



Plataforma Autònómica
de Interoperabilitat

PAI_CONTRATO_INTEGRACION_EDUCACION_CO
NSULTA_LISTADO_TITULOS_UNIVERSITARIOS
_v3_v007

Servicio de Consulta de Títulos Universitarios
(Consulta por Datos de Filiación)



DIRECCIÓN GENERAL DE TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

Versión 007
Junio de 2021



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	4
1.2	Histórico de revisiones.....	4
1.3	Estado del documento	5
2	Introducción	6
2.1	Alcance.....	6
2.2	Objetivos	6
2.3	Audiencia	6
2.4	Glosario	6
2.5	Referencias	6
3	Descripción del Sistema.....	8
3.1	Proceso de Consulta del Listado de Títulos Universitarios (Consulta por Datos de Filiación).....	9
3.1.1	Consulta del Listado de Títulos Universitarios a través de petición Webservice	9
4	DATOS DE ACCESO A LA PLATAFORMA DE INTEROPERABILIDAD PARA EL SERVICIO DE CONSULTA DEL LISTADO DE TÍTULOS UNIVERSITARIOS (CONSULTA POR DATOS DE FILIACIÓN).....	10
5	INTERCAMBIO DE MENSAJES	11
5.1	Interfaz proporcionada por la Plataforma de Interoperabilidad para el Servicio de Consulta del Listado de Títulos Universitarios.....	12
5.1.1	Protocolo Síncrono.....	12
5.1.2	Protocolo Asíncrono	15
5.2	Servicio de Consulta del Listado de Títulos Universitarios	18
5.2.1	Mensaje de Petición al Servicio de Consulta del Listado de Títulos Universitarios.....	18
5.2.2	Formato de los Datos de la Petición al Servicio de Consulta del Listado de Títulos Universitarios	21
5.2.3	Mensaje de Respuesta al Servicio de Consulta de Listado de Títulos Universitarios	26
5.2.4	Formato de los Datos de la Respuesta del Servicio de Consulta de Listado de Títulos Universitarios	29
5.2.5	Datos Específicos.....	36
5.2.6	Formato Datos Específicos	39
5.3	Peticiones Asíncronas	44
5.3.1	Mensaje de Petición Asíncrona	44
5.3.2	Mensaje de Confirmación de Petición	44
5.3.3	Formato del Mensaje de Confirmación de Petición	45
5.3.4	Mensaje de Solicitud de Respuesta	47
5.3.5	Formato del Mensaje de Solicitud de Respuesta	47
5.3.6	Mensaje de Respuesta Asíncrona.....	49
5.4	SoapFaults	49
5.4.1	Mensaje de SoapFault	49

5.4.2	Formato del Mensaje de SoapFault	50
5.5	Esquemas de Validación del servicio.	51
6	RESPUESTAS DE NEGOCIO DEVUELTAS POR EL SERVICIO.....	53
7	ERRORES DEVUELTOS POR LA PLATAFORMA MEDIANTE EL ESQUEMA SOAP FAULT.....	55
7.1	Estructura de los mensajes SOAP firmados	59
8	ANEXO I. DETALLES SOBRE EL FUNCIONAMIENTO DEL SERVICIO	62
9	ANEXO II. DATOS PROVISTOS POR LOS SERVICIOS	63
10	ANEXO III. EJEMPLOS.....	65

1 Control del documento

1.1 Información general

Título	Servicio de Consulta de Listados de Títulos Universitarios. (Consulta por Datos de Filiación).
Creado por	DGTIC
Revisado por	
Lista de distribución	
Nombre del fichero	PAI_CONTRATO_INTEGRACION_EDUCACION_CONSULTA_LISTADO_TITULOS_UNIVERSITARIOS_v3_v007.doc

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_Listado_Títulos_Universitarios_v1.1"
1	15/03/2016	DGTIC	Adaptación de la documentación original al formato de la DGTIC. Modificaciones en el apartado "Descripción del Sistema" con información adicional referente a la PAI Eliminación de referencias al sistema SVD que no tienen relevancia en el ámbito de la PAI. Cambios en las url de los servicios para reflejar las ofrecidas por la PAI En el apartado de errores del sistema se sustituye "Contacte con el CAID" por "Reporte la incidencia" Se eliminan los ejemplos de peticiones y respuestas firmadas con formatos distintos a WS-Security 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.
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.
6	10/02/2020	DGTIC	Se añade información del código del tipo de título y del tipo de título.

			<p>Se corrige la longitud del campo Localidad y LocalidadNacimiento.</p> <p>Se modifican las longitudes de los tags:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Titulacion ----> Pasa a 1000 posiciones • Universidad --> Pasa a 250 • Centro -----> Pasa a 250
7	14/06/2021	DGTIC	Adaptación de la documentación original al formato de la DGTIC.

1.3 Estado del documento

Responsable aprobación	Fecha

2 Introducció

El presente documento es una adaptaci3n de la documentaci3n original creada por el Ministerio de Asuntos Econ3micos y Transformaci3n Digital al 3mbito y formato la Plataforma Aut3noma de Interoperabilidad (a partir de ahora PAI), creada y gestionada por la DGTIC, en 3l se particulariza el uso a trav3s de la PAI del Servicio de Consulta de T3tulos Universitarios (Consulta por Datos de Filiaci3n).

La PAI actuar3 como intermediario para el consumo del servicio proporcionado por la Plataforma de Intermediaci3n de Datos (PID) desarrollada por el Ministerio de Asuntos Econ3micos y Transformaci3n Digital.

Para consumir adecuadamente el servicio que a continuaci3n presentamos a trav3s de la PAI se debe tener presente el **manual de usuario para el consumo de servicios de verificaci3n de la GVA**.

2.1 Alcance

Este documento tiene un enfoque t3cnico y describe lo que hace el servicio y como consumir el mismo. Detalla que par3metros espera y que par3metros o excepciones de error devuelve.

2.2 Objetivos

El objetivo principal del contrato de integraci3n es permitir conocer la definici3n de la estructura de invocaci3n al Servicio de Consulta de Listado de T3tulos Universitarios. De este modo el usuario final podr3 realizar el consumo del servicio web correctamente.

2.3 Audiencia

Nombre y Apellidos	Rol

Tabla 1: Audiencia

2.4 Glosario

T3rmino	Definici3n
Intermediador	Sistema inform3tico que hace de intermediaci3n entre el consumo directo de un webservice, que es el que ofrece en 3ltima (a efectos del intermediador) instancia la funcionalidad, y el consumidor del servicio.

Tabla 2: Glosario

2.5 Referencias

Referencia	T3tulo

--	--

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 tienen derecho a no aportar documentos que ya se encuentren en poder de la Administración actuante o hayan sido elaborados por cualquier otra Administración. La administración actuante podrá consultar o recabar dichos documentos salvo que el interesado se opusiera a ello.

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 Autònica de Interoperabilitat, PAI, que actuará de nodo de interoperabilidad entre la PID y los organismos gestores de la Administración Autònica y Local en la Comunidad Valenciana, susceptibles de proporcionar algún tipo de trámite administrativo a los ciudadanos.

En el presente documento se tratan los Servicio de Consulta de Títulos Universitarios (Consulta por Datos de Filiación).

3.1 Proceso de Consulta del Listado de Títulos Universitarios (Consulta por Datos de Filiación)

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 del Listado 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 PAI utilizará WS-Security como tipo de firma en la respuesta dada al usuario.

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 DEL LISTADO DE TÍTULOS UNIVERSITARIOS (CONSULTA POR DATOS DE FILIACIÓN)

A continuación se detallan los datos de acceso al servicio de Consulta del Listado de Títulos Universitarios (Consulta por Datos de Filiación)

Datos de Acceso al Servicio de consulta del Listado de Títulos Universitarios (Consulta por Datos de Filiación)		
Endpoint Pre Producción Sincrónico		https://verificacion-pre.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaListadoTitulosUniversitarios_v3_00?wsdl
Endpoint Pre Producción Asíncrono		https://verificacion-pre.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaListadoTitulosUniversitariosAsincrona_v3_00?wsdl
Endpoint Producción Sincrónico		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 Petición Sincrónica		peticionSincrona
SoapAction Petición Asíncrona		peticionAsincrona
SoapAction Solicitud de Respuesta		solicitudRespuesta
Código de Certificado		SVDLSTTUWS01
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 el sistema.

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/ctt/scsp>) dependiente del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, 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.

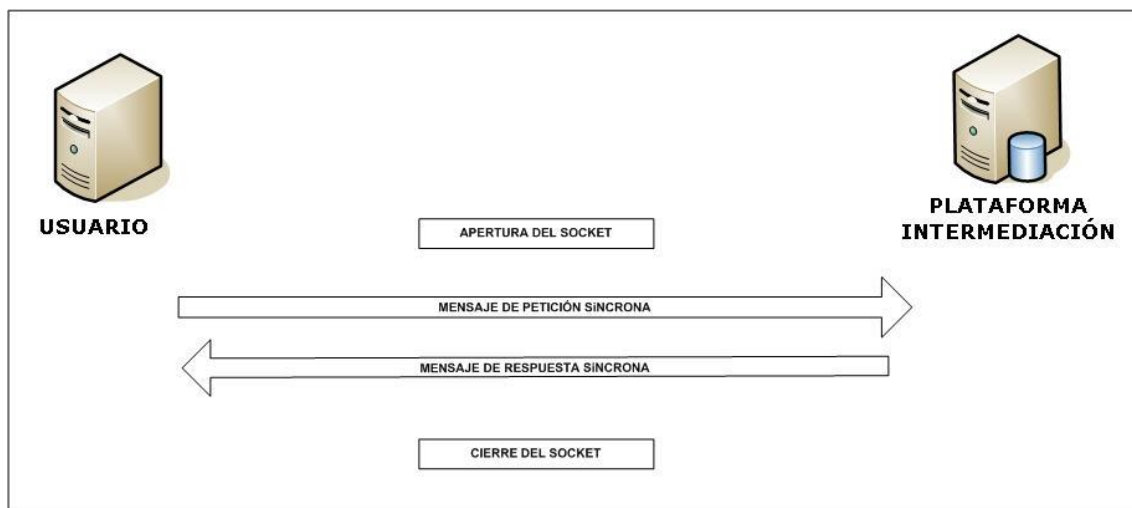


Figura 1.- Diagrama de comunicaciones de las peticiones síncronas

- 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:

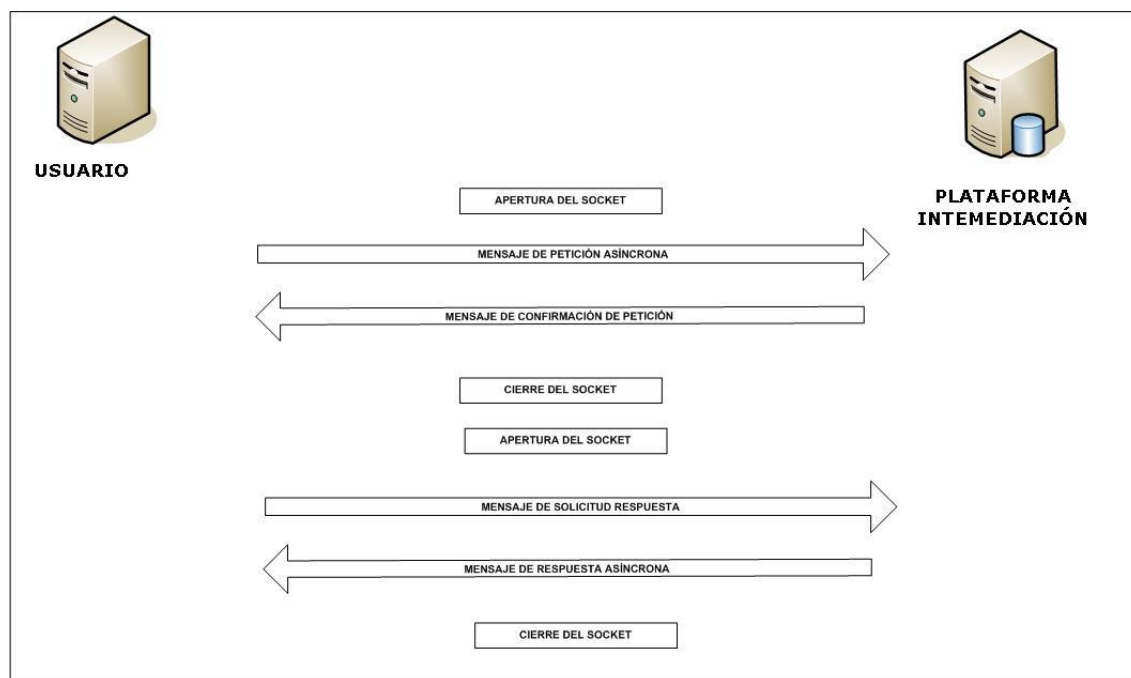


Figura 2.- Diagrama de comunicaciones de las peticiones asíncronas

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 del Listado 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:

- **Preproducció:**

https://verificacion-pre.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaListadoTitulosUniversitarios_v3_00?wsdl

- **Producció:**

https://verificacion.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaListadoTitulosUniversitarios_v3_00?wsdl

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<WL5G3N0:definitions
  targetNamespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/wsdl"
  xmlns:WL5G3N0="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:WL5G3N1="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/peticion"
  xmlns:WL5G3N2="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/respuesta"
  xmlns:WL5G3N3="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/soapfaultatributos"
  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:conPet="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://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/peticion"
      xmlns:resp="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/respuesta"
      xmlns:sf="http://intermediacion.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/solicitudRespuesta"
      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
        namespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/datosespecificos"
        schemaLocation="https://verificacion-pre.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaListadoTitulosUniversitarios_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/EDUCACION/consultalistadotitulosuniversitarios/sincrona/wsdl/datos-especificos"/>
      <xsd:import
        namespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/peticion"
        schemaLocation="https://verificacion-pre.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaListadoTitulosUniversitarios_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/EDUCACION/consultalistadotitulosuniversitarios/sincrona/wsdl/peticion"/>
      <xsd:import
        namespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/respuesta"
        schemaLocation="https://verificacion-pre.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaListadoTitulosUniversitarios_v3_00?
```

```
SCHEMA/pai bus ver/EDUCACION/consultalistadotitulosuniversitarios/sincrona/w
sdl/respuesta"/>
  <xsd:import
namespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/soapfaultatribu
tos" schemaLocation="https://verificacion-
pre.gva.es/pai bus ver/EDUCACION/ConsultaListadoTitulosUniversitarios v3 00?
SCHEMA/pai bus ver/EDUCACION/consultalistadotitulosuniversitarios/sincrona/w
sdl/soapfaultatributos"/>
  </xsd:schema>
</WL5G3N0:types>
<WL5G3N0:message name="peticionMessage">
  <WL5G3N0:part element="WL5G3N1:Peticion" name="Peticion"/>
</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="ConsultaListadoTitulosUniversitariosV3">
  <WL5G3N0:operation name="peticionSincrona">
    <WL5G3N0:input message="WL5G3N4:peticionMessage"/>
    <WL5G3N0:output message="WL5G3N4:respuestaMessage"/>
    <WL5G3N0:fault message="WL5G3N4:FaultSCSP" name="FaultSCSP"/>
  </WL5G3N0:operation>
</WL5G3N0:portType>
<WL5G3N0:binding name="ConsultaListadoTitulosUniversitariosBindingV3"
type="WL5G3N4:ConsultaListadoTitulosUniversitariosV3">
  <WL5G3N5:binding style="document"
transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  <WL5G3N0:operation name="peticionSincrona">
    <WL5G3N5:operation soapAction="peticionSincrona" 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="ConsultaListadoTitulosUniversitariosBindingV3QSService">
  <WL5G3N0:documentation>OSB Service</WL5G3N0:documentation>
  <WL5G3N0:port
binding="WL5G3N4:ConsultaListadoTitulosUniversitariosBindingV3"
name="ConsultaListadoTitulosUniversitariosBindingV3QSPort">
    <WL5G3N5:address location="https://verificacion-
pre.gva.es/pai bus ver/EDUCACION/ConsultaListadoTitulosUniversitarios 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/ConsultaListadoTitulosUniversitariosAsincrona_v3_00?wsdl
- **Producción:**
https://verificacion.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaListadoTitulosUniversitariosAsincrona_v3_00?wsdl

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<WL5G3N0:definitions
targetNamespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/wsdl"
xmlns:WL5G3N0="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:WL5G3N1="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/peticion"
xmlns:WL5G3N2="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/respuesta"
xmlns:WL5G3N3="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/solicitudRespuesta"
xmlns:WL5G3N4="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/confirmacionPetition"
xmlns:WL5G3N5="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/soapfaultatributos"
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:conPet="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/confirmacionPetition"
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://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/peticion"
xmlns:resp="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/respuesta"
xmlns:sf="http://intermediacion.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/solicitudRespuesta"
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
namespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/datosespecificos"
schemaLocation="https://verificacion-
```



```

pre.gva.es/pai bus ver/EDUCACION/ConsultaListadoTitulosUniversitariosAsincro
na v3 00?SCHEMA/pai bus ver/EDUCACION/consultalistadotitulosuniversitarios/a
sincrona/wSDL/datos-especificos"/>
    <xsd:import
namespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/peticion"
schemaLocation="https://verificacion-
pre.gva.es/pai bus ver/EDUCACION/ConsultaListadoTitulosUniversitariosAsincro
na v3 00?SCHEMA/pai bus ver/EDUCACION/consultalistadotitulosuniversitarios/a
sincrona/wSDL/peticion"/>
    <xsd:import
namespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/respuesta"
schemaLocation="https://verificacion-
pre.gva.es/pai bus ver/EDUCACION/ConsultaListadoTitulosUniversitariosAsincro
na v3 00?SCHEMA/pai bus ver/EDUCACION/consultalistadotitulosuniversitarios/a
sincrona/wSDL/respuesta"/>
    <xsd:import
namespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/solicitudRespue
sta" schemaLocation="https://verificacion-
pre.gva.es/pai bus ver/EDUCACION/ConsultaListadoTitulosUniversitariosAsincro
na v3 00?SCHEMA/pai bus ver/EDUCACION/consultalistadotitulosuniversitarios/a
sincrona/wSDL/solicitud-respuesta"/>
    <xsd:import
namespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/confirmacionPet
icion" schemaLocation="https://verificacion-
pre.gva.es/pai bus ver/EDUCACION/ConsultaListadoTitulosUniversitariosAsincro
na v3 00?SCHEMA/pai bus ver/EDUCACION/consultalistadotitulosuniversitarios/a
sincrona/wSDL/confirmacion-peticion"/>
    <xsd:import
namespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/soapfaultatribu
tos" schemaLocation="https://verificacion-
pre.gva.es/pai bus ver/EDUCACION/ConsultaListadoTitulosUniversitariosAsincro
na v3 00?SCHEMA/pai bus ver/EDUCACION/consultalistadotitulosuniversitarios/a
sincrona/wSDL/soapfaultatributos"/>
    </xsd:schema>
</WL5G3N0:types>
<WL5G3N0:message name="peticionMessage">
    <WL5G3N0:part element="WL5G3N1:Peticion" name="Peticion"/>
</WL5G3N0:message>
<WL5G3N0:message name="respuestaMessage">
    <WL5G3N0:part element="WL5G3N2:Respuesta" name="Respuesta"/>
</WL5G3N0:message>
<WL5G3N0:message name="SolicitudRespuesta">
    <WL5G3N0:part element="WL5G3N3:SolicitudRespuesta"
name="SolicitudRespuesta"/>
</WL5G3N0:message>
<WL5G3N0:message name="ConfirmacionPeticion">
    <WL5G3N0:part element="WL5G3N4:ConfirmacionPeticion"
name="ConfirmacionPeticion"/>
</WL5G3N0:message>
<WL5G3N0:message name="FaultSCSP">
    <WL5G3N0:part element="WL5G3N5:Atributos" name="fault"/>
</WL5G3N0:message>
<WL5G3N0:portType name="ConsultaListadoTitulosUniversitariosAsincronaV3">
    <WL5G3N0:operation name="peticionAsincrona">
        <WL5G3N0:input message="WL5G3N6:peticionMessage"/>
        <WL5G3N0:output message="WL5G3N6:ConfirmacionPeticion"/>

```



```
<WL5G3N0:fault message="WL5G3N6:FaultSCSP" name="FaultSCSP"/>
</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="ConsultaListadoTitulosUniversitariosAsincronaBindingV3"
type="WL5G3N6:ConsultaListadoTitulosUniversitariosAsincronaV3">
  <WL5G3N7:binding style="document"
transport="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="ConsultaListadoTitulosUniversitariosAsincronaBindingV3QSService">
  <WL5G3N0:documentation>OSB Service</WL5G3N0:documentation>
  <WL5G3N0:port
binding="WL5G3N6:ConsultaListadoTitulosUniversitariosAsincronaBindingV3"
name="ConsultaListadoTitulosUniversitariosAsincronaBindingV3QSPort">
    <WL5G3N7:address location="https://verificacion-
pre.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaListadoTitulosUniversitariosAsincro
na_v3_00"/>
  </WL5G3N0:port>
</WL5G3N0:service>
</WL5G3N0:definitions>
```

5.2 Servicio de Consulta del Listado de Títulos Universitarios

5.2.1 Mensaje de Petición al Servicio de Consulta del Listado de Títulos Universitarios

A continuación se recoge el esquema de validación del mensaje de petición que debe recibir el servicio web de *Consulta de Listado 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:

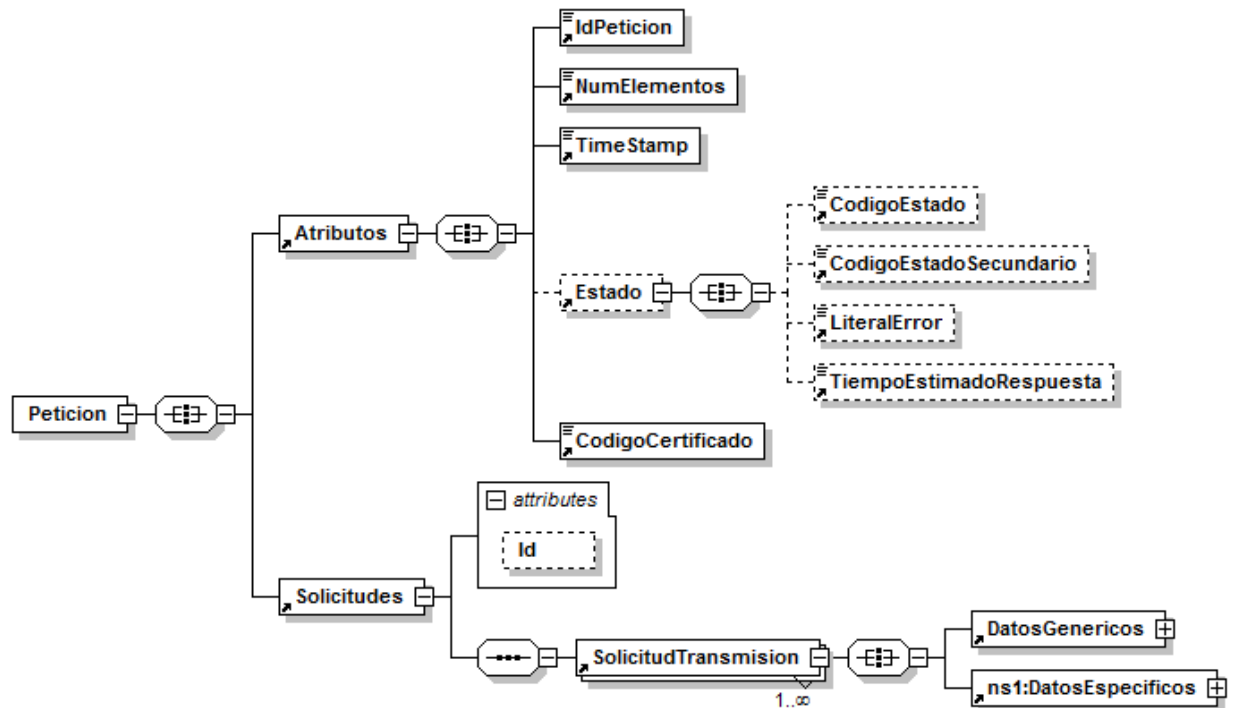


Figura 3.- Diagrama del mensaje de petición del Servicio



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 del Listado 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 Obligatoria	Campo Obligatorio	Descripción
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. SVDLSTTUWS01
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/ Solicitante	NombreSolicitante	String(50)	Sí	Sí	Nombre o razón social del organismo
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/	IdExpediente	String(25)	No	Si	Identificador del Expediente que justifica la

DatosGenericos/ Solicitante					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	No	Sí	Los valores posibles son: ✓ NIF ✓ NIE
Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/Titular	Documentación	String(0)	No	Si	No es posible consultar en este servicio por documentación
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)	Si	Sí	Nombre del titular de la solicitud. Es obligatorio en la consulta.
Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/Titular	Apellido1	String(40)	Si	Sí	Primer Apellido del titular de la solicitud. Es obligatorio en la consulta.
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: SVDLSTTUWS01
Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Transmision	IdSolicitud	String(40)	Sí	Sí	Identificador de la solicitud Único para el organismo solicitante. En el caso de las peticiones asíncronas con múltiples solicitudes, identifica cada una de las solicitudes individuales que van englobadas en la petición.
Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/	IdTransmision	String(29)	No	Sí	Identificador de la transmisión Único para el organismo solicitante.

Transmision					
Peticion /Solicitudes /SolicitudTransmision/ DatosGenericos/ Transmision	FechaGeneracion	String(29)	No	Sí	Fecha y hora de la generación de la transmisión. Formato: AAAA-MM-DDThh:mm:ss.mmm±hh:mm
Peticion/ Transmisiones / TransmisionDatos/	DatosEspecificos	BLOQUE	Si	No procede	Bloque único 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 Especificos estará formada por dos subramas: Consulta y Retorno. Para comprender en detalle ambas ramas véanse los puntos 5.2.5 Datos Especificos y 5.2.6 Formato Datos Especificos

5.2.3 Mensaje de Respuesta al Servicio de Consulta de Listado de Títulos Universitarios

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

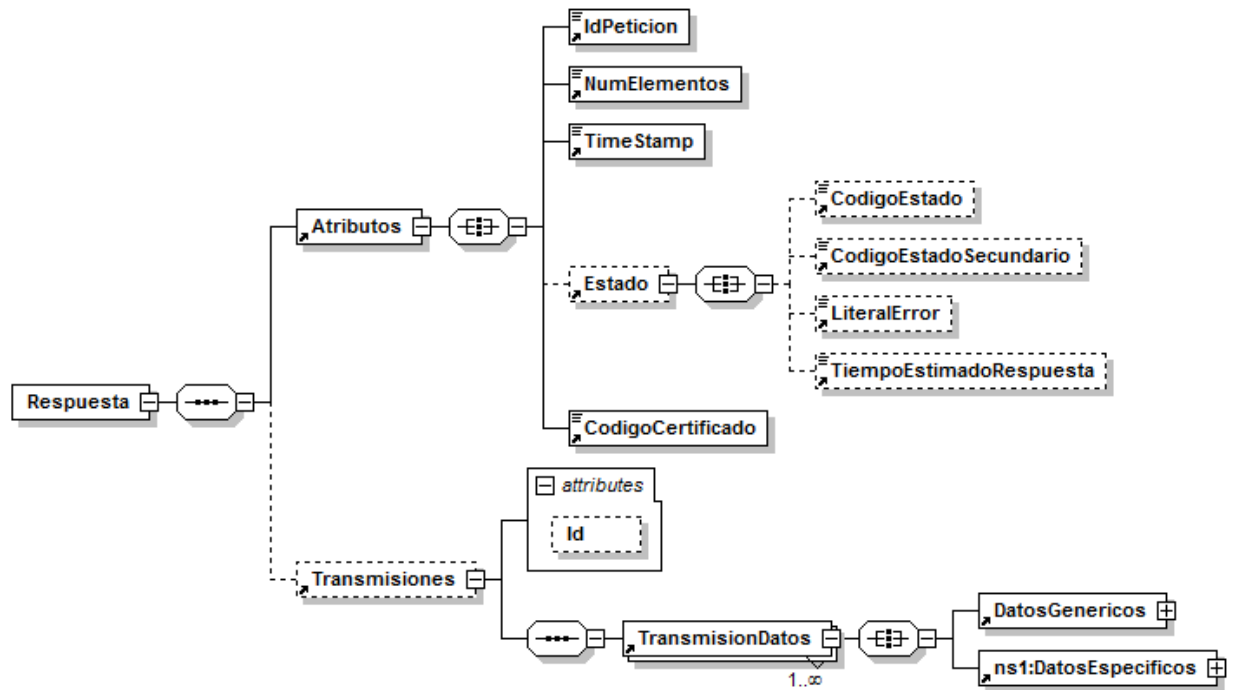


Figura 5.- Diagrama del mensaje de respuesta del Servicio



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 Listado 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(No	No	Código identificativos

		4)			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:

					SVDLSTTUWS01
Respuesta	Transmisiones	BLOQ UE	Si	No proced e	Bloque único que 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/DatosGenerico s	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/DatosGenerico s/ Emisor	NifEmisor	String(10)	Sí	Sí	Nif del Emisor El valor que debe tomar esta variable para este servicio es: S2818001F
Respuesta / Transmisiones / TransmisionDatos/DatosGenerico s/ 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/DatosGenerico s	Solicitante	BLOQ UE	Sí	No proced e	Bloque único Contiene datos del solicitante de la transmisión.
Respuesta / Transmisiones / TransmisionDatos/DatosGenerico s/ Solicitante	IdentificadorSolicitante	String(10)	Sí	Sí	CIF del Organismo al que pertenece la persona o aplicación que solicita los datos.
Respuesta / Transmisiones / TransmisionDatos/DatosGenerico s/ 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/DatosGenerico s/ Solicitante	Finalidad	String(250)	Sí	Sí	Contiene el motivo o causa por la que se necesita realizar la consulta de datos.
Respuesta / Transmisiones / TransmisionDatos/DatosGenerico s/ Solicitante	Consentimiento	String (3)	Sí	Sí	Los valores posibles son: - Si - Ley
Respuesta / Transmisiones / TransmisionDatos/DatosGenerico s/ Solicitante	Funcionario	BLOQ UE	Sí	No proced e	Este BLOQUE contendrá información relativa al empleado público que realiza la solicitud.
Respuesta / Transmisiones / TransmisionDatos/DatosGenerico s/ Solicitante/ Funcionario	NombreCompletoFunci onario	String(122)	Sí	Sí	Nombre completo del empleado público que realiza la solicitud.
Respuesta / Transmisiones / TransmisionDatos/DatosGenerico s/ 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/DatosGenerico s	Titular	BLOQ UE	Sí	No proced e	Bloque único. Contiene datos del ciudadano cuya información se desea consultar.
Respuesta / Transmisiones / TransmisionDatos/DatosGenerico s/Titular	TipoDocumentacion	String	No	Sí	Los valores posibles son único valor posible es: ✓ NIF ✓ NIE Vendrá informado en el caso de conocerse en el servicio de Educación.
Respuesta / Transmisiones / TransmisionDatos/DatosGenerico s/Titular	Documentación	String(14)	No	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

					<p>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> <p>Vendrá informado en el caso de conocerse en el servicio de Educación y en el caso de que la respuesta contenga UN solo titular.</p>
Respuesta / Transmisiones / TransmissionDatos/DatosGenericos/Titular	NombreCompleto	String(122)	No	Sí	<p>Nombre completo del titular de la solicitud. Contendrá el nombre completo asociado a la documentación consultada en Educación.</p> <p>Vendrá informado en el caso de conocerse en el servicio de Educación y en el caso de que la respuesta contenga UN solo titular.</p>
Respuesta / Transmisiones / TransmissionDatos/DatosGenericos/Titular	Nombre	String(40)	No	Sí	<p>Nombre del titular de la solicitud. Contendrá el nombre asociado a la documentación consultada en Educación.</p> <p>Vendrá informado en el caso de conocerse en el servicio de Educación y en el caso de que la respuesta contenga UN solo titular.</p>
Respuesta / Transmisiones / TransmissionDatos/DatosGenericos/Titular	Apellido1	String(40)	No	Sí	<p>Primer Apellido del titular de la solicitud. Contendrá el primer apellido asociado a la documentación consultada en Educación.</p> <p>Vendrá informado en el</p>

					caso de conocerse en el servicio de Educación y en el caso de que la respuesta contenga UN solo titular.
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. Vendrá informado en el caso de conocerse en el servicio de Educación y en el caso de que la respuesta contenga UN solo titular.
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: SVDLSTTUWS01
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
Respuesta / Transmisiones / TransmisionDatos/	DatosEspecificos	BLOQUE	Si	No procede	Bloque único Contiene los datos de

				e	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 Específicos

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

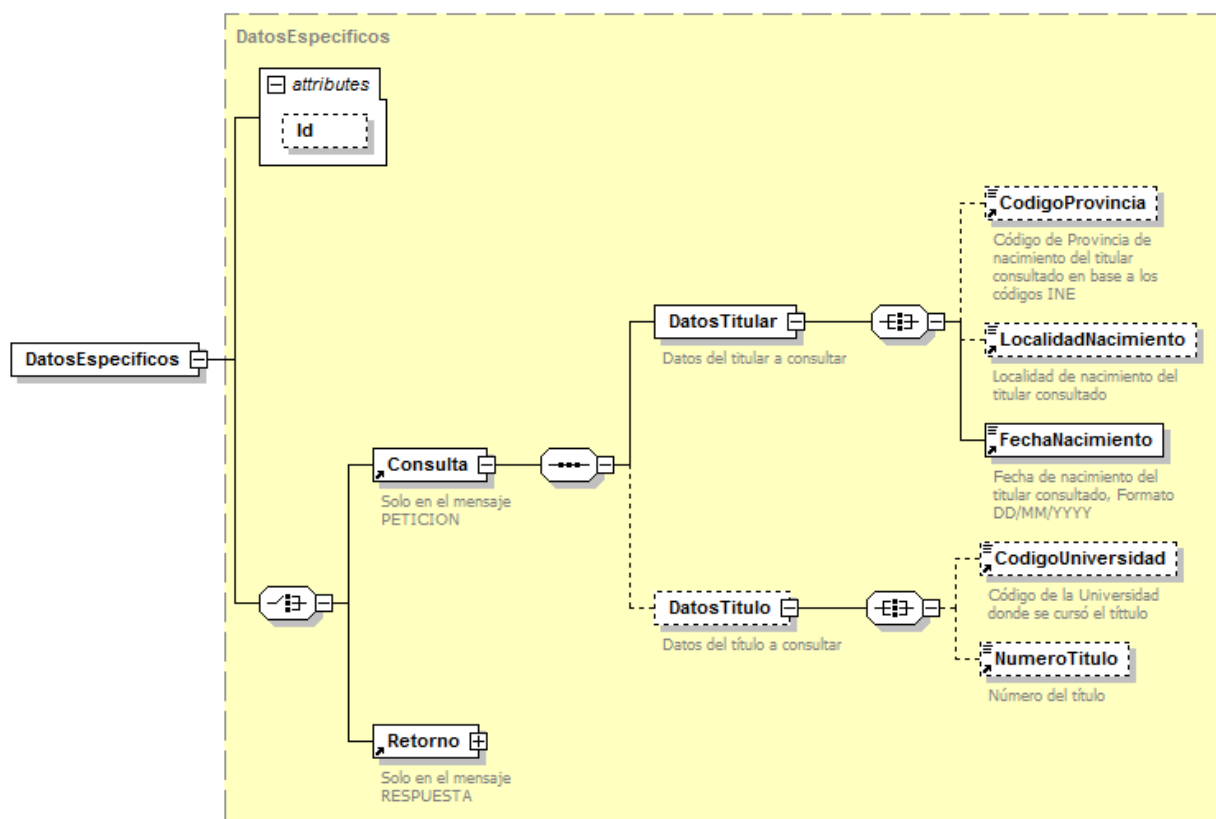


Figura 7.- Diagrama de Datos Específicos de Consulta del Servicio



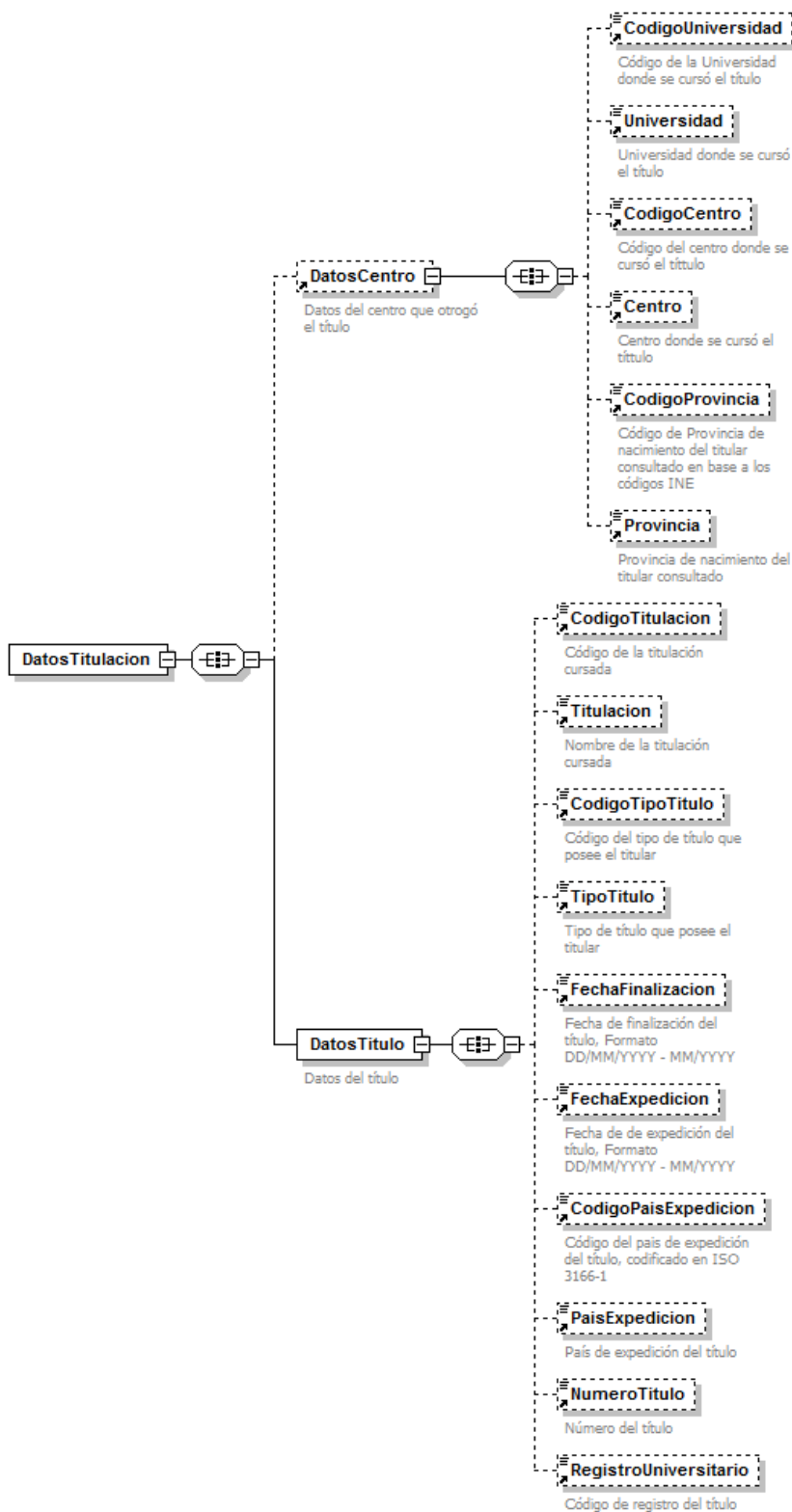


Figura 9.- Diagrama detallado del nodo DatosTitulacion de la Respuesta del servicio

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	Consulta	BLOQUE	Si	No procede	Bloque único Contiene información sobre los datos de la consulta.
DatosEspecificos/Consulta	DatosTitular	BLOQUE	Si	No procede	Bloque único Contiene información sobre los datos del titular de la consulta.
DatosEspecificos/Consulta/DatosTitular	CodigoProvincia	String(2)	No	Si	Código de provincia de nacimiento del titular consultado. La codificación utilizada será la codificación de INE.
DatosEspecificos/Consulta/DatosTitular	LocalidadNacimiento	String(100)	No	Si	Localidad de nacimiento del titular consultado.
DatosEspecificos/Consulta/DatosTitular	FechaNacimiento	String(10)	Si	Si	Fecha de nacimiento del titular consultado. Vendrá en formato DD/MM/AAAA
DatosEspecificos/Consulta	DatosTitulo	BLOQUE	No	No procede	Bloque único Contiene información sobre los datos del título de la consulta.
DatosEspecificos/Consulta/DatosTitulo	CodigoUniversidad	String(4)	No	Si	Código de la Universidad en la que se ha cursado el título.
DatosEspecificos/Consulta/DatosTitulo	NumeroTitulo	String(15)	No	Si	Código del título a consultar.
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	ListaTitulares	BLOQUE	No	No Procede	Listado de los titulares obtenidos en la respuesta del servicio.
DatosEspecificos/Retorno/ListaTitulares	Titular	BLOQUE	Si	No Procede	Titulares obtenidos en la respuesta del servicio.
DatosEspecificos/Retorno/ListaTitulares/Titular	DatosTitular	BLOQUE	Si	No Procede	Datos del Titular obtenidos en la respuesta del servicio.
DatosEspecificos/Retorno/ListaTitulares/Titular/DatosTitular	Documentacion	String(14)	No	Si	Número de documento según. 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.
DatosEspecificos/Retorno/ListaTitulares/Titular/DatosTitular	Nombre	String(40)	No	Si	Nombre del titular obtenido. Contendrá el nombre asociado a

					la documentación consultada en Educación.
DatosEspecificos/Retorno/ListaTitulares/Titular/DatosTitular	Apellido1	String(40)	No	Si	Primer Apellido del titular obtenido. Contendrá el primer Apellido asociado a la documentación consultada en Educación.
DatosEspecificos/Retorno/ListaTitulares/Titular/DatosTitular	Apellido2	String(40)	No	Si	Segundo Apellido del titular obtenido. Contendrá el segundo Apellido asociado a la documentación consultada en Educación.
DatosEspecificos/Retorno/ListaTitulares/Titular/DatosTitular	LugarNacimiento	BLOQUE	No	No Procede	Bloque único Contiene la información del lugar de nacimiento del titular para una consulta realizada.
DatosEspecificos/Retorno/ListaTitulares/Titular/DatosTitular/LugarNacimiento	País	String(40)	No	Si	País de nacimiento del titular consultado.
DatosEspecificos/Retorno/ListaTitulares/Titular/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/ListaTitulares/Titular/DatosTitular/LugarNacimiento	Provincia	String(30)	No	Si	Provincia de nacimiento del titular consultado.
DatosEspecificos/Retorno/ListaTitulares/Titular/DatosTitular/LugarNacimiento	Municipio	String(50)	No	Si	Municipio de nacimiento del titular consultado.
DatosEspecificos/Retorno/ListaTitulares/Titular/DatosTitular/LugarNacimiento	Localidad	String(100)	No	Si	Localidad de nacimiento del titular consultado.
DatosEspecificos/Retorno/ListaTitulares/Titular/DatosTitular	FechaNacimiento	String(10)	No	Si	Fecha de nacimiento del titular obtenido. Vendrá en formato DD/MM/AAAA
DatosEspecificos/Retorno/ListaTitulares/Titular	ListaTítulos	BLOQUE	No	No procede	Bloque único Contiene información sobre los títulos

					devueltos por el servicio.
DatosEspecificos/Retorno/ListaTitulares/Titular/ListaTítulos	DatosTitulacion	BLOQUE	No	No procede	Bloque único Contiene información sobre los datos de las titulaciones devueltas por el servicio.
DatosEspecificos/Retorno/ListaTitulares/Titular/ListaTítulos/DatosTitulacion	DatosCentro	BLOQUE	No	No procede	Bloque único Contiene información sobre los datos del centro que otorgó el título.
DatosEspecificos/Retorno/ListaTitulares/Titular/ListaTítulos/DatosTitulacion/DatosCentro	CodigoUniversidad	String(4)	No	Si	Código de universidad dónde se cursó el título.
DatosEspecificos/Retorno/ListaTitulares/Titular/ListaTítulos/DatosTitulacion/DatosCentro	Universidad	String(250)	No	Si	Nombre de la universidad donde se cursó el título.
DatosEspecificos/Retorno/ListaTitulares/Titular/ListaTítulos/DatosTitulacion/DatosCentro	CodigoCentro	String(10)	No	Si	Código del centro donde se cursó el título.
DatosEspecificos/Retorno/ListaTitulares/Titular/ListaTítulos/DatosTitulacion/DatosCentro	Centro	String(250)	No	Si	Centro donde se cursó el título.
DatosEspecificos/Retorno/ListaTitulares/Titular/ListaTítulos/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/ListaTitulares/Titular/ListaTítulos/DatosTitulacion/DatosCentro	Provincia	String(30)	No	Si	Provincia donde se cursó el título.
DatosEspecificos/Retorno/ListaTitulares/Titular/ListaTítulos/DatosTitulacion	DatosTitulo	BLOQUE	Si	No procede	Bloque único Contiene información sobre los datos del título cursado.
DatosEspecificos/Retorno/ListaTitulares/Titular/ListaTítulos/DatosTitulacion/DatosTitulo	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

					s/ruct/consulta estudios?actual=estudios <ul style="list-style-type: none"> • Para homologaciones véase el Excel Titulaciones_homologaciones.xlsx • Para títulos de libros manuscritos véase Titulaciones_libros.xlsx
DatosEspecificos/Retorno/ListaTitulares/Titular/ListaTítulos/DatosTitulacion/DatosTitulo	Titulacion	String(1000)	No	Si	<p>Nombre de la titulación cursada.</p> <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/consulta estudios?actual=estudios • Para homologaciones véase el Excel Titulaciones_homologaciones.xlsx • Para títulos de libros manuscritos véase Titulaciones_libros.xlsx
DatosEspecificos/Retorno/ListaTitulares/Titular/ListaTítulos/DatosTitulacion/DatosTitulo	CodigoTipoTitulo	String(4)	No	Si	<p>Código del tipo de título que posee el titular.</p> <p>Véase <i>Tabla 9.- Titulaciones posteriores a 1991</i></p>
DatosEspecificos/Retorno/ListaTitulares/Titular/ListaTítulos/DatosTitulacion/DatosTitulo	TipoTitulo	String(50)	No	Si	<p>Tipo de título que posee el titular.</p> <p>Véase <i>Tabla 9.- Titulaciones</i></p>

					<i>posteriores a 1991</i>
DatosEspecificos/Retorno/ListaTitulares/Titular/ListaTítulos/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/ListaTitulares/Titular/ListaTítulos/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/ListaTitulares/Titular/ListaTítulos/DatosTitulacion/DatosTitulo	CodigoPaisExpedicion	String(3)	No	Si	Código de país de expedición del título. Vendrá codificado en ISO 3166-1 (Numérico)
DatosEspecificos/Retorno/ListaTitulares/Titular/ListaTítulos/DatosTitulacion/DatosTitulo	PaisExpedicion	String(40)	No	Si	País de expedición del título.
DatosEspecificos/Retorno/ListaTitulares/Titular/ListaTítulos/DatosTitulacion/DatosTitulo	NumeroTitulo	String(15)	No	Si	Número del título
DatosEspecificos/Retorno/ListaTitulares/Titular/ListaTítulos/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 sistema 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 del Listado de Títulos Universitarios*.

5.3.2 Mensaje de Confirmación de Petición

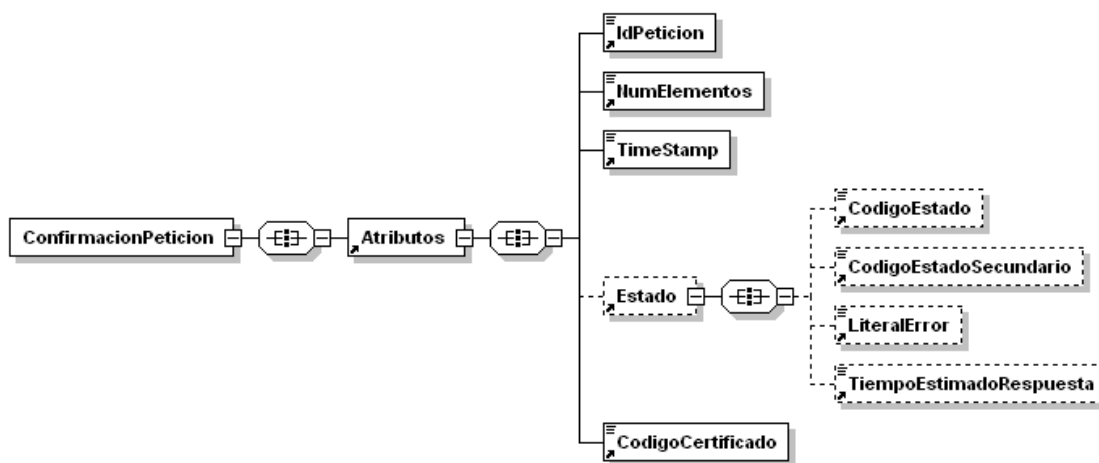


Figura 10.- Diagrama del mensaje de Confirmación de Petición del Servicio

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
ConfirmacionPeticion	Atributos	BLOQUE	Sí	No procede	Bloque Único. Contiene los datos de control, relativos a toda la petición (n solicitudes).
ConfirmacionPeticion /Atributos	IdPeticion	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.
ConfirmacionPeticion /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.
ConfirmacionPeticon /Atributos	TimeStamp	String(29)	Sí	Sí	Fecha y hora del envío del mensaje. Formato: AAAA-MM-DDThh:mm:ss.mmm±hh:mm
ConfirmacionPeticon /Atributos	Estado	BLOQUE	No	No procede	Bloque único Contiene información sobre el estado de la petición.
ConfirmacionPeticon /Atributos/Estado	CodigoEstado	String(4)	No	No	Código de error o estado. Contendrá siempre el valor 0002.
ConfirmacionPeticon /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.
ConfirmacionPeticon /Atributos/Estado	LiteralError	String(255)	No	No	Texto del error. Contendrá siempre el valor "En Proceso".
ConfirmacionPeticon /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".
ConfirmacionPeticon /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. SVDLSTTUWS01.

5.3.4 Mensaje de Solicitud de Respuesta

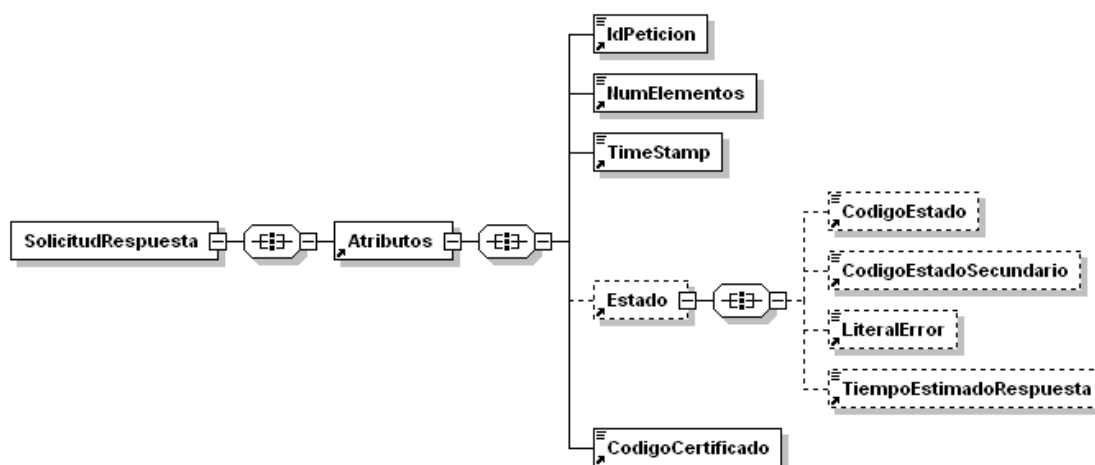


Figura 11.- Diagrama del mensaje de Solicitud de Respuesta del Servicio

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	IdPetición	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

/Atributos					la petición. 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.
SolicitudRespuesta /Atributos	TimeStamp	String(29)	Sí	Sí	Fecha y hora del envío del mensaje. Formato: AAAA-MM-DDThh:mm:ss.mmm±hh:mm
SolicitudRespuesta /Atributos	Estado	BLOQUE	Sí	No procede	Bloque único Contiene información sobre el estado de la petición.
SolicitudRespuesta /Atributos/Estado	CodigoEstado	String(4)	No	No	Código identificativos del estado En el mensaje de SolicitudRespuesta no tiene relevancia.
SolicitudRespuesta /Atributos/Estado	CodigoEstadoSecundario	String(16)	No	No	Código de error secundario En el mensaje de SolicitudRespuesta no tiene relevancia.
SolicitudRespuesta /Atributos/Estado	LiteralError	String(255)	No	No	Texto del error En el mensaje de SolicitudRespuesta no tiene relevancia
SolicitudRespuesta /Atributos/Estado	TiempoEstimadoRespuesta	Int	No	No	Tiempo estimado de respuesta En el mensaje de SolicitudRespuesta no tiene relevancia
SolicitudRespuesta /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. SVDLSTTUWS01

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 Listado 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.

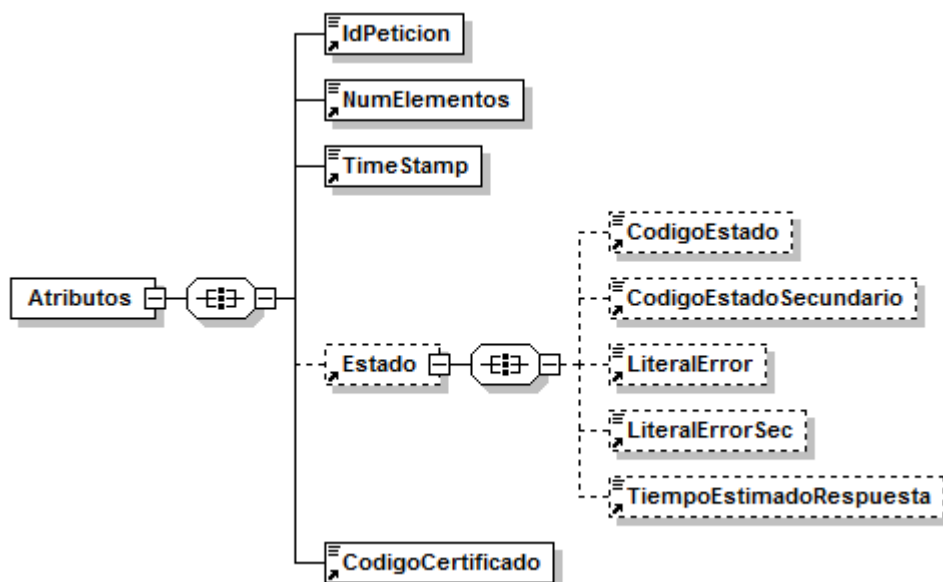


Figura 12.- Diagrama del mensaje SOAP Fault del Servicio

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	IdPetición	String(26)	Sí	Sí	Identificador de petición único en el sistema. Corresponde al IdPetición 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. SVDLSTTUWS01

5.5 Esquemas de Validación del servicio.

Los esquemas de validación del servicio de Consulta de Listado 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 Listado de Títulos Universitarios Síncrono		
Elemento	Fichero	URL
Esquema de petición	peticion.xsd	https://verificacion-pre.qva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaListadoTítulosUniversitarios_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/EDUCACION/consultalistadotitulosuniversitarios/sincrona/wsd/peticion
Esquema de Respuesta	respuesta.xsd	https://verificacion-pre.qva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaListadoTítulosUniversitarios_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/EDUCACION/consultalistadotitulosuniversitarios/sincrona/wsd/respuesta
Datos específicos	datos-especificos.xsd	https://verificacion-pre.qva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaListadoTítulosUniversitarios_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/EDUCACION/consultalistadotitulosuniversitarios/sincrona/wsd/datos-especificos
Esquema de SoapFault	soapfaulttributos.xsd	https://verificacion-pre.qva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaListadoTítulosUniversitarios_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/EDUCACION/consultalistadotitulosuniversitarios/sincrona/wsd/soapfaulttributos
WSDL		https://verificacion-pre.qva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaListadoTítulosUniversitarios_v3_00?wsdl

Tabla 5.- Ubicación esquemas del servicio

Esquemas del servicio de Consulta de Listado de Títulos Universitarios Asíncrono		
Elemento	Fichero	URL
Esquema de petición	peticion.xsd	https://verificacion-pre.qva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaListadoTítulosUniversitariosAsincrona_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/EDUCACION/consultalistadotitulosuniversitarios/asincrona/wsd/peticion
Esquema de Respuesta	respuesta.xsd	https://verificacion-pre.qva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaListadoTítulosUniversitariosAsincrona_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/EDUCACION/consultalistadotitulosuniversitarios/asincrona/wsd/respuesta
Datos específicos	datos-especificos.xsd	https://verificacion-pre.qva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaListadoTítulosUniversitariosAsincrona_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/EDUCACION/consultalistadotitulosuniversitarios/asincrona/wsd/datos-especificos
Esquema de Confirmación de petición	confirmacion-peticion.xsd	https://verificacion-pre.qva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaListadoTítulosUniversitariosAsincrona_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/EDUCACION/consultalistadotitulosuniversitarios/asincrona/wsd/confirmacion-peticion
Esquema de	solicitud-respuesta.xsd	https://verificacion-pre.qva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaListadoTítulosUniversitariosAsincrona_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/EDUCACION/consultalistadotitulosuniversitarios/asincrona/wsd/solicitud-respuesta

Solicitud de Respuesta		pre.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaListadoTitulosUniversitariosAsincrona_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/EDUCACION/consultalistadotitulosuniversitarios/asincrona/wsd/solicitud-respuesta
Esquema de SoapFault	soapfaultatributos.xsd	https://verificacion-pre.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaListadoTitulosUniversitariosAsincrona_v3_00?SCHEMA/pai_bus_ver/EDUCACION/consultalistadotitulosuniversitarios/asincrona/wsd/soapfaultatributos
WSDL		https://verificacion-pre.gva.es/pai_bus_ver/EDUCACION/ConsultaListadoTitulosUniversitariosAsincrona_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 Listado 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 Listado 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, Reporte la incidencia
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 Listado 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 Listado 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 Listado de Títulos Universitarios* o bien uno de los recogidos en la *Tabla 8.- Códigos de error SCSP*.

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	0230	Se recibe una petición con un timestamp con formato incorrecto	Indique un timestamp correcto y de ayer u hoy.

ser válido y de hoy o de ayer.		o que no es ni de ayer ni de 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/Cod	Indique el mismo código de certificado en Atributos/CodigoCertificado y en todos los nodos DatosGenericos/Transmision/CodigoCertificado

		igoCertificado de alguna de las solicitudes no coincide con el valor de Atributos/CodigoCertificado.	
La petición no existe en el sistema.	0244	Se recibe una solicitud de respuesta para una petición que no existe en el sistema.	
La petición se tramitó en modo Síncrono.	0245	Se recibe una solicitud de respuesta para una petición síncrona.	
Valor incorrecto para campo \$NOMBRE_CAMPO	0252	Para el servicio síncrono se ha recibido una petición en la que el valor indicado para alguno de los campos es incorrecto Para el servicio asíncrono se ha recibido una petición 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 código de error.	Corrija el valor del campo \$NOMBRE_CAMPO
Organismo no autorizado	0301	Para el servicio síncrono se ha recibido una petición de un organismo que no está autorizado para consumir el servicio. En este caso se devuelve un SoapFault con este código de error. Para el servicio asíncrono se ha recibido una petición en la que alguno de los organismos solicitantes presentes en el nodo <i>SolicitudTransmision</i> , no está 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 código de error.	El organismo no posee autorización para consumir el servicio. Reporte la incidencia.
Certificado caducado	0302	Se ha recibido una petición firmada con un certificado	Reporte la incidencia y, envíe las peticiones

		caducado.	firmadas con un certificado válido.
Certificado revocado	0303	Se ha recibido una petición firmada con un certificado revocado	Reporte la incidencia y, envíe las peticiones firmadas con un certificado válido.
Firma no válida	0305	Se ha recibido una petición en la que la firma no es válida	Reporte la incidencia
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	0416	El servicio asíncrono recibe una	Elimine nodos

solicitudes de la petición supera el máximo establecido		petición con más nodos <code><SolicitudTransmision></code> de los permitidos por el servicio.	<code><SolicitudTransmision></code> 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 <code><SolicitudTransmision/DatosGenericos/Transmision/IdSolicitud></code> tienen el mismo valor.	Indique un <code>IdSolicitud</code> diferente para cada nodo <code><SolicitudTransmision></code> .
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

Para más información, consulte el documento CODIGOS_ERROR_SOAPFAULT_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 es: 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. DETALLES SOBRE EL FUNCIONAMIENTO DEL SERVICIO

El servicio de Consulta de Listado de Títulos Universitarios, está dirigido a aquellas consultas en las que en el Registro de Títulos no esté registrada la documentación asociada a un título, debido a esto este servicio posibilita la consulta de estos títulos mediante otros datos distintos a la documentación, siendo estos los siguientes datos posibles por los que podremos consultar.

Dato de la Consulta	Obligatoriedad
Nombre	SI
Apellido1	SI
Apellido2	NO
FechaNacimiento	SI
CodigoProvincia	NO
LocalidadNacimiento	NO
CodigoUniversidad	NO
NumeroTitulo	NO

En este servicio no hay posibilidad de realizar consultas mediante la documentación.

La respuesta del servicio será acorde a los datos consultados, teniendo la posibilidad de obtener datos de varios titulares coincidentes (Nunca mas de 5) siendo necesario que el gestor se decida con los datos obtenidos a que titular pertenecen los datos obtenidos.

Ante una consulta realizada por algún dato mas de los datos obligatorios, obtendremos la respuesta filtrada por ese mismo dato.

Si en la consulta inicial, no se obtienen datos, se recomienda, realizar la consulta con las siguientes características:

1. Si el nombre es compuesto, consulta por cada uno de ellos.
2. Si el nombre no es castellano, se recomienda castellanizarlo de su lengua vernácula en aquellos casos susceptibles de error, por ejemplo JORDI → JORGE
3. Si el apellido contiene partículas se recomienda no añadirlas en la consulta, o añadirlas al nombre, por ejemplo: DAVID DEL AMO →

Nombre: DAVID DEL

Apellido1: AMO

o

Nombre: DAVID

Apellido1: AMO

9 ANEXO II. 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 (hasta 1984) 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 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

10 ANEXO III. 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.