

## Documentación Integración Web Service Plataforma Esigner Cloud Test.

CLIENTE: Universidad del Bío-Bío

PROYECTO: Servicio de Firma

SISTEMA: ESIGNER Test

Versión: 1

### CONTROL DE VERSIONES:

#	Fecha	Versión	Acción	Responsable	Observaciones
1	09-04-2018	1	Creación del Documento	Cesar Vargas	

## Contenido

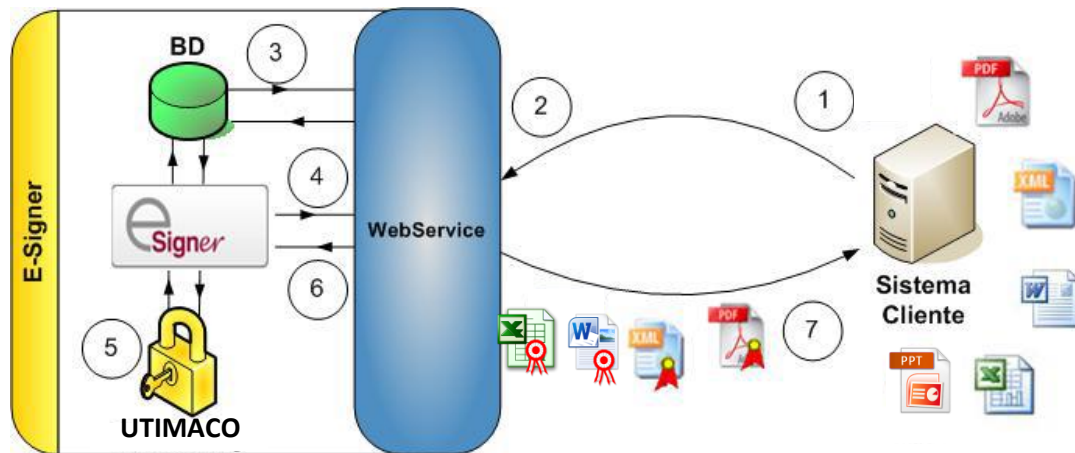
1.	INTRODUCCION .....	3
2.	DIAGRAMA DE OPERACIÓN DE CAPA DE WEB SERVICE.....	4
3.	DESCRIPCION DE LA ESTRUCTURA XML REQUEST/RESPONSE.....	5
3.1.	REQUEST.....	5
3.1.1.	DESCRIPCIÓN DE TIPOS DE DATOS.....	5
3.1.2.	MATRIZ DE CORRESPONDENCIA REQUEST FORMATODOCUMENTO / TIPODOCUMENTO.....	6
3.2.	RESPONSE.....	6
3.2.1.	DESCRIPCIÓN DE TIPOS DE DATOS.....	6
3.2.2.	MATRIZ DE CORRESPONDENCIA RESPONSE FORMATODOCUMENTO / TIPODOCUMENTO.....	7
4.	EJEMPLO DE PARAMETROS DE INVOCACION .....	7
5.	Lista de Errores Comunes.....	8
5.1.	Autenticación Errónea .....	8
	Descripción:.....	8
	Mensaje de respuesta: .....	8
5.2.	Mensaje que contiene nombre de configuración no existente .....	8
	Descripción:.....	8
	Mensaje de respuesta: .....	8
5.3.	Mensaje que contiene nombre de configuración desactivada.....	9
	Descripción:.....	9
	Mensaje de respuesta: .....	9
5.4.	Archivo en B64 codificado de manera incorrecta .....	9
	Descripción:.....	9
	Mensaje de respuesta: .....	9
5.5.	Error en Tipo de documento .....	10
	Descripción:.....	10
	Mensaje de respuesta: .....	10
6.	Pruebas en Ambiente Esigner Cloud Test. ....	11
6.1.	Datos de acceso Usuarios.....	11
6.2.	Configuraciones.....	11

## 1. INTRODUCCION

El siguiente documento explica los parámetros utilizados para interactuar con la capa de servicios de E-Signer de manera que otros sistemas puedan utilizar las funcionalidades disponibles. Además del diagrama de operación a nivel de WebService, la descripción del método IntercambiaDoc con el detalle del Request y Response correspondiente, como también ejemplos de invocaciones para el uso de funcionalidades de firma de PDF y XML, datos de acceso para el uso del WebService y un set de pruebas de firma.

CONFIDENCIAL

## 2. DIAGRAMA DE OPERACIÓN DE CAPA DE WEB SERVICE



1. El Sistema Cliente envía al Web Service un **Request** que incluye el Documento y Parámetros de autenticación.
2. El Web Service Recibe el mensaje y valida su estructura.
3. Los parámetros de autenticación son verificados contra registros de la Base de Datos.
4. El Web Service envía el documento a **E-Signer** para su procesamiento.
5. **E-Signer** se comunica con el dispositivo UTIMACO para acceder al Certificado Digital.
6. **E-Signer** envía el documento procesado a hacia la capa Web Service.
7. El **Response** con el Documento Procesado es enviado a la aplicación Cliente.

### 3. DESCRIPCION DE LA ESTRUCTURA XML REQUEST/RESPONSE

#### 3.1.REQUEST

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ws="http://ws.signserver.esign.com/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ws:intercambiaDoc>
      <!--Optional:-->
      <Encabezado>
        <User>?</User>
        <Password>?</Password>
        <NombreConfiguracion>?</NombreConfiguracion>
      </Encabezado>
      <!--Optional:-->
      <Parametro>
        <Documento>?</Documento>
        <NombreDocumento>?</NombreDocumento>
        <MetaData>?</MetaData>
      </Parametro>
    </ws:intercambiaDoc>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

#### 3.1.1. DESCRIPCIÓN DE TIPOS DE DATOS

Nombre	Tipo	Descripción
<b>User</b>	String	Usuario con el cual se autentifica el sistema externo que establece comunicación con el Webservice.
<b>Password</b>	String	Password del usuario para autenticarse con el Webservice.
<b>Nombreconfiguracion</b>	String	Nombre de la configuración de firma o de tratamiento de documentos. Este nombre será el nombre de la configuración en la base de datos de E-Signer. La configuración está asociada al tipo de documento enviado para firma, los formatos o tipos de documentos aceptados son: PDF, XML,DOC,EXCEL,PPT.
<b>Documento</b>	String	Documento o archivo (XML, DOC, PDF, EXCEL, PPT) codificado en Base64 para firma.
<b>NombreDocumento</b>	String	Nombre del documento incluyendo su extensión.
<b>MetaData</b>	String	En caso de que el documento enviado deba ir a un CM como Alfresco, este parámetro permite especificar la Metadata asociada al documento.

### 3.1.2. MATRIZ DE CORRESPONDENCIA REQUEST FORMATODOCUMENTO / TIPODOCUMENTO

TIPO DE DOCUMENTO	FORMATO	
		B64
	PDF	✓
	XML	✓
	OFFICE	✓

### 3.2.RESPONSE

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:intercambiaDocResponse xmlns:ns2="http://ws.signserver.esign.com/">
      <intercambiaDoc>
        <IntercambiaDocResult>
          <Estado></Estado>
          <Comentarios> </Comentarios>
          <FormatoDocumento/>
          <NombreDocumento/>
          <Documento/>
        </IntercambiaDocResult>
      </intercambiaDoc>
    </ns2:intercambiaDocResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

#### 3.2.1. DESCRIPCIÓN DE TIPOS DE DATOS

Nombre	Tipo	Descripción
<b>Estado</b>	String	Estado de resultado del intercambio. En caso de que el documento se encuentre en la carpeta de salida debe tomar el valor: "OK". En caso contrario el valor "FAIL".
<b>Comentarios</b>	String	
<b>FormatoDocumento</b>	String	Todas las salidas son en formato <b>Base64</b> .
<b>NombreDocumento</b>	String	Nombre del documento, con su respectiva Extensión.
<b>Documento</b>	String	Documento Procesado en el formato especificado en <FormatoDocumento>.

### 3.2.2. MATRIZ DE CORRESPONDENCIA RESPONSE FORMATODOCUMENTO / TIPODOCUMENTO

TIPO DE DOCUMENTO	FORMATO	
		B64
	PDF	✓
	XML	✓
	OFFICE	✓

## 4. EJEMPLO DE PARAMETROS DE INVOCACION

### Ejemplo de Firma PDF:

```
<IntercambiaDoc xmlns="http://www.e-sign.cl/">
  <Encabezado>
    <User>usuario</User>
    <Password>password</Password>
    <NombreConfiguracion>firma-pdf</NombreConfiguracion>
  </Encabezado>
  <Parametros>
    <Documento>string</Documento> (Documento en base 64)
    <NombreDocumento>string</NombreDocumento> (Nombre del Documento con su extensión:
    Ej: nombre_archivo.xls)
    <MetaData></MetaData>
  </Parametros>
</IntercambiaDoc>
```

## 5. Lista de Errores Comunes

### 5.1. Autenticación Errónea

#### Descripción:

La aplicación cliente se está intentando autenticar con parámetros de usuarios incorrectos, el sistema de control de acceso rechaza la solicitud y envía un estado de error.

#### Mensaje de respuesta:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:intercambiaDocResponse xmlns:ns2="http://ws.signserver.esign.com/">
      <intercambiaDoc>
        <IntercambiaDocResult>
          <Estado>FAIL</Estado>
          <Comentarios>Usuario y password no coinciden</Comentarios>
          <FormatoDocumento/>
          <NombreDocumento/>
          <Documento/>
        </IntercambiaDocResult>
      </intercambiaDoc>
    </ns2:intercambiaDocResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

### 5.2. Mensaje que contiene nombre de configuración no existente

#### Descripción:

La aplicación envía un mensaje de configuración incorrecto o no disponible cuando el cliente envía un nombre de configuración que no existe en la base de datos de ESIGNER.

#### Mensaje de respuesta:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:intercambiaDocResponse xmlns:ns2="http://ws.signserver.esign.com/">
      <intercambiaDoc>
        <IntercambiaDocResult>
          <Estado>FAIL</Estado>
          <Comentarios>Configuracion no disponible, favor verifique el nombre</Comentarios>
          <FormatoDocumento/>
          <NombreDocumento/>
          <Documento/>
        </IntercambiaDocResult>
      </intercambiaDoc>
    </ns2:intercambiaDocResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```



### 5.3. Mensaje que contiene nombre de configuración desactivada

#### Descripción:

La aplicación envía un mensaje de configuración desactivada cuando el cliente envía un nombre de configuración que existe en la base de datos de ESIGNER pero ha sido desactivada por el administrador de la plataforma para impedir su uso.

#### Mensaje de respuesta:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:intercambiaDocResponse xmlns:ns2="http://ws.signserver.esign.com/">
      <intercambiaDoc>
        <IntercambiaDocResult>
          <Estado>FAIL</Estado>
          <Comentarios>Configuracion esta desactivada</Comentarios>
          <FormatoDocumento/>
          <NombreDocumento/>
          <Documento/>
        </IntercambiaDocResult>
      </intercambiaDoc>
    </ns2:intercambiaDocResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

### 5.4. Archivo en B64 codificado de manera incorrecta

#### Descripción:

La aplicación envía el mensaje de error de procesamiento cuando el archivo en Base 64 está codificado de manera incorrecta.

#### Mensaje de respuesta:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <soap:Fault>
      <faultcode>soap:Server</faultcode>
      <faultstring>Fault occurred while processing.</faultstring>
    </soap:Fault>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## 5.5. Error en Tipo de documento

### Descripción:

El Error ocurre cuando la aplicación cliente está intentando firmar un documento que no coincide con el parámetro de tipo de documento de la configuración creada en ESIGNER o no está enviando documento para firma, es decir, por ejemplo: si la configuración tiene como tipo de documento un PDF y se está enviando a firmar un XML el sistema rechazará la solicitud de firma y envía un estado de error indicando que no encuentra la cabecera asociada al tipo de documento para la cual fue creada la configuración.

### Mensaje de respuesta:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:intercambiaDocResponse xmlns:ns2="http://ws.signserver.esign.com/">
      <intercambiaDoc>
        <IntercambiaDocResult>
          <Estado>FAIL</Estado>
          <Comentarios>Problemas al firmar documento: java.io.IOException: PDF header signature not
found.</Comentarios>
          <FormatoDocumento/>
          <NombreDocumento/>
          <Documento/>
        </IntercambiaDocResult>
      </intercambiaDoc>
    </ns2:intercambiaDocResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## 6. Pruebas en Ambiente Esigner Cloud Test.

### 6.1.Datos de acceso Usuarios

- WSDL: <http://esigner6-test.servisign.cl/SignServerEsign/WSIntercambiaDocSoap?wsdl>
- Usuario: ubiobio
- Password: 1234

### 6.2.Configuraciones

Nombre de Configuración	Doc. Entrada	Doc. Salida	Certificado
UNIPDF833	PDF	PDF	Universidad del Bío-Bío Test
UNIXML834	XML	XML	Universidad del Bío-Bío Test