



Sistema Integral Multicanal de Atención al Ciudadano

PAI_CONTRATO_INTEGRACION_EDUCACION_CO
NSULTA_TITULOS_UNIVERSITARIOS_v3_v005

Servicio de Consulta de Títulos Universitarios



DIRECCIO GENERAL DE TECNOLOGIAS
DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

Versión 005
Mayo de 2017



Unió Europea

Fons Europeu de Desenvolupament Regional
Una manera de fer Europa



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa

Índice

| | |
|--|-----------|
| 1 Control del documento..... | 4 |
| 1.1 Información general..... | |
| 1.2 Histórico de revisiones..... | |
| 1.3 Estado del documento..... | |
| 2 Introducción..... | 6 |
| 2.1 Alcance..... | |
| 2.2 Objetivos..... | |
| 2.3 Audiencia..... | |
| 2.4 Glosario..... | |
| 2.5 Referencias..... | |
| 3 Descripción del Sistema..... | 8 |
| 3.1 Proceso de Consulta de Títulos Universitarios..... | |
| 3.1.1 Consulta de Títulos Universitarios a través de petición Webservice..... | |
| 4 DATOS DE ACCESO A LA PLATAFORMA DE INTEROPERABILIDAD PARA EL SERVICIO DE CONSULTA DE TÍTULOS UNIVERSITARIOS..... | 10 |
| 5 INTERCAMBIO DE MENSAJES..... | 11 |
| 5.1 Interfaz proporcionada por la Plataforma de Interoperabilidad para el Servicio de Consulta de Títulos Universitarios..... | 12 |
| 5.1.1 Protocolo Síncrono..... | 13 |
| 5.1.2 Protocolo Asíncrono..... | 15 |
| 5.2 Servicio de Consulta de Títulos Universitarios..... | 18 |
| 5.2.1 Mensaje de Petición al Servicio de Consulta de Títulos Universitarios..... | 18 |
| 5.2.2 Formato de los Datos de la Petición al Servicio de Consulta de Títulos Universitarios..... | 20 |
| 5.2.3 Mensaje de Respuesta al Servicio de Consulta de Títulos Universitarios..... | 26 |
| 5.2.4 Formato de los Datos de la Respuesta del Servicio de Consulta de Títulos Universitarios..... | 29 |
| 5.2.5 Datos Específicos..... | 35 |
| 5.2.6 Formato Datos Específicos..... | 37 |
| 5.3 Peticiones Asíncronas..... | 40 |
| 5.3.1 Mensaje de Petición Asíncrona..... | 41 |
| 5.3.2 Mensaje de Confirmación de Petición..... | 41 |
| 5.3.3 Formato del Mensaje de Confirmación de Petición..... | 41 |
| 5.3.4 Mensaje de Solicitud de Respuesta..... | 44 |
| 5.3.5 Formato del Mensaje de Solicitud de Respuesta..... | 44 |
| 5.3.6 Mensaje de Respuesta Asíncrona..... | 46 |
| 5.4 SoapFaults..... | 46 |
| 5.4.1 Mensaje de SoapFault..... | 46 |
| 5.4.2 Formato del Mensaje de SoapFault..... | 47 |
| 5.5 Esquemas de Validación del servicio..... | 48 |

| | |
|--|-----------|
| 6 RESPUESTAS DE NEGOCIO DEVUELTAS POR EL SERVICIO..... | 50 |
| 7 ERRORES DEVUELTOS POR LA PLATAFORMA MEDIANTE EL ESQUEMA SOAP FAULT..... | 52 |
| 7.1 Estructura de los mensajes SOAP firmados..... | 56 |
| 8 ANEXO I. DATOS PROVISTOS POR LOS SERVICIOS..... | 58 |
| 9 ANEXO II. EJEMPLOS..... | 61 |

1 Control del documento

1.1 Información general

| | |
|------------------------------|--|
| Título | Servicio de Consulta de Listados de Títulos Universitarios. |
| Creado por | DGTIC |
| Revisado por | |
| Lista de distribución | |
| Nombre del fichero | PAI_CONTRATO_INTEGRACION_EDUCACION_CONSULTA_TITULOS_UNIVERSITARIOS_v3_v005.odt |

1.2 Histórico de revisiones

| Versión | Fecha | Autor | Observaciones |
|---------|------------|-------------------------------|---|
| 0 | 13/05/2015 | Ministerio de Hacienda y AAPP | Documentación original, se toma como base del presente documento el documento creado por el Ministerio de Hacienda y AAPP "DI_EDUCACION_Consulta_Titulos_Universitarios_v3.6" |
| 1 | 15/03/2016 | DGTIC | <p>Adaptación de la documentación original al formato de la DGTIC.</p> <p>Modificaciones en el apartado "Descripción del Sistema" con información adicional referente a la PAI</p> <p>Eliminación de referencias al sistema SVD que no tienen relevancia en el ámbito de la PAI.</p> <p>Cambios en las url de los servicios para reflejar las ofrecidas por la PAI</p> <p>En el apartado de errores del sistema se sustituye "Contacte con el CAID" por "Reporte la incidencia"</p> <p>Se eliminan los ejemplos de peticiones y respuestas firmadas con formatos distintos a WS-Security</p> <p>Se ha modificado el nombre del documento, modificado la tabla 'errores devueltos por la plataforma', modificado el wsdl y cambiadas las referencias a las urls de producción y preproducción.</p> |
| 2 | 03/08/2016 | DGTIC | Corrección de errores en los endpoints. |
| 3 | 21/10/2016 | DGTIC | Modificación marco legislativo tras la entrada en vigor de la ley 39/2015. |
| 4 | 02/01/2017 | DGTIC | Se añade información acerca de los títulos y su codificación. Se añaden códigos error SCSP. |
| 5 | 03/05/2017 | DGTIC | Se añade información de homologaciones y de títulos de los libros manuscritos. Recomendaciones para la consulta de datos en el caso de recibir un código 0232 |

1.3 Estado del documento

| Responsable aprobación | Fecha |
|---------------------------|-------|
| | |
| | |

2 Introducción

El presente documento es una adaptación de la documentación original creada por el Ministerio de Hacienda y administraciones Públicas al ámbito y formato la Plataforma Autónoma de Interoperabilidad (a partir de ahora PAI), creada y gestionada por la DGTIC, en él se particulariza el uso a través de la PAI del Servicio de Consulta de Títulos Universitarios.

La PAI actuará como intermediario para el consumo del servicio proporcionado por la Plataforma de Intermediación de Datos (PID) desarrollada por el Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas (MINHAP)

Para consumir adecuadamente el servicio que a continuación presentamos a través de la PAI se debe tener presente el **manual de usuario para el consumo de servicios de verificación de la GVA**.

2.1 Alcance

Este documento tiene un enfoque técnico y describe lo que hace el servicio y como consumir el mismo. Detalla que parámetros espera y que parámetros o excepciones de error devuelve.

2.2 Objetivos

El objetivo principal del contrato de integración es permitir conocer la definición de la estructura de invocación al Servicio de Consulta de Títulos Universitarios. De este modo el usuario final podrá realizar el consumo del servicio web correctamente.

2.3 Audiencia

| Nombre y Apellidos | Rol |
|--------------------|-----|
| | |

Tabla 1: Audiencia

2.4 Glosario

| Término | Definición |
|---------------|--|
| Intermediador | Sistema informático que hace de intermediación entre el consumo directo de un webservice, que es el que ofrece en última (a efectos del intermediador) instancia la funcionalidad, y el consumidor del servicio. |
| | |

Tabla 2: Glosario

2.5 Referencias

| Referencia | Título |
|------------|--------|
| | |

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

Tabla 3: Referencias

3 Descripción del Sistema

En la política de hacer más sencilla la relación del ciudadano con la Administración General del Estado, en Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, en su artículo 28.2, se establece que los interesados en un procedimiento administrativo no estarán obligados a aportar documentos que hayan sido elaborados por cualquier Administración, siempre que el interesado haya expresado su consentimiento a que sean consultados o recabados dichos documentos, presumiéndose que la consulta u obtención es autorizada por los interesados salvo que conste en el procedimiento su oposición expresa o la ley especial aplicable requiera consentimiento expreso.

El Servicio de verificación de datos, permite que cualquier organismo de la Administración, pueda verificar dichos datos, sin necesidad de solicitar la aportación de los correspondientes documentos acreditativos, permitiendo así hacer efectiva esta supresión.

La Plataforma de Intermediación de Servicios del Estado, (PID), permite intermediar cualquier tipo de certificado emitido por los Organismos Estatales que sea necesario dentro de cualquier procedimiento de tramitación que requiera de dicha información. Dicha plataforma hace uso de la infraestructura existente del Servicio de Verificación de Datos (SVD) para reaprovechar todas las características de estabilidad, monitorización y disponibilidad de la misma.

Paralelamente, en el ámbito de la Comunidad Valenciana, existe la Plataforma Autónoma de Interoperabilidad, PAI, que actuará de nodo de interoperabilidad entre la PID y los organismos gestores de la Administración Autónoma y Local en la Comunidad Valenciana, susceptibles de proporcionar algún tipo de trámite administrativo a los ciudadanos.

En el presente documento se tratan el **Servicio de Consulta de Títulos Universitarios**, (SVDTUWS03), que será el encargado consultar los datos de Títulos Universitarios de un ciudadano.

Los datos del certificado serán proporcionados por el Ministerio de Educación.

3.1 Proceso de Consulta de Títulos Universitarios

La Plataforma de Interoperabilidad será la responsable de consultar los servicios del Ministerio de Educación para obtener los datos correspondientes.

Las aplicaciones externas que deseen consultar estos servicios, lo harán a través de la Plataforma de Interoperabilidad. Ésta será la responsable de la identificación y autenticación de usuarios, así como del tratamiento de los mensajes intercambiados con los servicios publicados por el Ministerio de Educación.

3.1.1 Consulta de Títulos Universitarios a través de petición Webservice

Los usuarios (Aplicaciones Externas) podrán acceder a los distintos servicios a través de los Webservice expuestos por la Plataforma de Interoperabilidad. Para ello, las unidades gestoras enviarán a dicho Webservice una petición firmada con un certificado reconocido.

El sistema autorizará la consulta en caso de que la aplicación que realiza la consulta tenga el permiso necesario. Una vez autorizada la operación, se enrutará la petición del usuario al Servicio del Ministerio de Educación para obtener los datos requeridos.

Recibida la respuesta con los datos de la consulta, y tras realizar el tratamiento correspondiente, ésta será enviada a la aplicación externa. La plataforma de Interoperabilidad se encargará de que el tipo de firma de la respuesta dada al usuario, sea el mismo que el usado por el usuario para firmar la petición (el tipo permitido es: WS-Security)

Todas las operaciones realizadas quedarán registradas, con la consiguiente firma electrónica y sellado de tiempo, sin almacenar en ningún momento los datos de carácter personal intercambiados en la lógica de negocio.

En los siguientes puntos, se especifican los mensajes que se intercambian en las comunicaciones establecidas durante la consulta.

4 DATOS DE ACCESO A LA PLATAFORMA DE INTEROPERABILIDAD PARA EL SERVICIO DE CONSULTA DE TÍTULOS UNIVERSITARIOS

A continuación se detallan los datos de acceso al servicio de Consulta de Títulos Universitarios

| Datos de Acceso al Servicio de consulta de Títulos Universitarios | |
|---|---|
| Endpoint Producción Síncrono | Pre https://verificacion-pre.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaTitulosUniversitarios_v3_00?wsdl |
| Endpoint Producción Asíncrono | Pre https://verificacion-pre.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaTitulosUniversitariosAsincrona_v3_00?wsdl |
| Endpoint Producción Síncrono | https://verificacion.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaTitulosUniversitarios_v3_00?wsdl |
| Endpoint Producción Asíncrono | https://verificacion.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaTitulosUniversitariosAsincrona_v3_00?wsdl |
| SoapAction Peticion Sincrona | peticionSincrona |
| SoapAction Peticion Asíncrona | peticionAsincrona |
| SoapAction Solicitud de Respuesta | solicitudRespuesta |
| Código de Certificado | SVDTUWS03 |
| Versión SCSP | V3 |
| Tipo de Firma admitida | WS-Security |
| Respuesta Cifrada | NO |

Tabla 4.- Datos de acceso al servicio

5 INTERCAMBIO DE MENSAJES

Todos los mensajes intercambiados deben firmarse y para ello es necesario disponer de un certificado digital que sea reconocido por la PAI y la PID (@firma).

El intercambio de mensajes entre los clientes que deseen utilizar los servicios descritos en este documento y la plataforma de Interoperabilidad, empleará el protocolo SCSP Versión 3. La especificación del protocolo SCSP V3 se encuentra disponible en el Portal web de Administración Electrónica (<http://administracionelectronica.gob.es/es/ctt/scsp>) dependiente del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas, y dentro de este, en el área de descargas.

Las peticiones realizadas al sistema para los servicios del Ministerio de Educación se pueden llevar a cabo a través de dos tipos de comunicaciones:

- Comunicación **síncrona** en la cual, un cliente realiza una petición al servicio deseado y permanece a la espera de la respuesta.

En el modo síncrono no se aceptan ni soportan múltiples solicitudes aunque el esquema de SCSP V3 permita el envío de varias solicitudes en una única petición, **el modelo de petición síncrono sólo admitirá una única solicitud de información dentro de cada petición recibida**. El intercambio de mensajes será el siguiente.

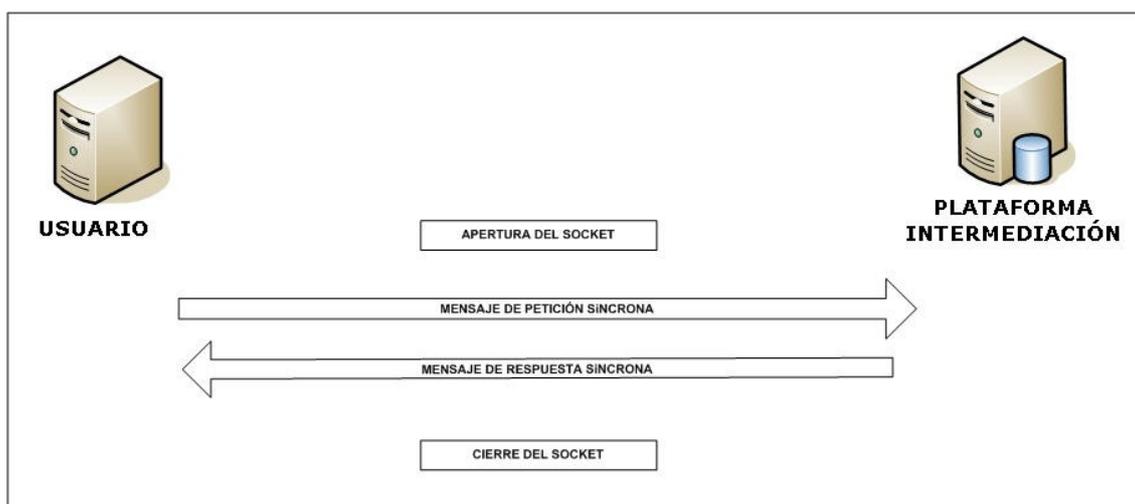


Figura 1.- Diagrama de comunicaciones de las peticiones síncronas

- Comunicación **asíncrona** en la cual, el cliente podrá realizar una petición con múltiples (1 o más) solicitudes, sin necesidad de permanecer a la escucha de la respuesta con el socket abierto. El intercambio de mensajes será el siguiente:

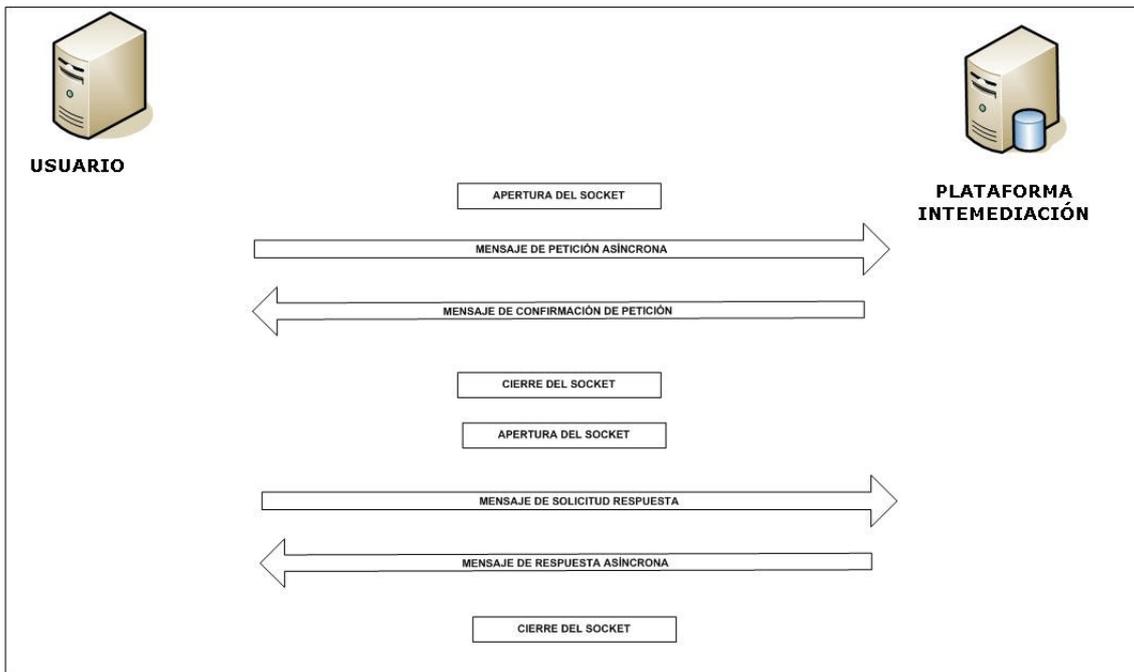


Figura 2.- Diagrama de comunicaciones de las peticiones asíncronas

Los mensajes de petición y respuesta de las comunicaciones síncronas y asíncronas siguen el mismo esquema de validación. Sin embargo para las comunicaciones asíncronas se han definido dos nuevos mensajes a intercambiar: *Mensaje de Confirmación de Petición* y *Mensaje de Solicitud de Respuesta*.

5.1 Interfaz proporcionada por la Plataforma de Interoperabilidad para el Servicio de Consulta de Títulos Universitarios

A continuación se introduce el WSDL que describe los servicios de red como un conjunto de puntos finales que operan sobre mensajes que contienen información orientada a documentos o a procesos.

5.1.1 Protocolo Síncrono

Este servicio contiene la operación '*peticionSincrona*'. El tipo de transporte para la operación es SOAP.

El valor que tome la variable *servidor de conexión* dependerá del entorno sobre el que se realice la petición:

- **Preproducción:**
https://verificacion-pre.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaTitulosUniversitarios_v3_00?wsdl
- **Producción:** https://verificacion.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaTitulosUniversitarios_v3_00?wsdl

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<WL5G3N0:definitions targetNames-
pace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/wsdl"
xmlns:WL5G3N0="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:WL5G3N1="http://in-
termediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/peticion" xmlns:WL5G3N2="http://in-
termediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/respuesta"
xmlns:WL5G3N3="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/soapfaulta-
tributos" xmlns:WL5G3N4="http://intermediacion.redsara.es/scsp/wsdl"
xmlns:WL5G3N5="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/">
  <WL5G3N0:types>
    <xsd:schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:con-
Pet="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/confirmacionPeticon"
xmlns:desp="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/datosespecificos"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/"
xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/" xmlns:pet="http://inter-
mediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/peticion" xmlns:resp="http://interme-
diacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/respuesta" xmlns:sf="http://intermedia-
cion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/soapfaultatributos"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:solr="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/solicitu-
dRespuesta" xmlns:wsdl="http://intermediacion.redsara.es/scsp/wsdl"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
      <xsd:import names-
pace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/datosespecificos"
schemaLocation="https://verificacion-pre.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/Con-
sultaTitulosUniversitarios_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/EDUCACION/consultatitu-
losuniversitarios/sincrona/wsdl/datos-especificos"/>
      <xsd:import names-
pace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/peticion" schemaLo-
cation="https://verificacion-pre.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaTitu-
```

```
losUniversitarios_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/EDUCACION/consultatitulosuniver-
sitarios/sincrona/wsd/pcion"/>
  <xsd:import names-
pace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/respuesta" schemaLo-
cation="https://verificacion-pre.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaTitu-
losUniversitarios_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/EDUCACION/consultatitulosuniver-
sitarios/sincrona/wsd/respuesta"/>
  <xsd:import names-
pace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/soapfaultatributos"
schemaLocation="https://verificacion-pre.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/Con-
sultaTitulosUniversitarios_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/EDUCACION/consultatitu-
losuniversitarios/sincrona/wsd/soapfaultatributos"/>
</xsd:schema>
</WL5G3N0:types>
<WL5G3N0:message name="pcionMessage">
  <WL5G3N0:part element="WL5G3N1:Peticon" name="Peticon"/>
</WL5G3N0:message>
<WL5G3N0:message name="respuestaMessage">
  <WL5G3N0:part element="WL5G3N2:Respuesta" name="Respuesta"/>
</WL5G3N0:message>
<WL5G3N0:message name="FaultSCSP">
  <WL5G3N0:part element="WL5G3N3:Atributos" name="fault"/>
</WL5G3N0:message>
<WL5G3N0:portType name="ConsultaTitulosUniversitariosV3">
  <WL5G3N0:operation name="pcionSincrona">
    <WL5G3N0:input message="WL5G3N4:pcionMessage"/>
    <WL5G3N0:output message="WL5G3N4:respuestaMessage"/>
    <WL5G3N0:fault message="WL5G3N4:FaultSCSP" name="FaultSCSP"/>
  </WL5G3N0:operation>
</WL5G3N0:portType>
<WL5G3N0:binding name="ConsultaTitulosUniversitariosBindingV3"
type="WL5G3N4:ConsultaTitulosUniversitariosV3">
  <WL5G3N5:binding style="document" trans-
port="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  <WL5G3N0:operation name="pcionSincrona">
    <WL5G3N5:operation soapAction="pcionSincrona" style="document"/>
    <WL5G3N0:input>
      <WL5G3N5:body use="literal"/>
    </WL5G3N0:input>
    <WL5G3N0:output>
      <WL5G3N5:body use="literal"/>
    </WL5G3N0:output>
    <WL5G3N0:fault name="FaultSCSP">
      <WL5G3N5:fault name="FaultSCSP" use="literal"/>
    </WL5G3N0:fault>
  </WL5G3N0:operation>
</WL5G3N0:binding>
<WL5G3N0:service name="ConsultaTitulosUniversitariosBindingV3QSService">
  <WL5G3N0:documentation>OSB Service</WL5G3N0:documentation>
  <WL5G3N0:port binding="WL5G3N4:ConsultaTitulosUniversitariosBindingV3"
name="ConsultaTitulosUniversitariosBindingV3QSPort">
    <WL5G3N5:address location="https://verificacion-
pre.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaTitulosUniversitarios_v3_00"/>
  </WL5G3N0:port>
```

```
</WL5G3N0:service>  
</WL5G3N0:definitions>
```

5.1.2 Protocolo Asíncrono

Este servicio contiene dos operaciones operación '*peticionAsincrona*' y '*solicitudRespuesta*'. El tipo de transporte para la operación es SOAP.

El valor que tome la variable *servidor de conexión* dependerá del entorno sobre el que se realice la petición:

- **Preproducción:**
https://verificacion-pre.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaTitulosUniversitariosAsincrona_v3_00?wsdl
- **Producción:** https://verificacion.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaTitulosUniversitariosAsincrona_v3_00?wsdl

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<WL5G3N0:definitions targetNames-  
pace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/wsdl"  
xmlns:WL5G3N0="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:WL5G3N1="http://in-  
termediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/peticion" xmlns:WL5G3N2="http://in-  
termediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/respuesta"  
xmlns:WL5G3N3="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/solicitu-  
dRespuesta"  
xmlns:WL5G3N4="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/confirma-  
cionPeticion"  
xmlns:WL5G3N5="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/soapfaulta-  
tributos" xmlns:WL5G3N6="http://intermediacion.redsara.es/scsp/wsdl"  
xmlns:WL5G3N7="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/">  
  <WL5G3N0:types>  
    <xsd:schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:con-  
Pet="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/confirmacionPeticion"  
xmlns:desp="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/datosespecificos"  
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"  
xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/"  
xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/" xmlns:pet="http://inter-  
mediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/peticion" xmlns:resp="http://interme-  
diacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/respuesta" xmlns:sf="http://intermedia-  
cion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/soapfaultatributos"  
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"  
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"  
xmlns:solr="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/solicitu-  
dRespuesta" xmlns:wsdl="http://intermediacion.redsara.es/scsp/wsdl"  
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"  
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  
      <xsd:import names-  
pace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/datosespecificos"
```



```
</WL5G3N0:operation>
<WL5G3N0:operation name="solicitudRespuesta">
  <WL5G3N0:input message="WL5G3N6:SolicitudRespuesta"/>
  <WL5G3N0:output message="WL5G3N6:respuestaMessage"/>
  <WL5G3N0:fault message="WL5G3N6:FaultSCSP" name="FaultSCSP"/>
</WL5G3N0:operation>
</WL5G3N0:portType>
<WL5G3N0:binding name="ConsultaTitulosUniversitariosAsincronaBindingV3"
type="WL5G3N6:ConsultaTitulosUniversitariosAsincronaV3">
  <WL5G3N7:binding style="document" trans-
port="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  <WL5G3N0:operation name="peticionAsincrona">
    <WL5G3N7:operation soapAction="peticionAsincrona" style="document"/>
    <WL5G3N0:input>
      <WL5G3N7:body use="literal"/>
    </WL5G3N0:input>
    <WL5G3N0:output>
      <WL5G3N7:body use="literal"/>
    </WL5G3N0:output>
    <WL5G3N0:fault name="FaultSCSP">
      <WL5G3N7:fault name="FaultSCSP" use="literal"/>
    </WL5G3N0:fault>
  </WL5G3N0:operation>
  <WL5G3N0:operation name="solicitudRespuesta">
    <WL5G3N7:operation soapAction="solicitudRespuesta" style="document"/>
    <WL5G3N0:input>
      <WL5G3N7:body use="literal"/>
    </WL5G3N0:input>
    <WL5G3N0:output>
      <WL5G3N7:body use="literal"/>
    </WL5G3N0:output>
    <WL5G3N0:fault name="FaultSCSP">
      <WL5G3N7:fault name="FaultSCSP" use="literal"/>
    </WL5G3N0:fault>
  </WL5G3N0:operation>
</WL5G3N0:binding>
<WL5G3N0:service name="ConsultaTitulosUniversitariosAsincronaBind-
ingV3QSService">
  <WL5G3N0:documentation>OSB Service</WL5G3N0:documentation>
  <WL5G3N0:port binding="WL5G3N6:ConsultaTitulosUniversitariosAsincron-
aBindingV3" name="ConsultaTitulosUniversitariosAsincronaBindingV3QSPort">
    <WL5G3N7:address location="https://verificacion-
pre.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaTitulosUniversitariosAsincrona_v3_0
0"/>
  </WL5G3N0:port>
</WL5G3N0:service>
</WL5G3N0:definitions>
```

5.2 Servicio de Consulta de Títulos Universitarios

5.2.1 Mensaje de Petición al Servicio de Consulta de Títulos Universitarios

A continuación se recoge el esquema de validación del mensaje de petición que debe recibir el servicio web de *Consulta de Títulos Universitarios*.

Como se aprecia en la Figura 3.- Diagrama del mensaje de petición del Servicio, la petición estará formada por dos ramas de información, la rama definida como '**Atributos**' y, la de '**Solicitudes**'.

La rama **Atributos**, contiene los datos de control relativos a toda la petición y, la rama **Solicitudes** contiene la información concreta de la petición realizada.

La rama **Transmisiones** contiene información con:

- ✚ **DatosGenericos** que siguen el esquema especificado en el proyecto de Sustitución de Certificado en Soporte Papel, el cual recoge todas las consideraciones legales a tener en cuenta en la transmisión de datos entre Administraciones.
- ✚ **DatosEspecificos**, contendrá todos los datos de la petición dada por el Ministerio de Educación. El detalle de esta rama se ve en el apartado 5.2.5 *Datos Específicos*.

A continuación se define el significado de las distintas etiquetas utilizadas sobre la definición del esquema de petición:

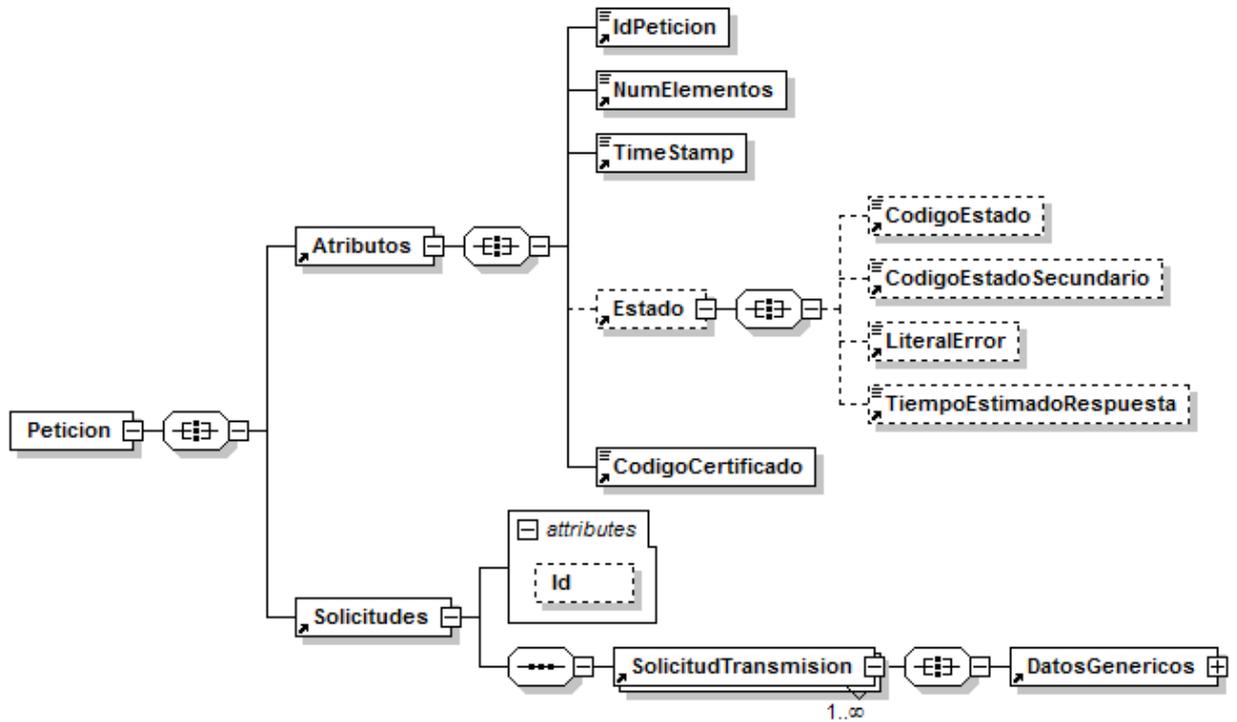


Figura 3.- Diagrama del mensaje de petición del Servicio



Figura 4.- Diagrama de la rama de DatosGenericos del mensaje de petición del Servicio

5.2.2 Formato de los Datos de la Petición al Servicio de Consulta de Títulos Universitarios

En la siguiente tabla se resume el tipo de dato y la información que contienen cada uno de los campos del mensaje de petición.

| Ubicación | Nombre | Tipo | Etiqueta | Campo | Descripción |
|-----------|--------|------|----------|-------|-------------|
|-----------|--------|------|----------|-------|-------------|

| | | | Obligatoria | Obligatorio | |
|---------------------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|---|
| Petición | Atributos | BLOQUE | Sí | No procede | Bloque Único Contiene los datos de control, relativos a toda la petición (n solicitudes). |
| Peticion /Atributos | IdPeticion | String(26) | Sí | Sí | Identificador de petición único en el sistema El sistema no validará si el número de peticiones recibidas es correlativo, solo la unicidad del ID de petición. Se aconseja el siguiente formato: número de serie del certificado X509v3 + identificador secuencial por organismo. |
| Peticion /Atributos | NumElementos | Int | Sí | Sí | Número de elementos de la petición. Sobre la rama 'SolicitudTransmision', se pueden incluir varias solicitudes en una misma petición al sistema, este campo contendrá el número de solicitudes realizadas en la petición <i>En el caso de peticiones síncronas el valor de este nodo debe ser 1.</i> |
| Peticion /Atributos | TimeStamp | String(29) | Sí | Sí | Fecha y hora del envío del mensaje. Formato: AAAA-MM-DDThh:mm:ss.mmm±hh:mm |
| Peticion /Atributos | Estado | BLOQUE | No | No procede | Bloque único Contiene información sobre el estado de la petición. |
| Peticion/Atributos/Estado | CodigoEstado | String(4) | No | No | Código identificativo del estado En el mensaje de Petición no tiene relevancia. |
| Peticion/Atributos/Estado | CodigoEstadoSecundario | String(16) | No | No | Código de error secundario En el mensaje de Petición no tiene relevancia. |
| Peticion/Atributos/Estado | LiteralError | String(255) | No | No | Texto del error En el mensaje de Petición no tiene relevancia |
| Peticion/Atributos/Estado | TiempoEstimadoRespuesta | Int | No | No | Tiempo estimado de respuesta |

| | | | | | |
|--|--------------------------|------------|----|------------|---|
| | | | | | Se trata de una etiqueta opcional y su valor no es relevante en las Peticiones. |
| Peticion /Atributos | CodigoCertificado | String(64) | Si | Si | Código del certificado del servicio que se solicita en la petición El mismo valor que va en la parte de Datos Genéricos de la solicitud. Lo define cada emisor, y un mismo organismo emisor no puede tener dos iguales. SVDTUWS03 |
| Peticion | Solicitudes | BLOQUE | Si | No procede | Bloque único Engloba la lista de solicitudes de transmisión que se envían. |
| Peticion /Solicitudes | SolicitudTransmision | BLOQUE | Sí | No procede | Bloque que se repite de 1 a n veces. Contiene los datos relativos a una solicitud de transmisión. |
| Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision | DatosGenericos | BLOQUE | Sí | No procede | Bloque único Contiene los datos genéricos sobre una transmisión. |
| Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos | Emisor | BLOQUE | Sí | No procede | Bloque único Contiene datos del organismo emisor que ofrece el servicio. Al recibir la petición el sistema comprobará que el NIF del Emisor es correcto. |
| Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Emisor | NifEmisor | String(10) | Sí | Sí | Nif del Emisor El valor que debe tomar esta variable para este servicio es: S2818001F |
| Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Emisor | NombreEmisor | String(50) | Sí | Sí | Nombre o razón social del emisor El valor que debe tomar esta variable para este servicio es: Ministerio de Educación. |
| Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos | Solicitante | BLOQUE | Sí | No procede | Bloque único Contiene datos del organismo al que pertenece la persona o aplicación que solicita los datos. |
| Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante | IdentificadorSolicitante | String(10) | Sí | Sí | NIF del organismo |
| Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ | NombreSolicitante | String(50) | Sí | Sí | Nombre o razón social del organismo |



| | | | | | |
|---|---------------------------|-------------|----|------------|---|
| Solicitante | | | | | |
| Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante | UnidadTramitadora | String(250) | No | Sí | Nombre de la Unidad Tramitadora que realiza la petición |
| Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante | Procedimiento | BLOQUE | Si | No procede | Bloque único Contiene datos del procedimiento que autoriza la consulta. |
| Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante/ Procedimiento | CodProcedimiento | String(20) | Si | Si | Código del Procedimiento que autoriza al usuario a realizar la consulta |
| Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante/ Procedimiento | NombreProcedimiento | String(100) | Si | Si | Nombre del Procedimiento que autoriza al usuario a realizar la consulta |
| Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante | Finalidad | String(250) | Sí | Sí | Contiene el motivo o causa por la que se necesita realizar la consulta de los datos. |
| Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante | Consentimiento | String (3) | Sí | Sí | Los valores admitidos son: ✓ Si ✓ Ley |
| Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante | Funcionario | BLOQUE | Si | No procede | Este BLOQUE contendrá información relativa al empleado público que realiza la solicitud. |
| Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante/ Funcionario | NombreCompletoFuncionario | String(122) | Si | Si | Etiqueta que contiene el nombre completo del empleado público que realiza la solicitud. |
| Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante/ Funcionario | NifFuncionario | String(10) | Si | Si | Etiqueta que contiene el NIF del empleado público que realiza la solicitud. |
| Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante | IdExpediente | String(25) | No | Si | Identificador del Expediente que justifica la consulta. |
| Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos | Titular | BLOQUE | Sí | No procede | Bloque único Contiene datos del ciudadano sobre el que se va a realizar la consulta. |
| Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/Titular | TipoDocumentacion | String | Sí | Sí | Los valores posibles son: ✓ NIF ✓ NIE |
| Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/Titular | Documentación | String(14) | Si | Si | Número de documento según el TipoDocumentacion. |

| | | | | | |
|--|-------------------|-------------|----|------------|--|
| | | | | | <p>Este campo contiene el número de documento del ciudadano del que se quiere consultar sus datos, según se trate de un ciudadano español o extranjero. La codificación de este campo es la siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> NIF (ciudadano español): 8 dígitos + Carácter Control. NIE (ciudadano extranjero): [X,Y,Z] + 7 dígitos + Carácter Control. <p>Aquellos NIFs y NIEs que tengan menos de 8 dígitos deberán ser rellenados con 0's por la izquierda</p> |
| Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/Titular | NombreCompleto | String(122) | No | Sí | Nombre completo del titular de la solicitud. No se realiza la consulta por este dato. |
| Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/Titular | Nombre | String(40) | No | Sí | Nombre del titular de la solicitud. No se realiza la consulta por este dato. |
| Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/Titular | Apellido1 | String(40) | No | Sí | Primer Apellido del titular de la solicitud. No se realiza la consulta por este dato. |
| Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/Titular | Apellido2 | String(40) | No | Sí | Segundo Apellido del titular de la solicitud. No se realiza la consulta por este dato. |
| Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ | Transmision | BLOQUE | Sí | No procede | Bloque único. Contiene los datos del certificado que se va a solicitar. |
| Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Transmision | CodigoCertificado | String(64) | Sí | Sí | El código del certificado al que se accede. <i>El mismo valor que va en el nodo Atributos.</i> Lo define cada emisor, y un mismo organismo emisor no puede tener dos iguales. Para este servicio el código es: SVDTUWS03 |
| Peticion /Solicitudes | IdSolicitud | String(40) | Sí | Sí | Identificador de la |

| | | | | | |
|---|------------------|------------|----|------------|---|
| /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Transmision | | | | | <p>solicitud</p> <p>Único para el organismo solicitante.</p> <p>En el caso de las peticiones asíncronas con múltiples solicitudes, identifica cada una de las solicitudes individuales que van englobadas en la petición.</p> |
| Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Transmision | IdTransmision | String(29) | No | Sí | <p>Identificador de la transmisión Único para el organismo solicitante.</p> |
| Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Transmision | FechaGeneracion | String(29) | No | Sí | <p>Fecha y hora de la generación de la transmisión.</p> <p>Formato: AAAA-MM-DDThh:mm:ss.mmm±hh:mm</p> |
| Peticion/ Transmisiones / TransmisionDatos/ | DatosEspecificos | BLOQUE | No | No procede | <p>Bloque único</p> <p>Contiene los datos de transmisión que se solicita al organismo emisor y que tienen relación específica con el certificado que se está solicitando. La rama de Datos Específicos estará formada por dos subramas: Consulta y Retorno. Para comprender en detalle ambas ramas véanse los puntos 5.2.5 Datos Específicos y 5.2.6 Formato Datos Específicos</p> |

5.2.3 Mensaje de Respuesta al Servicio de Consulta de Títulos Universitarios

A continuación se recoge el mensaje de respuesta que debe devolver el servicio de Consulta de Títulos Universitarios.

Como se aprecia en la Figura 5.- Diagrama del mensaje de respuesta del Servicio, la respuesta estará formada por dos ramas de información, la rama definida como **Atributos**, y la de **Transmisiones**.

La rama **Atributos** contiene los datos de control relativos a toda la respuesta y la codificación de la respuesta obtenida.

La rama **Transmisiones** contiene información con:

- ✚ **DatosGenericos** que siguen el esquema especificado en el proyecto de Sustitución de Certificado en Soporte Papel, el cual recoge todas las consideraciones legales a tener en cuenta en la transmisión de datos entre Administraciones.
- ✚ **DatosEspecificos**, contendrá todos los datos de la respuesta dada por el Ministerio de Educación e información de errores cuando aplique. En el caso de las multipeticiones (peticiones asíncronas con múltiples solicitudes), se especificará en esta rama el resultado individual de cada consulta perteneciente a la multipetición. El detalle de esta rama se ve en el siguiente apartado.

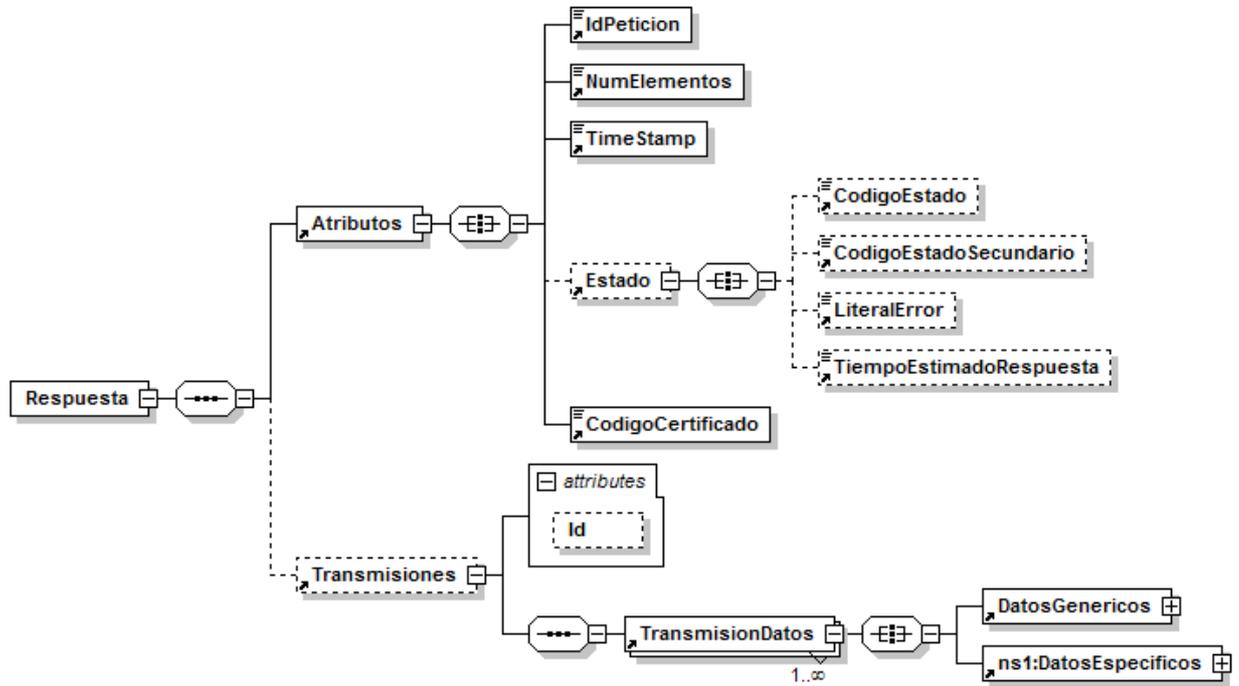


Figura 5.- Diagrama del mensaje de respuesta del Servicio



Figura 6.- Diagrama de la rama DatosGenericos del mensaje de respuesta del Servicio

5.2.4 Formato de los Datos de la Respuesta del Servicio de Consulta de Títulos Universitarios

En la siguiente tabla se resume el tipo de dato y la información que contienen cada uno de los campos del mensaje de respuesta del servicio.

| Ubicación | Nombre | Tipo | Etiqueta Obligatoria | Campo Obligatorio | Descripción |
|-----------------------------|--------------|------------|----------------------|-------------------|---|
| Respuesta | Atributos | BLOQUE | Sí | No procede | Bloque Único Contiene los datos de control, relativos a toda la petición (n solicitudes). |
| Respuesta /Atributos | IdPetición | String(26) | Sí | Sí | Identificador de petición único en el sistema Esta etiqueta contiene el mismo valor que el introducido sobre la etiqueta IdPetición del mensaje de petición. |
| Respuesta /Atributos | NumElementos | Int | Sí | Sí | Número de elementos de la petición Sobre la rama 'SolicitudTransmision', se pueden incluir varias solicitudes en una misma petición al sistema, este campo contendrá el número de solicitudes realizadas en una petición concreta. Para una petición síncrona este valor siempre debe ser 1. Para una petición asíncrona el máximo valor permitido para este campo es 1000. |
| Respuesta /Atributos | TimeStamp | String(29) | Sí | Sí | Fecha y hora del envío del mensaje Formato: AAAA-MM-DDThh:mm:ss.mmm±hh:mm |
| Respuesta /Atributos | Estado | BLOQUE | No | No procede | Bloque único Contiene información sobre el estado de la petición. |
| Respuesta /Atributos/Estado | CodigoEstado | String(4) | No | No | Código identificativos del estado de la petición |

| | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|-------------|----|----|---|
| | | | | | En el caso de las peticiones síncronas contendrá siempre el valor '0003'. En el caso de las asíncronas contendrá el valor '0003' si la respuesta ya está disponible o bien el valor '0002', en caso de que la respuesta aún no esté disponible, caso en el que en la respuesta no habrá transmisiones y se devolverá un nuevo TER (Tiempo Estimado de Respuesta). |
| Respuesta /Atributos/Estado | CodigoEstadoSecundario | String(16) | No | No | Código de error secundario, para incorporar códigos de error internos de los sistemas. |
| Respuesta /Atributos/Estado | LiteralError | String(255) | No | No | Descripción del estado de la petición. En el caso de las peticiones síncronas contendrá siempre el valor 'TRAMITADA'. En el caso de las asíncronas contendrá el valor 'TRAMITADA' si la respuesta ya está disponible o bien el valor 'EN PROCESO', en caso de que la respuesta aún no esté disponible caso en el que en la respuesta no habrá transmisiones y se devolverá un nuevo TER (Tiempo Estimado de Respuesta). |
| Respuesta /Atributos/Estado | TiempoEstimadoRespuesta | Int | No | No | Tiempo estimado de respuesta. Su valor no es relevante cuando la comunicación es síncrona |
| Respuesta /Atributos | CodigoCertificado | String(64) | Si | Si | Código del certificado del servicio que se solicita en la petición. El mismo valor que va en la parte de Datos Genéricos de la solicitud. Lo define cada emisor, y un mismo organismo emisor no puede tener dos iguales. El campo contendrá el valor: SVDTUWS03 |
| Respuesta | Transmisiones | BLOQ | Si | No | Bloque único que |



| | | | | | |
|---|--------------------------|-----------------|----|-------------|---|
| | | UE | | proced e | engloba la lista de transmisiones de datos que se envían. |
| Respuesta /Solicitudes | TransmisionDatos | BLOQ UE | Sí | No proced e | Bloque que se repite de 1 a n veces Contiene los datos relativos a una transmisión de datos. |
| Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision | DatosGenericos | BLOQ UE | Sí | No proced e | Bloque único Contiene los datos genéricos sobre una transmisión. |
| Respuesta / Transmisiones / TransmisionDatos/DatosGenericos | Emisor | BLOQ UE | Sí | No proced e | Bloque único Contiene datos del emisor del servicio. Al recibir la petición externa el sistema comprobará que el NIF es correcto. |
| Respuesta / Transmisiones / TransmisionDatos/DatosGenericos / Emisor | NifEmisor | String(10) | Sí | Sí | Nif del Emisor El valor que debe tomar esta variable para este servicio es: S2818001F |
| Respuesta / Transmisiones / TransmisionDatos/DatosGenericos / Emisor | NombreEmisor | String(50) | Sí | Sí | Nombre o razón social El valor que debe tomar esta variable para este servicio es: Ministerio de Educación. |
| Respuesta / Transmisiones / TransmisionDatos/DatosGenericos | Solicitante | BLOQ UE | Sí | No proced e | Bloque único Contiene datos del solicitante de la transmisión. |
| Respuesta / Transmisiones / TransmisionDatos/DatosGenericos / Solicitante | IdentificadorSolicitante | String(10) | Sí | Sí | CIF del Organismo al que pertenece la persona o aplicación que solicita los datos. |
| Respuesta / Transmisiones / TransmisionDatos/DatosGenericos / Solicitante | NombreSolicitante | String(50) | Sí | sí | Organismo al que pertenece la persona o aplicación que solicita los datos. |
| Respuesta / Transmisiones/ TransmisionDatos / DatosGenericos/ Solicitante | UnidadTramitadora | String(250) | No | Si | Unidad Tramitadora a la que pertenece la persona o aplicación que solicita los datos. |
| Respuesta / Transmisiones/ TransmisionDatos / DatosGenericos/ Solicitante | Procedimiento | BLOQ UE | Si | No proced e | Bloque único Contiene datos del procedimiento en base al cual se autoriza la consulta. |
| Respuesta / Transmisiones/ TransmisionDatos / DatosGenericos/ Solicitante | CodProcedimiento | String(20) | Si | Si | Código del Procedimiento en base al cual se autoriza la consulta. |
| Respuesta / Transmisiones/ TransmisionDatos / DatosGenericos/ Solicitante | NombreProcedimiento | String(100) | Si | Si | Nombre del Procedimiento en base al cual se autoriza la consulta. |



| | | | | | |
|--|---------------------------|-----------------|----|-------------------|---|
| Respuesta / Transmisiones / TransmisionDatos/DatosGenericos / Solicitante | Finalidad | String(250) | Sí | Sí | Contiene el motivo o causa por la que se necesita realizar la consulta de datos. |
| Respuesta / Transmisiones / TransmisionDatos/DatosGenericos / Solicitante | Consentimiento | String (3) | Sí | Sí | Los valores posibles son: - Si - Ley |
| Respuesta / Transmisiones / TransmisionDatos/DatosGenericos / Solicitante | Funcionario | BLOQ UE | Sí | No proced e | Este BLOQUE contendrá información relativa al empleado público que realiza la solicitud. |
| Respuesta / Transmisiones / TransmisionDatos/DatosGenericos / Solicitante/ Funcionario | NombreCompletoFuncionario | String(122) | Sí | Sí | Nombre completo del empleado público que realiza la solicitud. |
| Respuesta / Transmisiones / TransmisionDatos/DatosGenericos / Solicitante/ Funcionario | NifFuncionario | String(10) | Sí | Sí | NIF del empleado público que realiza la solicitud. |
| Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Solicitante | IdExpediente | String(25) | No | Sí | Bloque único Contiene el identificador del expediente para el que es necesario realizar la consulta. |
| Respuesta / Transmisiones / TransmisionDatos/DatosGenericos | Titular | BLOQ UE | Sí | No proced e | Bloque único. Contiene datos del ciudadano cuya información se desea consultar. |
| Respuesta / Transmisiones / TransmisionDatos/DatosGenericos /Titular | TipoDocumentacion | String | Sí | Sí | Los valores posibles son único valor posible es: ✓ NIF ✓ NIE |
| Respuesta / Transmisiones / TransmisionDatos/DatosGenericos /Titular | Documentación | String(14) | Si | Si | Número de documento según el TipoDocumentacion. Este campo contiene el número de documento del ciudadano del que se han consultado los datos, según se trate de un ciudadano español o extranjero. La codificación de este campo es la siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • NIF (ciudadano español): 8 dígitos + Carácter Control. • NIE (ciudadano extranjero): [X,Y,Z] + 7 dígitos + Carácter Control. Aquellos NIFs y NIEs que tengan menos de 8 dígitos |



| | | | | | |
|---|-------------------|-------------|----|------------|--|
| | | | | | deberán ser rellenados con 0's por la izquierda |
| Respuesta / Transmisiones / TransmisionDatos/DatosGenericos /Titular | NombreCompleto | String(122) | No | Sí | Nombre completo del titular de la solicitud. Contendrá el nombre completo asociado a la documentación consultada en Educación. |
| Respuesta / Transmisiones / TransmisionDatos/DatosGenericos /Titular | Nombre | String(40) | No | Sí | Nombre del titular de la solicitud. Contendrá el nombre asociado a la documentación consultada en Educación. |
| Respuesta / Transmisiones / TransmisionDatos/DatosGenericos /Titular | Apellido1 | String(40) | No | Sí | Primer Apellido del titular de la solicitud. Contendrá el primer apellido asociado a la documentación consultada en Educación. |
| Respuesta / Transmisiones / TransmisionDatos/DatosGenericos /Titular | Apellido2 | String(40) | No | Sí | Segundo Apellido del titular de la solicitud. Contendrá el segundo apellido asociado a la documentación consultada en Educación. |
| Respuesta / Transmisiones / TransmisionDatos/DatosGenericos / | Transmision | BLOQUE | Sí | No procede | Bloque único Contiene los datos del certificado que solicitado. |
| Respuesta / Transmisiones / TransmisionDatos/DatosGenericos / Transmision | CodigoCertificado | String(64) | Sí | Sí | Código del certificado solicitado. El mismo valor que va en la parte de Atributos de la solicitud. Lo define cada emisor, y un mismo organismo emisor no puede tener dos iguales. El campo contendrá el valor: SVDTUWS03 |
| Respuesta / Transmisiones / TransmisionDatos/DatosGenericos / Transmision | IdSolicitud | String(40) | Sí | Sí | Identificador de la solicitud, único para el organismo solicitante. En el caso de las Multipeticiones (peticiones asíncronas con múltiples solicitudes), identifica cada una de las solicitudes individuales que van englobadas en la petición |
| Respuesta / Transmisiones / TransmisionDatos/DatosGenericos / Transmision | IdTransmision | String(29) | Si | Sí | Código de la transmisión, único para el organismo emisor. |
| Respuesta / Transmisiones / TransmisionDatos/DatosGenericos / Transmision | FechaGeneracion | String(29) | Si | Sí | Fecha y hora de la generación del certificado |

| | | | | | |
|--|------------------|--------|----|---------------|--|
| | | | | | Formato: AAAA-MM-DDThh:mm:ss.mmm±hh:mm m |
| Respuesta / Transmisiones / TransmisionDatos/ | DatosEspecificos | BLOQUE | Si | No procede | Bloque único Contiene los datos de transmisión que se responden desde el organismo emisor y que tienen relación específica con el certificado que se está solicitando. En un mensaje de respuesta del proceso de Consulta, la rama de Datos Específicos estará formada por subramas: Para comprender en detalle las ramas véanse los puntos 5.2.5 Datos Específicos y 5.2.6 Formato Datos Específicos. |

5.2.5 Datos Especificos

A continuación se recoge el diagrama del esquema de validación de los DatosEspecificos de la Petición y Respuestas al usuario.

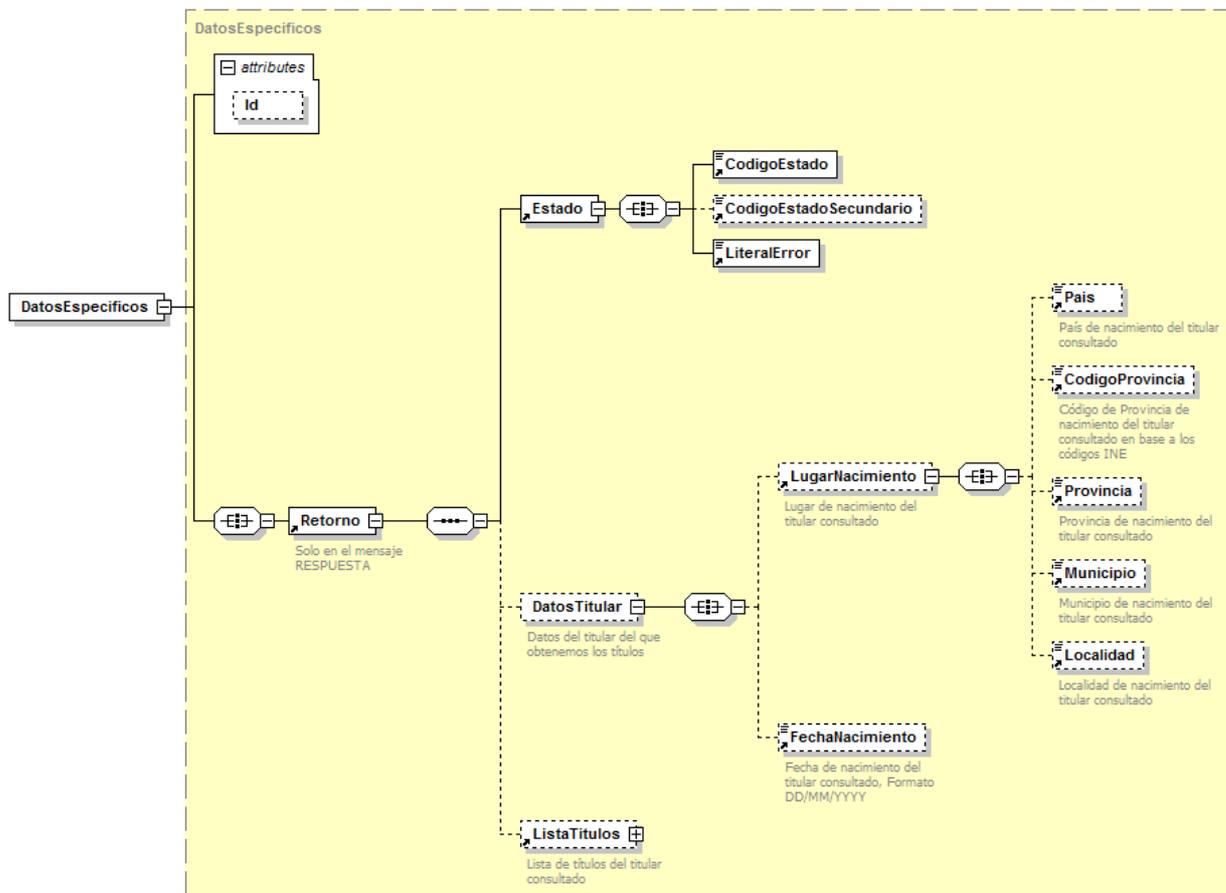


Figura 7.- Diagrama de Datos Especificos de Respuesta del Servicio

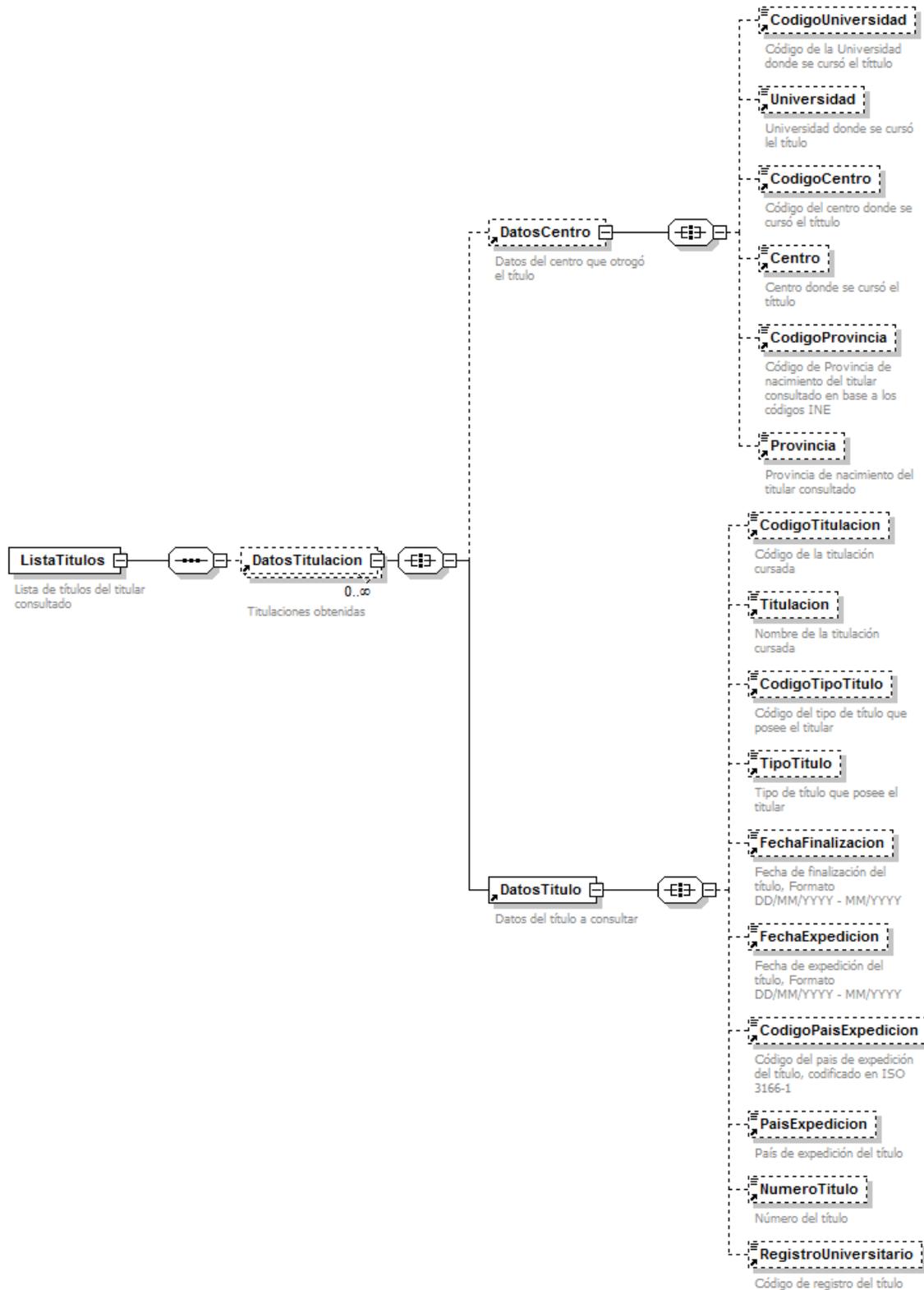


Figura 8.- Detalle de la rama ListaTitulos de los Datos Especificos de la respuesta

5.2.6 Formato Datos Específicos

En la siguiente tabla se resume el tipo de dato y la información que contienen cada uno de los campos del mensaje de datos específicos.

| Ubicación | Nombre | Tipo | Etiqueta Obligatoria | Campo Obligatorio | Descripción |
|--|------------------------|-------------|----------------------|-------------------|--|
| DatosEspecificos | Retorno | BLOQUE | Si | No procede | Bloque único Contiene información sobre los datos devueltos por el servicio. |
| DatosEspecificos/Retorno | Estado | BLOQUE | Si | No procede | Bloque único Contiene información el estado de la respuesta. |
| DatosEspecificos/Retorno/ Estado | CodigoEstado | String(4) | SI | SI | Código de estado o error Véase Tabla 8.- Códigos de error SCSP. |
| DatosEspecificos/Retorno/ Estado | CodigoEstadoSecundario | String(16) | SI | SI | Código de error secundario, para incorporar códigos de error internos de los sistemas. |
| DatosEspecificos/Retorno/ Estado | LiteralError | String(255) | NO | NO | Descripción de estado de la respuesta Véase Tabla 8.- Códigos de error SCSP. |
| DatosEspecificos/Retorno | DatosTitular | BLOQUE | No | No procede | Bloque único Contiene la información del titular para una consulta realizada. |
| DatosEspecificos/Retorno/ DatosTitular | LugarNacimiento | BLOQUE | No | No procede | Bloque único Contiene la información acerca del lugar de nacimiento del titular consultado. |
| DatosEspecificos/Retorno/ DatosTitular/LugarNacimiento | Pais | String(40) | No | Si | País de nacimiento del titular consultado. |
| DatosEspecificos/Retorno/ DatosTitular/LugarNacimiento | CodigoProvincia | String(2) | No | Si | Código de provincia de nacimiento del titular consultado. La codificación utilizada será la codificación de INE. |
| DatosEspecificos/Retorno | Provincia | String(30) | No | Si | Provincia de |



| | | | | | |
|---|-------------------|-------------|----|------------|--|
| no/ DatosTitular/LugarNacimiento | |) | | | nacimiento del titular consultado. |
| DatosEspecificos/Retorno/ DatosTitular/LugarNacimiento | Municipio | String(50) | No | Si | Municipio de nacimiento del titular consultado. |
| DatosEspecificos/Retorno/ DatosTitular/LugarNacimiento | Localidad | String(50) | No | Si | Localidad de nacimiento del titular consultado. |
| DatosEspecificos/Retorno/ DatosTitular | FechaNacimiento | String(10) | No | Si | Fecha de nacimiento del titular consultado. Vendrá en formato DD/MM/AAAA |
| DatosEspecificos/Retorno | ListaTitulos | BLOQUE | No | No procede | Bloque único Contiene información sobre los títulos devueltos por el servicio. |
| DatosEspecificos/Retorno | DatosTitulacion | BLOQUE | No | No procede | Bloque único Contiene información sobre los datos de las titulaciones devueltas por el servicio. |
| DatosEspecificos/Retorno/ DatosTitulacion | DatosCentro | BLOQUE | No | No procede | Bloque único Contiene información sobre los datos del centro que otorgó el título. |
| DatosEspecificos/Retorno/ DatosTitulacion/DatosCentro | CodigoUniversidad | String(4) | No | Si | Código de universidad donde se cursó el título. |
| DatosEspecificos/Retorno/ DatosTitulacion/DatosCentro | Universidad | String(100) | No | Si | Nombre de la universidad donde se cursó el título. |
| DatosEspecificos/Retorno/ DatosTitulacion/DatosCentro | CodigoCentro | String(10) | No | Si | Código del centro donde se cursó el título. |
| DatosEspecificos/Retorno/ DatosTitulacion/DatosCentro | Centro | String(200) | No | Si | Centro donde se cursó el título. |
| DatosEspecificos/Retorno/ DatosTitulacion/DatosCentro | CodigoProvincia | String(2) | No | Si | Código de provincia donde se cursó el título. La codificación utilizada será la codificación de INE. |



| | | | | | |
|--|------------------|-----------------|----|------------|--|
| DatosEspecificos/Retorno/ DatosTitulacion/Datos Centro | Provincia | String(30) | No | Si | Provincia donde se cursó el título. |
| DatosEspecificos/Retorno/ DatosTitulacion | DatosTitulo | BLOQUE | Si | No procede | Bloque único Contiene información sobre los datos del título cursado. |
| DatosEspecificos/Retorno/ DatosTitulacion/DatosT itulo | CodigoTitulacion | String(4) | No | Si | Código de la titulación cursada. <ul style="list-style-type: none"> • Para títulos Pre bolonia véase el Excel Estudios_universitarios_pre_Bolonia.xlsx • Para títulos Bolonia véase https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios? • Para homologaciones véase el Excel Titulaciones_homologaciones.xlsx • Para títulos de libros manuscritos véase Titulaciones_libros.xlsx |
| DatosEspecificos/Retorno/ DatosTitulacion/DatosT itulo | Titulacion | String(10 0) | No | Si | Nombre de la titulación cursada. <ul style="list-style-type: none"> • Para títulos Pre bolonia véase el Excel Estudios_universitarios_pre_Bolonia.xlsx • Para títulos Bolonia véase https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios? • Para homologaciones véase el Excel |



| | | | | | |
|--|-----------------------|------------|----|----|---|
| | | | | | Titulaciones_hologaciones.xlsx <ul style="list-style-type: none"> • Para títulos de libros manuscritos véase Titulaciones_libros.xlsx |
| DatosEspecificos/Retorno/ DatosTitulacion/DatosTitulo | CodigoTipoTitulo | String(4) | No | Si | Código del tipo de título que posee el titular. |
| DatosEspecificos/Retorno/ DatosTitulacion/DatosTitulo | TipoTitulo | String(50) | No | Si | Tipo de título que posee el titular. |
| DatosEspecificos/Retorno/ DatosTitulacion/DatosTitulo | FechaFinalizacion | String(10) | No | Si | Fecha de finalización del título. Corresponde a la fecha de finalización del título. Vendrá en formato DD/MM/AAAA |
| DatosEspecificos/Retorno/ DatosTitulacion/DatosTitulo | FechaExpedicion | String(10) | No | Si | Fecha de expedición del título. Corresponde a la fecha del pago de las tasas para la expedición del título. Vendrá en formato DD/MM/AAAA |
| DatosEspecificos/Retorno/ DatosTitulacion/DatosTitulo | CodigoPaisExpedicion | String(3) | No | Si | Código de país de expedición del título. Vendrá codificado en ISO 3166-1 (Numérico) |
| DatosEspecificos/Retorno/ DatosTitulacion/DatosTitulo | PaisExpedicion | String(40) | No | Si | País de expedición del título. |
| DatosEspecificos/Retorno/ DatosTitulacion/DatosTitulo | NumeroTitulo | String(15) | No | Si | Número del título |
| DatosEspecificos/Retorno/ DatosTitulacion/DatosTitulo | RegistroUniversitario | String(15) | No | Si | Número de registro universitario del título |

5.3 Peticiones Asíncronas

A continuación se define el intercambio de mensajes para una petición sobre el SVD a través de una comunicación asíncrona.

5.3.1 Mensaje de Petición Asíncrona

El mensaje de petición seguirá las especificaciones definidas para el servicio creado, véase el punto 5.2.1 *Mensaje de Petición al Servicio de Consulta de Títulos Universitarios*.

5.3.2 Mensaje de Confirmación de Petición

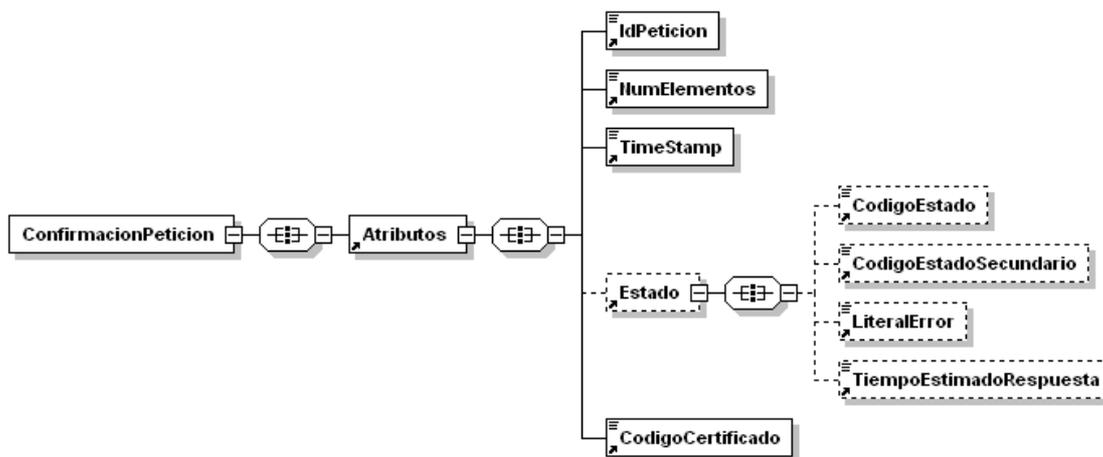


Figura 9.- Diagrama del mensaje de Confirmación de Petición del Servicio

5.3.3 Formato del Mensaje de Confirmación de Petición

En la siguiente tabla se resume el tipo de dato y la información que contienen cada uno de los campos del mensaje de Confirmación de Petición.

| Ubicación | Nombre | Tipo | Etiqueta Obligatoria | Campo Obligatorio | Descripción |
|--------------------------------|-----------|------------|----------------------|-------------------|---|
| ConfirmacionPeticon | Atributos | BLOQUE | Sí | No procede | Bloque Único. Contiene los datos de control, relativos a toda la petición (n solicitudes). |
| ConfirmacionPeticon /Atributos | IdPeticon | String(26) | Sí | Sí | Identificador de petición único en el sistema. Cada petición que se recibe debe llevar un número único en el sistema, este número |

| | | | | | |
|--|-------------------------|-------------|----|------------|---|
| | | | | | Generalmente corresponde al número de serie del certificado de la aplicación que realiza la petición, más un número que representa el número de peticiones realizadas desde esta aplicación. |
| ConfirmacionPetición /Atributos | NumElementos | Int | Sí | Sí | Número de elementos de la petición. Sobre la rama <i>SolicitudTransmision</i> de un mensaje de petición se pueden incluir varias solicitudes en una misma invocación al sistema, este campo contendrá el número de solicitudes realizadas en una invocación concreta. |
| ConfirmacionPetición /Atributos | TimeStamp | String(29) | Sí | Sí | Fecha y hora del envío del mensaje. Formato: AAAA-MM-DDThh:mm:ss.mmm±hh:mm |
| ConfirmacionPetición /Atributos | Estado | BLOQUE | No | No procede | Bloque único Contiene información sobre el estado de la petición. |
| ConfirmacionPetición /Atributos/Estado | CodigoEstado | String(4) | No | No | Código de error o estado. Contendrá siempre el valor 0002. |
| ConfirmacionPetición /Atributos/Estado | CodigoEstadoSecundario | String(16) | No | No | Código de error secundario, en la primera fase del sistema este dato no tienen relevancia para el proceso. |
| ConfirmacionPetición /Atributos/Estado | LiteralError | String(255) | No | No | Texto del error. Contendrá siempre el valor "En Proceso". |
| ConfirmacionPetición /Atributos/Estado | TiempoEstimadoRespuesta | Int | No | No | Tiempo estimado de respuesta. Es el tiempo en el que se espera tener lista la respuesta, y sirve de orientación al cliente antes de enviar "la solicitud de respuesta". |
| ConfirmacionPetición /Atributos | CodigoCertificado | String(64) | Sí | Sí | Código del certificado del servicio que se solicita en la petición. El mismo valor que va en la parte de Datos Genéricos de la solicitud. Lo define cada emisor, y un mismo organismo emisor no puede tener dos iguales. SVDTUWS03. |

5.3.4 Mensaje de Solicitud de Respuesta

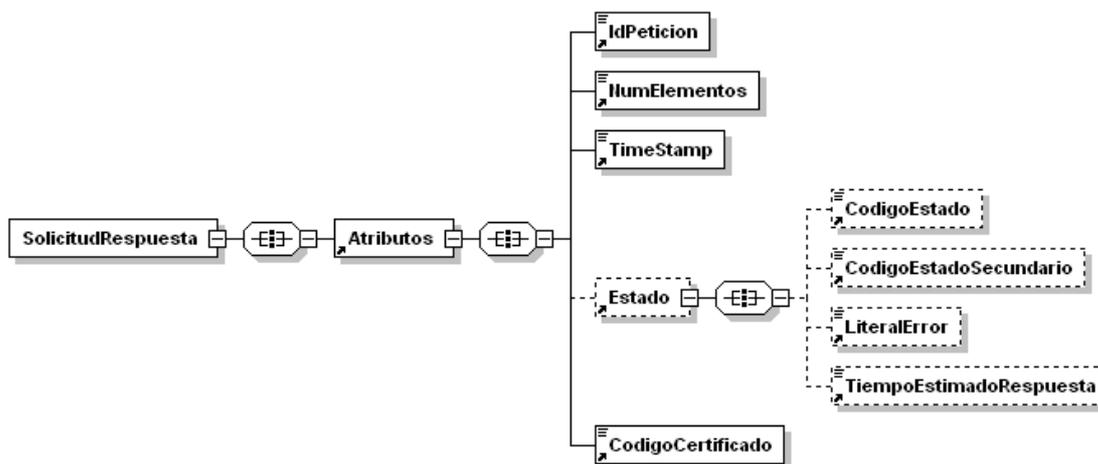


Figura 10.- Diagrama del mensaje de Solicitud de Respuesta del Servicio

5.3.5 Formato del Mensaje de Solicitud de Respuesta

En la siguiente tabla se resume el tipo de dato y la información que contienen cada uno de los campos del mensaje de Solicitud de Respuesta.

| Ubicación | Nombre | Tipo | Etiqueta Obligatoria | Campo Obligatorio | Descripción |
|-------------------------------|--------------|------------|----------------------|-------------------|--|
| SolicitudRespuesta | Atributos | BLOQUE | Sí | No procede | Bloque Único Contiene los datos de control, relativos a toda la petición (n solicitudes). |
| SolicitudRespuesta /Atributos | IdPeticion | String(26) | Sí | Sí | Identificador de petición único en el sistema. Generalmente es el número de serie del certificado (8 caracteres) + Número autonómico. Cada petición que se recibe debe llevar un número único en el sistema, este número corresponde al número de serie del certificado de la aplicación que realiza la petición, más un número que representa el número de peticiones realizadas desde esta aplicación. |
| SolicitudRespuesta | NumElementos | Int | Sí | Sí | Número de elementos de |

| | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------|----|------------|--|
| a /Atributos | | | | | <p>la petición.</p> <p>Sobre la rama <i>SolicitudTransmision</i> de un mensaje de petición se pueden incluir varias peticiones en una misma invocación al sistema, este campo contendrá el número de peticiones realizadas en una invocación concreta.</p> |
| SolicitudRespuesta /Atributos | TimeStamp | String(29) | Sí | Sí | <p>Fecha y hora del envío del mensaje. Formato: AAAA-MM-DDThh:mm:ss.mmm±hh:mm</p> |
| SolicitudRespuesta /Atributos | Estado | BLOQUE | Sí | No procede | <p>Bloque único</p> <p>Contiene información sobre el estado de la petición.</p> |
| SolicitudRespuesta /Atributos/Estado | CodigoEstado | String(4) | No | No | <p>Código identificativos del estado</p> <p>En el mensaje de SolicitudRespuesta no tiene relevancia.</p> |
| SolicitudRespuesta /Atributos/Estado | CodigoEstadoSecundario | String(16) | No | No | <p>Código de error secundario</p> <p>En el mensaje de SolicitudRespuesta no tiene relevancia.</p> |
| SolicitudRespuesta /Atributos/Estado | LiteralError | String(255) | No | No | <p>Texto del error</p> <p>En el mensaje de SolicitudRespuesta no tiene relevancia</p> |
| SolicitudRespuesta /Atributos/Estado | TiempoEstimadoRespuesta | Int | No | No | <p>Tiempo estimado de respuesta</p> <p>En el mensaje de SolicitudRespuesta no tiene relevancia</p> |
| SolicitudRespuesta /Atributos | CodigoCertificado | String(64) | Si | Si | <p>Código del certificado del servicio que se solicita en la petición.</p> <p>El mismo valor que va en la parte de Datos Genéricos de la solicitud. Lo define cada emisor, y un mismo organismo emisor no puede tener dos iguales. SVDTUWS03</p> |

5.3.6 Mensaje de Respuesta Asíncrona

El mensaje de respuesta seguirá las especificaciones definidas para cada uno de los servicios creados, véase el apartado 5.2.3 *Mensaje de Respuesta al Servicio de Consulta de Títulos Universitarios*.

5.4 SoapFaults

Los mensajes SoapFault devueltos por la Plataforma de Interoperabilidad siguen el estándar SOAP Fault e, irán sin firmar.

Siempre que sea posible, el mensaje de error contendrá en el campo "Detail" del SOAP Fault la estructura "Atributos" definida en el mensaje de respuesta del sistema, de forma que el requirente reciba dicha información.

En el campo faultcode del mensaje SOAP Fault, se meten los códigos estándar de SOAP.

En el campo faultstring del mensaje SOAP Fault, se meten los códigos y mensajes de error definidos en el sistema.

Se crea un código de estado "Error Indefinido", para los casos de error "incontrolados" que no dan oportunidad siquiera a escribir el "detail" (por ejemplo los que genera el servidor Web antes de acceder al motor SOAP, o los errores de http(s)). En estos casos las aplicaciones actualizarán la BD de peticiones con el estado "Error indefinido".

5.4.1 Mensaje de SoapFault

A continuación se muestra la estructura que deben mantener los mensajes SOAP Fault.

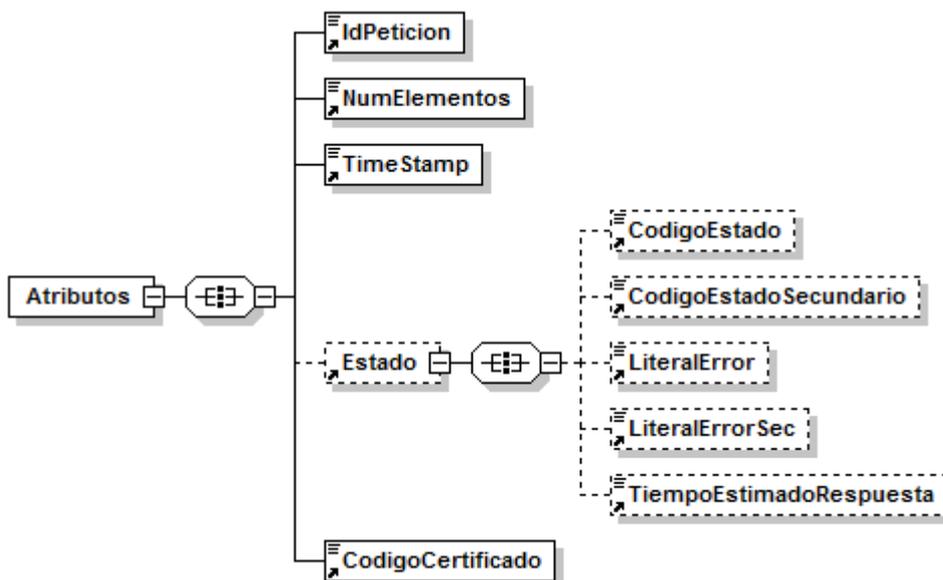


Figura 11.- Diagrama del mensaje SOAP Fault del Servicio

5.4.2 Formato del Mensaje de SoapFault

En la siguiente tabla se resume el tipo de dato y la información que contienen cada uno de los campos del mensaje de SoapFault.

| Ubicación | Nombre | Tipo | Etiqueta Obligatoria | Campo Obligatorio | Descripción |
|-------------------------------|-------------------------|-------------|----------------------|-------------------|---|
| Fault/detail | Atributos | BLOQUE | Sí | No procede | Bloque Único Contiene los atributos adicionales del SoapFault |
| Fault/detail/Atributos | IdPeticion | String(26) | Sí | Sí | Identificador de petición único en el sistema. Corresponde al IdPeticion que ha provocado el SoapFault. |
| Fault/detail/Atributos | NumElementos | Int | Sí | Sí | Número de elementos de la petición. |
| Fault/detail/Atributos | TimeStamp | String(29) | Sí | Sí | Fecha y hora del envío del mensaje. Formato: AAAA-MM-DDThh:mm:ss.mmm±hh:mm |
| Fault/detail/Atributos/ | Estado | BLOQUE | No | No procede | Bloque único. Contiene información sobre el estado del SoapFault. |
| Fault/detail/Atributos/Estado | CodigoEstado | String(4) | No | No | Código identificativos del estado. |
| Fault/detail/Atributos/Estado | CodigoEstadoSecundario | String(16) | No | No | Código de error secundario. |
| Fault/detail/Atributos/Estado | LiteralError | String(255) | No | No | Texto del error producido |
| Fault/detail/Atributos/Estado | LiteralErrorSec | String(255) | No | No | Texto del error secundario producido |
| Fault/detail/Atributos/Estado | TiempoEstimadoRespuesta | Int | No | No | Tiempo estimado de respuesta. En el mensaje de SoapFault no tiene relevancia |
| Fault/detail/Atributos | CodigoCertificado | String(64) | Si | Si | Código del certificado del servicio que se solicita en la petición. El mismo valor que va en la parte de Datos Genéricos de la solicitud. Lo define cada emisor, y un mismo organismo emisor no puede tener dos iguales. SVDTUWS03 |

5.5 Esquemas de Validación del servicio.

Los esquemas de validación del servicio de Consulta de Títulos Universitarios se pueden encontrar en la carpeta adjunta al Documento de Integración, así como en las URLs descritas a continuación.

| Esquemas del servicio de Consulta de Títulos Universitarios Síncrona | | |
|--|------------------------|---|
| | Fichero | URL |
| Esquema de petición | peticion.xsd | https://verificacion-pre.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaTitulosUniversitarios_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/EDUCACION/consultatitulosuniversitarios/sincrona/wsdl/peticion |
| Esquema de Respuesta | respuesta.xsd | https://verificacion-pre.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaTitulosUniversitarios_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/EDUCACION/consultatitulosuniversitarios/sincrona/wsdl/respuesta |
| Datos específicos | datos-especificos.xsd | https://verificacion-pre.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaTitulosUniversitarios_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/EDUCACION/consultatitulosuniversitarios/sincrona/wsdl/datos-especificos |
| Esquema de SoapFault | soapfaultatributos.xsd | https://verificacion-pre.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaTitulosUniversitarios_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/EDUCACION/consultatitulosuniversitarios/sincrona/wsdl/soapfaultatributos |
| WSDL | | https://verificacion-pre.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaTitulosUniversitarios_v3_00?wsdl |

Tabla 5 Ubicacion esquemas del servicio síncrono

| Esquemas del servicio de Consulta de Títulos Universitarios Asíncrona | | |
|---|-----------------------|---|
| | Fichero | URL |
| Esquema de petición | peticion.xsd | https://verificacion-pre.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaTitulosUniversitariosAsincrona_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/EDUCACION/consultatitulosuniversitarios/asincrona/wsdl/peticion |
| Esquema de Respuesta | respuesta.xsd | https://verificacion-pre.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaTitulosUniversitariosAsincrona_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/EDUCACION/consultatitulosuniversitarios/asincrona/wsdl/respuesta |
| Datos específicos | datos-especificos.xsd | https://verificacion-pre.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaTitulosUniversitariosAsincrona_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/EDUCACION/consultatitulosuniversitarios/asincrona/wsdl/datos-especificos |

| | | |
|--|----------------------------------|---|
| Esquema de Confirmación de petición | confirmacion-peticion.xsd | https://verificacion-pre.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaTitulosUniversitariosAsincrona_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/EDUCACION/consultatitulosuniversitarios/asincrona/wsd/confirmacion-peticion |
| Esquema de Solicitud de Respuesta | solicitud-respuesta.xsd | https://verificacion-pre.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaTitulosUniversitariosAsincrona_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/EDUCACION/consultatitulosuniversitarios/asincrona/wsd/solicitud-respuesta |
| Esquema de SoapFault | soapfaulttributos.xsd | https://verificacion-pre.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaTitulosUniversitariosAsincrona_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/EDUCACION/consultatitulosuniversitarios/asincrona/wsd/soapfaulttributos |
| WSDL | | https://verificacion-pre.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaTitulosUniversitariosAsincrona_v3_00?wsdl |

Tabla 6.- Ubicación esquemas del servicio asíncrono

6 RESPUESTAS DE NEGOCIO DEVUELTAS POR EL SERVICIO

En este apartado se recogen todos los códigos de estado que van a aparecer en las respuestas de negocio del servicio de Consulta de Títulos Universitarios, cuando las peticiones son tramitadas. Estos códigos de respuesta y sus descripciones correspondientes, se recogen en la Tabla 7.- Códigos de Retorno del servicio de Consulta de Títulos Universitarios y, se devolverán en el nodo '*DatosEspecificos*' del esquema de respuesta, concretamente en los campos '*CodigoEstado*' y '*LiteralError*', respectivamente.

| Código de estado | Descripción | Cúando se devuelve este código |
|------------------|--|--|
| 0003 | Tramitada | La Consulta ha sido satisfactoria |
| 0232 | Se han encontrado registros duplicados | La consulta ha devuelto duplicidad de registros. Se recomienda realizar la consulta por datos de filiación. |
| 0233 | Titular no identificado | No se ha encontrado ningún titular con los datos proporcionados |
| 0238 | No se han encontrado registros | No se han encontrado registros para la consulta realizada |

Tabla 7.- Códigos de Retorno del servicio de Consulta de Títulos Universitarios

Para las peticiones síncronas tramitadas, en el nodo "Estado" del nodo "Atributos" del mensaje de Respuesta se devolverá la información SCSP que indica que la petición se tramitó, es decir, '*CodigoEstado*' '0003' y '*LiteralError*' 'TRAMITADA' y, en los datos específicos de la transmisión será donde se indique el error de negocio que se haya producido, que será uno de los recogidos en la Tabla 7.- Códigos de Retorno del servicio de Consulta de Títulos Universitarios.

En el caso de las peticiones asíncronas tramitadas, también se devolverá '*CodigoEstado*' '0003' y '*LiteralError*' 'TRAMITADA' en el nodo "Estado" del nodo "Atributos" del mensaje de Respuesta y, en caso de que para alguna de las solicitudes haya habido algún error, en los datos específicos de la transmisión correspondiente se indicará el error que corresponda, que podrá ser uno de la Tabla 7.- Códigos de Retorno del servicio de Consulta de Títulos Universitarios o bien uno de los recogidos en la Tabla 8.- Códigos de error SCSPError: no se encuentra la fuente de referencia.

Para las peticiones asíncronas para las que se solicite repuesta y esta aún no esté disponible, se devolverá una respuesta en la que en el nodo "**Estado**" del nodo "**Atributos**" se devolverá la información SCSP que indica que la petición se está procesando, es decir, '**CodigoEstado**' '**0002**' y '**LiteralError**' '**EN PROCESO**'. Esa respuesta no contendrá transmisiones y en ella se devolverá un nuevo TER (Tiempo Estimado de Respuesta).

7 ERRORES DEVUELTOS POR LA PLATAFORMA MEDIANTE EL ESQUEMA SOAP FAULT

Las peticiones, tanto síncronas como asíncronas, que la Plataforma de Interoperabilidad detecte que son incorrectas o inválidas según el protocolo SCSP, obtendrán siempre como respuesta un mensaje SoapFault. Estas peticiones no llegarán nunca al Ministerio de Educación.

En el caso de que todas las transmisiones tengan el mismo código de error y este corresponda a un SoapFault, la plataforma devolverá un SoapFault general para todas las transmisiones, no especificando el error de cada una de ellas.

| Mensaje de Error | Código de Error SCSP | Descripción del Error | Solución |
|--|----------------------|---|--|
| Error al contactar con servicio Externo | 0101 | Este error se produce cuando no es posible contactar con el servicio externo. En el caso de un servicio síncrono se devuelve un SOAPFault, mientras que en el caso de un servicio asíncrono , SOLO se devolverá SOAPFault si TODAS las solicitudes fallaron al contactar con el servicio externo. | Vuelva a intentar la operación pasados unos minutos |
| Se ha alcanzado el número máximo de respuestas servidas para la petición | 0225 | Si se ha establecido un número máximo de veces que se va a devolver la respuesta de una petición asíncrona, este error se dará cuando se realice una solicitud de respuesta para una petición asíncrona y, la respuesta ya se haya devuelto el número máximo de veces establecido. | Vuelva a realizar la petición |
| Error al parsear el XML | 0226 | Se ha detectado algún error o incongruencia en alguno de los parámetros recibidos en la petición | Revise los valores indicados en los distintos campos de la petición. |
| La petición ya ha sido tramitada | 0229 | Se ha recibido una petición con un Identificador de Petición repetido | Asigne a la petición un identificador de petición que no haya utilizado todavía. |
| El timestamp de la petición debe ser válido y de hoy o de ayer. | 0230 | Se recibe una petición con un timestamp con formato incorrecto o que no es ni de ayer ni de hoy. | Indique un timestamp correcto y de ayer u hoy. |

| | | | |
|---|------|--|---|
| Documento incorrecto | 0231 | Se ha recibido una petición en la que la validación del <i>NIFTitular</i> es incorrecta. En este caso se devuelve un SoapFault con este código de error. | Revise que el formato de la documentación del titular es correcto. |
| Tag NumElementos inválido. | 0237 | Se recibe una solicitud de respuesta en la que <NumElementos> no es el mismo que se envió en la petición asíncrona. | Indique en la solicitud de respuesta para el nodo <NumElementos> el mismo valor que indico en la petición. |
| Certificado o Respuesta Caducada | 0241 | Se recibe una solicitud de respuesta a una petición tras un periodo de tiempo transcurrido el cual se considera que la respuesta ha perdido su validez. | Vuelva a realizar la petición |
| Error de BackOffice | 0242 | El servicio devuelve, mediante SoapFault, este error en los siguientes casos: <ul style="list-style-type: none"> •El servicio externo proveedor de datos devuelve un mensaje SOAPFault •El servicio externo proveedor de datos devuelve un mensaje de respuesta y este mensaje no supera las políticas de validación configuradas en la Plataforma de Interoperabilidad. <p>Esto no debería ocurrir en producción.</p> | Reporte la incidencia. |
| No todas las solicitudes solicitan un código de certificado igual al indicado en la petición | 0243 | Se recibe una petición síncrona en la que el valor de DatosGenericos/Transmision/CodigoCertificado no es igual que el valor de Atributos/CodigoCertificado Se recibe una petición asíncrona en la que el valor de DatosGenericos/Transmision/CodigoCertificado de alguna de las solicitudes no coincide con el valor de Atributos/CodigoCertificado. | Indique el mismo código de certificado en Atributos/CodigoCertificado y en todos los nodos DatosGenericos/Transmision/CodigoCertificado |
| La petición no | 0244 | Se recibe una solicitud de res- | |

| | | | |
|--|------|--|--|
| existe en el sistema. | | puesta para una petici3n que no existe en el sistema. | |
| La petici3n se tramit3 en modo S3ncrono. | 0245 | Se recibe una solicitud de respuesta para una petici3n s3ncrona. | |
| Valor incorrecto para campo \$NOMBRE_CAMPO | 0252 | Para el servicio s3ncrono se ha recibido una petici3n en la que el valor indicado para alguno de los campos es incorrecto Para el servicio as3ncrono se ha recibido una petici3n en la que hay un valor incorrecto en un campo para alguno/s de el/los nodo/s <i>SolicitudTransmision</i> . En este caso se devuelve un mensaje de Respuesta y, se informa en los <i>DatosEspecificos</i> de las solicitudes correspondientes este c3digo de error. | Corrija el valor del campo \$NOMBRE_CAMPO |
| Organismo no autorizado | 0301 | Para el servicio s3ncrono se ha recibido una petici3n de un organismo que no est3 autorizado para consumir el servicio. En este caso se devuelve un SoapFault con este c3digo de error. Para el servicio as3ncrono se ha recibido una petici3n en la que alguno de los organismos solicitantes presentes en el nodo <i>SolicitudTransmision</i> , no est3 autorizado para consumir el servicio. En este caso se devuelve un mensaje de Respuesta y, se informa en los <i>DatosEspecificos</i> de las solicitudes correspondientes este c3digo de error. | El organismo no posee autorizaci3n para consumir el servicio. Reporte la incidencia. |
| Certificado caducado | 0302 | Se ha recibido una petici3n firmada con un certificado caducado. | Reporte la incidencia y, env3e las peticiones firmadas con un certificado v3lido. |
| Certificado revocado | 0303 | Se ha recibido una petici3n firmada con un certificado revocado | Reporte la incidencia y, env3e las peticiones firmadas con un certificado v3lido. |
| Firma no v3lida | 0305 | Se ha recibido una petici3n en la | Reporte la incidencia |

| | | | |
|--|------|--|---|
| | | que la firma no es válida | |
| No se ha encontrado el nodo firma. | 0307 | La petición no tiene nodo de firma. | Envíe la petición firmada |
| Error general al verificar el certificado. | 0309 | Se produce un error al validar el certificado | Reporte la incidencia |
| Error general al verificar el certificado | 0310 | Se ha producido algún error al verificar la Autoridad Certificado del certificado empleado en la firma de la petición recibida | Reporte la incidencia |
| No se ha encontrado el certificado firmante en el documento XML. | 0311 | Se ha recibido una petición en la que no aparece el certificado firmante | Reporte la incidencia |
| La estructura del fichero recibido no corresponde con el esquema | 0401 | Se ha recibido una petición cuya estructura no se corresponde con el esquema XSD. | Revise el mensaje de petición y asegúrese de que cumple el esquema XSD correspondiente al servicio |
| El mensaje no es XML valido | 0403 | El servicio recibio una mensaje con un XML mal formado | |
| El número de elementos no coincide con el número de solicitudes recibida | 0414 | Se ha recibido una petición en la que el número de elementos indicado en el campo <NumElementos> no coincide con el número de solicitudes incluidas en la petición (número de nodos <SolicitudTransmision >) | Indique en el campo <NumElementos> el número que coincida con el número de solicitudes que haya incluido en el mensaje de petición. |
| El número de solicitudes es mayor que uno. Ejecute el servicio en modo asíncrono | 0415 | El servicio síncrono recibe una petición con más de un nodo <SolicitudTransmision> | Envíe una petición con una única solicitud. |
| El número de solicitudes de la petición supera el máximo establecido | 0416 | El servicio asíncrono recibe una petición con más nodos <SolicitudTransmision> de los permitidos por el servicio. | Elimine nodos <SolicitudTransmision> hasta que el número de ellos no supere el máximo establecido. |
| Existen Identificadores de Solicitud repetido | 0419 | Se recibe una petición en la que varios nodos <SolicitudTransmision/DatosGenericos/Transmision/IdSolicitud> tienen el | Indique un IdSolicitud diferente para cada nodo <SolicitudTransmision>. |

| | | | |
|--|------|--|--|
| | | mismo valor. | |
| Error de Base de Datos & Desc. Error | 0501 | Se dará cuando se produzca algún error con la BD al intentar llevar a cabo alguna operación | Reporte la incidencia |
| Error de sistema & identificación del sistema | 0502 | Se dará cuando se produzca algún error interno que impida el funcionamiento correcto (error de configuración, inconsistencia de datos, etc.) | Reporte la incidencia |
| Error de operación solicitada incorrecta | 0800 | Se dará cuando se invoque un método que no existe en el servicio | Revise que está invocando un método existente en el servicio |
| Error general indefinido | 0904 | Se ha produce un error inesperado durante la ejecucion del servicio | |

Tabla 8.- Códigos de error SCSP

7.1 Estructura de los mensajes SOAP firmados

Todos los mensajes intercambiados entre la plataforma y los clientes que realizan peticiones al servicio deberán ir firmados, a excepción de los mensajes de Error devueltos mediante el mecanismo SOAP Fault.

La plataforma de Interoperabilidad se encargará de que el tipo de firma de la respuesta dada al usuario, sea el mismo que el usado por el usuario para firmar la petición (el tipo permitido son: WS-Security).

A continuación se muestra la estructura que deben mantener los mensajes, firmados digitalmente.

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Header>
    <ds:Signature>
      <ds:SignedInfo>
        <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
        <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
        <ds:Reference URI="#MsgBody" />
        <ds:Transforms>
  
```



```

        <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-
c14n#"/>
        </ds:Transforms>
        <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
        <ds:DigestValue>[Resumen del contenido de la a etiqueta
Reference]</ds:DigestValue>
        </ds:Reference>
    </ds:SignedInfo>
    <ds:SignatureValue>
        [Firma digital del mensaje SOAP]
    </ds:SignatureValue>
    <ds:KeyInfo>
        <ds:X509Data>
            <ds:X509Certificate>*certificado* </ds:X509Certificate>
        </ds:X509Data>
        <ds:KeyValue>
            <ds:RSAKeyValue>
                <ds:Modulus>
                    [Módulo de la clave RSA]
                </ds:Modulus>
                <ds:Exponent> [Exponente de la clave RSA]</ds:Exponent>
            </ds:RSAKeyValue>
        </ds:KeyValue>
    </ds:KeyInfo>
</ds:Signature>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body Id="MsgBody">
    [Mensaje de petición que se quiere realizar al Ministerio de Hacienda y Administración Publica]
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
    
```

8 ANEXO I. DATOS PROVISTOS POR LOS SERVICIOS

El Registro Nacional de Titulados Universitarios Oficiales, que es la base de datos de la que se extrae la información, contiene un histórico de títulos que ha contemplado distintas codificaciones y denominaciones según los sistemas universitarios a los que han ido atendiendo desde el Ministerio de Educación.

No siendo la codificación única y homogénea a lo largo del tiempo no se ofrece porque daría lugar a incongruencias; por esto ofrecen únicamente la denominación en su servicio web.

En cuanto a la lista de denominaciones es muy extensa porque a las actuales de Bolonia (grado, master, doctor) y pre-Bolonia (arquitecto, arquitecto técnico, diplomado, licenciado, ingeniero, ingeniero técnico) se suman gran número de denominaciones anteriores como analista, profesor, asistente, ayudante,.....

La lista de descriptores es la siguiente:

| |
|---|
| Especialista |
| Diploma Post-grado |
| Título Superior Extranjero (Acceso Doctorado) |
| Título Profesional Superior Estatal(Acceso Doctor) |
| Tit. o Estudio Equivalente a Título Universitario |
| Título Profesional |
| Máster |
| Grado |
| Equivalente a Tit. Ldo. (Títulos Eclesiásticos) |
| Tít. o Est. equiv. Ldo.(Ens. Artíst.)Acce.Doctor |
| Diplomado/Maestro |
| Arquitecto Técnico |
| Ingeniero Técnico |
| Licenciado |
| Arquitecto |
| Ingeniero |
| Doctor |
| Estudios Extranjeros Homologados (Acceso Doctor) |
| Estudios Extranjeros No Homologados(Acceso Doctor) |
| Estudios Extranjeros Equivalentes (Acceso Doctor) |

Título o Diploma homologado a uno de Catálogo

Tabla 9.- Titulaciones posteriores a 1991

Los datos completos ofrecidos datan desde el año 1991. Para años anteriores a 1991 se tienen datos completos de las siguientes carreras:

| |
|---|
| Especialista |
| Ingeniería Técnica |
| Arquitectura Técnica |
| Arquitectura |
| Ingeniería |
| Perito |
| Aparejador |
| Ldo. Derecho |
| Ldo. Odontología |
| Ldo. Medicina y Cirugía |
| Ldo. Medicina |
| Ldo. Farmacia |
| Ldo. Veterinaria |
| Ldo. Ciencias Económicas y Empresariales |
| Dip. Informática |
| Dip. Traducción e Interpretación |
| Ayudante Técnico Sanitario |
| Diplomado Universitario en Enfermería o cualquier Especialidad en Ciencias de la Salud |
| Maestro/Profesor EGB |
| ATS |
| Filosofía y Letras |
| Ciencias |

Tabla 10.- Titulaciones anteriores a 1991

Para titulaciones anteriores a 1991 y hasta 1894 no se tiene la certeza de que exista documentación asociada (NIF/NIE) por lo que para la consulta de estas titulaciones será necesario utilizar el servicio complementario de consulta de titulaciones por datos de filiación.

- **Para títulos Pre bolonia véase el Excel Estudios_universitarios_pre_Bolonia.xlsx**

-
- **Para títulos Bolonia véase:**
<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>
 - **Para homologaciones véase el Excel Titulaciones_homologaciones.xlsx**
 - **Para títulos de libros manuscritos véase Titulaciones_libros.xlsx**

9 ANEXO II. EJEMPLOS

Anexo a este documento se incluye un ejemplo de petición y otro de respuesta para este servicio Web.

Se ha incluido un ejemplo firmado con el tipo de firma admitido WS-Security, así como un ejemplo de petición síncrona y asíncrona con todos sus elementos.