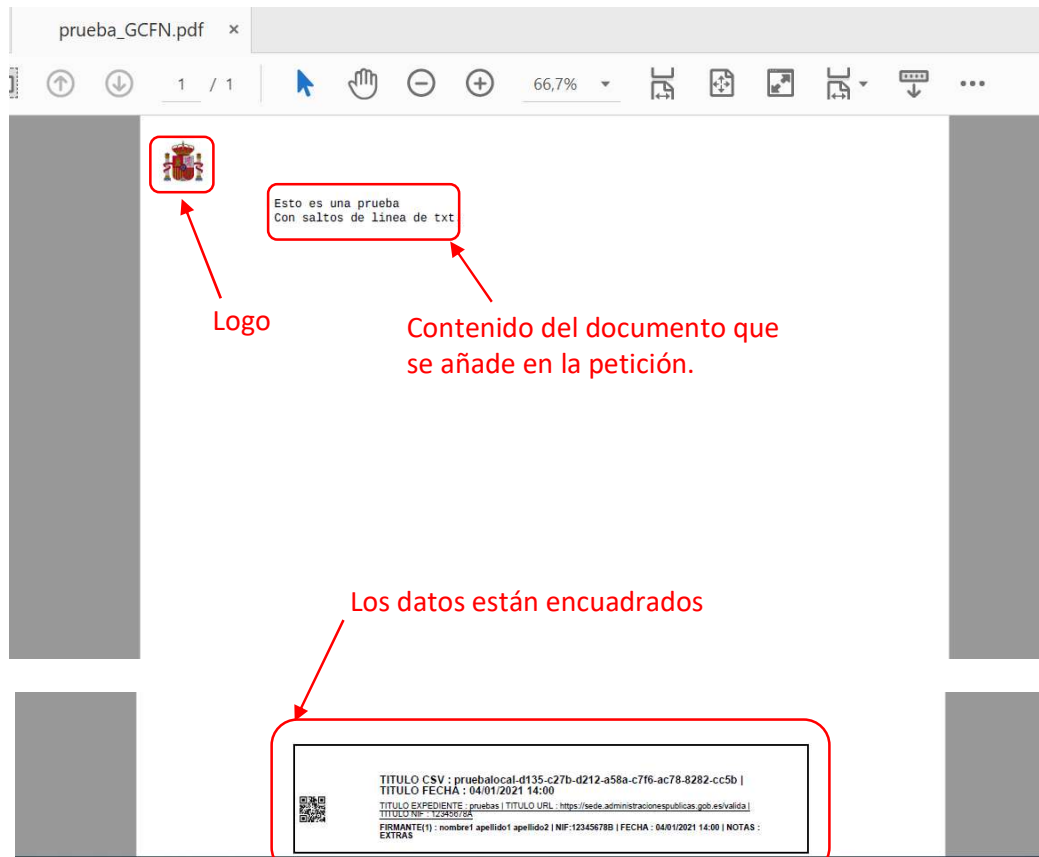
Respuesta a la petición sólo con los parámetros obligatorios cumplimentados:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:generarCopiaFirmaNormalizadaResponse
xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <estadoInfoFirma>
        <idAplicacion>pruebalocal</idAplicacion>
        <csv>pruebalocal-d135c27bd212a58ac7f6ac788282cc5b</csv>
        <fecha>04/01/2021 14:00</fecha>
        <expediente>pruebas</expediente>
        <urlSede>https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida</urlSede>
        <contenido>
          <contenido>JVBER...(copia generada en base 64)...VFT0YK</contenido>
          <tipoMIME>application/pdf</tipoMIME>
        </contenido>
        <estamparLogo>true</estamparLogo>
      </estadoInfoFirma>
    </ns2:generarCopiaFirmaNormalizadaResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

### Copia con formato complejo:

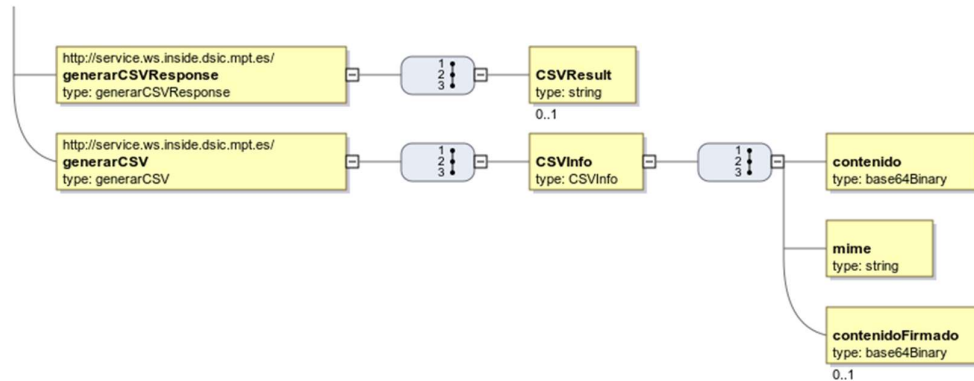


En esta sección están:  
Los títulos con las descripciones indicadas.  
Los valores de los elementos indicados.  
Los datos del firmante indicados.

## 7.2.4. generarCSV

### 7.2.4.1. Estructura de datos

Diagrama de estructura:



### 7.2.4.2. Parámetros de entrada

- **CSVInfo:** Contiene los distintos elementos que van a formar el documento PDF (que en esta operación se llama informe) que se va a generar.
  - **contenido:** Documento adjuntado codificado en base64.
  - **mime:** Tipo mime del contenido, según el documento adjuntado será el correspondiente. Se indica en la siguiente tabla:

TIPO DE DOCUMENTO	TIPO MIME (cadena de texto valida)
Documento de texto (TXT)	text/plain
Documento PDF	application/pdf
Documento XML	application/xml
Fichero HTML	text/html
Imagen GIF	image/gif
Imagen SVG	application/svg+xml
Imagen PNG	image/png
fichero XSIG	application/xml
Documento TCN	text/tcn
Documento ODT	application/vnd.oasis.opendocument.text
Documento DOCX	application/vnd.openxmlformats-

	officedocument.wordprocessingml.document
Documento DOC	application/msword
Documento DOT	application/msword
Documento XLA	application/vnd.ms-excel
Documento XLS	application/vnd.ms-excel
Documento XLSX	application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet
Documento XLT	application/vnd.ms-excel
Documento POT	application/vnd.ms-powerpoint
Documento PPS	application/vnd.ms-powerpoint
Documento PPT	application/vnd.ms-powerpoint

- **contenidoFirmado:** Aquí se mete el binario en base64 de la firma del documento que se ha adjuntado en el parámetro **contenido**.

#### 7.2.4.3. Parámetros de salida

- **CSVResult:** contiene el código CSV resultante.

#### 7.2.4.4. Estructura de una petición

Endpoint:

**http://maquina:puerto/eeutil-util-firma/ws/EeUtilUtilFirmaUserNameTokenService?wsdl**

Petición con todos los parámetros obligatorios y opcionales:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:generarCSV>
      <CSVInfo>
        <contenido>MIIMiA...(documento codificado en base
64)...PlcyINDs=</contenido>
```

```

    <mime>text/plain</mime>

    <!--En este caso hay que pasarle el paso anterior que es la firma-->

    <contenidoFirmado>MIIMrwY...(firma del documento en base 64)...
JyfbCBZQ=</contenidoFirmado>
  </CSVInfo>
</ser:generarCSV>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Petición sólo con los parámetros obligatorios cumplimentados:

```

<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:generarCSV>
<CSVInfo>
<contenido>RXN0byBlcyB1bmEgcHJ1ZWIhDQpDb24gc2FsdG9zIGRlIGxpbmVhIGRlI
HR4dC4=</contenido>
      <mime>text/plain</mime>
    </CSVInfo>
  </ser:generarCSV>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

#### 7.2.4.5. Especificación de la interfaz

OPERACIÓN generarCSV			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
CSVInfo	Contiene los elementos de la petición.	SI	NO
contenido	Documento adjuntado codificado en base64.	SI	NO
mime	Tipo mime del contenido, según el documento adjuntado será el correspondiente. Los distintos mimes permitidos según el documento están indicados en la tabla del apartado parámetros de entrada.	SI	NO
contenidoFirmado	Aquí está el binario en base64 de la firma del documento que se ha adjuntado en el parámetro contenido.	NO	NO



OPERACIÓN generarCSV			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
CSVResult	El código CSV resultante.	SI	NO

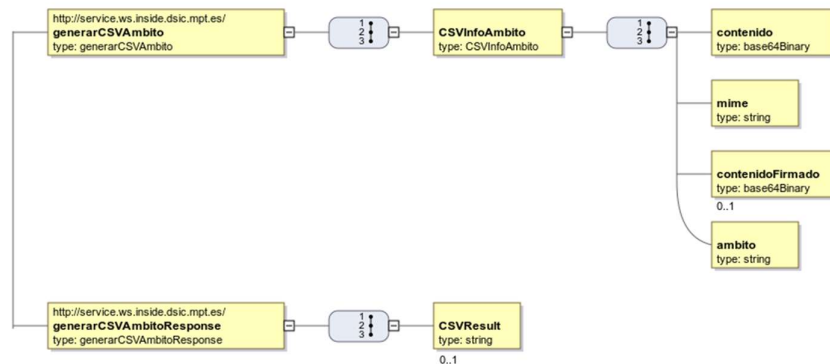
#### 7.2.4.6. Resultado de la operación

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:generarCSVResponse xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <CSVResult>59f3ad400d605b3a23063c75ba13a915</CSVResult>
    </ns2:generarCSVResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## 7.2.5. generarCSVAmbito

### 7.2.5.1. Estructura de datos

Diagrama de estructura:



### 7.2.5.2. Parámetros de entrada

- **CSVInfoAmbito:** Contiene los distintos elementos que forman la petición:
  - **contenido:** Documento adjuntado codificado en base64.
  - **mime:** Tipo mime del contenido, según el documento adjuntado será el correspondiente. Se indica en la siguiente tabla:

TIPO DE DOCUMENTO	TIPO MIME (cadena de texto valida)
Documento de texto (TXT)	text/plain
Documento PDF	application/pdf
Documento XML	application/xml
Fichero HTML	text/html
Imagen GIF	image/gif
Imagen SVG	application/svg+xml
Imagen PNG	image/png
fichero XSIG	application/xml
Documento TCN	text/tcn
Documento ODT	application/vnd.oasis.opendocument.text

Documento DOCX	application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document
Documento DOC	application/msword
Documento DOT	application/msword
Documento XLA	application/vnd.ms-excel
Documento XLS	application/vnd.ms-excel
Documento XLSX	application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet
Documento XLT	application/vnd.ms-excel
Documento POT	application/vnd.ms-powerpoint
Documento PPS	application/vnd.ms-powerpoint
Documento PPT	application/vnd.ms-powerpoint

- **contenidoFirmado:** Aquí se mete el binario en base64 de la firma del documento que se ha adjuntado en el parámetro **contenido**.
- **ambito:** se indica la aplicación que va a generar el CSV.

#### 7.2.5.3. Parámetros de salida

- **CSVResult:** el código CSV resultante.

#### 7.2.5.4. Estructura de una petición

Endpoint:

**http://maquina:puerto/eeutil-util-firma/ws/EeUtilUtilFirmaUserNameTokenService?wsdl**

Petición con todos los parámetros obligatorios y opcionales:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:generarCSVAmbito>
      <CSVInfoAmbito>
```

```
<contenido>RXN0byBlcyB1bmEgcHJ1ZWJhDQpDb24gc2FsdG9zIGRlIGxpbmVhIGRlI
HR4dC4=</contenido>

  <mime>text/plain</mime>

  <!--Optional:-->

  <contenidoFirmado>MIIMeAY.....3eM0vjnHQ3w==</contenidoFirmado>

  <ambito>prueba</ambito>

</CSVInfoAmbito>

</ser:generarCSVAmbito>

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

Petición sólo con los parámetros obligatorios cumplimentados:

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">

  <soapenv:Header/>

  <soapenv:Body>

    <ser:generarCSVAmbito>

      <CSVInfoAmbito>

        <contenido>RXN0byBlcyB1bmEgcHJ1ZWJhDQpDb24gc2FsdG9zIGRlIGxpbmVhIGRlI
        HR4dC4=</contenido>

          <mime>text/plain</mime>

          <ambito>prueba</ambito>

        </CSVInfoAmbito>

      </ser:generarCSVAmbito>

    </soapenv:Body>

  </soapenv:Envelope>
```

### 7.2.5.5. Especificación de la interfaz

OPERACIÓN generarCSVAmbito			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
CSVInfoAmbito	Contiene los elementos de la petición.	SI	NO
contenido	Documento adjuntado codificado en base64.	SI	NO
mime	Tipo mime del contenido, según el documento adjuntado será el correspondiente. Los distintos mimes permitidos según el documento están indicados en la tabla del apartado parámetros de entrada.	SI	NO
contenidoFirmado	Aquí está el binario en base64 de la firma del documento que se ha adjuntado en el parámetro contenido.	NO	NO
ambito	Se indica el idaplicacion que se desee mostrar en el CSV resultante.	SI	NO

OPERACIÓN generarCSVAmbito			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
CSVResult	El código CSV resultante.	SI	NO

#### 7.2.5.6. Resultado de la operación

Partiendo de la petición de ejemplo, si el ámbito indicado es: “prueba”, esta palabra será la que aparezca en el inicio del CSV, como se puede apreciar en la respuesta de la operación:

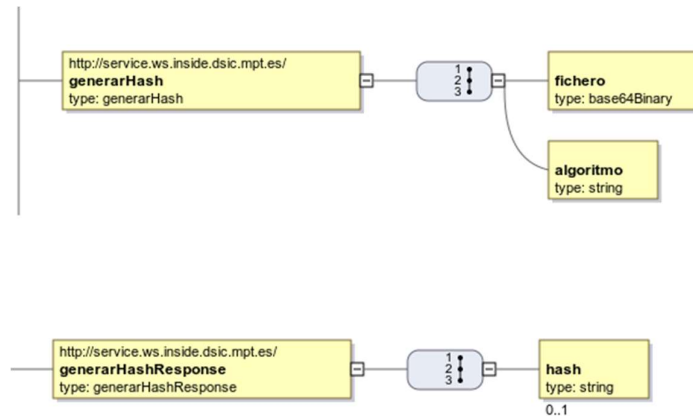
```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:generarCSVAmbitoResponse
xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <CSVResult>prueba-bbcf2a856c0441d1b565ade3f78dd18a</CSVResult>
    </ns2:generarCSVAmbitoResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```



## 7.2.6. generarHash

### 7.2.6.1. Estructura de datos

Diagrama de estructura:



### 7.2.6.2. Parámetros de entrada

- **fichero**: es el documento que se le adjunta a la petición, del cual se generara el hash resultante.
- **algoritmo**: en este parámetro se especifica el tipo de función hash que se desea. Las cadenas validas son las siguientes:
  - **SHA256**: utiliza 256 bits para generar el hash.
  - **SHA384**: utiliza 384 bits para generar el hash.
  - **SHA512**: utiliza 512 bits para generar el hash.

\*La recomendación es utilizar el algoritmo **SHA512**.

### 7.2.6.3. Parámetros de salida

- **hash**: contiene el hash generado del documento adjuntado en la petición.

### 7.2.6.4. Estructura de una petición

Endpoint:

**http://maquina:puerto/eeutil-util-firma/ws/EeUtilUtilFirmaUserNameTokenService?wsdl**

Petición de la operación generarHash:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:generarHash>
      <fichero>RXN0byBlcyB1bmEgcHJ1ZWIhDQpDb24gc2FsdG9zIGRlIGxpbnVhIGRlIHR4
dC4= </fichero>
      <algoritmo>SHA512</algoritmo>
    </ser:generarHash>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 7.2.6.5. Especificación de la interfaz

OPERACIÓN generarHash			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
fichero	Documento adjuntado codificado en base64.	SI	NO
algoritmo	<p>Parámetro en el que se especifica el tipo de función hash que se desea.</p> <p>Las cadenas validas son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SHA256 – utiliza 256 bits para generar el hash.</li> <li>• SHA384 – utiliza 384 bits para generar el hash.</li> <li>• SHA512 – utiliza 512 bits para generar el hash.</li> </ul> <p>*Es recomendable utilizar SHA512.</p>	SI	NO

OPERACIÓN generarHash			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
hash	El hash resultando del documento adjuntado en la petición.	SI	NO

#### 7.2.6.6. Resultado de la operación

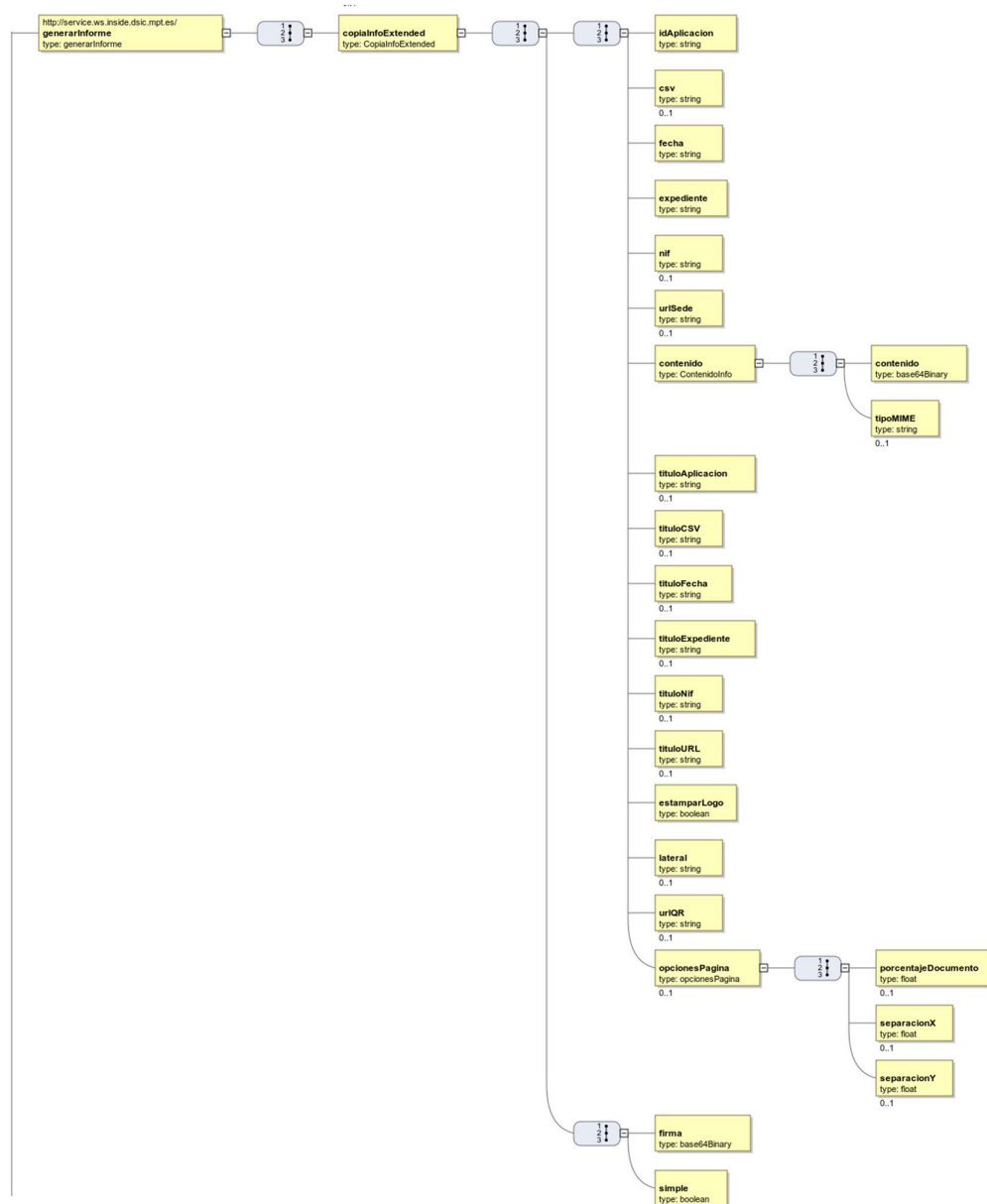
```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  
  <soap:Body>  
    <ns2:generarHashResponse xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">  
      <hash>DBF2CA24F79835FA6382C95AC3E3F8D55293F3895306094734329DDCE644  
73C58162C6624A0644014C206A09B95EA3E7A7D87C5081AB7A15EFACA83A34926  
B5A</hash>  
    </ns2:generarHashResponse>  
  </soap:Body>  
</soap:Envelope>
```

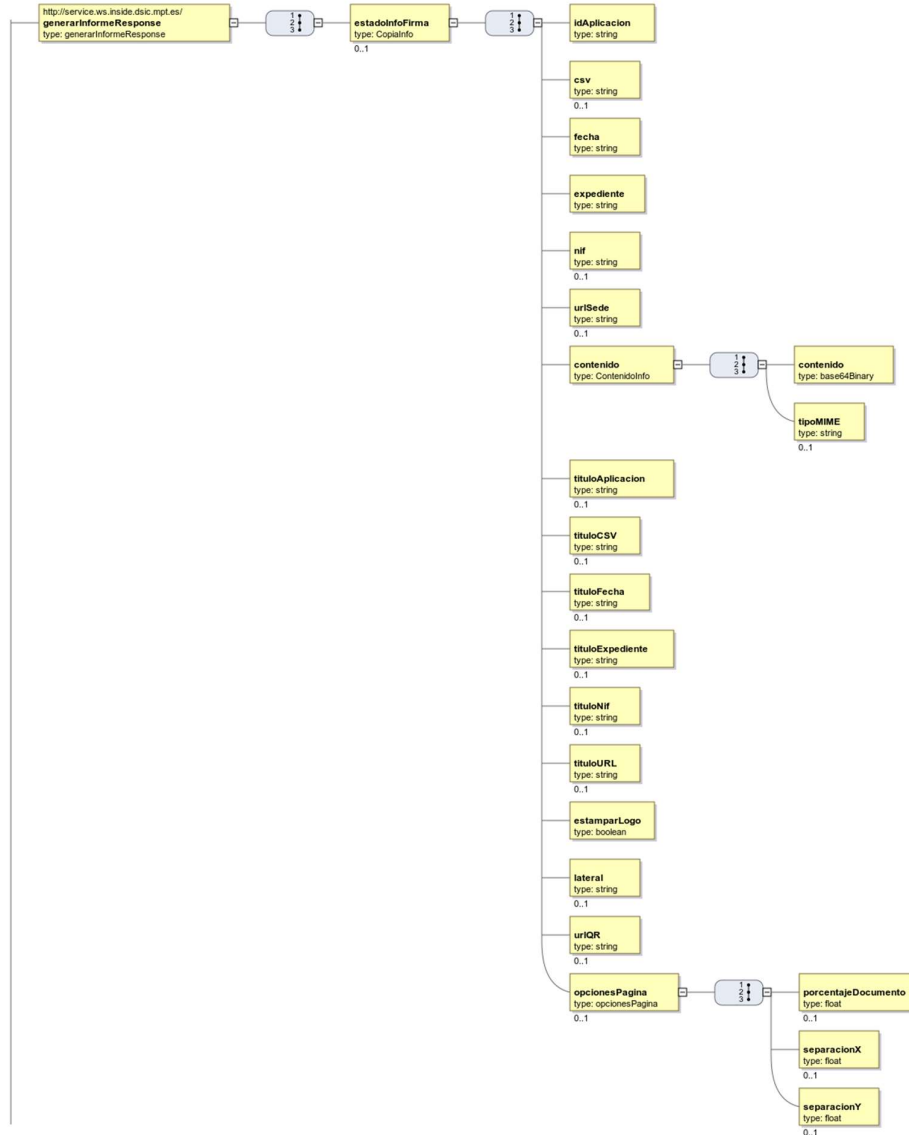
Esta cadena de caracteres es el hash correspondiente al documento adjuntado en la petición con el algoritmo escogido, esta cadena es un valor único, aunque se ejecute varias veces no cambiara la composición.

## 7.2.7. generarInforme

### 7.2.7.1. Estructura de datos

Diagrama de estructura:





#### 7.2.7.2. Parámetros de entrada

- **copialInfoExtended:** Contiene los distintos elementos que van a formar el documento PDF (que en esta operación se llama informe) que se va a generar.
  - **idAplicacion:** Texto correspondiente al identificador de la aplicación que genera la copia.
  - **csv:** CSV que se estampará.
  - **fecha:** Texto donde se indicará la fecha. Se permite indicar la fecha en cualquier formato.

- **expediente:** Texto donde se indica el número de expediente que se estampará en la copia.
- **nif:** Texto donde se indica el NIF en la copia.
- **urlSede:** URL de validación del documento.
- **contenido:** Este elemento contiene el documento codificado en base64 y el mime del contenido para el cual se quiere generar la copia. Están listados a continuación:
  - **contenido:** Contenido codificado en base64.
  - **tipoMIME:** Tipo mime del contenido, según el documento adjuntado será el correspondiente. Se indica en la siguiente tabla:

TIPO DE DOCUMENTO	TIPO MIME (cadena de texto valida)
Documento de texto (TXT)	text/plain
Documento PDF	application/pdf
Documento XML	application/xml
Fichero HTML	text/html
Imagen GIF	image/gif
Imagen PNG	image/png
Imagen JPEG	image/jpeg
fichero XSIG	application/xml
Documento TCN	text/tcn
Documento ODT	application/vnd.oasis.opendocument.text
Documento DOCX	application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document
Documento DOC	application/msword
Documento DOT	application/msword
Documento XLA	application/vnd.ms-excel
Documento XLS	application/vnd.ms-excel
Documento XLSX	application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet



Documento XLT	application/vnd.ms-excel
Documento POT	application/vnd.ms-powerpoint
Documento PPS	application/vnd.ms-powerpoint
Documento PPT	application/vnd.ms-powerpoint
Documento PPTX	application/vnd.openxmlformats-officedocument.presentationml.presentation

- **tituloAplicacion:** Texto donde se describe el parámetro idAplicacion. Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto: “ÁMBITO- PREFIJO”. Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor “EMPTY”.
- **tituloCSV:** Texto donde se describe el parámetro CSV. Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto: “CÓDIGO SEGURO DE VERIFICACIÓN”. Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor “EMPTY”.
- **tituloFecha:** Texto donde se describe el parámetro fecha. Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto: “FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO”. Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor “EMPTY”.
- **tituloExpediente:** Texto donde se describe el parámetro expediente. Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto: “EXPEDIENTE”. Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor “EMPTY”.
- **tituloNif:** Texto donde se describe el parámetro NIF. Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto: “NIF INTERESADO”. Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor “EMPTY”.
- **tituloURL:** Texto donde se describe el parámetro urlSede. Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto:

“DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN”. Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor “EMPTY”.

- **estamparLogo**: Es el logo que se estampara en la parte superior izquierda del documento generado:

- **true**: si se desea que se estampe el logo en la copia.
- **false**: si no se desea que se estampe el logo en la copia.

- **lateral**: Texto que se desea que se estampe en el lateral.

Si no se especifica se estampará el siguiente texto por defecto: “Código seguro de Verificación: xxxx | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: xxxx”.

- **urlQR**: Si se envía, aparecerá en la copia una imagen con el código QR asociado a dicha URL.

- **opcionesPagina**: Opciones para configurar la copia.

- **porcentajeDocumento**: en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 85%.
- **separacionX**: Separación del eje X en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 40.
- **separacionY**: Separación del eje Y en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 80.

- **firma**: Aquí se mete el binario en base64 de la firma del documento que se ha adjuntado en el parámetro **contenido**.

- **simple**: Este elemento define el formato en el que se mostrara la información. En este tipo de documento al mostrar en el documento el listado de la información de las firmas el formato siempre es simple, por lo cual, la única cadena valida es “true”.

#### 7.2.7.3. Parámetros de salida

- **estadoInfoFirma**: Información de la copia generada.
  - **idAplicacion**: texto con el identificador de la aplicación que genera la copia.
  - **csv**: texto con el CSV.

- **fecha:** texto con la fecha indicada.
- **expediente:** texto con el expediente.
- **nif:** texto con el NIF.
- **urlSede:** URL de validación del documento.
- **contenido:**
  - **contenido:** Es la copia en generado en documento PDF a partir de los elementos indicados en la petición codificado en base64.
  - **tipoMIME:** Es el tipo mime del documento, la respuesta siempre genera un PDF, así que el texto que aparecerá será “application/pdf”.
- **tituloAplicacion:** texto con la descripción de idAplicacion.
- **tituloCSV:** texto con la descripción del parámetro CSV.
- **tituloFecha:** texto con la descripción del parámetro fecha.
- **tituloExpediente:** texto con la descripción del parámetro expediente.
- **tituloNif:** texto con la descripción del parámetro NIF.
- **tituloURL:** texto con la descripción del parámetro URL.
- **estamparLogo:** Es el logo que se estampara en la parte superior izquierda del documento generado, si está a true aparecerá estampado, si está a false no aparecerá.
- **lateral:** texto lateral.
- **urlQR:** URL a la que apunta el código QR del documento generado.
- **opcionesPagina:**
  - **porcentajeDocumento:** Porcentaje en que se quiere imprimir el documento original.
  - **separacionX:** Separación del eje X en que se quiere imprimir el documento original.
  - **separacionY:** Separación del eje Y en que se quiere imprimir el documento.
- **firma:** Es el binario en base64 de la firma.

- **simple:** Se indica cómo se quiere el formato de la copia que se va a generar. Este tipo de documento por sus peculiaridades obliga a que siempre sea formato simple, por lo que la única cadena válida es: "true".

#### 7.2.7.4. Estructura de una petición

Endpoint:

**http://maquina:puerto/eeutil-util-firma/ws/EeUtilUtilFirmaUserNameTokenService?wsdl**

Petición con todos los parámetros obligatorios y opcionales:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:generarInforme>
      <copialInfoExtended>
        <idAplicacion>pruebalocal</idAplicacion>
        <!--Optional:-->
        <csv>pruebalocal-d135c27bd212a58ac7f6ac788282cc5b</csv>
        <fecha>10/01/2021 14:00</fecha>
        <expediente>expediente pruebas</expediente>
        <!--Optional:-->
        <nif>12345678A</nif>
        <!--Optional:-->
        <urlSede>https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida</urlSede>
        <contenido>
<contenido>RXN0byBlcyB1bmEgcHJ1ZWJhDQpDb24gc2FsdG9zIGRlIGxpbnVhIGRl
HR4dC4=</contenido>
        <!--Optional:-->
        <tipoMIME>text/plain</tipoMIME>
      </contenido>
      <!--Optional:-->
    </ser:generarInforme>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

<tituloAplicacion>TITULO APLICACION</tituloAplicacion>

<!--Optional:-->

<tituloCSV>TITULO CSV</tituloCSV>

<!--Optional:-->

<tituloFecha>TITULO FECHA</tituloFecha>

<!--Optional:-->

<tituloExpediente>TITULO EXPEDIENTE</tituloExpediente>

<!--Optional:-->

<tituloNif>TITULO NIF</tituloNif>

<!--Optional:-->

<tituloURL>TITULO URL</tituloURL>

<estamparLogo>>true</estamparLogo>

<!--Optional:-->

<lateral>TEXTO LATERAL PRUEBA</lateral>

<!--Optional:-->

<urlQR>https://www.google.es/</urlQR>

<!--Optional:-->

<opcionesPagina>

  <!--Optional:-->

  <porcentajeDocumento>5</porcentajeDocumento>

  <!--Optional:-->

  <separacionX>90</separacionX>

  <!--Optional:-->

  <separacionY>50</separacionY>

</opcionesPagina>

<firma>PD94bWw...(firma en base 64)...JNQT4=</firma>

<simple>true</simple>

</copiaInfoExtended>

</ser:generarInforme>

</soapenv:Body>

```

</soapenv:Envelope>

Petición sólo con los parámetros obligatorios cumplimentados:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:generarInforme>
      <copiaInfoExtended>
        <idAplicacion>pruebalocal</idAplicacion>
        <fecha>10/01/2021 14:00</fecha>
        <expediente>expediente pruebas</expediente>
        <urlSede>https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida</urlSede>
        <contenido>
<contenido>RXN0byBlcyB1bmEgcHJ1ZWJhDQpDb24gc2FsdG9zIGRlIGxpbmVhIGRl
HR4dC4=</contenido>
        </contenido>
        <estamparLogo>true</estamparLogo>
        <firma>PD94bWw...(firma en base 64)...JNQ4=</firma>
        <simple>true</simple>
      </copiaInfoExtended>
    </ser:generarInforme>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 7.2.7.5. Especificación de la interfaz

OPERACIÓN generarInforme			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
copialInfo	Contiene los elementos con los que se formada la copia en PDF.	SI	NO
idAplicacion	Texto con el identificador de la aplicación que genera la copia.	SI	NO
csv	Texto con el CSV.	SI	NO
fecha	Texto donde se indicará la fecha. Se permite indicar la fecha en cualquier formato.	SI	NO
expediente	Texto donde se indica el número de expediente que se estampará en la copia.	SI	NO
nif	Texto donde se indica el NIF en la copia.	NO	NO
urlSede	URL de validación del documento.	SI	NO
contenido	Contiene los elementos relacionados al documento y su mime.	SI	NO

OPERACIÓN generarInforme			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
contenido	Contenido codificado en base64.	SI	NO
tipoMIME	Tipo mime del contenido, según el documento adjuntado será el correspondiente. Se indica en la tabla del apartado Parámetros de entrada.	NO	NO
tituloAplicacion	Texto donde se describe el parámetro idAplicacion. Se describe en detalle en el apartado Parámetros de entrada.	SI	NO
tituloCSV	Texto donde se describe el parámetro CSV. Se describe en detalle en el apartado Parámetros de entrada.	SI	NO
tituloFecha	Texto donde se describe el parámetro fecha. Se describe en detalle en el apartado Parámetros de entrada.	SI	NO
tituloExpediente	Texto donde se describe el parámetro expediente. Se describe en detalle en el apartado Parámetros de entrada.	SI	NO
tituloNif	Texto donde se describe el parámetro NIF. Se describe en detalle en el apartado Parámetros de entrada.	SI	NO



OPERACIÓN generarInforme			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
tituloURL	Texto donde se describe el parámetro urlSede. Se describe en detalle en el apartado Parámetros de entrada.	SI	NO
estamparLogo	Es el logo que se estampara en la parte superior izquierda del documento generado: <ul style="list-style-type: none"> <li>true: si se desea que se estampe el logo en la copia.</li> <li>false: en caso contrario.</li> </ul>	SI	NO
lateral	Texto que se desea que se estampe en el lateral. Si no se especifica se estampará el texto por defecto.	NO	NO
urlQR	Si se envía, aparecerá en la copia una imagen con el código QR asociado a dicha URL.	NO	NO
opcionesPagina	Contiene las opciones para configurar la copia.	NO	NO
porcentajeDocumento ( <i>obsoleto</i> )	Porcentaje en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 85%. <ul style="list-style-type: none"> <li>Sin uso actual, no altera la colocación de los datos.</li> </ul>	NO	NO

OPERACIÓN generarInforme			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
separacionX ( <i>obsoleto</i> )	<p>Separación del eje X en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 40.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sin uso actual, no altera la colocación de los datos.</li> </ul>	NO	NO
separacionY ( <i>obsoleto</i> )	<p>Separación del eje Y en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 80.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sin uso actual, no altera la colocación de los datos.</li> </ul>	NO	NO
firma	Es el binario en base64 de la firma del documento que se adjunta en el parámetro “contenido”, de la firma se obtiene algunos datos que se reflejan en el informe como el nombre del firmante.	SI	NO
simple	Se indica cómo se quiere el formato de la copia que se va a generar. Este tipo de documento por sus peculiaridades obliga a que siempre sea formato simple, por lo que la única cadena valida es: “true”.	SI	NO

OPERACIÓN generarInforme			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
estadoInfoFirma	Información de la copia generada.	SI	NO
idAplicacion	Texto con el identificador de la aplicación que genera la copia.	SI	NO
csv	Texto con el CSV.	SI	NO
fecha	Texto con la fecha indicada.	SI	NO
expediente	Texto con el expediente.	SI	NO
nif	Texto con el NIF.	SI	NO
urlSede	URL de validación del documento.	SI	NO
contenido	Contiene los elementos del contenido y el mime.	SI	NO
contenido	Es la copia en generado en documento PDF a partir de los elementos indicados en la petición codificado en base64.	SI	NO
tipoMIME	Es el tipo mime del documento, la respuesta siempre genera un PDF, así que el texto que aparecerá será "application/pdf".	SI	NO

OPERACIÓN generarInforme			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
tituloAplicacion	Texto con la descripción de idAplicacion.	SI	NO
tituloCSV	Texto con la descripción del parámetro CSV.	SI	NO
tituloFecha	Texto con la descripción del parámetro fecha.	SI	NO
tituloExpediente	Texto con la descripción del parámetro expediente.	SI	NO
tituloNif	Texto con la descripción del parámetro NIF.	SI	NO
tituloURL	Texto con la descripción del parámetro URL.	SI	NO
estamparLogo	Es el logo que se estampara en la parte superior izquierda del documento según se indique.	SI	NO
lateral	Texto que se desea que se estampe en el lateral. Si no se especifica se estampará el texto por defecto.	SI	NO
urlQR	URL a la que apunta el código QR del documento generado.	SI	NO
opcionesPagina	Contiene las opciones para configurar la copia.	SI	NO

OPERACIÓN generarInforme			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
porcentajeDocumento	<p>Porcentaje en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 85%.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Muestra los valores indicados en la petición sin realizar ninguna modificación sobre el documento.</li> </ul>	SI	NO
separacionX	<p>Separación del eje X en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 40.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Muestra los valores indicados en la petición sin realizar ninguna modificación sobre el documento.</li> </ul>	SI	NO
separacionY	<p>Separación del eje Y en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 80.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Muestra los valores indicados en la petición sin realizar ninguna modificación sobre el documento.</li> </ul>	SI	NO
firma	Es el binario en base64 de la firma.	SI	NO
simple	Se muestra el tipo de formato indicado, siempre tendrá valor “true” en esta operación.	SI	NO

### 7.2.7.6. Resultado de la operación

Respuesta a la petición con los parámetros obligatorios y opcionales:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:generarInformeResponse
xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/"
      <estadoInfoFirma xsi:type="ns2:CopiaInfoExtended"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <idAplicacion>pruebalocal</idAplicacion>
        <csv>pruebalocal-d135c27bd212a58ac7f6ac788282cc5b</csv>
        <fecha>10/01/2021 14:00</fecha>
        <expediente>expediente pruebas</expediente>
        <nif>12345678A</nif>
        <urlSede>https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida</urlSede>
        <contenido>
          <contenido>JVBER...(copia generada en base 64)...FT0YK</contenido>
          <tipoMIME>application/pdf</tipoMIME>
        </contenido>
        <tituloAplicacion>TITULO APLICACION</tituloAplicacion>
        <tituloCSV>TITULO CSV</tituloCSV>
        <tituloFecha>TITULO FECHA</tituloFecha>
        <tituloExpediente>TITULO EXPEDIENTE</tituloExpediente>
        <tituloNif>TITULO NIF</tituloNif>
        <tituloURL>TITULO URL</tituloURL>
        <estamparLogo>true</estamparLogo>
        <lateral>TEXTO LATERAL PRUEBA</lateral>
        <urlQR>https://www.google.es/</urlQR>
        <opcionesPagina>
          <porcentajeDocumento>5.0</porcentajeDocumento>
          <separacionX>90.0</separacionX>
```

```

    <separacionY>50.0</separacionY>
  </opcionesPagina>
  <firma>PD94bW...(firma en base 64)...JNQT4=</firma>
  <simple>true</simple>
</estadoInfoFirma>
</ns2:generarInformeResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Respuesta a la petición sólo con los parámetros obligatorios cumplimentados:

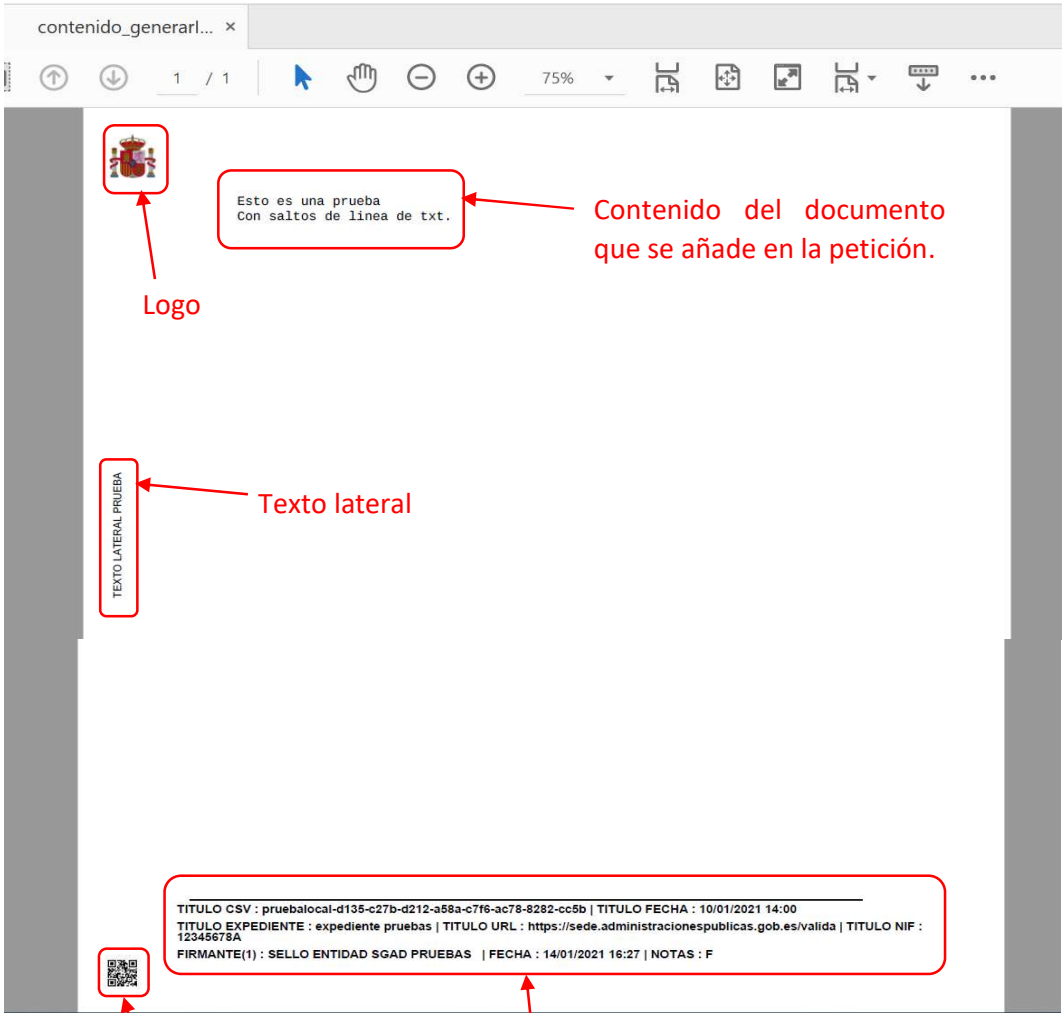
```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:generarInformeResponse
xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/"
    <estadoInfoFirma xsi:type="ns2:CopiaInfoExtended"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
      <idAplicacion>pruebalocal</idAplicacion>
      <csv>pruebalocal-6fe147ea7de5da125b14d96f2fa427ee</csv>
      <fecha>10/01/2021 14:00</fecha>
      <expediente>expediente pruebas</expediente>
      <urlSede>https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida</urlSede>
      <contenido>
        <contenido>JVBERi0...(copia generada en base
64)...oIJUVPRgo=</contenido>
        <tipoMIME>application/pdf</tipoMIME>
      </contenido>
      <estamparLogo>true</estamparLogo>
      <firma>PD94bW...(firma en base 64)...VJNQT4=</firma>
      <simple>true</simple>
    </estadoInfoFirma>
  </ns2:generarInformeResponse>

```

```
</soap:Body>  
</soap:Envelope>
```

Informe:



contento\_generarl... x

1 / 1

75%

Logo

Esto es una prueba  
Con saltos de línea de txt.

Contenido del documento  
que se añade en la petición.

TEXTO LATERAL PRUEBA

Texto lateral

Código QR

En esta sección están:  
Los títulos con las descripciones indicadas.  
Los valores de los elementos indicados.  
Colocada toda la información en el formato  
indicado en la petición.

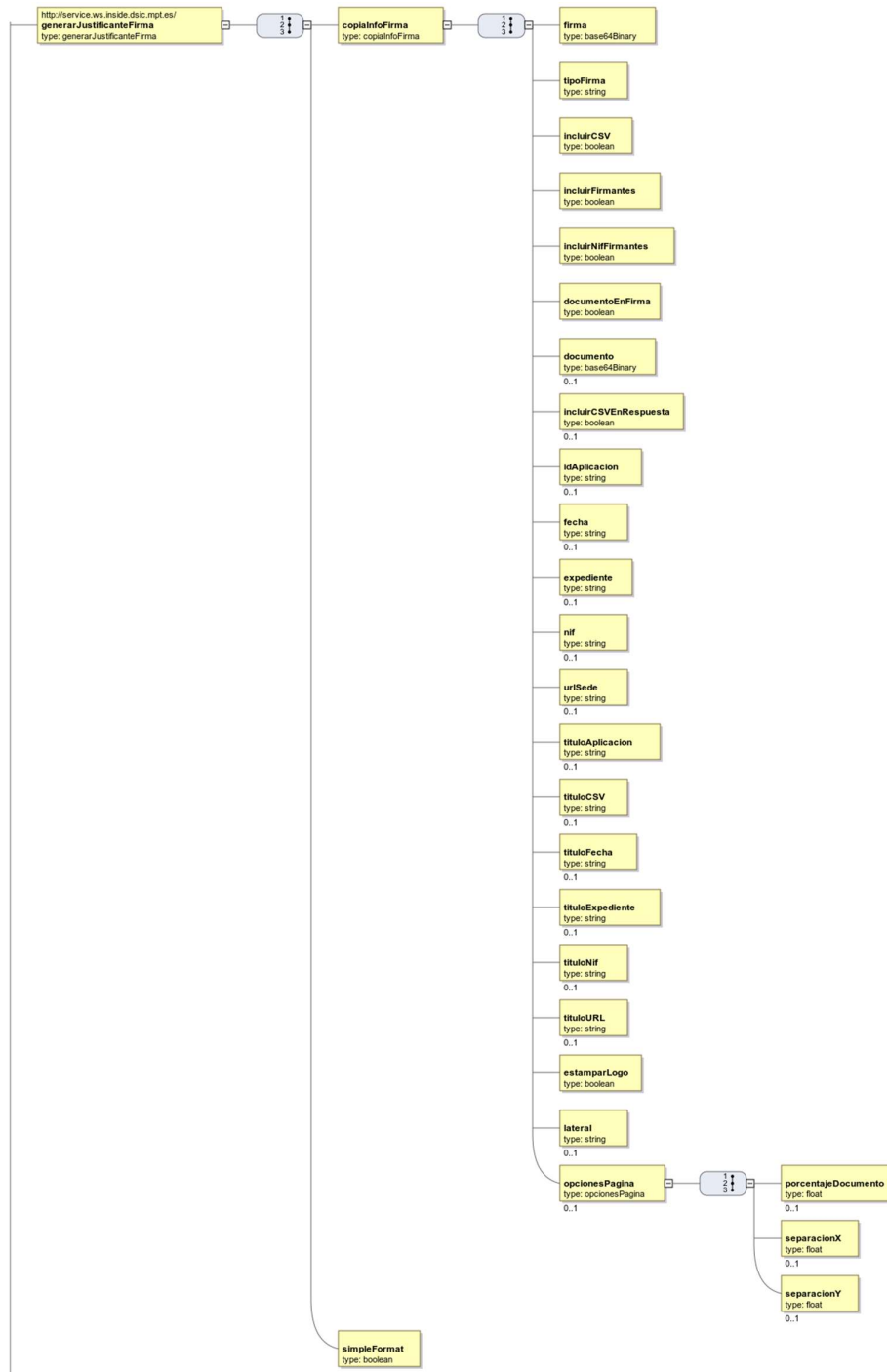
TÍTULO CSV : pruebalocal-d135-c27b-d212-a58a-c7f6-ac78-8282-cc5b | TÍTULO FECHA : 10/01/2021 14:00  
TÍTULO EXPEDIENTE : expediente pruebas | TÍTULO URL : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida> | TÍTULO NIF : 12345678A  
FIRMANTE(1) : SELLO ENTIDAD SGAD PRUEBAS | FECHA : 14/01/2021 16:27 | NOTAS : F

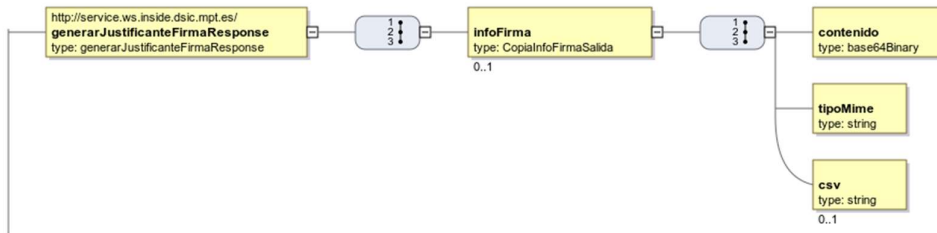


## 7.2.8. generarJustificanteFirma

### 7.2.8.1. Estructura de datos

Diagrama de estructura:





#### 7.2.8.2. Parámetros de entrada

- **copiaInfoFirma:** Contiene los distintos elementos que van a formar el documento PDF (que en esta operación se llama justificante) que se va a generar. Son los siguientes:
  - **firma:** contiene el binario en base64 de la firma del documento que se ha adjuntado en el parámetro **contenido**.
  - **tipoFirma:** se indica el tipo de firma. Se indica en la siguiente tabla:

TIPO DE FIRMA	FORMATO DEL TIPO DE FIRMA (cadena de texto valida)	DOCUMENTOS SEGÚN TIPO DE FIRMA
TF02	XAdES Detached	- Ficheros XML
TF03	XAdES Enveloped	- Ficheros XML
TF04 TF05	CAdES	El binario de cualquier tipo de documento indicado: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fichero XSIG</li> <li>- Documento de texto (TXT)</li> <li>- Fichero HTML</li> <li>- Imagen GIF</li> <li>- Documento DOCX</li> <li>- Documento DOC</li> <li>- Documento DOT</li> <li>- Documento ODT</li> <li>- Documento XLS</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Documento XLA</li> <li>- Documento XLSX</li> <li>- Documento POT</li> <li>- Documento PPS</li> <li>- Documento PPT</li> <li>- Documento PPTX</li> </ul>
TF06	PAdES	- Documentos PDF
TF07	XAdES Manifest	- Cadena Hash en base64 del fichero

- **incluirCSV:** Se indica si se quiere que aparezca el CSV en el justificante que se genere. Se indica a continuación los valores permitidos:
  - **true:** incluir CSV.
  - **false:** no incluir CSV.
- **incluirFirmantes:** Se indica si se quiere que aparezca el nombre del firmante o firmantes en el justificante que se genere. Se indica a continuación los valores permitidos:
  - **true:** incluir nombres firmantes.
  - **false:** no incluir nombres firmantes.
- **incluirNifFirmantes:** Se indica si se quiere que aparezca el NIF del firmante o firmantes en el justificante que se genere. Se indica a continuación los valores permitidos:
  - **true:** incluir NIF del firmante.
  - **false:** no incluir NIF del firmante.
- **documentoEnFirma:** Se indica si se quiere que aparezca. Se indica a continuación los valores permitidos:
  - **true:** incluir.
  - **false:** no incluir.
- **documento:** Aquí se mete el binario en base64 del documento que se ha adjuntado en el parámetro **firma**.

- **incluirCSVEnRespuesta:** Se indica si se quiere que aparezca el CSV como parámetro en la respuesta. Se indica a continuación los valores permitidos:
  - **true:** incluir CSV en la respuesta.
  - **false:** no incluir CSV en la respuesta.
- **idAplicacion:** texto con el identificador de la aplicación que genera la copia.
- **fecha:** texto con la fecha indicada.
- **expediente:** texto con el expediente.
- **nif:** texto con el NIF.
- **urlSede:** URL de validación del documento.
- **tituloAplicacion:** Texto donde se describe el parámetro idAplicacion. Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto: "ÁMBITO- PREFIJO". Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor "EMPTY".
- **tituloCSV:** Texto donde se describe el parámetro CSV. Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto: "CÓDIGO SEGURO DE VERIFICACIÓN". Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor "EMPTY".
- **tituloFecha:** Texto donde se describe el parámetro fecha. Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto: "FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO". Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor "EMPTY".
- **tituloExpediente:** Texto donde se describe el parámetro expediente. Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto: "EXPEDIENTE". Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor "EMPTY".
- **tituloNif:** Texto donde se describe el parámetro NIF. Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto: "NIF INTERESADO". Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor "EMPTY".

- **tituloURL:** Texto donde se describe el parámetro urlSede. Si no se envía o se envía vacío aparecerá el que tenga configurado la aplicación por defecto: “DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN”. Si se desea que no aparezca nada en la copia deberá enviarse con valor “EMPTY”.
- **estamparLogo:** Es el logo que se estampara en la parte superior izquierda del documento generado:
  - **true** si se desea que se estampe el logo en la copia.
  - **false** si no se desea que se estampe el logo en la copia.
- **lateral:** Texto que se desea que se estampe en el lateral. Si no se especifica se estampará el siguiente texto por defecto: “Código seguro de Verificación: xxxx | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: xxxx”.
- **opcionesPagina:** Opciones para configurar la copia.
  - **porcentajeDocumento:** en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 85%.
  - **separacionX:** Separación del eje de las X en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 40.
  - **separacionY:** Separación del eje de las Y en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 80.
- **simpleFormat:** Este elemento define el formato en el que se mostrara la información.

Este documento tiene algunas peculiaridades, dependiendo de qué datos se muestren podrá tener la opción de obtener el justificante de un formato u otro:

- Si se incluye el parámetro de la petición opcional **incluirFirmantes** (valor true), ocurre que al mostrar en el documento el listado de la información de las firmas, el formato siempre es simple, por lo cual, la única cadena valida es “true”.
- Si no se incluye el parámetro de la petición opcional **incluirFirmantes** (valor false), entonces se podrá mostrar la información como se indica a continuación, poniendo las siguientes cadenas validas:

- **true:** los datos se mostrarán en un formato simple (ver [justificante formato simple](#)).
- **false:** los datos se mostrarán en un formato complejo (ver [Justificante formato complejo](#)).

#### 7.2.8.3. Parámetros de salida

- **infoFirma:** Información del justificante generado.
  - **contenido:** Es la copia en generado en documento PDF a partir de los elementos indicados en la petición codificado en base64.
  - **tipoMime:** Es el tipo mime del documento, la respuesta siempre genera un PDF, así que el texto que aparecerá será "application/pdf".
  - **csv:** texto con el CSV. Este parámetro aparecerá en la respuesta si el valor del parámetro de la petición **incluirCSVEnRespuesta** está a **true**.

#### 7.2.8.4. Estructura de una petición

Endpoint:

**http://maquina:puerto/eeutil-util-firma/ws/EeUtilUtilFirmaUserNameTokenService?wsdl**

Petición con todos los parámetros obligatorios y opcionales:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:generarJustificanteFirma>
      <copiaInfoFirma>
        <firma>MIIMe..yYAVw==</firma>
        <tipoFirma>XAdES Enveloped</tipoFirma>
        <incluirCSV>true</incluirCSV>
        <incluirFirmantes>true</incluirFirmantes>
        <incluirNifFirmantes>true</incluirNifFirmantes>
        <documentoEnFirma>true</documentoEnFirma>
      </copiaInfoFirma>
    </ser:generarJustificanteFirma>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<!--Optional:-->
<documento>RXN0byBlcyB1bmEgcHJ1ZWJhDQpDb24gc2FsdG9zIGRlIGxpbmVhIGRl
IHR4dC4=</documento>
<!--Optional:-->
<incluirCSVEnRespuesta>true</incluirCSVEnRespuesta>
<!--Optional:-->
<idAplicacion>prueba</idAplicacion>
<!--Optional:-->
<fecha>26/02/2021</fecha>
<!--Optional:-->
<expediente>exp1</expediente>
<!--Optional:-->
<nif>12345678A</nif>
<!--Optional:-->
<urlSede>https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida</urlSede>
<!--Optional:-->
<tituloAplicacion>Titulo Aplicacion</tituloAplicacion>
<!--Optional:-->
<tituloCSV>Titulo CSV</tituloCSV>
<!--Optional:-->
<tituloFecha>Titulo Fecha</tituloFecha>
<!--Optional:-->
<tituloExpediente>Titulo Expediente</tituloExpediente>
<!--Optional:-->
<tituloNif>Titulo NIF</tituloNif>
<!--Optional:-->
<tituloURL>Titulo URL</tituloURL>
<estamparLogo>true</estamparLogo>
<!--Optional:-->
<lateral>Texto de prueba en el lateral</lateral>
```

```

<!--Optional:-->
<opcionesPagina>
  <!--Optional:-->
  <porcentajeDocumento>50</porcentajeDocumento>
  <!--Optional:-->
  <separacionX>90</separacionX>
  <!--Optional:-->
  <separacionY>50</separacionY>
</opcionesPagina>
</copiaInfoFirma>
<simpleFormat>>true</simpleFormat>
</ser:generarJustificanteFirma>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Petición sólo con los parámetros obligatorios cumplimentados:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:generarJustificanteFirma>
      <copiaInfoFirma>
        <firma>MIIME...YAVw==</firma>
        <tipoFirma>XAdES Enveloped</tipoFirma>
        <incluirCSV>true</incluirCSV>
        <incluirFirmantes>true</incluirFirmantes>
        <incluirNifFirmantes>true</incluirNifFirmantes>
        <documentoEnFirma>true</documentoEnFirma>
        <idAplicacion>prueba</idAplicacion>
        <estamparLogo>true</estamparLogo>
      </copiaInfoFirma>
    </ser:generarJustificanteFirma>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```



```
<simpleFormat>true</simpleFormat>  
</ser:generarJustificanteFirma>  
</soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

### 7.2.8.5. Especificación de la interfaz

OPERACIÓN generarJustificanteFirma			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
copialInfoFirma	Contiene los elementos con los que se formada la copia en PDF.	SI	NO
firma	Es el binario en base64 de la firma del documento que se adjunta en el parámetro “contenido”, de la firma se obtiene algunos datos que se reflejan en el informe como el nombre del firmante.	SI	NO
tipoFirma	Aquí se indica el tipo de firma según la firma adjuntada. Se definen las cadenas validas en la tabla de este parámetro en el apartado parámetros de entrada.	SI	NO
incluirCSV	Se indica si se desea incluir el csv en la información que aparecerá en el justificante generado. Las cadenas válidas son: <ul style="list-style-type: none"> <li>true: si se desea incluir el csv.</li> <li>false: si no se desea incluir el csv.</li> </ul>	SI	NO

OPERACIÓN generarJustificanteFirma			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
incluirFirmantes	<p>Se indica si se desea incluir el nombre del firmante o firmantes en la información que aparecerá en el justificante generado. Las cadenas válidas son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: si se desea incluir el nombre de firmante.</li> <li>• false: si no se desea incluir el nombre de firmante.</li> </ul>	SI	NO
incluirNifFirmantes	<p>Se indica si se desea incluir el NIF del firmante o firmantes en la información que aparecerá en el justificante generado. Las cadenas válidas son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: si se desea incluir el NIF del firmante.</li> <li>• false: si no se desea incluir el NIF del firmante.</li> </ul>	SI	NO
documentoEnFirma	<p>Se indica si en la firma que se ha adjuntado contiene el documento original que se ha firmado. Las cadenas válidas son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: si la firma incluye el documento.</li> <li>• false: si la firma no incluye el documento.</li> </ul>	SI	NO
documento	Documento codificado en base64.	NO	NO

OPERACIÓN generarJustificanteFirma			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
incluirCSVEnRespuesta	Se indica si se desea incluir el csv en la información que aparecerá en el justificante generado. Las cadenas válidas son: <ul style="list-style-type: none"> <li>true: si se desea incluir el csv.</li> <li>false: si no se desea incluir el csv.</li> </ul>	SI	NO
idAplicacion	Texto con el identificador de la aplicación que genera la copia. Campo marcado como opcional en la petición (por partir de la interfaz de otra operación) pero es un parámetro obligatorio en esta operación.	SI	NO
fecha	Texto donde se indicará la fecha. Se permite indicar la fecha en cualquier formato.	NO	NO
expediente	Texto donde se indica el número de expediente que se estampará en la copia.	NO	NO
nif	Texto donde se indica el NIF en la copia.	NO	NO
urlSede	URL de validación del documento.	NO	NO

OPERACIÓN generarJustificanteFirma			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
tituloAplicacion	Texto donde se describe el parámetro idAplicacion. Se describe en detalle en el apartado Parámetros de entrada.	NO	NO
tituloCSV	Texto donde se describe el parámetro CSV. Se describe en detalle en el apartado Parámetros de entrada.	NO	NO
tituloFecha	Texto donde se describe el parámetro fecha. Se describe en detalle en el apartado Parámetros de entrada.	NO	NO
tituloExpediente	Texto donde se describe el parámetro expediente. Se describe en detalle en el apartado Parámetros de entrada.	NO	NO
tituloNif	Texto donde se describe el parámetro NIF. Se describe en detalle en el apartado Parámetros de entrada.	NO	NO
tituloURL	Texto donde se describe el parámetro urlSede. Se describe en detalle en el apartado Parámetros de entrada.	NO	NO

OPERACIÓN generarJustificanteFirma			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
estamparLogo	Es el logo que se estampara en la parte superior izquierda del documento generado: <ul style="list-style-type: none"> <li>true: si se desea que se estampe el logo en la copia.</li> <li>false: en caso contrario.</li> </ul>	SI	NO
lateral	Texto que se desea que se estampe en el lateral. Si no se especifica se estampará el texto por defecto.	NO	NO
opcionesPagina	Contiene las opciones para configurar la copia.	NO	NO
porcentajeDocumento (obsoleto)	Porcentaje en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 85%. <ul style="list-style-type: none"> <li>Sin uso actual, no altera la colocación de los datos.</li> </ul>	NO	NO
separacionX (obsoleto)	Separación del eje X en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 40. <ul style="list-style-type: none"> <li>Sin uso actual, no altera la colocación de los datos.</li> </ul>	NO	NO
separacionY (obsoleto)	Separación del eje Y en que se quiere imprimir el documento original. Por defecto es 80. <ul style="list-style-type: none"> <li>Sin uso actual, no altera la colocación de los datos.</li> </ul>	NO	NO

OPERACIÓN generarJustificanteFirma			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
simpleFormat	<p>Este elemento acepta como cadenas validas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: los datos se mostrarán en un formato simple (ver <a href="#">Justificante formato simple</a>)</li> <li>• false: los datos se mostrarán en un formato complejo (ver <a href="#">Justificante formato complejo</a>)</li> </ul> <p>Como se indica en el apartado de parámetros de entrada se podrá obtener el formato deseado si se cumple las condiciones.</p>	SI	NO

OPERACIÓN generarJustificanteFirma			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
infoFirma	Información de la copia generada.	SI	NO
contenido	Es el justificante generado en documento PDF a partir de los elementos indicados en la petición codificado en base64.	SI	NO
tipoMime	Es el tipo mime del documento, la respuesta siempre genera un PDF, así que el texto que aparecerá será "application/pdf".	SI	NO
csv	Texto con el CSV. Este parámetro aparecerá en la respuesta si se ha indicado que se desea incluir en la petición (en el parámetro incluirCSVEnRespuesta)	SI	NO



#### 7.2.8.6. Resultado de la operación

Respuesta a la petición sin incluir el CSV:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:generarJustificanteFirmaResponse
xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <infoFirma>
        <contenido>JVBEU9GCg==</contenido>
        <tipoMime>application/pdf</tipoMime>
      </infoFirma>
    </ns2:generarJustificanteFirmaResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Respuesta a la petición incluyendo el CSV:

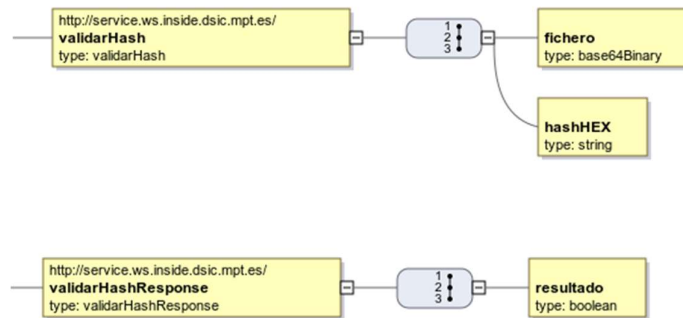
```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:generarJustificanteFirmaResponse
xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <infoFirma>
        <contenido>JVBEU9GCg==</contenido>
        <tipoMime>application/pdf</tipoMime>
        <csv>abd08ec22309c4a0e9c0b824d97f6f8e</csv>
      </infoFirma>
    </ns2:generarJustificanteFirmaResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Aparecerá si se indica en la petición que se quiere incluir.

## 7.2.9. validarHash

### 7.2.9.1. Estructura de datos

Diagrama de estructura:



### 7.2.9.2. Parámetros de entrada

- **fichero**: el documento codificado en base64.
- **hashHEX**: la cadena de la función hash que se desea comprobar.

### 7.2.9.3. Parámetros de salida

- **resultado**: este parámetro indica si el hash es el correspondiente al documento, siendo los resultados:
  - **true**: el hash corresponde al documento adjuntado.
  - **false**: el hash no corresponde al documento adjuntado.

### 7.2.9.4. Estructura de una petición

Endpoint:

**http://maquina:puerto/eeutil-util-firma/ws/EeUtilUtilFirmaUserNameTokenService?wsdl**

Petición de la operación validarHash:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
  
```

```
<ser:validarHash>

<fichero>RXN0byBlcyB1bmEgcHJ1ZWIhDQpDb24gc2FsdG9zIGRlIGxpbmVhIGRlIHR4
dC4= </fichero>

<hashHEX>DBF2CA24F79835FA6382C95AC3E3F8D55293F3895306094734329DDC
E64473C58162C6624A0644014C206A09B95EA3E7A7D87C5081AB7A15EFACA83A3
4926B5A</hashHEX>

  </ser:validarHash>

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

### 7.2.9.5. Especificación de la interfaz

OPERACIÓN validarHash			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
fichero	Documento adjuntado codificado en base64.	SI	NO
hasHEX	La cadena hash que se desea validar.	SI	NO

OPERACIÓN validarHash			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
resultado	<p>Este parámetro indica si el hash es el correspondiente al documento, siendo los resultados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: el hash corresponde al documento adjuntado.</li> <li>• false: el hash no corresponde al documento adjuntado.</li> </ul>	SI	NO

#### 7.2.9.6. Resultado de la operación

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:validarHashResponse xmlns:ns2="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
      <resultado>true</resultado>
    </ns2:validarHashResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Resultado donde se verifica la validación del hash con el documento correspondiente.

## 8. EEUTIL-VIS-DOCEXP

### 8.1. Descripción funcional

Eeutil-vis-docexp es un servicio web cuya finalidad es obtener la visualización de documentos o expedientes electrónicos y sus propiedades devolviendo un PDF donde se muestra esta información.

Tiene los siguientes servicios desplegados:

**`http://maquina:puerto/eeutil-vis-docexp/ws/EeUtilVisDocExpUserNameTokenService?wsdl`**

### 8.2. Operaciones

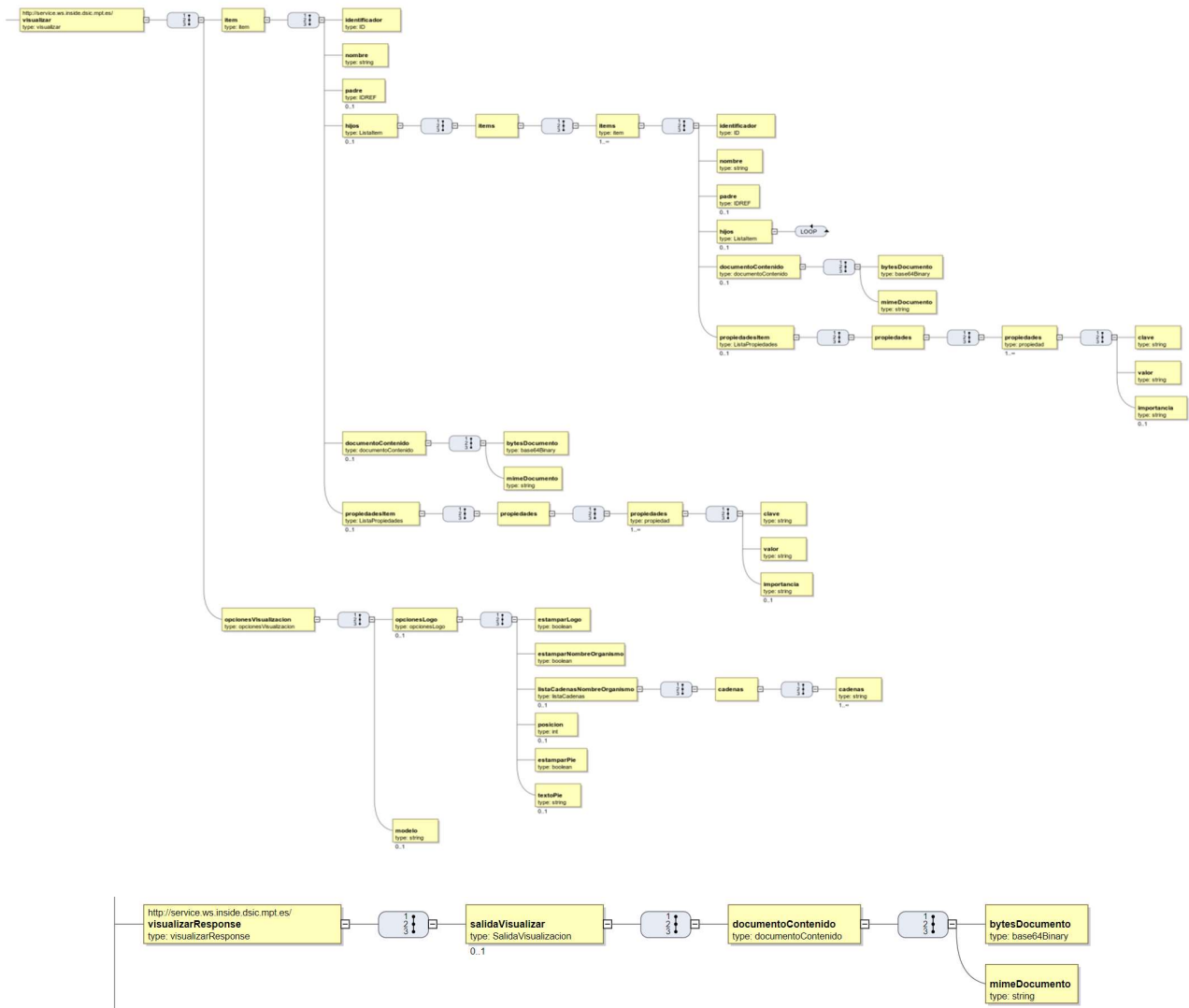
El servicio tiene las siguientes operaciones:

- **visualizar**: Esta operación sirve para generar la visualización de documentos y expedientes electrónicos en un documento PDF.
- **visualizarContenidoOriginal**: Esta operación sirve para extraer los datos originales de un documento firmado y generar un PDF donde se muestren estos datos extraídos antes de estar firmados. También se puede adjuntar un documento con el formato que sea y que muestre el contenido en un PDF sin que tenga que estar firmado.

## 8.2.1. visualizar

### 8.2.1.1. Estructura de datos

Diagrama de estructura:



### 8.2.1.2. Parámetros de entrada

- item:** Este elemento es el nodo padre en una estructura en forma de árbol. Los hijos serán los expedientes, carpetas o documentos que estén incluidos en el expediente, y así sucesivamente. El servicio recorre este árbol y decide cómo pintar cada uno de los elementos. Cada ítem (que sería un nodo en el árbol)



tiene, además, algunos atributos que aportan información del expediente, carpeta o documento.

Los atributos de ítem son los siguientes:

- **identificador:** Identificador del ítem.
- **nombre:** Nombre del documento o del expediente.
- **padre:** Identificador del ítem padre. Si es el ítem raíz no debe enviarse.
- **hijos:** Lista de ítems hijos. En el caso de querer visualizar un expediente, se almacenará aquí la información de los elementos que contiene el expediente. En caso de tratarse de un documento, la información de las firmas del documento tendrá que ir en este elemento. El tipo a continuación:
  - **items:** Cada uno de los ítems hijos. Cada ítem tiene la estructura de ítem padre (identificador, nombre, padre, hijos, documentoContenido, propiedadesItem).
- **documentoContenido:** Estructura que contiene el contenido binario del documento, en caso de tratarse de un documento. El tipo se describe a continuación:
  - **bytesDocumento:** Contenido en base 64.
  - **mimeDocumento:** Tipo mime del contenido.
- **propiedadesItem:** Contiene las propiedades a visualizar, bien del documento (metadatos del documento), bien del expediente (metadatos del expediente) o bien de elementos del índice del expediente (metadatos de la carpeta indizada, expediente indizado o documento indizado). Las propiedades se describen a continuación:
  - **propiedades:** Cada una de las propiedades del ítem. Se explican a continuación:
    - **clave:** Indica el nombre de la propiedad (nombre del metadato).
    - **valor:** Valor de la propiedad (valor del metadato).
    - **importancia:** parámetro sin uso actual en la aplicación.

- **opcionesVisualizacion:** Este elemento es otro nodo padre en una estructura en forma de árbol. En este nodo se especifican si se quiere imprimir en el documento/expediente resultante las distintas opciones definidas:
  - **opcionesLogo:** Engloba las opciones relativas a la cabecera y el pie del documento. Descrito a continuación:
    - **estamparLogo:** Indica si se quiere imprimir en la visualización el logo de la organización.
    - **estamparNombreOrganismo:** Indica si se quiere imprimir en la visualización el nombre de la organización.
    - **listaCadenasNombreOrganismo:** Si se quiere imprimir el nombre del organismo en varias líneas habrá que enviar en este elemento cada una de las líneas. Se describe a continuación:
      - **cadenas:** Cada una de las cadenas que componen el nombre del organismo. Se imprimirá cada una en una línea distinta.
    - **posicion:** No se utiliza en la versión actual.
    - **estamparPie:** Indica si se quiere estampar un texto en el pie del documento de visualización.
    - **textoPie:** Texto que se desea estampar en el pie del documento de visualización.
  - **modelo:** Cadena identificadora del modelo de visualización. Las cadenas aceptadas son:
    - **“modelo1”** → Para visualizar expedientes.
    - **“modelo2”** → Para visualizar documentos.

#### 8.2.1.3. *Parámetros de salida*

- **salidaVisualizar:** Estructura que contiene el documento de visualización. El tipo se describe a continuación:
  - **documentoContenido:** Estructura que contiene el contenido binario del documento de visualización. Se describe a continuación:
    - **bytesDocumento:** Contenido en base 64.
    - **mimeDocumento:** Tipo mime del contenido.

#### 8.2.1.4. Estructura de una petición

Endpoint:

**http://maquina:puerto/eeutil-vis-**

**docexp/ws/EeUtilVisDocExpUserNameTokenService**

Petición con los parámetros obligatorios y opcionales:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:visualizar>
      <item>
        <identificador>ES_E04975701_2017_EXP_YOLANDA_SAENZ</identificador>
        <nombre>ES_E04975701_2017_EXP_YOLANDA_SAENZ</nombre>
        <!--Optional:-->
        <padre>ES_E04975701_2017_EXP_YOLANDA_SAENZ</padre>
        <!--Optional:-->
        <hijos>
          <items>
            <items>
              <identificador>ID_870e30b4-1189-40b9-815d-
dec33fffd4cc</identificador>
<nombre>[MOCKED1_ES_E04975701_2017_DOCUMENTO_YOLANDA_SAENZ]</no
mbre>
              <padre>ES_E04975701_2017_EXP_YOLANDA_SAENZ</padre>
              <propiedadesItem>
                <propiedades>
                  <propiedades>
                    <clave>Orden</clave>
                    <valor>1</valor>
                  </propiedades>
                </propiedades>
              </propiedadesItem>
            </items>
          </hijos>
        </item>
      </ser:visualizar>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```

```

        <propiedades>
            <clave>Hash</clave>
            <valor>a285084bbe3f33ded2233dd1969c10d1</valor>
        </propiedades>
    </propiedades>
</propiedadesItem>
</items>
</items>
</hijos>
<!--Optional:-->
<documentoContenido>
<bytesDocumento>PHBydWViYT4NCgk8bm9kbzE+cHJ1ZWJhIHhtbDwvbm9kbzE+D
Qo8L3BydWViYT4=</bytesDocumento>
    <mimeType>application/xml</mimeType>
</documentoContenido>
<!--Optional:-->
<propiedadesItem>
    <propiedades>
        <!--1 or more repetitions:-->
        <propiedades>
            <clave>prueba_clave</clave>
            <valor>prueba_valor</valor>
        <!--Optional:-->
            <importancia>0</importancia>
        </propiedades>
    </propiedades>
</propiedadesItem>
</item>
<opcionesVisualizacion>
<!--Optional:-->

```

```

<opcionesLogo>
  <estamparLogo>true</estamparLogo>
  <estamparNombreOrganismo>true</estamparNombreOrganismo>
  <!--Optional:-->
  <listaCadenasNombreOrganismo>
    <cadenas>
      <!--1 or more repetitions:-->
      <cadenas>nombre_organismo</cadenas>
    </cadenas>
  </listaCadenasNombreOrganismo>
  <!--Optional:-->
  <posicion>100</posicion>
  <estamparPie>true</estamparPie>
  <!--Optional:-->
  <textoPie>texto pie</textoPie>
</opcionesLogo>
<!--Optional:-->
<modelo>modelo1</modelo>
</opcionesVisualizacion>
</ser:visualizar>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Petición con los parámetros obligatorios:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:visualizar>
      <item>
        <identificador>ES_E04975701_2017_EXP_YOLANDA_SAEENZ</identificador>

```

```
<nombre>ES_E04975701_2017_EXP_YOLANDA_SAENZ</nombre>  
</item>  
<opcionesVisualizacion>  
  <modelo>modelo1</modelo>  
</opcionesVisualizacion>  
</ser:visualizar>  
</soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

### 8.2.1.5. Especificación de la interfaz

OPERACIÓN visualizar			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
item (lista)	Contiene los distintos ítems que se mostraran en el PDF que se genere. Contiene una lista de parámetros hijos.	SI	NO
Identificador (String)	Texto donde se indica el identificador del ítem.	SI	SI
nombre (String)	Texto donde se indica el nombre del ítem.	SI	SI
padre (String)	Texto donde se indica el identificador del ítem padre.	NO	SI
hijos (lista)	Contiene los ítems.	NO	SI
items (lista)	Contiene los elementos que se quieren visualizar.	NO	SI
documentoContenido (lista)	Contiene si se trata de un documento (no expediente) del binario del documento.	NO	NO
bytesDocumento (String)	Documento codificado en base64.	NO	NO

OPERACIÓN visualizar			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
mimeDocumento (String)	Tipo mime del documento.	NO	NO
propiedadesItem (lista)	Contiene las propiedades a visualizar (metadatos).	NO	NO
propiedades (lista)	Contiene cada una de las propiedades del ítem.	NO	SI
clave (String)	Texto que indica el nombre de la propiedad (nombre del metadato).	NO	SI
valor (String)	Texto con el valor de la propiedad (valor del metadato).	NO	SI
importancia (deprecated)	Parámetro deprecated.	NO	SI
opcionesVisualizacion (lista)	Contiene el parámetro opcionesLogo que a su vez contiene otra serie de parámetros.	SI	NO
opcionesLogo (lista)	Contiene los parámetros que determinan que información adicional se mostrara en el PDF que se genere.	NO	NO
estamparLogo (boolean)	Se indica el siguiente valor según se quiera mostrar el logo en el documento PDF que se genere: <ul style="list-style-type: none"> <li>“true” → para mostrar el logo.</li> <li>“false” → para no mostrar el logo.</li> </ul>	NO	NO



OPERACIÓN visualizar			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
estamparNombreOrganismo (boolean)	Se indica el siguiente valor según se quiera mostrar el nombre de los organismos indicados en el documento PDF que se genere: <ul style="list-style-type: none"> <li>“true” → para mostrar la información.</li> <li>“false” → para no mostrar la información.</li> </ul>	NO	NO
listaCadenasNombreOrganismo (lista)	Contiene el parámetro cadenas que a su vez contiene otro parámetro denominado de igual forma.	NO	SI
cadenas (lista)	Contiene el parámetro cadenas donde se indican los nombres de los Organismo.	NO	SI
cadenas (String)	Texto donde se le indican el nombre del organismo que se quieren mostrar en el documento PDF que se genere. Este parámetro se mostrará o no según lo indicado en estamparNombreOrganismo.	NO	SI
posicion (deprecated)	Parámetro deprecado.	NO	NO

OPERACIÓN visualizar			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
estamparPie (boolean)	Se indica el siguiente valor según se quiera mostrar información en el pie de página del documento PDF que se genere: <ul style="list-style-type: none"> <li>“true” → para mostrar la información.</li> <li>“false” → para no mostrar la información.</li> </ul>	NO	NO
textoPie (String)	Texto donde se le indica lo que aparecerá en pie de página, aparecerá o no según se indique en estamparPie.	NO	NO
modelo (String)	Se especifica el texto indicado según se quiera generar un documento o un expediente: <ul style="list-style-type: none"> <li>“modelo1” → para generar un expediente.</li> <li>“modelo2” → para generar un documento.</li> </ul>	SI	NO

OPERACIÓN visualizar			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
salidaVisualizar (lista)	Resultado de la operación: contiene el parámetro documentoContenido.	SI	NO
documentoContenido (lista)	Resultado de la operación: contiene los parámetros bytesDocumento y mimeDocumento.	SI	NO
bytesDocumento (String)	Resultado de la operación: documento PDF en base64.	SI	NO
mimeDocumento (String)	Resultado de la operación: texto con el formato del documento generado. Al tratarse únicamente de un PDF, el texto que aparece es: "application/pdf".	SI	NO

### 8.2.1.6. Resultado de la operación

Respuesta correcta:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns8:visualizarResponse xmlns:ns8="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/"
xmlns:ns7="https://ssweb.seap.minhap.es/Eeutil/XSD/v1.0/documentoAdicionales"
"
xmlns:ns6="https://ssweb.seap.minhap.es/Eeutil/XSD/v1.0/metadatosAdicionales"
xmlns:ns5="https://ssweb.seap.minhap.es/Eeutil/XSD/v1.0/documento"
xmlns:ns4="https://ssweb.seap.minhap.es/Eeutil/XSD/v1.0/firma"
xmlns:ns3="https://ssweb.seap.minhap.es/Eeutil/XSD/v1.0/documento/metadatos"
"
xmlns:ns2="https://ssweb.seap.minhap.es/Eeutil/XSD/v1.0/documento/contenido"
">
      <salidaVisualizar>
        <documentoContenido>
          <bytesDocumento>JVBERi...(documento PDF en base
64)...UIRU9GCg==</bytesDocumento>
          <mimeDocumento>application/pdf</mimeDocumento>
        </documentoContenido>
      </salidaVisualizar>
    </ns8:visualizarResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Como se ha indicado anteriormente en el documento, según se indique en el parámetro **modelo** se genera un expediente o un documento:

▪ **Expediente:**

Logo

PRUEBA

nombre\_organismo

Nombre Organismo

Nombre ítem padre

Página 1

Expediente Electrónico: ES\_E04975701\_2017\_EXP\_YOLANDA\_SAEENZ

Documento Índice

Propiedades

prueba\_clave:

prueba\_valor

INDICE DE EXPEDIENTE ELECTRÓNICO

Texto indicando que es un expediente

Nombre ítem padre

EXPEDIENTE ELECTRÓNICO:

ES\_E04975701\_2017\_EXP\_YOLANDA\_SAEENZ

ELEMENTO

1

HASH

a285084bbe3f33ded2233dd1969c10d1

Nombre del ítem hijo

Propiedad que indica el orden

Propiedad que indica el hash

texto pie

Texto Pie





- **nombre:** Nombre del documento. Es un objeto compartido con visualizar, por tanto, obliga a meter el parámetro, aunque después no utilice.
- **padre:** Parámetro deprecado.
- **hijos:** Parámetro deprecado.
  - **items:** Parámetro deprecado.
- **documentoContenido:** Estructura que contiene el contenido binario del documento, en caso de tratarse de un documento. El tipo se describe a continuación:
  - **bytesDocumento:** Contenido en base 64.
  - **mimeDocumento:** Tipo mime del contenido. Cadenas validas según el formato del documento indicadas en la siguiente tabla:

Formato fichero	MIME (cadena de texto válida)
Documento de texto (txt)	text/plain
Documento PDF	application/pdf
Documento XML	application/xml
Documento DOC	application/msword
Documento DOT	application/msword
Documento DOCX	application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document
Documento DOTX	application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.template
Documento XLS	application/vnd.ms-excel
Documento XLT	application/vnd.ms-excel
Documento XLA	application/vnd.ms-excel
Documento XLSX	application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet
Documento PPT	application/vnd.ms-powerpoint
Documento POT	application/vnd.ms-powerpoint



Documento PPTX	application/vnd.openxmlformats-officedocument.presentationml.presentation
Documento ODT	application/vnd.oasis.opendocument.text
Fichero HTML	text/html
Imagen GIF	image/gif
Imagen PNG	image/png
fichero XSIG	application/xml
Documento TCN	text/tcn

a: si se quiere adjuntar un documento de un formato que no se encuentre en esta tabla, no se debe utilizar, ya que dará error, porque ese formato no está soportado por el sistema.

- **propiedadesItem:** Este **parámetro** y los parámetros que contiene están deprecados actualmente.

#### 8.2.2.3. *Parámetros de salida*

- **salidaVisualizar:** Estructura que contiene el documento de visualización. El tipo se describe a continuación:
  - **documentoContenido:** Estructura que contiene el contenido binario del documento de visualización. Se describe a continuación:
    - **bytesDocumento:** Contenido en base 64.
    - **mimeDocumento:** Tipo mime del contenido.

#### 8.2.2.4. *Estructura de una petición*

Endpoint:

**http://maquina:puerto/eeutil-vis-docexp/ws/EeUtilVisDocExpUserNameTokenService**

La petición usa de base la misma estructura que para la operación de **visualizar**, por eso comparte parámetros con ella, aunque, algunos de estos parámetros están deprecados en esta operación.

Petición con los parámetros obligatorios y opcionales:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:visualizarContenidoOriginal>
      <item>
        <identificador>ES_L01070110_2014_DOCH167861009M1418115572266R3L</i
dentificador>
        <nombre>PDF_FORMULARIO</nombre>
        <!--Optional:-->
      </item>
    </ser:visualizarContenidoOriginal>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

<!--Optional:-->
<propiedadesItem>
  <propiedades>
    <!--1 or more repetitions:-->
    <propiedades>
      <clave>clave_prueba</clave>
      <valor>valor_prueba</valor>
      <!--Optional:-->
      <importancia>0</importancia>
    </propiedades>
  </propiedades>
</propiedadesItem>
</item>
</ser:visualizarContenidoOriginal>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Petición con los parámetros obligatorios:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:visualizarContenidoOriginal>
      <item>
        <identificador>ES_L01070110_2014_DOCH167861009M1418115572266R3L</iden
tificador>
        <nombre>PRUEBA</nombre>
        <documentoContenido>
          <bytesDocumento>RXN0byBlcyB1bmEgcHJ1ZWJhDQpDb24gc2FsdG9zIGRlIGxpbmV
hIGRlIHHR4dC4=</bytesDocumento>
          <mimeDocumento>text/plain</mimeDocumento>

```

```
</documentoContenido>  
</item>  
</ser:visualizarContenidoOriginal>  
</soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

### 8.2.2.5. Especificación de la interfaz

OPERACIÓN visualizarContenidoOriginal			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
item (lista)	Contiene los distintos ítems que se mostraran en el pdf que se genere. Contiene una lista de parámetros hijos.	SI	NO
Identificador (String)	Texto donde se indica el identificador del ítem.	SI	SI
nombre (String)	Texto donde se indica el nombre del ítem.	SI	SI
padre ( <i>deprecated</i> )	Parámetro deprecated.	NO	SI
hijos ( <i>deprecated</i> )	Parámetro deprecated.	NO	SI
items ( <i>deprecated</i> )	Parámetro deprecated.	NO	SI
documentoContenido (lista)	Contiene la lista de parámetros necesarios del documento.	SI	NO
bytesDocumento (String)	Documento codificado en base64.	SI	NO

OPERACIÓN visualizarContenidoOriginal			
ENTRADA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
mimeDocumento (String)	Tipo mime del documento. Las cadenas validas se indican en el anterior punto de parámetros de entrada en el apartado mimeDocumento.	SI	NO
propiedadesItem ( <i>deprecated</i> )	Parámetro deprecated.	NO	NO
propiedades ( <i>deprecated</i> )	Parámetro deprecated.	NO	SI
clave ( <i>deprecated</i> )	Parámetro deprecated.	NO	SI
valor ( <i>deprecated</i> )	Parámetro deprecated.	NO	SI
importancia ( <i>deprecated</i> )	Parámetro deprecated.	NO	SI

OPERACIÓN visualizarContenidoOriginal			
SALIDA			
CAMPO	TIPO DE DATO	REQUERIDO	ITERATIVO
salidaVisualizar (lista)	Resultado de la operación: contiene el parámetro documentoContenido.	SI	NO
documentoContenido (lista)	Resultado de la operación: contiene los parámetros bytesDocumento y mimeDocumento.	SI	NO
bytesDocumento (String)	Resultado de la operación: documento PDF en base64.	SI	NO
mimeDocumento (String)	Resultado de la operación: texto con el formato del documento generado. Al tratarse únicamente de un PDF, el texto que aparece es: “application/pdf”.	SI	NO

#### 8.2.2.6. Resultado de la operación

Respuesta correcta:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns8:visualizarContenidoOriginalResponse
xmlns:ns8="http://service.ws.inside.dsic.mpt.es/"
xmlns:ns7="https://ssweb.seap.minhap.es/Eeutil/XSD/v1.0/documentoAdicionales"
"
xmlns:ns6="https://ssweb.seap.minhap.es/Eeutil/XSD/v1.0/metadatosAdicionales"
xmlns:ns5="https://ssweb.seap.minhap.es/Eeutil/XSD/v1.0/documento"
xmlns:ns4="https://ssweb.seap.minhap.es/Eeutil/XSD/v1.0/firma"
xmlns:ns3="https://ssweb.seap.minhap.es/Eeutil/XSD/v1.0/documento/metadatos"
"
xmlns:ns2="https://ssweb.seap.minhap.es/Eeutil/XSD/v1.0/documento/contenido"
">
      <salidaVisualizar>
        <documentoContenido>
          <bytesDocumento>JVBERi0...(documento PDF en
base64)...JSVFT0YK</bytesDocumento>
          <mimeDocumento>application/pdf</mimeDocumento>
        </documentoContenido>
      </salidaVisualizar>
    </ns8:visualizarContenidoOriginalResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

El resultado es que el contenido original se visualizará en un documento PDF, entonces independientemente del formato original, el resultado estará plasmado en un documento PDF, fuera originalmente una firma de un PDF, un archivo GIF o un documento WORD, por ejemplo.



Ejemplo de cómo se obtendría el contenido de un documento original:

- El documento original se trataría en este ejemplo de un documento de texto con información.



- Seguidamente, se firma el mismo documento de texto.



## Firma electrónica válida

La firma es correcta en cuanto a estructura, pero para determinar su completa validez legal debe comprobar además la validez de los certificados usados. Adicionalmente, puede validar esta u otras firmas electrónicas en: <https://valide.redsara.es/>.

Fichero firmado:



C:\Users\felix.delacruz\Desktop\notas\_prueba.txt\_signed.csig

Certificado de firma utilizado:



Titular del certificado:

[Redacted]

Emisor del certificado: AC FNMT Usuarios

Datos de la firma:

▼ Formato de firma

CAdES

▼ Datos firmados

[Ver datos firmados](#)

▼ Árbol de firmas del documento

[Redacted]

- A partir del documento de texto firmado, se obtiene el binario del mismo y se pasa como parámetro en la petición de la operación. Como respuesta de la petición se obtendría el siguiente documento.

