**

***Guía de Uso***

*Servicio de Consulta de*

*Títulos Universitarios*

*por datos de Filiación*

*(MEC)*

*25 Abril 2017*

**Control de documentación**

Título documento: Consulta de Títulos Universitarios por Filiación

Histórico de versiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Código | Versión | Fecha | Resumen de los cambios producidos |
|  | 1 | 25/04/2017 | Versión Inicial |
|  |  |  |  |

**Cambios producidos desde la última versión**

**Control de difusión**

Responsable:

Aprobado por:

Firma: Fecha:

**Referencias de archivo**

Autor: NISAE – Intermediación Operativa

Nombre archivo: *Guía de Uso – Consulta de Títulos Universitarios Filiacion.doc*

Localización:

**Contenido**

*Capítulo/sección Página*

Introducción 4

Objetivo del documento 4

Servicio de Consulta de Títulos Universitarios por datos de Filiación 5

Descriptor del Servicio Web (WSDL) 5

Seguridad del Servicio de Títulos Universitarios por Filiación 6

Seguridad con WEB Service Security y Certificado 6

Seguridad con WEB Service Security y UserToken 8

Seguridad con HTTP Básico y UserToken 9

Seguridad con XmlSignature y Certificado 10

Mensaje de Petición al servicio de Títulos Universitarios por Filiación 11

Mensaje de Respuesta del servicio de Títulos Universitarios por Filiación 16

Anexo I: Ejemplos del servicio de Títulos Universitarios por Filiación 23

*Antonio Machado: El Titular posee 1 título universitario* 23

Petición 23

Respuesta 24

Anexo II: Información relevante sobre la calidad de los datos devueltos por el Ministerio de Educación 27

Introducción

Objetivo del documento

Este documento presenta la guía de uso para poder acceder al servicio web de *Consulta de Títulos Universitarios por datos de Filiación* expuesto en el Nodo de Interoperabilidad y Seguridad de las Administraciones de Euskadi (NISAE), y que permite consultar información acerca de los títulos universitarios oficiales otorgados a una persona física.

El servicio se conectará con el Ministerio de Educación competente en la consolidación de los datos de títulos académicos.

Está dirigido a desarrolladores y a responsables técnicos de organismos administrativos que deban implementar el acceso al servicio de *Consulta de Títulos Universitarios por datos de Filiación* desde un aplicativo departamental o administrativo.

Previamente a la utilización del servicio es requisito que el personal responsable del Departamento u Organismo cesionario (en base a su estructura DIR3), solicite a través del formulario de Solicitud de Autorización de NISAE, la **Autorización de uso** correspondiente para el procedimiento administrativo para el que se va a consultar el servicio.

Mientras se tramita en Producción la solicitud para la Autorización de uso del servicio, se pone a disposición de los desarrolladores y responsables técnicos de integrar el servicio en sus aplicaciones, un ***Código de Procedimiento autorizado*** provisional para utilizar en los entornos de Desarrollo y Pruebas/Preproducción.

El código de Procedimiento autorizado para pruebas de integración es: ***TEST\_DESA\_IOP*** (*sólo para entornos de Desarrollo y Pruebas*).

Este código nunca podrá ser utilizado en el entorno de Producción.

Servicio de Consulta de Títulos Universitarios por datos de Filiación

Descriptor del Servicio Web (WSDL)

En la carpeta adjunta a esta guía (*wsdl\_xsd*) se incluyen el descriptor WSDL y los esquemas de datos que definen el servicio de *Consulta de Títulos Universitarios por Filiación*.

El intercambio de mensajes entre requirente y emisor del servicio de *Consulta de Títulos Universitarios por Filiación*, empleará el protocolo especificado en el proyecto de *Sustitución de Certificados en Soporte Papel* (**SCSP versión 3**), el cual recoge todas las consideraciones legales a tener en cuenta en la transmisión de datos entre distintas Administraciones públicas.

Las peticiones realizadas a este servicio solo se podrán llevar a cabo a través del tipo de comunicación **Síncrona**, en la cual el cliente o aplicación envía una petición al servicio y permanece a la escucha hasta recibir la respuesta final.

Existen diferentes contextos de exposición del servicio dependiendo del dominio o la red desde la que la aplicación consumidora u organismo cesionario realice la consulta al servicio:

Se indican a continuación las distintas url’s de acceso al servicio:

* [https://svc.integracion.**des**.**ejgv**.**jaso**/ctxweb/secured\_ssl/x53jiGetIntermediacionWS?WSDL](https://svc.integracion.des.ejgv.jaso/ctxweb/secured_ssl/x53jsGetFamiliaNumerosaEJGV?WSDL) (entorno *Desarrollo*)
* https://svc.integracion.**pru**.**ejgv**.**jaso**/ctxweb/secured\_ssl/x53jiGetIntermediacionWS?WSDL (entorno *Pruebas/preproducción*)
* [https://svc.integracion.**ejgv**.**jaso**/ctxweb/secured\_ssl/x53jiGetIntermediacionWS?WSDL](https://svc.integracion.ejgv.jaso/ctxweb/secured_ssl/x53jsGetFamiliaNumerosaEJGV?WSDL) (entorno *Producción*)

Todos los mensajes intercambiados entre requirente y emisor deben firmarse, y para ello es necesario disponer de un certificado digital que sea reconocido por el módulo de Intermediación Operativa de NISAE.

Seguridad del Servicio de Títulos Universitarios por Filiación

Los requirentes deberán identificarse incluyendo sus credenciales en la cabecera de la petición en base a diferentes tipos de seguridad:

Seguridad con WEB Service Security y Certificado

Los *clientes u organismos cesionarios* que accedan a este servicio con este tipo de seguridad, lo harán con seguridad a nivel de mensaje. Esto requerirá al cliente que incluya las cabeceras WS-Security de firma y su certificado X.509 en el mensaje.

Para la autenticación del cliente y la integridad de datos, el módulo de Intermediación Operativa de NISAE implementa una solución con tecnología WS–Security, que permite verificar el mensaje recibido que vendrá firmado digitalmente con un certificado X.509.

El cliente deberá firmar el mensaje e incluir en la petición un *certificado X.509* *válido*.

El bus de servicios (OSB) identificará al cliente con el certificado X.509 gracias a la firma incluida en el mensaje. Si dicha firma no estuviera presente, no será posible asegurar que el cliente es propietario del certificado que envía y se le denegará el acceso.

Los servicios expuestos con seguridad *WSS + Certificado* esperan recibir cabeceras conformes al siguiente nivel de estándar:

* *Web Services Security: SOAP Message Security 1.0*

*(WS-Security 2004)*

El certificado deberá venir en modo *BinarySecurityToken* dentro del mensaje SOAP y tendrá una validez de tiempo especificada (Recomendación de 5 minutos).

El bus de servicios espera recibir firmados 3 elementos: *Timestamp*, *Body* y *BinarySecurityToken*.

Por tanto, en las peticiones enviadas deberán encontrarse las siguientes etiquetas y sus correspondientes referencias firmadas:

* ***BinarySecurityToken***: el certificado X.509 con el que firma el cliente.
* ***Timestamp***: cabecera de seguridad que indica cuando fue enviado el mensaje.
* ***Signature***: firma del cuerpo y de la cabecera de *Timestamp* que asegura la integridad del mensaje.

A modo de referencia, este es el esquema de las cabeceras enviadas en el mensaje:

<Envelope>

<Header>

<Security>

<BinarySecurityToken> … </BinarySecurityToken>

<Signature>

<SignedInfo>

<CanonicalizationMethod/>

<SignatureMethod/>

<Reference>

... Referencias a los 3 elementos firmados …

</Reference>

</SignedInfo>

<SignatureValue> … </SignatureValue>

<KeyInfo>

...

</KeyInfo>

</Signature>

<Timestamp/>

</Security>

</Header>

<Body>

...

</Body>

</Envelope>

Las url’s del servicio para este tipo de seguridad se corresponderán con las siguientes:

* *Desde red Jaso, Euskalsarea, Jakinaplus, Sara:*

[https://svc.integracion.des.**ejgv.jaso**/ctxweb/secured\_ssl/x53jiGetIntermediacion**WS**?WSDL](https://svc.integracion.des.ejgv.jaso/ctxweb/secured_ssl/x53jiGetIntermediacionWS?WSDL)

* *Desde Internet:*

[https://svc.integracion.**euskadi**.ejiedes.**net**/ctxweb/secured\_ssl/x53jiGetIntermediacion**WS**?WSDL](https://svc.integracion.euskadi.ejiedes.net/ctxweb/secured_ssl/x53jiGetIntermediacionWS?WSDL)

Seguridad con WEB Service Security y UserToken

Los *clientes u organismos cesionarios* que accedan a este servicio con este tipo de seguridad, lo harán con un *usuario* y *password*. Esto requerirá al cliente que incluya las cabeceras WS-Security de *Usertoken Profile*.

Para la autenticación del cliente, el bus de servicios (OSB) implementa una solución con tecnología WS–Security, que permite asociar el usuario y password recibidos al sistema de Seguridad de la intermediación operativa de NISAE.

El cliente deberá incluir en la petición las cabeceras WS-Security de *UsernameToken* y con tipo password *PASSWORD\_TEXT.*

El bus de servicios (OSB) identificará al cliente con el usuario y password incluidos en la cabecera del mensaje.

Los servicios expuestos con seguridad *WSS + UserToken* esperan recibir cabeceras conformes al siguiente nivel de estándar:

* *Web Services Security: SOAP Message Security 1.0*

*(WS-Security 2004)*

A modo de referencia, este es el esquema de las cabeceras enviadas en el mensaje:

<Envelope>

<Header>

<Security>

<UsernameToken>

<Username> … </Username>

<Password> … </Password>

</UsernameToken>

</Security>

</Header>

<Body>

...

</Body>

</Envelope>

Las url’s del servicio para este tipo de seguridad se corresponderán con las siguientes:

* *Desde red Jaso, Euskalsarea, Jakinaplus, Sara:*

[*https://svc.integracion.des.****ejgv.jaso****/ctxweb/secured\_ssl/x53jiGetIntermediacionWS****User****?WSDL*](https://svc.integracion.des.ejgv.jaso/ctxweb/secured_ssl/x53jiGetIntermediacionWSUser?WSDL)

* *Desde Internet:*

[*https://svc.integracion.****euskadi****.ejiedes.****net****/ctxweb/secured\_ssl/x53jiGetIntermediacionWS****User****?WSDL*](https://svc.integracion.euskadi.ejiedes.net/ctxweb/secured_ssl/x53jiGetIntermediacionWSUser?WSDL)

Seguridad con HTTP Básico y UserToken

Los *clientes u organismos cesionarios* que accedan a este servicio con este tipo de seguridad, lo harán con un *usuario* y *password* a nivel de transporte y SSL mutuo.

El cliente deberá configurar el acceso al servicio incluyendo el usuario y password en la conexión HTTPs.

El bus de servicios (OSB) identificará al cliente con el usuario y password recibidos y los asociará al sistema de Seguridad de la intermediación operativa de NISAE.

En este caso no se esperan cabeceras en el mensaje SOAP.

A modo de referencia, este es el esquema del mensaje.

<Envelope>

<Header/>

<Body>

...

</Body>

</Envelope>

Las url’s del servicio para este tipo de seguridad se corresponderán con las siguientes:

* *Desde red Jaso, Euskalsarea, Jakinaplus, Sara:*

[*https://svc.integracion.des.****ejgv.jaso****/ctxweb/secured\_ssl/x53jiGetIntermediacionWS****Basic****?WSDL*](https://svc.integracion.des.ejgv.jaso/ctxweb/secured_ssl/x53jiGetIntermediacionWSBasic?WSDL)

* *Desde Internet:*

[*https://svc.integracion.****euskadi****.ejiedes.****net****/ctxweb/secured\_ssl/x53jiGetIntermediacionWS****Basic****?WSDL*](https://svc.integracion.euskadi.ejiedes.net/ctxweb/secured_ssl/x53jiGetIntermediacionWSBasic?WSDL)

Seguridad con XmlSignature y Certificado

Los *clientes u organismos cesionarios* que accedan a este servicio con este tipo de seguridad, lo harán con seguridad a nivel de mensaje.

Las peticiones con este tipo de seguridad esperan recibir la firma *XMLDSig* del elemento *Body* de la petición (*XmlSignature*). Esto requerirá al cliente que incluya las cabeceras *Signature* de firma y su certificado X.509 en el mensaje.

El cliente deberá firmar el mensaje e incluir en la petición un *certificado X.509* *válido*.

La intermediación operativa de NISAE identificará al cliente con el certificado X.509 gracias a la firma incluida en el mensaje. Si dicha firma no estuviera presente, no será posible asegurar que el cliente es propietario del certificado que envía y se le denegará el acceso.

Las url’s en este caso se corresponderán con las siguientes:

* *Desde red Jaso, Euskalsarea, Jakinaplus, Sara:*

[*https://svc.integracion.des.****ejgv.jaso****/ctxweb/secured\_ssl/x53jiGetIntermediacion****XmlDSig****?WSDL*](https://svc.integracion.des.ejgv.jaso/ctxweb/secured_ssl/x53jiGetIntermediacionXmlDSig?WSDL)

* *Desde Internet:*

[*https://svc.integracion.****euskadi****.ejiedes.****net****/ctxweb/secured\_ssl/x53jiGetIntermediacion****XmlDSig****?WSDL*](https://svc.integracion.euskadi.ejiedes.net/ctxweb/secured_ssl/x53jiGetIntermediacionWSBasic?WSDL)

Mensaje de Petición al servicio de Títulos Universitarios por Filiación

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 *Atributos* llevará informados los siguientes campos*:*

* ***IdPeticion***: identificador único asociado a la petición que se envía.
* ***NumElementos***: nº de elementos consultados. Su valor siempre será **1**.
* ***TimeStamp***: fecha y hora del envío de la petición.
* ***Estado/CodigoEstado***: en la petición su valor será ***0001***.
* ***Estado/LiteralError***: en la petición su valor será ***PENDIENTE***.
* ***CodigoCertificado***: código del servicio que se está consultando.

Para el servicio de *Consulta de Títulos Universitarios por Filiación* el campo ***CodigoCertificado*** contendrá el valor ***SWIOFILUNIMEC***.

La rama de *Solicitudes* contendrá un elemento *SolicitudTransmision* que se estructura en dos grandes bloques: ***DatosGenericos*** y ***DatosEspecificos***.

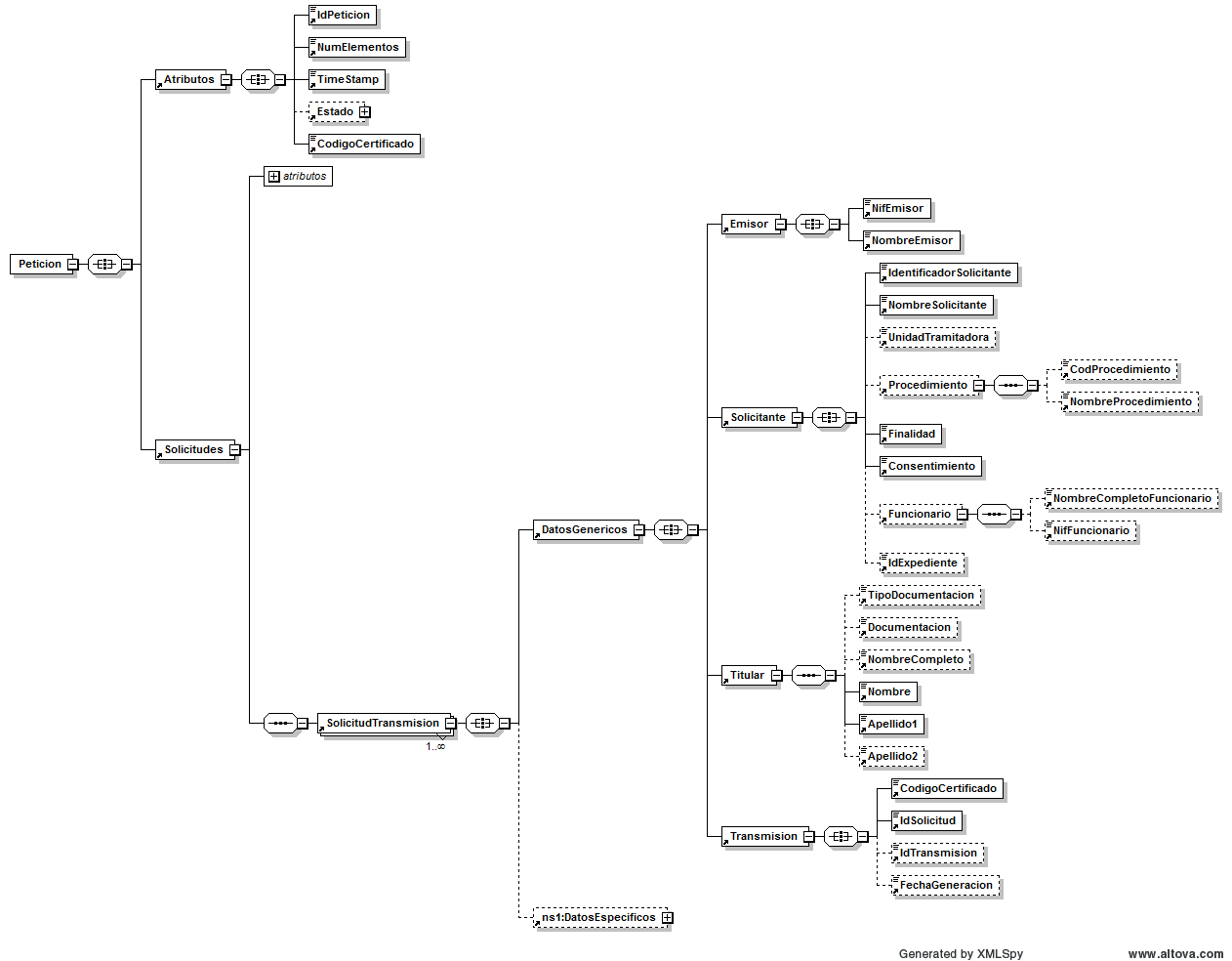
La rama de *DatosGenericos* sigue el esquema especificado en el protocolo SCSPv3. Se compone de los nodos *Emisor*, *Solicitante*, *Titular* y *Transmision*.

La rama de *DatosEspecificos* se compone de los nodos *Consulta* y *Retorno*.

En el mensaje de Petición solo llevará informados los datos del nodo *Consulta* (obligatorio).

Debido a la complejidad del esquema de Petición, este se ha dividido en 2 imágenes:

En la imagen (*Figura 1*) se muestran desplegados los elementos correspondientes a los *DatosGenericos* de la rama Solicitudes, definidos para el envío de la petición al servicio:



*Figura 1*. Mensaje de Petición al Servicio de Consulta de Títulos Universitarios por Filiación. Bloque de Datos Genéricos (SCSPv3)

El servicio de *Consulta de Títulos Universitarios por Filiación* requiere de los datos de identificación de la persona para la que se realiza la consulta. Estos datos vendrán informados en el nodo *Titular* de los Datos Genéricos (*/DatosGenericos/Titular):*

Los datos mínimos a aportar relativos al titular sobre el que se va a realizar la consulta son:

1. ***Nombre*** + ***Apellido1****,* *del nodo /DatosGenericos/Titular/.*

***+***

1. ***FechaNacimiento*** *del nodo /DatosEspecificos/Consulta/DatosTitular/.*

En este servicio no hay posibilidad de realizar consultas mediante los datos ***TipoDocumentacion*** y ***Documentacion*** (tipo y nº de documento del titular).

Por otro lado, el resto de datos de la rama de Datos Genéricos (*Emisor*, *Solicitante*, *Transmision*) se cumplimentarán según las especificaciones del protocolo SCSPv3.

A continuación se describen los datos que deberá llevar informados la rama de *DatosGenericos* de la Petición*:*

* ***Emisor:*** *Nif y Nombre del emisor del servicio.*
  + ***NifEmisor***: *su valor será* ***S2818001F***.
  + ***NombreEmisor***: *su valor será* ***Ministerio de Educación.***
* ***Solicitante:*** *Datos del organismo cesionario que consulta el servicio.*
  + ***IdentificadorSolicitante:*** *Nif del organismo solicitante. Obligatorio.*
  + ***NombreSolicitante:*** *Nombre del organismo solicitante. Obligatorio.*
  + ***UnidadTramitadora:*** *Departamento o unidad tramitadora que realiza la consulta. Obligatorio.*
  + ***Procedimiento***
    - ***CodProcedimiento:*** *Código de procedimiento para el que se realiza la consulta al servicio. Obligatorio. Tendrá que estar previamente autorizado en NISAE.*
    - ***NombreProcedimiento:*** *Nombre del procedimiento de tramitación o administrativo para el que se realiza la consulta al servicio. Obligatorio.*
  + ***Finalidad:*** *Finalidad o trámite para el que se realiza la consulta al servicio. Obligatorio.*
  + ***Consentimiento:*** *Consentimiento de la persona interesada cuyos datos se vayan a consultar, salvo que una norma de rango de ley autorice dicha consulta. Obligatorio.* Valores posibles: ***Si*** *ó* ***Ley***.
  + ***Funcionario***
    - ***NombreCompletoFuncionario:*** *Nombre y apellidos del empleado público o tramitador que realiza la consulta al servicio. Si se trata de una aplicación contendrá el nombre de la persona responsable de la aplicación. Obligatorio.*
    - ***NifFuncionario:*** *DNI del empleado público o tramitador que realiza la consulta al servicio. Si se trata de una aplicación contendrá el DNI de la persona responsable de la aplicación. Obligatorio.*
  + ***IdExpediente:*** *Identificador o Nº de expediente asociado a la solicitud o al nº de documento para el que se realiza la consulta. Obligatorio.*
* ***Titular***: *Datos del titular para el que se realiza la consulta.*
  + ***TipoDocumentacion:*** *Tipo de documento del titular que se quiere consultar: (****DNI****/****NIE****/****NIF****). Opcional.*
  + ***Documentacion:*** *Nº del documento del titular. Opcional.*
  + ***NombreCompleto****: Nombre completo o Razón Social del titular que se consulta. Opcional.*
  + ***Nombre:*** *Nombre de la persona titular que se consulta. Obligatorio.*
  + ***Apellido1:*** *Primer apellido de la persona titular que se consulta. Obligatorio.*
  + ***Apellido2:*** *Segundo apellido de la persona titular que se consulta. Opcional.*

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

**1.** Si el nombre es compuesto, realizar la 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*

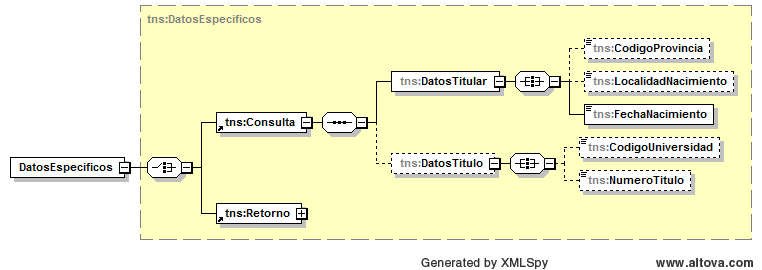
ó

***Nombre****:* *DAVID*

***Apellido1****:* *AMO*

* ***Transmision:*** *Datos relacionados con la solicitud.*
  + ***CodigoCertificado:*** *su valor será* ***SWIOFILUNIMEC****.*
  + ***IdSolicitud:*** *su valor coincidirá con el del campo* ***IdPeticion*** *de la rama Atributos.*

En la imagen (*Figura 2*) se muestran desplegados los elementos correspondientes a los *DatosEspecificos* de la rama Solicitudes, definidos para el envío de la petición al servicio:



*Figura 2*. Mensaje de Petición del Servicio de Consulta de Títulos Universitarios por Filiación. Bloque de Datos Específicos.

*Además de los datos de identificación del nodo DatosGenericos/Titular (Nombre y Apellido1) será obligatorio aportar también otros datos para enviar en la Petición*.

A continuación se detallan los campos incluidos dentro del nodo *DatosEspecificos/Consulta*:

* ***DatosTitular****: Contiene información sobre los datos del titular de la consulta.*
  + ***CodigoProvincia****: Código de provincia de nacimiento del titular consultado. La codificación utilizada será la codificación de* ***INE****. Opcional.*
  + ***LocalidadNacimiento****: Localidad de nacimiento del titular consultado. Opcional.*
  + ***FechaNacimiento****: Fecha de nacimiento del titular consultado. Formato* ***DD/MM/AAAA****. Obligatorio.*
* ***DatosTitulo****:* *Contiene información sobre los datos del título de la consulta. Opcional.*
  + ***CodigoUniversidad:*** *Código de la Universidad en la que se ha cursado el título. Opcional.*
  + ***NumeroTitulo:*** *Código o número del título a consultar****.*** *Opcional.*

Mensaje de Respuesta del servicio de Títulos Universitarios por Filiación

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 así como la codificación del estado de la respuesta obtenida, y la rama *Transmisiones* contiene la información concreta de la respuesta recibida.

La rama *Transmisiones* contendrá un elemento *TransmisionDatos* que se estructura en dos grandes bloques: ***DatosGenericos*** y ***DatosEspecificos***.

Los *DatosGenericos* siguen el esquema especificado en el protocolo SCSPv3, y coincidirán con los mismos enviados en el mensaje de Petición, informando en este caso además el identificador y la fecha de generación de la transmisión, que se corresponden con los nodos *DatosGenericos/Transmision/IdTransmision* y *DatosGenericos/Transmision/FechaGeneracion.*

La rama de *DatosEspecificos* contiene la información con los datos de respuesta para la consulta de Títulos Universitarios por Filiación realizada.

La respuesta se recogerá en función de los campos ***CodigoEstado*** y ***LiteralError*** pertenecientes a la rama *Repuesta/Atributos/Estado.*

*Si* ***CodigoEstado=0003***, significa que la petición se ha tramitado correctamente, y por lo tanto, vendrán informados los datos del nodo *DatosEspecificos/Retorno*.

Cuando la respuesta se refiere a validaciones de valores de datos de negocio o de datos obligatorios, el servicio devolverá como ***CodigoEstado*** aquel que se corresponda con el equivalente ***código de error SCSP*** y un literal con el mensaje correspondiente.

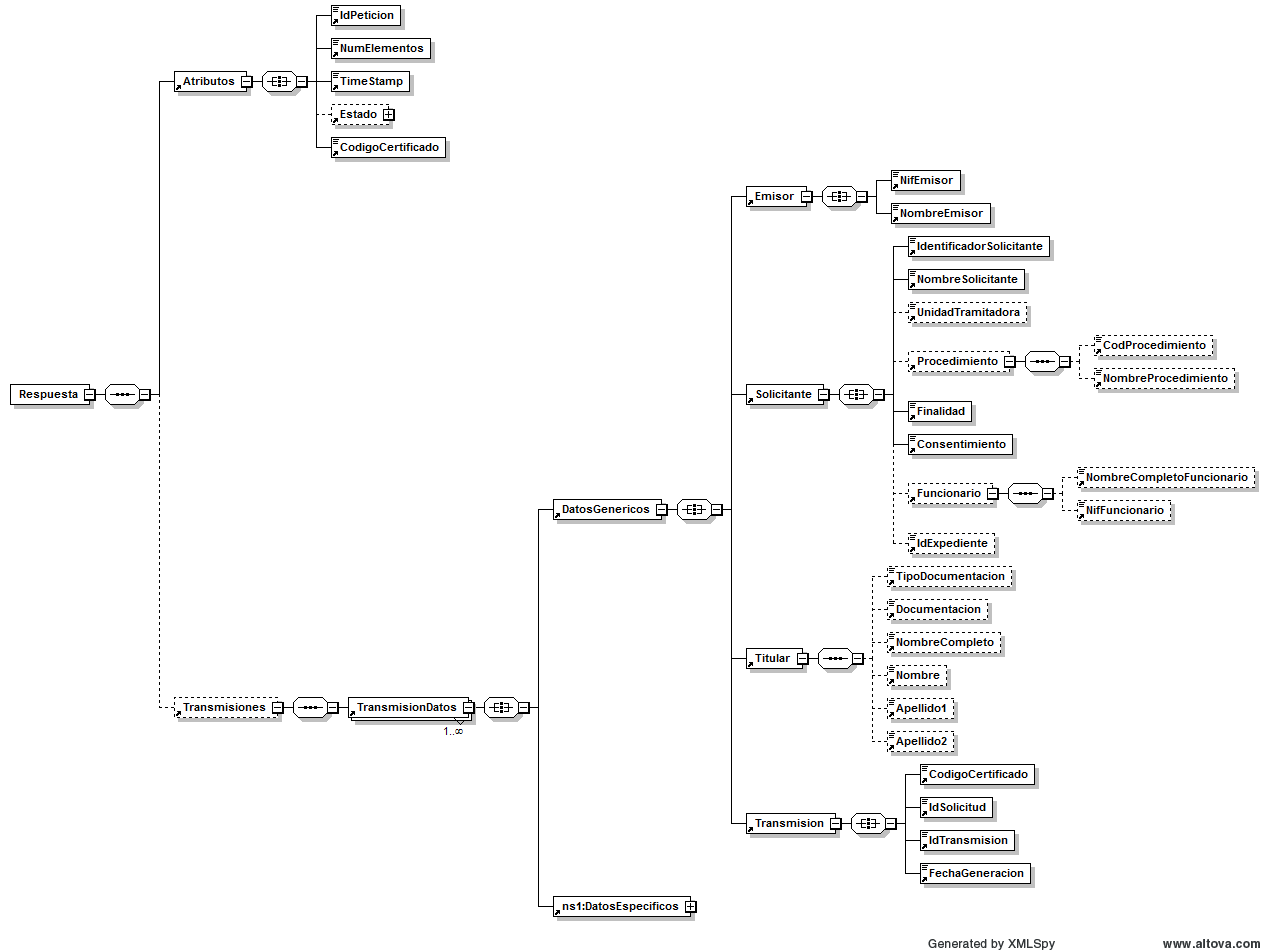
*0254: “No se ha aportado la información mínima necesaria para tramitar la petición.”*

*0314: “El código de procedimiento recibido no tiene autorización para este servicio.”*

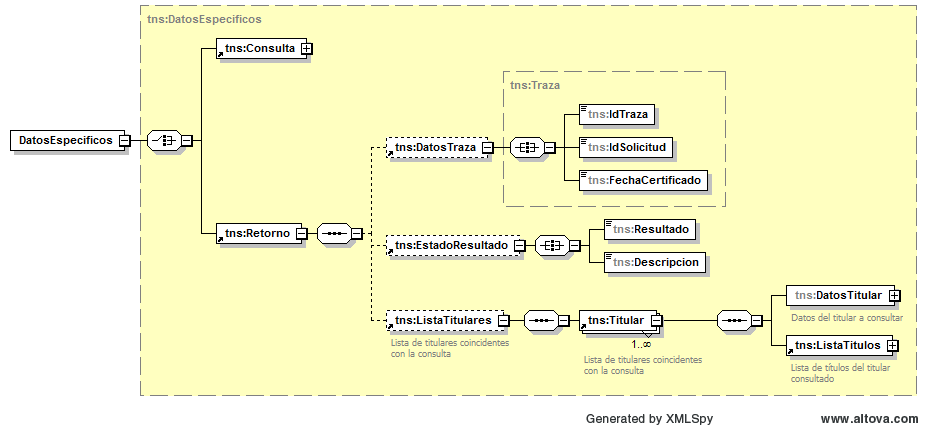
*0401: “La estructura del fichero recibido no corresponde con el esquema.”*

…

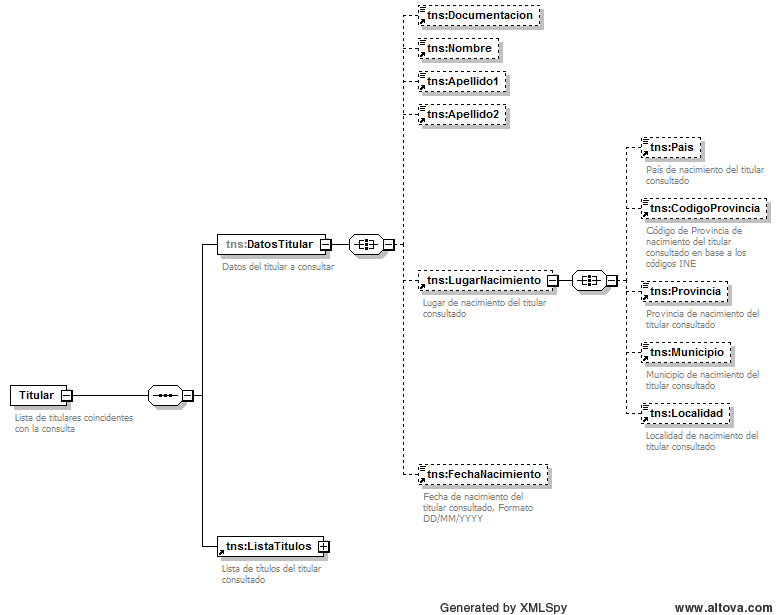
Debido a la complejidad del esquema de Respuesta, este se ha recogido en varias imágenes: en la primera de ellas (*Figura 3*), se muestran desplegados los elementos correspondientes a los *DatosGenericos* de la rama *Transmisiones*, y en las siguientes imágenes, se muestran desplegados los elementos correspondientes a los *DatosEspecificos* definidos para la recogida de la respuesta del servicio.



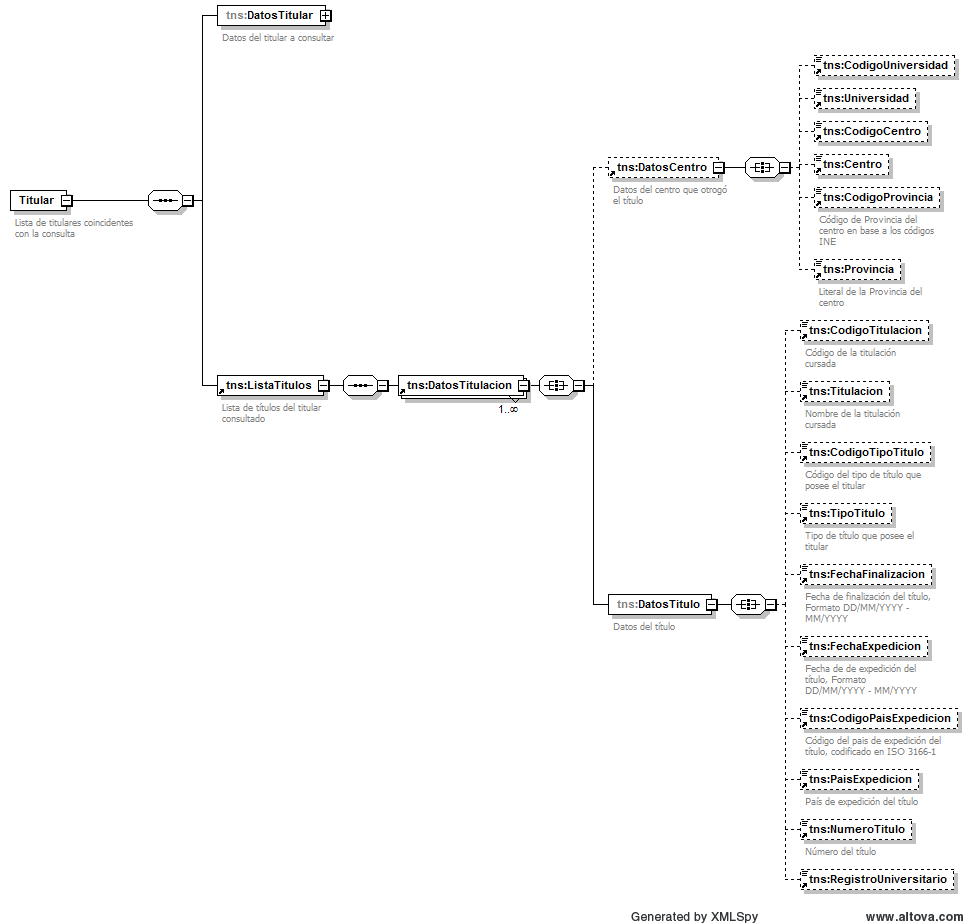
*Figura 3*. Mensaje de Respuesta del Servicio de Consulta de Títulos Universitarios por Filiación. Bloque de Datos Genéricos (SCSPv3)



*Figura 4*. Mensaje de Respuesta del Servicio de Consulta de Títulos Universitarios por Filiación. Bloque de Datos Específicos. (i)



*Figura 5*. Mensaje de Respuesta del Servicio de Consulta de Títulos Universitarios por Filiación. Bloque de Datos Específicos. (ii)



*Figura 6*. Mensaje de Respuesta del Servicio de Consulta de Títulos Universitarios por Filiación. Bloque de Datos Específicos. (iii)

La rama de *DatosEspecificos* del mensaje de Respuesta sólo llevará informado el nodo */Retorno/.*

A continuación se detallan los datos incluidos dentro del nodo *DatosEspecificos*/*Retorno* que devuelve como Respuesta el servicio de Consulta de Títulos Universitarios por Filiación:

* ***DatosTraza****:*
  + ***IdTraza****: Identificador de traza administrativa registrado en el sistema de actividad de NISAE. Obligatorio*.
  + ***IdSolicitud****: Identificador de solicitud asociado a la petición que se ha tramitado. Obligatorio.*
  + ***FechaCertificado****: Fecha en la que se ha emitido la respuesta. Obligatorio*.
* ***EstadoResultado****:*
  + ***Resultado****: Código de error o estado de la respuesta. Obligatorio*.

*Ver valores posibles en* [***Tabla 1***](#EJ_MAR3)*.*

* + ***Descripcion****: Descripción del error o estado de la respuesta. Obligatorio.*

*Ver descripción en* [***Tabla 1***](#EJ_MAR3)*.*

* ***ListaTitulares***: Listado de los titulares devueltos por el servicio (*no más de 5*).

Por cada ***Titular*** obtenido se devolverán los siguientes datos:

* + ***DatosTitular****:* *Datos del titular:*
    - ***Documentacion:*** *Número de documento del titular consultado.*
    - ***Nombre****: Nombre del titular consultado.*
    - ***Apellido1****: Apellido1 del titular consultado.*
    - ***Apellido2****: Apellido2 del titular consultado.*
    - ***LugarNacimiento:*** *Compuesto de:*
      * ***Pais:*** *País de nacimiento del titular consultado.*
      * ***CodigoProvincia:*** *Código de provincia de nacimiento del titular consultado. Codificación* ***INE****.*
      * ***Provincia:*** *Provincia de nacimiento del titular consultado.*
      * ***Municipio:*** *Municipio de nacimiento del titular consultado.*
      * ***Localidad****: Localidad de nacimiento del titular consultado.*
    - ***FechaNacimiento:*** *Fecha de nacimiento del titular consultado.*

*Formato* ***DD/MM/AAAA.***

* + ***ListaTitulos****: Lista de los títulos cursados.* Por cada título se devolverán los siguientes datos:

***DatosTitulacion***: Datos de las titulaciones devueltas por el servicio:

* + - ***DatosCentro****:* *Datos del centro que otorgó el título:*
      * ***CodigoUniversidad****: Código de Universidad donde se cursó el título.*
      * ***Universidad****: Nombre de la Universidad donde se cursó el título.*
      * ***CodigoCentro****: Código del Centro donde se cursó el título.*
      * ***Centro****: Nombre del Centro donde se cursó el título.*
      * ***CodigoProvincia****: Código de Provincia donde se cursó el título.*

*Codificación* ***INE****.*

* + - * ***Provincia****: Nombre de Provincia donde se cursó el título.*
    - ***DatosTitulo****: Datos del título cursado.*
      * ***CodigoTitulacion***: *Código de la titulación cursada*.
      * ***Titulacion:*** *Nombre de la titulación cursada.*

En la carpeta adjunta a esta guía (*DatosTitulaciones*), se detalla el listado de las distintas titulaciones que puede devolver el servicio en las etiquetas ***CodigoTitulacion*** y ***Titulacion***:

- 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***](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***

* + - * ***CodigoTipoTitulo:*** *Código del tipo de título que posee el titular.*

*Ver AnexoII. Tabla 2.- Titulaciones posteriores a 1991.*

* + - * ***TipoTitulo:*** *Tipo de título que posee el titular.*

*Ver AnexoII. Tabla 2.- Titulaciones posteriores a 1991.*

* + - * ***FechaFinalizacion:*** *Fecha de finalización del título.*

*Formato* ***DD/MM/AAAA****.*

* + - * ***FechaExpedicion:*** *Fecha de expedición del título. Corresponde a la fecha del pago de las tasas para la expedición del título.*

*Formato* ***DD/MM/AAAA****.*

* + - * ***CodigoPaisExpedicion:*** *Código de país de expedición del título. Vendrá codificado en* ***ISO 3166-1 (Numérico)****.*
      * ***PaisExpedicion:*** *Nombre de**País de expedición del título.*
      * ***NumeroTitulo:*** *Número del título.*
      * ***RegistroUniversitario:*** *Número de registro universitario del título.*

En la tabla (*Tabla 1)* se describen los estados devueltos por el servicio de Consulta de Títulos Universitarios por filiación en el nodo *DatosEspecificos/Retorno/EstadoResultado*.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Código de estado** | **Descripción del estado** | **Cuándo se devuelve este estado** |
| **0000** | Uno o varios datos obligatorios no han sido informados correctamente []. | Se dará cuando se produzcan errores de validación en los datos de entrada. |
| **0003** | Tramitada. | Se dará cuando la consulta se realice correctamente y el emisor devuelva datos de los títulos que posee el titular. |
| **0232** | Se han encontrado registros duplicados. | Se han encontrado varias coincidencias para los datos del titular enviados. |
| **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 (títulos) para la consulta realizada. |

***Tabla 1***. Códigos de estado devueltos por el Servicio de Consulta de Títulos Universitarios por Filiación.

Cuando lo que se producen son errores incontrolados del sistema o errores genéricos no controlados por el propio servicio, en lugar del mensaje de Respuesta el cliente recibirá como respuesta un mensaje **SoapFault**.

*<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>*

*<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">*

*<soap:Body>*

***<soap:Fault>***

*<faultcode>soap:Server</faultcode>*

*<faultstring>[****0901****]Servicio no disponible, por favor inténtelo más tarde</faultstring>*

***</soap:Fault>***

*</soap:Body>*

*</soap:Envelope>*

Anexo I: Ejemplos del servicio de Títulos Universitarios por Filiación

En este punto se recogen varios ejemplos de los mensajes de petición y respuesta intercambiados entre el cliente y el módulo de Intermediación Operativa de NISAE.

Se adjunta a esta guía el juego de datos del entorno de Preproducción:

*Juego\_datos\_Preproduccion\_servicios\_Ministerio de Educacion.xlsx*

*Antonio Machado: El Titular posee 1 título universitario*

Petición

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:pet="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/peticion" xmlns:dat="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/datosespecificos">

**<soapenv:Header>**

**<! --*Espacio para la firma del mensaje de Petición con WS-Security* -- >**

**</soapenv:Header>**

<soapenv:Body>

<pet:Peticion>

<pet:Atributos>

<pet:IdPeticion>X53JI00000000201705150003</pet:IdPeticion>

<pet:NumElementos>1</pet:NumElementos>

<pet:TimeStamp>2018-04-05T13:34:11.383+02:00</pet:TimeStamp>

<pet:Estado>

<pet:CodigoEstado>0001</pet:CodigoEstado>

<pet:LiteralError>PENDIENTE</pet:LiteralError>

</pet:Estado>

<pet:CodigoCertificado>**SWIOFILUNIMEC**</pet:CodigoCertificado>

</pet:Atributos>

<pet:Solicitudes Id="?">

<pet:SolicitudTransmision>

<pet:DatosGenericos>

<pet:Emisor>

<pet:NifEmisor>**S2818001F**</pet:NifEmisor>

<pet:NombreEmisor>**Ministerio de Educación**</pet:NombreEmisor>

</pet:Emisor>

<pet:Solicitante>

<pet:IdentificadorSolicitante>S4833001C</pet:IdentificadorSolicitante>

<pet:NombreSolicitante>Eusko Jaurlaritza - Gobierno Vasco</pet:NombreSolicitante>

<pet:UnidadTramitadora>PCI. TELETRAMITACION</pet:UnidadTramitadora>

<pet:Procedimiento>

<pet:CodProcedimiento>TEST\_DESA\_IOP</pet:CodProcedimiento>

<pet:NombreProcedimiento>Procedimiento Pruebas NISAE</pet:NombreProcedimiento>

</pet:Procedimiento>

<pet:Finalidad>Procedimiento de pruebas de integración</pet:Finalidad>

<pet:Consentimiento>Si</pet:Consentimiento>

<pet:Funcionario>

<pet:NombreCompletoFuncionario>Tramitador NISAE</pet:NombreCompletoFuncionario>

<pet:NifFuncionario>12345678Z</pet:NifFuncionario>

</pet:Funcionario>

<pet:IdExpediente>X53JS/20150713/001</pet:IdExpediente>

</pet:Solicitante>

<pet:Titular>

<pet:TipoDocumentacion></pet:TipoDocumentacion>

<pet:Documentacion></pet:Documentacion>

<pet:Nombre>**ANTONIO**</pet:Nombre>

<pet:Apellido1>**MACHADO**</pet:Apellido1>

<pet:Apellido2></pet:Apellido2>

</pet:Titular>

<pet:Transmision>

<pet:CodigoCertificado>**SWIOFILUNIMEC**</pet:CodigoCertificado>

<pet:IdSolicitud>X53JI00000000201705150003</pet:IdSolicitud>

<pet:IdTransmision></pet:IdTransmision>

<pet:FechaGeneracion></pet:FechaGeneracion>

</pet:Transmision>

</pet:DatosGenericos>

<nsx:DatosEspecificos xmlns:nsx="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/datosespecificos">

<nsx:Consulta>

<nsx:DatosTitular>

<nsx:LocalidadNacimiento></nsx:LocalidadNacimiento>

<nsx:FechaNacimiento>**16/09/1964**</nsx:FechaNacimiento>

</nsx:DatosTitular>

<nsx:DatosTitulo>

<nsx:NumeroTitulo></nsx:NumeroTitulo>

</nsx:DatosTitulo>

</nsx:Consulta>

</nsx:DatosEspecificos>

</pet:SolicitudTransmision>

</pet:Solicitudes>

</pet:Peticion>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Respuesta

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

**<S:Header>**

**<! --*Espacio para la firma del mensaje de Respuesta con WS-Security* -- >**

**</S:Header>**

<S:Body Id="MsgBody" xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<ns2:Respuesta xmlns="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/peticion" xmlns:ns2="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/respuesta">

<ns2:Atributos>

<ns2:IdPeticion>X53JI00000000201705150003</ns2:IdPeticion>

<ns2:NumElementos>1</ns2:NumElementos>

<ns2:TimeStamp>2018-04-05T13:35:11.383+02:00</ns2:TimeStamp>

<ns2:Estado>

<ns2:CodigoEstado>**0003**</ns2:CodigoEstado>

<ns2:LiteralError>**TRAMITADA**</ns2:LiteralError>

</ns2:Estado>

<ns2:CodigoCertificado>**SWIOFILUNIMEC**</ns2:CodigoCertificado>

</ns2:Atributos>

<ns2:Transmisiones>

<ns2:TransmisionDatos>

<ns2:DatosGenericos>

<ns2:Emisor>

<ns2:NifEmisor>**S2818001F**</ns2:NifEmisor>

<ns2:NombreEmisor>**Ministerio de Educación**</ns2:NombreEmisor>

</ns2:Emisor>

<ns2:Solicitante>

<ns2:IdentificadorSolicitante>S4833001C</ns2:IdentificadorSolicitante>

<ns2:NombreSolicitante>Eusko Jaurlaritza - Gobierno Vasco</ns2:NombreSolicitante>

<ns2:UnidadTramitadora>PCI. TELETRAMITACION</ns2:UnidadTramitadora>

<ns2:Procedimiento>

<ns2:CodProcedimiento>TEST\_DESA\_IOP</ns2:CodProcedimiento>

<ns2:NombreProcedimiento>Procedimiento Pruebas NISAE</ns2:NombreProcedimiento>

</ns2:Procedimiento>

<ns2:Finalidad>Procedimiento de pruebas de integración</ns2:Finalidad>

<ns2:Consentimiento>Si</ns2:Consentimiento>

<ns2:Funcionario>

<ns2:NombreCompletoFuncionario>Tramitador NISAE</ns2:NombreCompletoFuncionario>

<ns2:NifFuncionario>12345678Z</ns2:NifFuncionario>

</ns2:Funcionario>

<ns2:IdExpediente>X53JS/20150713/001</ns2:IdExpediente>

</ns2:Solicitante>

<ns2:Titular>

<ns2:Nombre>**ANTONIO**</ns2:Nombre>

<ns2:Apellido1>**MACHADO**</ns2:Apellido1>

<ns2:Apellido2></ns2:Apellido2>

</ns2:Titular>

<ns2:Transmision>

<ns2:CodigoCertificado>SWIOFILUNIMEC</ns2:CodigoCertificado>

<ns2:IdSolicitud>X53JI00000000201705150003</ns2:IdSolicitud>

<ns2:IdTransmision>X53JI00000000201705150003TR</ns2:IdTransmision>

<ns2:FechaGeneracion>2018-04-05T13:35:12.068+02:00</ns2:FechaGeneracion>

</ns2:Transmision>

</ns2:DatosGenericos>

<dat:DatosEspecificos xmlns:dat="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/datosespecificos">

<dat:Retorno>

<dat:DatosTraza>

<dat:IdTraza>x53jiX53JI000000002017051500032018040513350772T0</dat:IdTraza>

<dat:IdSolicitud>X53JI00000000201705150003</dat:IdSolicitud>

<dat:FechaCertificado>2018-04-05T13:35:12.121+02:00</dat:FechaCertificado>

</dat:DatosTraza>

<dat:EstadoResultado>

<dat:Resultado>**0003**</dat:Resultado>

<dat:Descripcion>**TRAMITADA**</dat:Descripcion>

</dat:EstadoResultado>

<dat:ListaTitulares>

<dat:Titular>

<dat:DatosTitular>

<dat:Nombre>**ANTONIO**</dat:Nombre>

<dat:Apellido1>**MACHADO**</dat:Apellido1>

<dat:Apellido2>**BAUTISTA**</dat:Apellido2>

<dat:LugarNacimiento>

<dat:Pais>ESPAÑA</dat:Pais>

<dat:CodigoProvincia>28</dat:CodigoProvincia>

<dat:Provincia>MADRID</dat:Provincia>

<dat:Municipio>MADRID</dat:Municipio>

<dat:Localidad>MADRID</dat:Localidad>

</dat:LugarNacimiento>

<dat:FechaNacimiento>**16/09/1964**</dat:FechaNacimiento>

</dat:DatosTitular>

<dat:ListaTitulos>

<dat:DatosTitulacion>

<dat:DatosCentro>

<dat:CodigoUniversidad>23</dat:CodigoUniversidad>

<dat:Universidad>Universidad Autónoma de Madrid</dat:Universidad>

<dat:CodigoCentro>28027072</dat:CodigoCentro>

<dat:Centro>Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales</dat:Centro>

<dat:CodigoProvincia>28</dat:CodigoProvincia>

<dat:Provincia>MADRID</dat:Provincia>

</dat:DatosCentro>

<dat:DatosTitulo>

<dat:CodigoTitulacion>306</dat:CodigoTitulacion>

<dat:Titulacion>Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales</dat:Titulacion>

<dat:CodigoTipoTitulo>**04**</dat:CodigoTipoTitulo>

<dat:TipoTitulo>**Licenciado**</dat:TipoTitulo>

<dat:FechaFinalizacion>22/06/2007</dat:FechaFinalizacion>

<dat:FechaExpedicion>23/02/1989</dat:FechaExpedicion>

<dat:CodigoPaisExpedicion>724</dat:CodigoPaisExpedicion>

<dat:PaisExpedicion>ESPAÑA</dat:PaisExpedicion>

<dat:NumeroTitulo>1989000278</dat:NumeroTitulo>

<dat:RegistroUniversitario>000021970</dat:RegistroUniversitario>

</dat:DatosTitulo>

</dat:DatosTitulacion>

</dat:ListaTitulos>

</dat:Titular>

</dat:ListaTitulares>

</dat:Retorno>

</dat:DatosEspecificos>

</ns2:TransmisionDatos>

</ns2:Transmisiones>

</ns2:Respuesta> </S:Body>

</S:Envelope>

Anexo II: Información relevante sobre la calidad de los datos devueltos por el Ministerio de Educación

Este apartado trata de describir la situación actual del servicio de consulta de titulaciones oficiales, así como un procedimiento (aviso) a incluir de cara a los/as “ciudadanos/as” para que en caso de poseer algún título que no sea ofrecido a través de la consulta al servicio de Verificación de Títulos, el/la ciudadano/a pueda solicitar al MEC que registre en su BBDD la información del título que falta y ésta sea accesible de manera automatizada.

Toda la información relacionada con este procedimiento se encuentra en la carpeta adjunta a esta guía (*DatosTitulaciones*) en el siguiente documento publicado por el Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas (MINHAP), con el objetivo de poder actualizar los datos ofrecidos a través de su Plataforma de Intermediación y Servicio de Verificación de Títulos oficiales:

[*PI\_Procedimiento\_Consulta\_Titulaciones\_Oficiales.pdf*](https://jakina.elkarlan.euskadi.eus/webguneak/PLATEA/publico/Documentacin%20Pblica/PLATEA-TRAMITACION/Guías%20de%20uso/Interoperabilidad/Interoperabilidad%20Externa/Guías%20de%20Uso/PI_Procedimiento_Consulta_Titulaciones_Oficiales.pdf)

1. ***Consulta de Títulos de un ciudadano***

Por otro lado, en este mismo documento se recogen las fechas a partir de las cuales son fiables los datos devueltos por el Servicio de Consulta de Títulos Universitarios por filiación:

[*PI\_Procedimiento\_Consulta\_Titulaciones\_Oficiales.pdf*](https://jakina.elkarlan.euskadi.eus/webguneak/PLATEA/publico/Documentacin%20Pblica/PLATEA-TRAMITACION/Guías%20de%20uso/Interoperabilidad/Interoperabilidad%20Externa/Guías%20de%20Uso/PI_Procedimiento_Consulta_Titulaciones_Oficiales.pdf)

1. ***Calidad de datos de Títulos***
2. ***Anexo: Otra información relevante del servicio de consulta de Títulos***

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,...

Los datos completos ofrecidos datan desde el año **1991**.

La lista de descripciones es la siguiente:

|  |  |
| --- | --- |
| **Código de título** | **Tipo de título** |
| **0A** | Especialista |
| **0B** | Diploma Post-grado |
| **0C** | Título Superior Extranjero (Acceso Doctorado) |
| **0D** | Título Profesional Superior Estatal  (Acceso Doctor) |
| **0E** | Tit. o Estudio Equivalente a Título Universitario |
| **0F** | Título Profesional |
| **0G** | Máster |
| **0H** | Grado |
| **0J** | Equivalente a Tit. Ldo. (Títulos Eclesiásticos) |
| **0K** | Tít. o Est. equiv. Ldo.(Ens. Artíst.)Acce.Doctor |
| **01** | Diplomado/Maestro |
| **02** | Arquitecto Técnico |
| **03** | Ingeniero Técnico |
| **04** | Licenciado |
| **05** | Arquitecto |
| **06** | Ingeniero |
| **07** | Doctor |
| **08** | Estudios Extranjeros Homologados  (Acceso Doctor) |
| **09** | Estudios Extranjeros No Homologados  (Acceso Doctor) |
| **10** | Estudios Extranjeros Equivalentes  (Acceso Doctor) |
| **11** | Título o Diploma homologado a uno de Catálogo |

***Tabla 2.- Titulaciones posteriores a 1991***

Para años anteriores a 1991 (hasta **1894**) existen datos completos de las siguientes carreras:

**Tipo de título**

|  |
| --- |
| 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 3.- Titulaciones anteriores a 1991***