

Junta de Andalucía

Cofinanciado por la Unión Europea

GOBIERNO DE ESPAÑA

Fondos Europeos

Junta de Andalucía

SCSP

Manual de programador de los servicios proporcionados por la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE)

Versión: <v01r03>

Fecha: 17/11/2026

Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso y por escrito de la Junta de Andalucía.

HOJA DE CONTROL

Título	Manual de programador de los servicios proporcionados por la CRUE		
Nombre del Fichero	WAN013T_Manual_Programador_Servicios_SCSP_CRUE_0103.odt		
Autor	DGEDGA		
Versión / Edición	<v01r03>	**Fecha Versión**	17/11/2026
		Nº Total Páginas	41

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Descripción	Fecha
v01r00	Versión original	19/12/2023
v01r01	Corrección erratas y formato	02/04/2024
v01r02	Se actualiza la lista de universidades disponibles	30/01/2026
v01r03	Se actualiza la consejería y portada	16/11/2026

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos	Cargo	Área	Nº Copias
Manuel Escobar Montes	Jefe de Servicio	CHIE / DGEDGA	1

ÍNDICE

1 INTRODUCCIÓN....4

1.1. Propósito....4

1.2. Alcance....4

2 Elemento BusObject....6

3 Funcionamiento general de los servicios SCSP....7

4 Estructura de datos E/S....10

5 Servicio de Consulta de datos de matrículas....12

5.1. Descripción del servicio....12

5.2. Requisitos....14

5.2.1 Información de Entrada....14

5.2.2 Información de salida....16

5.2.3 Ejemplos de Xml....25

5.3. Detalles de la consulta....31

5.4. Universidades disponibles para la consulta....32

5.5. Respuestas de negocio....33

6 Control de errores....34

6.1. Posibles valores de error....37

6.1.1 Errores propios del Bus....37

6.1.2 Errores de autorización....38

6.1.3 Errores funcionales....39

7 Bibliografía y referencias....41

1 INTRODUCCIÓN

1.1. Propósito

El objetivo de este documento es describir la forma de acceso a los servicios de **Sustitución de Certificados en Soporte Papel** de la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (en adelante CRUE). Queda fuera del ámbito del presente documento la descripción de las bases del funcionamiento de la tecnología SOAP en la que se basan los WebServices. Aun así se proporciona una breve descripción y ejemplos de petición de un cliente a los servicios.

1.2. Alcance

Este documento esta dirigido a los equipos de desarrollo que deseen utilizar los servicios de Sustitución de Certificados en Soporte Papel.

Para la utilización de los servicios por parte de un sistema de información se deberá garantizar:

- La adecuación del sistema para garantizar que únicamente se realicen consultas de datos correspondientes a finalidades expresamente habilitadas en la Plataforma SCSP de la Junta de Andalucía.

- La implantación en el sistema de los mensajes y avisos oportunos para que los usuarios tramitadores realicen, en las tareas de grabación de datos y durante la tramitación, las necesarias comprobaciones en cuanto a la existencia de los consentimientos expresos para las consultas telemáticas de datos, de acuerdo con los formularios aportados por las personas interesadas, no realizándose consulta alguna a menos que los usuarios gestores hayan expresado en el sistema (por ejemplo, mediante la cumplimentación de un elemento tipo "checkbox") que han realizado las citadas comprobaciones y se verifica la existencia de los consentimientos expresos de manera fehaciente en los formularios administrativos, debiéndose asimismo registrar el concreto usuario gestor que realiza las comprobaciones en cada caso.

- La incorporación a los manuales de usuario del sistema, de contenidos relativos a lo expresado en el punto anterior.

Durante el desarrollo y mantenimiento del sistema y en especial en las tareas de diseño, codificación y pruebas, se deberá prestar especial atención a la verificación de las garantías y directrices establecidas para la utilización de los servicios expresadas en el apartado correspondiente a la Plataforma SCSP en la web de soporte de administración electrónica de la Junta de Andalucía. En particular, en el caso de incorporación de nuevos procedimientos gestionados en el sistema, o cambios de normativa reguladora, que los mismos están expresamente incorporados en la Plataforma, con su correspondiente normativa reguladora.

No se deben realizar consultas reales (producción) con propósitos de prueba.

Se considerará como uso irregular o indebido la consulta de datos relativa a interesados concretos cuyas solicitudes o expedientes no se encuentren tramitándose en los procedimientos, trámites o servicios autorizados o de aquellos sobre los que no conste su consentimiento expreso.

La realización de consultas con tipo de consentimiento por Ley para un procedimiento deberá ser autorizada expresamente por la Unidad Responsable de Autorización y gestora de la Plataforma, en el proceso de alta e incorporación a la plataforma del procedimiento.

El sistema o usuario que solicita los datos NO debe usar, tratar, procesar o almacenar aquellos no estrictamente necesarios e indispensables para el trámite administrativo correspondiente, explícitamente recogidos en su normativa reguladora.

La realización de consultas masivas o de un gran número de consultas de manera continuada en un periodo de tiempo, deberá ser comunicada y acordada previamente con el soporte técnico de la plataforma.

2 Elemento BusObject

El elemento busObject va a ser necesario en la invocación de **todos los servicios** y se utilizará para recoger toda la información de control, invocación y error.

Inicialmente se especifica un conjunto de valores obligatorios que podrá aumentar en función de los servicios que se soliciten. A continuación se describen los campos del objeto con los valores obligatorios por defecto y en cada servicio se añadirán, de ser necesario, otros campos obligatorios.

Nombre	Etiqueta XML	Tipo	Obligatorio	Descripción
busObject.componenteDestino				
Nombre del Usuario en el sistema	usuario	Texto (30)	*	Usuario en de la aplicación cliente para el servicio invocado
Password del Usuario en el sistema	password	Texto (30)	*	Password de la aplicación cliente para el servicio invocado

(*) Elementos obligatorios en la invocación de todos los servicios

La aplicación cliente podrá disponer de uno o varios usuarios de manera que la información de nombre y clave del usuario será obligatorio en cada petición de datos.

Ejemplo de objeto BusObject

```
<busObject>
        <componenteDestino>
                < usuario>xxxxx</usuario>
              < password>yyyyy</ password>
        </componenteDestino>

</busObject>
```

3 Funcionamiento general de los servicios SCSP

El componente Bus de Integración va a proporcionar un interfaz de acceso mediante Web Services; la comunicación por tanto se establece mediante protocolo SOAP. Por otra parte, la conexión se realizará por aplicación, es decir, los clientes de los servicios del Bus serán aplicaciones externas desarrolladas en el ámbito de la Administración de la Junta de Andalucía.

Será necesario que cada sistema peticionario se autentique mediante el uso de certificados de componente; la comunicación se establecerá mediante protocolo https.

El desarrollo de un nuevo sistema cliente que necesite utilizar los servicios del Bus de Integración debe ser capaz de implementar un interfaz de conexión mediante Web Services, para lo cual será necesario utilizar el fichero de descriptor del webservice, **WSDL** (Web Service Description Language) de cada servicio que necesite utilizar.

La forma de obtener el fichero WSDL de cada webservice será simplemente invocando al webservice desde un explorador de internet (Internet Explorer, Mozilla Firefox o similar) mediante la URL correspondiente al Web Service en cada caso.

Teniendo en cuenta que los Web Services en el Bus de Integración se implementan mediante archivos con extensión .jpd, una llamada tipo para obtener el WSDL será de la siguiente forma:

```
http://<host>:<puerto>/.../nombreWS.jpd?WSDL=
```

Posteriormente mediante una herramienta adecuada para la tecnología que utilice el sistema cliente, se interpretará el archivo WSDL, creando los objetos necesarios para la parte cliente que permita realizar una petición al Bus de Integración.

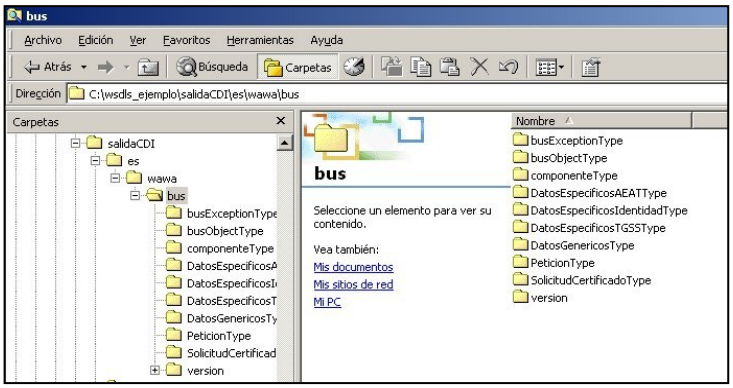
Como ejemplo, en el caso de utilizar el paquete Axis de Apache, existe una herramienta denominada *WSDL2Java* que permite generar el conjunto de clases Java con las cuales se podrá tanto construir los objetos del modelo del datos, como invocar los servicios.

El comando que permite generar las clases a partir del archivo con esta herramienta sería el siguiente:

```
%> java org.apache.axis.wsdl.WSDL2Java archivoWS.wsdl
```

Esto generará un directorio con un conjunto de clases correspondiente a los objetos del modelo de datos y otro con el conjunto de clases que permiten invocar a los servicios desde la aplicación cliente en Java.





La utilización de los servicios ha de realizarse en el marco de las iniciativas de supresión de la documentación en soporte papel requerida a la ciudadanía para la tramitación de los procedimientos administrativos. Para habilitar la consulta telemática de datos para un determinado procedimiento o finalidad, en primer lugar se ha de solicitar el alta del procedimiento o finalidad, mediante el correspondiente formulario disponible a tal efecto en la web de soporte de administración electrónica de la Junta de Andalucía a fin de comprobar lo relativo a los consentimientos expresos, formularios administrativos y normativa reguladora, así como proceder a la codificación del procedimiento y su incorporación al sistema. Los órganos cedentes de los datos solicitan la norma que establece el procedimiento o en la que se ampara el mismo y los artículos de la misma en los que figura la necesidad de justificar o acreditar como requisito el dato o certificado para el cual se quiere realizar las consultas. Las consultas deben realizarse para procedimientos inscritos en el Registro de Procedimientos y Servicios de la Junta de Andalucía (RPS) y en el Sistema de Información Administrativa (SIA)

Para cada consulta, se deberá indicar su finalidad. La estructura de este campo es la siguiente: "Cod_Procedimiento#::#Id_Expediente#::#TextoFinalidad"

El código de procedimiento (Cod_Procedimiento) se delimita por la primera secuencia de caracteres almohadilla, dos puntos, dos puntos, almohadilla (#::#). Cada procedimiento para el que se realiza una

consulta ha de tener asignado un código único identificativo, que se debe utilizar exclusivamente para las peticiones de dicho procedimiento. Este código tendrá una longitud de 20 caracteres y se facilitará por los responsables de la plataforma tras el proceso de alta del procedimiento y su validación por parte del órgano cedente de los datos (o para aquellos procedimientos que inicialmente no tuvieran código asignado, tras el pertinente proceso de regularización a realizar por el órgano responsable del procedimiento, que también requiere de validación por parte del órgano cedente de los datos).

El código de procedimiento en la plataforma se asigna de la siguiente forma:

- Si el procedimiento tiene habilitada la consulta de datos de residencia, se asigna por el órgano cedente de tales datos y es de la forma SVDR_AAAAMMDD_999999.

- En caso contrario, se asigna de acuerdo con el número de inscripción en el Registro de Procedimientos Administrativos de la Junta de Andalucía, y es de la forma CRPA_999999999999999.

El identificador de expediente (Id_Expediente) debe tener una longitud OBLIGATORIA de 20 posiciones y ha de ser único por cada expediente, solicitud, etc. relativo al procedimiento para el cual se recaban los datos, siendo requisito la trazabilidad de la consulta realizada hacia el expediente, solicitud, etc. particular. Entre los 20 caracteres puede incluirse cualquier carácter alfanumérico, habiendo al menos 5 no blancos.

En el texto de finalidad (TextoFinalidad) se debe indicar el nombre del procedimiento. Se trata de un texto con un máximo de 100 caracteres.

En relación con la aplicación informática peticionaria, se deberán atender las directrices y garantías especificadas en el apartado correspondiente a la plataforma en la web de soporte de administración electrónica de la Junta de Andalucía y en la documentación técnica de los servicios.

4 Estructura de datos E/S

Los archivos de descripción de los webservices (WSDL) contendrán, para cada objeto del modelo utilizado, la estructura **completa** con todos los campos, sin embargo en cada servicio se utilizará un **subconjunto** de estos datos y por tanto, para utilizar dichos objetos será muy importante tener en cuenta los siguientes puntos:

- ✓ **Descripción de Objetos**: En la descripción que se ofrece de cada servicio se facilita una tabla donde se especifica **únicamente**, los campos utilizados en el servicio, tanto en entrada como en salida.

- ✓ **Campos Obligatorios**: A no ser que se especifique lo contrario, **todos** los campos que se enumeren para los objetos de entrada deberán enviarse e igualmente todos los campos que se especifiquen en los objetos de salida se devolverán en la respuesta.

- ✓ **Campos Opcionales**: En los casos en los que exista campos opcionales se definirá claramente su uso, de manera que si fuera necesario se explicará en cada caso la forma de uso del servicio con y sin estos campos opcionales.

- ✓ **Resto de campos de un objeto**: Los campos u objetos que no se utilicen como datos en la llamada a un servicio, no será necesario incluirlos.

- ✓ **Respuesta de error**: En caso de que se produzca error en el proceso la respuesta de cada servicio seguirá devolviendo el mismo objeto, con la particularidad de que contendrá información relativa al error. El contenido de la respuesta se corresponderá con lo descrito en el apartado Control de Errores.

En las peticiones, el objeto de entrada es el mismo que en salida, sin embargo, **los campos** del objeto utilizados varían de un caso a otro. En entrada se piden campos con datos de organismo y del titular del documento sobre la que hacer la consulta. En la respuesta se devuelven dichos datos y además, información adicional sobre la petición, así como datos sobre el resultado de la consulta.

5 Servicio de Consulta de datos de matrículas

5.1. Descripción del servicio

Este servicio proporciona la lista de matrículas universitarias de un ciudadano disponible en cada una de las Universidades Españolas:

Para realizar la consulta de los datos de matrículas de ciudadanos será obligatorio indicar los siguientes datos:

- Documentación / Curso / Universidad

Opcionalmente se podrán indicar los siguientes datos:

- Nombre / Primer Apellido / Segundo Apellido / Cursos anteriores al indicado en el campo "Curso"

La información que devolverá el servicio, en caso de que la consulta sea satisfactoria, es la siguiente por cada matrícula:

- Universidad
  - Nombre / Naturaleza
- Titular
  - Nombre y Apellidos / Documentación / Sexo / Fecha de Nacimiento
- Titulación.
  - Nombre / Itinerario curricular.
  - Título conferido.
    - Nombre / MECES (Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior) / Rama / Código RUCT (Registro de Universidades, Centros y Títulos)
  - Centro.
    - Nombre / Vinculación / Provincia / Municipio / Localidad / Código Postal / Dirección
- Detalle de la matrícula.
  - Curso académico / Fecha / Dedicación

▪ Resumen de créditos.

- Matriculados.

- Reconocidos.

▪ Resumen económico (No se consideran las subvenciones, exenciones y descuentos.

- Total.

- Abonado.

▪ Código (Propio o adscrito).

• Lengua RUCT (Puede tomar los valores: castellano, euskera, catalán, gallego, valenciano y balear).

Importante:

La consulta sólo se realizará por curso académico único y no por rango de cursos, por ejemplo:

2012-2015 -> No permitido.

2012-2013 -> Permitido.

Las consultas anteriores a 2000-01 no está disponibles.

URL de acceso:

https://<host>/services/INT_PUB_CONSULTA_DATOS_MATRICULAS_UNIVERSITARIAS_CRUE_V1.0.0

Host desarrollo: ws247.juntadeandalucia.es

Host producción: ws248.juntadeandalucia.es

5.2. Requisitos

Para poder realizar peticiones hacia los servicios del Bus de Conexión el sistema cliente deberá estar dado de alta previamente. En el alta se proporcionará un usuario y clave de acceso, que deberá incluirse con cada petición al servicio.

5.2.1 Información de Entrada

En entrada se pedirá un objeto de tipo **PeticionType** requiriendo exclusivamente la información descrita en la siguiente tabla:

Nombre	Etiqueta XML	Tipo	Descripción
peticion Será el objeto principal, que contendrá todos los datos descriptivos y técnicos de la solicitud del certificado.			
peticion.busObject Contendrá la información de control para la ejecución del servicio en el Bus. Los valores relevantes que deberán utilizarse en este objeto se encuentran definidos en el apartado Elemento busObject			
peticion.solicitudes Objeto que albergará el array de solicitudes de certificados			
peticion.solicitudes.solicitudTransmision Contendrá un elemento de solicitud de certificado.			
peticion.solicitudes.solicitudTransmision.DatosGenericos.EntidadSolicitante Contendrá datos relacionados con el organismo o entidad solicitante del certificado			
Finalidad	Finalidad	Texto(148)	La estructura de este campo es la indicada en el apartado "Funcionamiento general de los servicios SCSP" de este documento.
Tipo de Consentimiento	Consentimiento	Enumerado	Forma con la cual la persona ha dado consentimiento para la consulta de sus datos. Los posibles valores son: **Si**: La persona ha dado su consentimiento expreso. **Ley**: Una norma con rango de Ley habilita la consulta sin consentimiento expreso para el procedimiento.
peticion.solicitudes.solicitudTransmision.DatosGenericos.EntidadSolicitante.Funcionario Contendrá datos relacionados con el empleado responsable de la consulta			

Nombre Completo del empleado	NombreCompletoFuncionario	Texto(250)	Nombre completo del empleado público que realiza la consulta. En caso de consulta automática realizada por aplicación informática, nombre completo del empleado público responsable de la aplicación (no personal externo). La persona en cuestión deberá ser informada de que esta información se incorporará a la información que se remite al órgano cedente de los datos. Es responsabilidad de la entidad usuaria del servicio el mantener debidamente actualizada esta información.
Nif del empleado	NifFuncionario	Texto(9)	NIF del empleado público que realiza la consulta. En caso de consulta automática realizada por aplicación informática, NIF del empleado público responsable de la aplicación (no personal externo). La persona en cuestión deberá ser informada de que esta información se incorporará a la información que se remite al órgano cedente de los datos. Es responsabilidad de la entidad usuaria del servicio el mantener debidamente actualizada esta información.
peticion.solicitudes.solicitudTransmision.DatosGenericos.Titular Objeto que contendrá los datos de la persona titular sobre la que se solicita el certificado			
Tipo de documento	TipoDocumentacion	Enumerado	Tipo de documento que identifica al titular sobre el que se realiza la consulta. Posibles valores: DNI o NIE
Numero del documento	Documentacion	Texto(14)	Número de documento según el TipoDocumentacion. Este campo contiene el número de documento del ciudadano del que se quiere consultar sus datos, según se trate de un ciudadano español o extranjero. La codificación de este campo es la siguiente: • **DNI** (ciudadano español): 8 dígitos + Carácter Control. • **NIE** (ciudadano extranjero): [X,Y,Z] + 7 dígitos + Carácter Control Aquellos DNIs que tengan menos de 8 dígitos deberán ser rellenados con 0 por la izquierda. **NOTA:** debe corresponderse obligatoriamente el formato con el tipo de documento escogido.
Nombre completo del Titular del documento	NombreCompleto	Texto(122)	Nombre completo del titular de la solicitud.
Nombre Titular del documento	Nombre	Texto(40)	Nombre del titular de la solicitud
Primer Apellido del titular	Apellido1	Texto(40)	Primer Apellido del titular de la solicitud.

Segundo apellido del titular	Apellido2	Texto(40)	Segundo Apellido del titular de la solicitud.
peticion.solicitudes.solicitudTransmision.datosEspecificos.Consulta Contendrá el conjunto de datos específicos necesarios para realizar la llamada al servicio			
CursoAcademico	CursoAcademico	Texto(7)	Curso académico del que se desean consultar los datos El formato será YYYY-YY, por ejemplo 2015-16 Véase Detalles de la consulta
IncluyeCursosAcademicosPrevios	IncluyeCursosAcademicosPrevios	Boolean	Indica si se incluirán en la respuesta los cursos previos a la consulta Puede tomar los valores - **true** : Incluirá los cursos previos - **false** : No incluirá los cursos previos Si no se incluye no se devuelven.
peticion.solicitudes.solicitudTransmision.datosEspecificos.Consulta.ListaIdentificadoresUniversidad Contiene información sobre el mediador para el que se va a realizar la consulta. Véase Detalles de la consulta			
IdentificadorUniversidad	IdentificadorUniversidad	Texto(3)	Identificadores de las universidades a las que se van a realizar las peticiones. Corresponde al código RUCT de la universidad https://www.educacion.gob.es/ruct/listauniversidades.action?actual=universidades Véase Universidades disponibles para la consulta

5.2.2 Información de salida

A la salida se devolverá un objeto tipo **PeticionType** con los siguientes campos

Nombre	Etiqueta XML	Tipo	Descripción
peticion.atributos Objeto que contendrá la información de los atributos de control propios de la petición del certificado que se podrán utilizar a posteriori para identificar y localizar una solicitud concreta.			
Identificador de la petición realizada	idPeticion	Texto(40)	Identificador único de petición. Permitirá identificar de manera unívoca la petición de certificados.

Identificador Codificado de consulta	idCodificado	Texto(-)	Identificador de la petición codificado, se utilizará en la herramienta corporativa para hacer consultas **a posteriori** de certificados solicitados
Numero de solicitudes de la petición	numElementos	Texto(7)	Será el número de solicitudes que incluye la petición, en el caso de las peticiones síncronas siempre será 1.
Fecha de la petición	timeStamp	Texto(29)	TimeStamp de fecha y hora en la que se realiza la petición.
peticion.atributos.estado Objeto que contendrá la información del estado de la petición.			
Código de estado	codigoEstado	Texto(4)	Código identificativos del estado de la petición . En el caso de las peticiones síncronas contendrá siempre el valor "0003". En el caso de las asíncronas contendrá el valor "0003" si la respuesta ya está disponible o bien el valor "0002", en caso de que la respuesta aún no esté disponible, caso en el que en la respuesta no habrá transmisiones y se devolverá un nuevo TER (Tiempo Estimado de Respuesta).
Código de estado secundario	codigoEstadoSecundario	Texto(16)	Código de error secundario, para incorporar códigos de error internos de los sistemas.
Literal de Error	literalError	Texto(255)	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).
Tiempo Estimado de la Respuesta	TiempoEstimadoRespuesta	Entero	Tiempo estimado de respuesta. Su valor no es relevante cuando la comunicación es síncrona
Código de Certificado	codCertificado	Texto(20)	Descripción técnica del tipo de certificado solicitado. Será una cadena identificativa con la que el Ministerio identifica al tipo de solicitud. **SVDMATUNIVWS01**
peticion.solicitudes.solicitudTransmision Será un array que podrá incluir de 1 a n solicitudes de petición de certificado. Para el caso de las solicitudes síncronas el array contendrá únicamente un elemento			
peticion.solicitudes.solicitudTransmision.DatosGenericos.Emisor Conjunto de datos descriptivos de la Entidad que actúa como emisor del certificado			
Nif Emisor	NifEmisor	Texto(10)	NIF de la Entidad u organismo que actúa como emisor del certificado
Nombre emisor	NombreEmisor	Texto(50)	Nombre de la entidad que actúa como emisor.

Peticion.solicitudes.solicitudTransmision. DatosGenericos.EntidadSolicitante Contendrá datos relacionados con el organismo o entidad solicitante del certificad			
Entidad Solicitante	IdentificadorSolicitante	Texto(10)	Código identificador de la entidad que actúa como solicitante.
Nombre entidad Solicitante	NombreSolicitante	Texto(50)	Nombre de la entidad que actúa como solicitante del certificado
Finalidad	Finalidad	Texto(250)	Texto descriptivo que indique la finalidad para la que se solicita el certificado
Tipo de Consentimiento	Consentimiento	Enumerado	Forma con la cual la persona ha dado consentimiento para la consulta de sus datos. Los posibles valores son: **Si**: La persona ha dado su consentimiento expreso. **Ley**: Una norma con rango de Ley habilita la consulta sin consentimiento expreso para el procedimiento.
peticion.solicitudes.solicitudTransmision.DatosGenericos.EntidadSolicitante.Funcionario Contendrá datos relacionados con el empleado responsable de la consulta			
Nombre Completo del empleado	NombreCompletoFuncionario	Texto(250)	Nombre completo del empleado público que realiza la consulta. En caso de consulta automática realizada por aplicación informática, nombre completo del empleado público responsable de la aplicación (no personal externo). La persona en cuestión deberá ser informada de que esta información se incorporará a la información que se remite al órgano cedente de los datos. Es responsabilidad de la entidad usuaria del servicio el mantener debidamente actualizada esta información.
Nif del empleado	NifFuncionario	Texto(9)	NIF del empleado público que realiza la consulta. En caso de consulta automática realizada por aplicación informática, NIF del empleado público responsable de la aplicación (no personal externo). La persona en cuestión deberá ser informada de que esta información se incorporará a la información que se remite al órgano cedente de los datos. Es responsabilidad de la entidad usuaria del servicio el mantener debidamente actualizada esta información.
peticion.solicitudes.solicitudTransmision. DatosGenericos.Transmision Contendrá el conjunto de datos con los que se podrá describir el resultado de la petición del certificado			
Tipo de Certificado solicitado	codCertificado	Texto(64)	Descripción técnica del tipo de certificado solicitado. Será una cadena identificativa con la que el Ministerio identifica al tipo de solicitud. **SVDMATUNIVWS01**

Identificador de la solicitud	idSolicitud	Texto(40)	Será el identificador único de una solicitud concreta. Ya que una petición asíncrona podrá tener de 1 a n solicitudes, será necesario poder identificar cada solicitud por separado. En el caso de las peticiones síncronas coincidirá con el identificador único de petición.
Fecha de generación	FechaGeneracion	Texto(29)	Fecha de generación de la respuesta
Identificador de transmisión	IdTransmision	Texto(29)	Identificador de la transmisión
peticion.solicitudes.solicitudTransmision.DatosGenericos.Titular Objeto que contendrá los datos de la persona titular sobre la que se solicita el certificado			
Tipo de documento	TipoDocumentacion	Enumerado	Tipo de documento que identifica al titular sobre el que se realiza la consulta. Posibles valores: DNI o NIE
Numero del documento	Documentacion	Texto(14)	Número del documento que identifica al titular de la petición de datos. Este campo contiene el número de documento del ciudadano del que se quiere consultar sus datos, según se trate de un ciudadano español o extranjero. La codificación de este campo es la siguiente: • **DNI** (ciudadano español): 8 dígitos + Carácter Control. • **NIE** (ciudadano extranjero): [X,Y,Z] + 7 dígitos + Carácter Control **NOTA:** debe corresponderse obligatoriamente el formato con el tipo de documento escogido.
Nombre completo del Titular del documento	nombreCompleto	Texto(122)	Nombre completo del titular de la solicitud
Nombre Titular del documento	Nombre	Texto(40)	Nombre Titular del documento
Primer Apellido del titular	Apellido1	Texto(40)	Primer Apellido del Titular del documento
Segundo apellido del titular	Apellido2	Texto(40)	Segundo Apellido del Titular del documento
peticion.solicitudes.solicitudTransmision.datosEspecificos Contendrá el conjunto de datos con los que se la aplicación cliente podrá describir el resultado de la petición del certificado			

peticion.solicitudes.solicitudTransmision.datosEspecificos.Retorno Contiene la información de respuesta para una consulta realizada.			
peticion.solicitudes.solicitudTransmision.datosEspecificos.Retorno.Estado Objeto que contendrá la información del estado de la respuesta			
Código de estado	CodigoEstado	Texto	Código de estado o error Véase Respuestas de negocio
Literal	Literal	Texto(255)	Descripción de estado de la respuesta Véase Respuestas de negocio
peticion.solicitudes.solicitudTransmision.datosEspecificos.Retorno.ListaDatosMatricula Contiene el listado de matrículas devueltas para la consulta realizada			
peticion.solicitudes.solicitudTransmision.datosEspecificos.Retorno.ListaDatosMatricula.DatosMatricula Contiene los datos de cada matrícula devuelta			
LenguaRUCT	LenguaRUCT	Texto(2)	Indica la lengua en la que se devuelven los datos, corresponde al código RUCT. Puede tomar los valores: • **01** : Castellano • **02** : Eusquera • **03** : Catalán • **04** : Gallego • **05** : Valenciano • **06** : Balear
peticion.solicitudes.solicitudTransmision.datosEspecificos.Retorno.ListaDatosMatricula.DatosMatricula.Universidad Datos de la Universidad a la que pertenece la matrícula			
Nombre	Nombre	Texto	Nombre de la Universidad a la que pertenece la matrícula
CodigoRUCT	CodigoRUCT	Texto(3)	Código RUCT de la Universidad. Puede ver las equivalencias de códigos RUCT en: https://www.educacion.gob.es/ruct/listauniversidades.action?actual=universidades

peticion.solicitudes.solicitudTransmision.datosEspecificos.Retorno.ListaDatosMatricula.DatosMatricula.Universidad.Naturaleza Indica la naturaleza de la Universidad			
Descripcion	Descripcion	Texto	Descripción de la naturaleza de la Universidad
Codigo	Codigo	Texto	Código de la naturaleza de la Universidad. Puede tomar los valores: - **Privada** : Cuando la Universidad es Privada - **Publica** : Cuando la universidad es pública
peticion.solicitudes.solicitudTransmision.datosEspecificos.Retorno.ListaDatosMatricula.DatosMatricula.Titular Datos del titular de la matrícula devuelta			
Nombre	Nombre	Texto	Nombre del titular de la matrícula devuelta
TipoDocumentacion	TipoDocumentacion	Texto	Tipo de documentación del titular de la matrícula devuelta. Puede tomar los siguientes valores: DNI, NIE o Pasaporte
Documentacion	Documentacion	Texto	Documentación del titular de la matrícula devuelta
FechaNacimiento	FechaNacimiento	Fecha	Fecha de nacimiento del titular de la matrícula devuelta. El formato será YYYY-MM-DD
peticion.solicitudes.solicitudTransmision.datosEspecificos.Retorno.ListaDatosMatricula.DatosMatricula.Titular.Apellidos Apellidos del titular de la matrícula devuelta			
Apellido	Apellido	Texto	Listado de apellidos del titular de la matrícula devuelta
peticion.solicitudes.solicitudTransmision.datosEspecificos.Retorno.ListaDatosMatricula.DatosMatricula.Titular.Sexo Sexo del titular de la matrícula devuelta			
Descripcion	Descripcion	Texto	Descripción del sexo del titular de la matrícula devuelta
Codigo	Codigo	Texto	Código del sexo del titular de la matrícula devuelta. Puede tomar los siguientes valores: - **Hombre** - **Mujer**
peticion.solicitudes.solicitudTransmision.datosEspecificos.Retorno.ListaDatosMatricula.DatosMatricula.Titulacion Datos de la titulación que corresponde a la matrícula devuelta			

Nombre	Nombre	Texto	Nombre de la titulación que corresponde a la matrícula
ItinerarioCurricular	ItinerarioCurricular	Boolean	Se informará en el caso de itinerarios curriculares concretos, cursos puentes o adaptaciones al grado según el Real Decreto 1393/2007 de 29 de Octubre. Puede tomar los valores: - **true** : Si tiene un itinerario concreto - **false** : Si no tiene un itinerario concreto
Codigo	Codigo	Texto	Código de la titulación
peticion.solicitudes.solicitudTransmision.datosEspecificos.Retorno.ListaDatosMatricula.DatosMatricula.Titulacion.TituloConferido Datos del título conferido			
Nombre	Nombre	Texto	Nombre del título conferido
CodigoRUCT	CodigoRUCT	Texto	Código RUCT del título, puede tomar los valores siguientes: https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios Si el título no se encuentra dado de alta en el MECD vendrá indicado como ND (No Disponible)
peticion.solicitudes.solicitudTransmision.datosEspecificos.Retorno.ListaDatosMatricula.DatosMatricula.Titulacion.TituloConferido.MECES Nivel del título conferido Marco Español de Cualificación para la Educación Superior (MECES)			
Descripcion	Descripcion	Texto	Descripción del nivel MECES
Codigo	Codigo	Texto	Código del nivel MECES, puede tomar los siguientes valores: - **2** : Grado - **3** : Máster - **4** : Doctor
peticion.solicitudes.solicitudTransmision.datosEspecificos.Retorno.ListaDatosMatricula.DatosMatricula.Titulacion.TituloConferido.Rama Descripción de la rama del título			
Descripcion	Descripcion	Texto	Descripción de la rama del título

Codigo	Codigo	Texto	Código de la rama del título, puede tomar los siguientes valores: - ArtesHumanidades - Ciencias - CienciasSalud - CienciasSocialesJuridicas - IngenieriaArquitectura
peticion.solicitudes.solicitudTransmision.datosEspecificos.Retorno.ListaDatosMatricula.DatosMatricula.Titulacion.Centro Datos del centro donde se cursa la titulación			
Nombre	Nombre	Texto	Nombre del centro donde se cursa la titulación
CodigoRUCT	CodigoRUCT	Texto(3)	Código RUCT del centro Los códigos RUCT se pueden obtener de: https://www.educacion.gob.es/ruct/consultacentros.action?actual=centros En caso de programas de doctorado anteriores al Real Decreto 56/2005 de 21 de Enero se hará constar el departamento
peticion.solicitudes.solicitudTransmision.datosEspecificos.Retorno.ListaDatosMatricula.DatosMatricula.Titulacion.Centro.Vinculacion Vinculación con el centro			
Descripcion	Descripcion	Texto	Descripción de la vinculación con el centro
Codigo	Codigo	Texto	Código de la vinculación con el centro, puede tomar los siguientes valores: - Propio - Adscrito
peticion.solicitudes.solicitudTransmision.datosEspecificos.Retorno.ListaDatosMatricula.DatosMatricula.Titulacion.Centro.Ubicacion Ubicación del centro donde se realiza la titulación.			
Provincia	Provincia	Texto(2)	Código de provincia donde se ubica el centro. La codificación será INE http://www.ine.es/daco/daco42/codmun/codmun11/11codmunmapa.htm

Municipio	Municipio	Texto(3)	Código de municipio donde se ubica el centro. La codificación será INE http://www.ine.es/daco/daco42/codmun/codmun11/11codmunmapa.htm
Localidad	Localidad	Texto	Literal de la localidad donde se ubica el centro.
CodigoPostal	CodigoPostal	Texto(5)	Código postal de la ubicación del centro.
Direccion	Direccion	Texto	Dirección del centro.
peticion.solicitudes.solicitudTransmision.datosEspecificos.Retorno.ListaDatosMatricula.DatosMatricula.Titulacion.DetallesMatricula Datos relativos a la matrícula del alumno.			
CursoAcademico	CursoAcademico	Texto(7)	Curso académico al que pertenece la matrícula. Es único por titulación, el formato será YYYY-YY por ejemplo 2016-17
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha en la que se realiza la matrícula. El formato será YYYY-MM-DD
peticion.solicitudes.solicitudTransmision.datosEspecificos.Retorno.ListaDatosMatricula.DatosMatricula.Titulacion.DetallesMatricula.Dedicacion Indicará la dedicación a la titulación matriculada			
Descripcion	Descripcion	Texto	Descripción de la dedicación a la titulación matriculada.
Codigo	Codigo	Texto	Será en función a la normativa de permanencia. Puede tomar los valores siguientes: - **TiempoCompleto** : Cuando sea a tiempo completo - **TiempoParcial** : Cuando sea a tiempo parcial - **Otra** : En otros casos
peticion.solicitudes.solicitudTransmision.datosEspecificos.Retorno.ListaDatosMatricula.DatosMatricula.Titulacion.DetallesMatricula.ResumenCreditos Resumen de los créditos matriculados			
Matriculados	Matriculados	Decimal	Número de créditos matriculados a cursar por el estudiante
Reconocidos	Reconocidos	Decimal	Número de créditos convalidados, adaptados, reconocidos, etc...

peticion.solicitudes.solicitudTransmision.datosEspecificos.Retorno.ListaDatosMatricula.DatosMatricula.Titulacion.DetallesMatricula.ResumenEconomico Resumen económico de la matrícula. **No se consideran las subvenciones, exenciones y descuentos**			
Total	Total	Decimal	Importe total del coste de la matrícula para el estudiante en euros, una vez aplicados todos sus descuentos y recargos
Abonos	Abonos	Decimal	Importe abonado en euros por el estudiante para esa matrícula, en el instante de la consulta

5.2.3 Ejemplos de Xml

Se muestran a continuación ejemplos de los objetos xml tanto en entrada como en salida

Ejemplo Xml de entrada

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:open="http://www.openuri.org/" xmlns:pet="http://wawa.es/bus/PeticionCertificado"
xmlns:pet1="http://wawa.es/bus/PeticionType" xmlns:bus="http://wawa.es/bus/busObjectType"
xmlns:bus1="http://wawa.es/bus/busExceptionType" xmlns:com="http://wawa.es/bus/componenteType"
xmlns:v1="http://wawa.es/bus/version/v1_0" xmlns:sol="http://wawa.es/bus/SolicitudCertificadoType"
xmlns:dat="http://wawa.es/bus/DatosGenericosType"
xmlns:dat1="http://wawa.es/bus/DatosEspecificosType">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <open:peticionCliente2Bus>
         <pet:peticion>
            <pet1:busObject>
               <bus:componenteDestino>
                  <com:usuario>XXXXXX</com:usuario>
                  <com:password>YYYYYYYYYY</com:password>
               </bus:componenteDestino>
            </pet1:busObject>
            <pet1:Solicitudes>
               <sol:SolicitudTransmision>
                  <sol:datosGenericos>
                     <dat:EntidadSolicitante>
                        <dat:Finalidad>S4111001F_TEST_00001#::#00000000EXP/00000000#::#PRUEBAS
INTEGRACIÓN</dat:Finalidad>
                        <dat:Consentimiento>Si</dat:Consentimiento>
                        <dat:Funcionario>
                           <dat:NifFuncionario>44444444A</dat:NifFuncionario>
                           <dat:NombreCompletoFuncionario>Funcionario de
prueba</dat:NombreCompletoFuncionario>
                        </dat:Funcionario>
                     </dat:EntidadSolicitante>
                     <dat:Titular>
                        <dat:TipoDocumentacion>DNI</dat:TipoDocumentacion>
                        <dat:Documentacion>00000001R</dat:Documentacion>
                     </dat:Titular>
```

```
                </sol:datosGenericos>
                <sol:datosEspecificos>
                   <dat1:Consulta>
                      <dat1:ListaIdentificadoresUniversidad>
                       <dat1:IdentificadorUniversidad>027</dat1:IdentificadorUniversidad>
                       <dat1:IdentificadorUniversidad>012</dat1:IdentificadorUniversidad>
                       <dat1:IdentificadorUniversidad>034</dat1:IdentificadorUniversidad>
                       <dat1:IdentificadorUniversidad>064</dat1:IdentificadorUniversidad>
                      </dat1:ListaIdentificadoresUniversidad>
                      <dat1:CursoAcademico>2015-16</dat1:CursoAcademico>
<dat1:IncluyeCursosAcademicosPrevios>true</dat1:IncluyeCursosAcademicosPrevios>
                   </dat1:Consulta>
                </sol:datosEspecificos>
             </sol:SolicitudTransmision>
          </pet1:Solicitudes>
       </pet:peticion>
    </open:peticionCliente2Bus>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Xml Ejemplo Salida

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
   <SOAP-ENV:Body>
      <ns:peticionCliente2BusResponse xmlns:ns="http://www.openuri.org/">
         <pet:peticion xmlns:pet="http://wawa.es/bus/PeticionCertificado">
            <pet1:busObject xmlns:pet1="http://wawa.es/bus/PeticionType">
               <ns2:componenteDestino xmlns:ns2="http://wawa.es/bus/busObjectType">
                  <ns3:usuario xmlns:ns3="http://wawa.es/bus/componenteType">XXXXXX</ns3:usuario>
                  <ns4:password
xmlns:ns4="http://wawa.es/bus/componenteType">YYYYYYYYY</ns4:password>
               </ns2:componenteDestino>
            </pet1:busObject>
            <pet1:Atributos xmlns:pet1="http://wawa.es/bus/PeticionType">
               <pet1:idPeticion>CRUEMATUN00000000000000106</pet1:idPeticion>
               <pet1:idCodificado>d23b26cd7d1fcc76fadbf78b061b4afb</pet1:idCodificado>
               <pet1:timeStamp>2023-12-22T12:48:49.880+01:00</pet1:timeStamp>
               <pet1:estado>
                  <pet1:codigoEstado>0003</pet1:codigoEstado>
                  <pet1:codigoEstadoSecundario/>
                  <pet1:literalError>Tramitada</pet1:literalError>
                  <pet1:tiempoEstimadoRepuesta>0</pet1:tiempoEstimadoRepuesta>
               </pet1:estado>
               <pet1:codCertificado>SVDMATUNIVWS01</pet1:codCertificado>
            </pet1:Atributos>
            <pet1:Solicitudes xmlns:pet1="http://wawa.es/bus/PeticionType">
               <sol:SolicitudTransmision xmlns:sol="http://wawa.es/bus/SolicitudCertificadoType">
                  <sol:datosGenericos>
                     <dat:Emisor xmlns:dat="http://wawa.es/bus/DatosGenericosType">
                        <dat:NifEmisor>G81093072</dat:NifEmisor>
                        <dat:NombreEmisor>Conferencia de Rectores de Universidades
Españolas</dat:NombreEmisor>
                     </dat:Emisor>
                     <dat:EntidadSolicitante xmlns:dat="http://wawa.es/bus/DatosGenericosType">
                        <dat:IdentificadorSolicitante>S4111001F</dat:IdentificadorSolicitante>
                        <dat:NombreSolicitante>JA-C. Hacienda y AdministraciÃ³n
PÃºblica</dat:NombreSolicitante>
                        <dat:Finalidad>S4111001F_TEST_00001#::#00000000EXP/18122012#::#PRUEBAS DE
INTEGRACION INHABILITACIONES</dat:Finalidad>
                        <dat:Consentimiento>Si</dat:Consentimiento>
                        <dat:Funcionario>
```

```
                        <dat:NombreCompletoFuncionario>Funcionario de
prueba</dat:NombreCompletoFuncionario>
                        <dat:NifFuncionario>44444444A</dat:NifFuncionario>
                     </dat:Funcionario>
                  </dat:EntidadSolicitante>
                  <dat:Titular xmlns:dat="http://wawa.es/bus/DatosGenericosType">
                     <dat:TipoDocumentacion>DNI</dat:TipoDocumentacion>
                     <dat:Documentacion>00000001R</dat:Documentacion>
                     <dat:NombreCompleto xsi:nil="true"/>
                     <dat:Nombre xsi:nil="true"/>
                     <dat:Apellido1 xsi:nil="true"/>
                     <dat:Apellido2 xsi:nil="true"/>
                  </dat:Titular>
                  <dat:Transmision xmlns:dat="http://wawa.es/bus/DatosGenericosType">
                     <dat:CodigoCertificado>SVDMATUNIVWS01</dat:CodigoCertificado>
                     <dat:FechaGeneracion>2023-12-22T12:48:49.648+01:00</dat:FechaGeneracion>
                     <dat:IdSolicitud>CRUEMATUN00000000000000106</dat:IdSolicitud>
                     <dat:IdTransmision>TCRUECDMU0000000000000000039231</dat:IdTransmision>
                  </dat:Transmision>
               </sol:datosGenericos>
               <sol:datosEspecificos>
                  <dat:Retorno xmlns:dat="http://wawa.es/bus/DatosEspecificosType">
                     <dat:Estado>
                        <dat:CodigoEstado>0</dat:CodigoEstado>
                        <dat:Literal>TRAMITADA</dat:Literal>
                     </dat:Estado>
                     <dat1:ListaDatosMatricula>
         <dat1:DatosMatricula>
            <dat1:Universidad>
               <dat1:Nombre>Universitat Politècnica de València</dat1:Nombre>
               <dat1:Naturaleza>
                  <dat1:Codigo>Publica</dat1:Codigo>
               </dat1:Naturaleza>
               <dat1:CodigoRUCT>027</dat1:CodigoRUCT>
            </dat1:Universidad>
            <dat1:Titular>
               <dat1:Apellidos>
                  <dat1:Apellido>APELLIDO1</dat1:Apellido>
                  <dat1:Apellido>APELLIDO2</dat1:Apellido>
               </dat1:Apellidos>
               <dat1:Nombre>NOMBRE</dat1:Nombre>
               <dat1:TipoDocumentacion>DNI</dat1:TipoDocumentacion>
               <dat1:Documentacion>00000001R</dat1:Documentacion>
               <dat1:Sexo>
                  <dat1:Codigo>Hombre</dat1:Codigo>
               </dat1:Sexo>
               <dat1:FechaNacimiento>1993-03-02</dat1:FechaNacimiento>
            </dat1:Titular>
            <dat1:Titulacion>
               <dat1:Nombre>Grado en Arquitectura Técnica</dat1:Nombre>
               <dat1:TituloConferido>
                  <dat1:Nombre>Grado en Arquitectura Técnica</dat1:Nombre>
                  <dat1:MECES>
                     <dat1:Codigo>2</dat1:Codigo>
                  </dat1:MECES>
                  <dat1:Rama>IngenieriaArquitectura</dat1:Rama>
                  <dat1:CodigoRUCT>2500739</dat1:CodigoRUCT>
               </dat1:TituloConferido>
               <dat1:Centro>
                  <dat1:Nombre>Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación</dat1:Nombre>
                  <dat1:Vinculacion>
                     <dat1:Codigo>Propio</dat1:Codigo>
                  </dat1:Vinculacion>
                  <dat1:Ubicacion>
                     <dat1:Provincia>46</dat1:Provincia>
```

```
                  <dat1:Municipio>250</dat1:Municipio>
                  <dat1:Localidad>VALENCIA</dat1:Localidad>
                  <dat1:CodigoPostal>46022</dat1:CodigoPostal>
                  <dat1:Direccion>Camino de Vera s/n</dat1:Direccion>
               </dat1:Ubicacion>
               <dat1:CodigoRUCT>46014391</dat1:CodigoRUCT>
            </dat1:Centro>
            <dat1:DetalleMatricula>
               <dat1:CursoAcademico>2012-13</dat1:CursoAcademico>
               <dat1:Fecha>2012-07-20</dat1:Fecha>
               <dat1:Dedicacion>
                  <dat1:Codigo>TiempoCompleto</dat1:Codigo>
               </dat1:Dedicacion>
               <dat1:ResumenCreditos>
                  <dat1:Matriculados>60</dat1:Matriculados>
                  <dat1:Reconocidos>0</dat1:Reconocidos>
               </dat1:ResumenCreditos>
               <dat1:ResumenEconomico>
                  <dat1:Total>61.67</dat1:Total>
                  <dat1:Abonado>61.67</dat1:Abonado>
               </dat1:ResumenEconomico>
            </dat1:DetalleMatricula>
            <dat1:Codigo>2500739</dat1:Codigo>
         </dat1:Titulacion>
         <dat1:Titulacion>
            <dat1:Nombre>Grado en Arquitectura</dat1:Nombre>
            <dat1:TituloConferido>
               <dat1:Nombre>Grado en Arquitectura</dat1:Nombre>
               <dat1:MECES>
                  <dat1:Codigo>2</dat1:Codigo>
               </dat1:MECES>
               <dat1:Rama>IngenieriaArquitectura</dat1:Rama>
               <dat1:CodigoRUCT>2501652</dat1:CodigoRUCT>
            </dat1:TituloConferido>
            <dat1:Centro>
               <dat1:Nombre>Escuela Técnica Superior de Arquitectura</dat1:Nombre>
               <dat1:Vinculacion>
                  <dat1:Codigo>Propio</dat1:Codigo>
               </dat1:Vinculacion>
               <dat1:Ubicacion>
                  <dat1:Provincia>46</dat1:Provincia>
                  <dat1:Municipio>250</dat1:Municipio>
                  <dat1:Localidad>VALENCIA</dat1:Localidad>
                  <dat1:CodigoPostal>46022</dat1:CodigoPostal>
                  <dat1:Direccion>Camino de Vera s/n</dat1:Direccion>
               </dat1:Ubicacion>
               <dat1:CodigoRUCT>46014467</dat1:CodigoRUCT>
            </dat1:Centro>
            <dat1:DetalleMatricula>
               <dat1:CursoAcademico>2013-14</dat1:CursoAcademico>
               <dat1:Fecha>2013-07-25</dat1:Fecha>
               <dat1:Dedicacion>
                  <dat1:Codigo>TiempoCompleto</dat1:Codigo>
               </dat1:Dedicacion>
               <dat1:ResumenCreditos>
                  <dat1:Matriculados>51</dat1:Matriculados>
                  <dat1:Reconocidos>9</dat1:Reconocidos>
               </dat1:ResumenCreditos>
               <dat1:ResumenEconomico>
                  <dat1:Total>1304.34</dat1:Total>
                  <dat1:Abonado>1304.34</dat1:Abonado>
               </dat1:ResumenEconomico>
            </dat1:DetalleMatricula>
            <dat1:Codigo>2501652</dat1:Codigo>
         </dat1:Titulacion>
```

```
            <dat1:Titulacion>
               <dat1:Nombre>Grado en Arquitectura</dat1:Nombre>
               <dat1:TituloConferido>
                  <dat1:Nombre>Grado en Arquitectura</dat1:Nombre>
                  <dat1:MECES>
                     <dat1:Codigo>2</dat1:Codigo>
                  </dat1:MECES>
                  <dat1:Rama>IngenieriaArquitectura</dat1:Rama>
                  <dat1:CodigoRUCT>2501652</dat1:CodigoRUCT>
               </dat1:TituloConferido>
               <dat1:Centro>
                  <dat1:Nombre>Escuela Técnica Superior de Arquitectura</dat1:Nombre>
                  <dat1:Vinculacion>
                     <dat1:Codigo>Propio</dat1:Codigo>
                  </dat1:Vinculacion>
                  <dat1:Ubicacion>
                     <dat1:Provincia>46</dat1:Provincia>
                     <dat1:Municipio>250</dat1:Municipio>
                     <dat1:Localidad>VALENCIA</dat1:Localidad>
                     <dat1:CodigoPostal>46022</dat1:CodigoPostal>
                     <dat1:Direccion>Camino de Vera s/n</dat1:Direccion>
                  </dat1:Ubicacion>
                  <dat1:CodigoRUCT>46014467</dat1:CodigoRUCT>
               </dat1:Centro>
               <dat1:DetalleMatricula>
                  <dat1:CursoAcademico>2014-15</dat1:CursoAcademico>
                  <dat1:Fecha>2014-07-28</dat1:Fecha>
                  <dat1:Dedicacion>
                     <dat1:Codigo>TiempoCompleto</dat1:Codigo>
                  </dat1:Dedicacion>
                  <dat1:ResumenCreditos>
                     <dat1:Matriculados>51</dat1:Matriculados>
                     <dat1:Reconocidos>9</dat1:Reconocidos>
                  </dat1:ResumenCreditos>
                  <dat1:ResumenEconomico>
                     <dat1:Total>54.78</dat1:Total>
                     <dat1:Abonado>54.78</dat1:Abonado>
                  </dat1:ResumenEconomico>
               </dat1:DetalleMatricula>
               <dat1:Codigo>2501652</dat1:Codigo>
            </dat1:Titulacion>
            <dat1:Titulacion>
               <dat1:Nombre>Grado en Fundamentos de la Arquitectura por la Universitat Politècnica
de València</dat1:Nombre>
               <dat1:TituloConferido>
                  <dat1:Nombre>Grado en Fundamentos de la Arquitectura por la Universitat
Politècnica de València</dat1:Nombre>
                  <dat1:MECES>
                     <dat1:Codigo>2</dat1:Codigo>
                  </dat1:MECES>
                  <dat1:Rama>IngenieriaArquitectura</dat1:Rama>
                  <dat1:CodigoRUCT>2503025</dat1:CodigoRUCT>
               </dat1:TituloConferido>
               <dat1:Centro>
                  <dat1:Nombre>Escuela Técnica Superior de Arquitectura</dat1:Nombre>
                  <dat1:Vinculacion>
                     <dat1:Codigo>Propio</dat1:Codigo>
                  </dat1:Vinculacion>
                  <dat1:Ubicacion>
                     <dat1:Provincia>46</dat1:Provincia>
                     <dat1:Municipio>250</dat1:Municipio>
                     <dat1:Localidad>VALENCIA</dat1:Localidad>
                     <dat1:CodigoPostal>46022</dat1:CodigoPostal>
                     <dat1:Direccion>Camino de Vera s/n</dat1:Direccion>
                  </dat1:Ubicacion>
```

```
                  <dat1:CodigoRUCT>46014467</dat1:CodigoRUCT>
               </dat1:Centro>
               <dat1:DetalleMatricula>
                  <dat1:CursoAcademico>2015-16</dat1:CursoAcademico>
                  <dat1:Fecha>2015-07-27</dat1:Fecha>
                  <dat1:Dedicacion>
                     <dat1:Codigo>TiempoCompleto</dat1:Codigo>
                  </dat1:Dedicacion>
                  <dat1:ResumenCreditos>
                     <dat1:Matriculados>36</dat1:Matriculados>
                     <dat1:Reconocidos>118.5</dat1:Reconocidos>
                  </dat1:ResumenCreditos>
                  <dat1:ResumenEconomico>
                     <dat1:Total>1459.46</dat1:Total>
                     <dat1:Abonado>1459.46</dat1:Abonado>
                  </dat1:ResumenEconomico>
               </dat1:DetalleMatricula>
               <dat1:Codigo>2503025</dat1:Codigo>
            </dat1:Titulacion>
            <dat1:LenguaRUCT>01</dat1:LenguaRUCT>
         </dat1:DatosMatricula>
      </dat1:ListaDatosMatricula>
                     </dat:Retorno>
                  </sol:datosEspecificos>
               </sol:SolicitudTransmision>
            </pet1:Solicitudes>
         </pet:peticion>
      </ns:peticionCliente2BusResponse>
   </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

5.3. Detalles de la consulta

A continuación se indica cómo realizar la consulta de datos de matrículas, así como diversas consideraciones a tener en cuenta:

- Por ahora no es posible realizar al consulta a mas de una Universidad simultánea, por lo que el nodo **ListaIdentificadoresUniversidad/IdentificadorUniversidad**, será único y con mínimo una única ocurrencia.
- La consulta solo se realizará por curso académico único y no por rango de cursos, por ejemplo
  - **2012-2015 : NO permitido**
  - 2012-2013 : SI permitido
- La consultas anteriores a **2000-01** no está disponibles.

5.4. Universidades disponibles para la consulta

Código RUCT	Universidad
001	Universidad de Alicante (UA)
002	Universidad de Extremadura (UEX)
003	Universidad de las Islas Baleares (UIB)
005	Universidad de Cádiz (UCA)
009	Universidad de León (ULE)
010	Universidad Complutense de Madrid (UCM)
012	Universidad de Murcia (UM)
013	Universidad de Oviedo (UNIOVI)
015	Universidad de La Laguna (ULL)
016	Universidad de Cantabria (UC)
017	Universidad de Sevilla (US)
019	Universidad de Valladolid (UVA)
021	Universidad de Zaragoza (UNIZAR)
026	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC)
027	Universidad Politécnica de Valencia (UPV)
029	Universidad de Alcalá (UAH)
034	Universidad de Castilla La Mancha (UCLM)
035	Universidad Pública de Navarra (UPNA)

044	Universidad de Lleida (UDL)
051	Universidad de Burgos (UBU)
056	Universidad Rey Juan Carlos (URJC)
058	Universidad Pablo de Olavide (UPO)
064	Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT)

5.5. Respuestas de negocio

En este apartado se recogen todos los códigos de estado que van a aparecer en las respuestas de negocio del servicio de Consulta de Inhabilitaciones, cuando las peticiones son tramitadas.

Código de estado	Descripción	Cúando se devuelve este código
0	Tramitada	La consulta ha sido satisfactoria
1	No existen datos para el titular consultado	La consulta no ha devuelto resultados

6 Control de errores

En cualquier petición de servicio realizada al Bus se podrán producir errores, tanto en el propio Bus de Integración, como en los sistemas finales que le proporcionan la información.

Por tanto, será necesario que el sistema cliente del Bus compruebe la validez de la respuesta que le llega.

Para ello va habrá que comprobar el contenido del objeto BusObject que, como ya se ha explicado, es el objeto de control que viajará a través del Bus y mediante el cual vamos a ser capaces de controlar el funcionamiento y estado de los procesos.

En caso de ocurrir una excepción, el servicio devolverá el mismo objeto que tenga previamente definido, con la particularidad de que contendrá un objeto ***BusObject.Exception***, donde se describirá la causa de la excepción.

La definición completa del objeto ***exception*** es compleja, ya que esta definido para cubrir un amplio espectro de casos de excepción tanto propios del Bus como de los sistemas que le ofrecen servicios.

Por sencillez, para el tratamiento del error desde el punto de vista de un cliente sólo hará falta considerar los campos de tipo funcional:

1) **Codigo y descripción funcional del error.** Permitirán a la aplicación cliente determinar el tipo de error funcional que se ha producido, por ej. "*Error en el formato de datos enviados*", con código 1001.

Se añaden además estos campos para aumentar la trazabilidad y posibilidad de gestionar el error de forma personalizada

2) **Código y descripción técnica del error.** Se corresponderán con los valores generados por la propia excepción que podrá ser tanto del sistema del Bus como de la aplicación que le da el servicio y servirán para el caso de que el tratamiento del error requiera de datos concretos de tipo técnico, p.ej. "*Error writing XML stream*".

3) **Mensaje de entrada.** Será básicamente el texto del mensaje devuelto por la excepción.

El resto de campos del objeto *exception* no será necesario tenerlos en cuenta en el procesado del error, sólo será necesario en caso de producirse incidencias que hagan necesario un seguimiento mas detallado del error.

En caso de producirse una excepción y con fines de facilitar la resolución de incidencias se aconseja **almacenar en archivos de log los datos de la excepción**.

La descripción de los campos de error del objeto busObject.exception es la siguiente:

Nombre	Etiqueta XML	Tipo	Descripción
busObject.exception Contendrá los códigos y descripciónes de error			
Codigo Funcional de Error	errorCodeFuncional	Texto (255)	Código de Error Funcional de la Excepción
Descripción Funcional de Error	errorDescFuncional	Texto (1000)	Descripción del error Funcional de la excepción
Codigo Técnico de Error	errorCodeTecnico	Texto (255)	Código de error técnico de la excepción
Descripción Técnica de Error	errorDescTecnico	Texto (1000)	Descripción del error técnico de la excepción
Mensaje de Entrada	mensajeEntrada	Texto (1000)	Mensaje de entrada del error

Se muestran a continuación ejemplos de mensajes de error en función del tipo de error que se produzca.

Ejemplo xml de Error en el caso de un error devuelto por el servicio del Ministerio.

```
<ns:clientRequestwithReturnResponse xmlns:ns="http://www.openuri.org/">
  <pet:peticion xmlns:pet="http://wawa.es/bus/PeticionCertificado">
    <pet1:busObject xmlns:pet1="http://wawa.es/bus/PeticionType">
      <bus:exception xmlns:bus="http://wawa.es/bus/busObjectType">
        <bus1:sesion xmlns:bus1="http://wawa.es/bus/busExceptionType">
          <bus1:nombreProceso xsi:nil="true" />
          <bus1:idSesion>10.244.63.40-69320dd.11763833a91.-7ebb
          </bus1:idSesion>
          <bus1:jndi>map.processes.solicitudSincronaCDI</bus1:jndi>
        </bus1:sesion>
        <bus1:exception xmlns:bus1="http://wawa.es/bus/busExceptionType">
          <bus1:errorCodeFuncional>0233</bus1:errorCodeFuncional>
          <bus1:errorDescFuncional>TITULAR NO IDENTIFICADO
          </bus1:errorDescFuncional>
          <bus1:errorCodeTecnico>0233</bus1:errorCodeTecnico>
          <bus1:errorDescTecnico>TITULAR NO IDENTIFICADO
          </bus1:errorDescTecnico>
          <bus1:fecha>Fri Jan 11 13:47:53 CET 2008</bus1:fecha>
          <bus1:entorno>PRODUCCION</bus1:entorno>
          <bus1:timeOut>0</bus1:timeOut>
          <bus1:mensajeEntrada>[0233]TITULAR NO IDENTIFICADO
          </bus1:mensajeEntrada>
        </bus1:exception>
```

```
      </bus:exception>
      <ns13:componenteDestino xmlns:ns13="http://wawa.es/bus/busObjectType">
        <ns19:usuario>xxxxxxxx</ns19:usuario>
        <ns20:password>yyyyyyy</ns20:password>
      </ns13:componenteDestino>
    </pet1:busObject>
  </pet:peticion>
</ns:clientRequestwithReturnResponse>
```

Ejemplo Xml de error en el caso de un error de **comunicación** entre el Bus de integración y el Ministerio

```
<ns:clientRequestwithReturnResponse xmlns:ns="http://www.openuri.org/">
  <pet:peticion xmlns:pet="http://wawa.es/bus/PeticionCertificado">
    <pet1:busObject xmlns:pet1="http://wawa.es/bus/PeticionType">
      <bus:exception xmlns:bus="http://wawa.es/bus/busObjectType">
        <bus1:sesion xmlns:bus1="http://wawa.es/bus/busExceptionType">
          <bus1:nombreProceso xsi:nil="true" />
          <bus1:idSesion>10.244.63.40-69320dd.11763833a91.-7ebb
          </bus1:idSesion>
          <bus1:jndi>map.processes.solicitudSincronaCDI</bus1:jndi>
        </bus1:sesion>
        <bus1:exception xmlns:bus1="http://wawa.es/bus/busExceptionType">
          <bus1:errorCodeFuncional>9900</bus1:errorCodeFuncional>
          <bus1:errorDescFuncional>Error no catalogado
          </bus1:errorDescFuncional>
          <bus1:errorCodeTecnico>0602</bus1:errorCodeTecnico>
          <bus1:errorDescTecnico> java.net.SocketTimeOut Exception …
          </bus1:errorDescTecnico>
          <bus1:fecha>Fri Jan 11 13:47:53 CET 2008</bus1:fecha>
          <bus1:entorno>PRODUCCION</bus1:entorno>
          <bus1:timeOut>0</bus1:timeOut>
          <bus1:mensajeEntrada>java.net.SocketTimeOut Exception
          </bus1:mensajeEntrada>
        </bus1:exception>
      </bus:exception>
      <ns13:componenteDestino xmlns:ns13="http://wawa.es/bus/busObjectType">
        <ns19:usuario>xxxxxxxx</ns19:usuario>
        <ns20:password>yyyyyyy</ns20:password>
      </ns13:componenteDestino>
    </pet1:busObject>
  </pet:peticion>
</ns:clientRequestwithReturnResponse>
```

Ejemplo Xml de error en el caso de un error de **permisos** de acceso al servicio

```
<ns:clientRequestwithReturnResponse xmlns:ns="http://www.openuri.org/">
  <pet:peticion xmlns:pet="http://wawa.es/bus/PeticionCertificado">
    <pet1:busObject xmlns:pet1="http://wawa.es/bus/PeticionType">
      <bus:exception xmlns:bus="http://wawa.es/bus/busObjectType">
        <bus1:sesion xmlns:bus1="http://wawa.es/bus/busExceptionType">
          <bus1:nombreProceso xsi:nil="true" />
          <bus1:idSesion>10.244.63.40-69320dd.11763833a91.-7ebb
          </bus1:idSesion>
          <bus1:jndi>map.processes.solicitudSincronaCDI</bus1:jndi>
        </bus1:sesion>
        <bus1:exception xmlns:bus1="http://wawa.es/bus/busExceptionType">
          <bus1:errorCodeFuncional>0200</bus1:errorCodeFuncional>
          <bus1:errorDescFuncional>Error Tecnico al procesar la informacion
          </bus1:errorDescFuncional>
          <bus1:errorCodeTecnico>AU02</bus1:errorCodeTecnico>
```

```
          <bus1:errorDescTecnico>Acceso no permitido</bus1:errorDescTecnico>
          <bus1:fecha>Fri Jan 11 13:47:53 CET 2008</bus1:fecha>
          <bus1:entorno>PRODUCCION</bus1:entorno>
          <bus1:timeOut>0</bus1:timeOut>
          <bus1:mensajeEntrada></bus1:mensajeEntrada>
        </bus1:exception>
      </bus:exception>
      <ns13:componenteDestino xmlns:ns13="http://wawa.es/bus/busObjectType">
        <ns19:usuario>xxxxxxxx</ns19:usuario>
        <ns20:password>yyyyyyy</ns20:password>
      </ns13:componenteDestino>
    </pet1:busObject>
  </pet:peticion>
</ns:clientRequestwithReturnResponse>
```

6.1. Posibles valores de error

Se enumeran a continuación los códigos y descripciones de los posibles errores funcionales devueltos para el caso de los servicios SCSP.

6.1.1 Errores propios del Bus

Errores funcionales de carácter descriptivo proporcionados por algún error detectado en el Bus. Este listado aparecerá únicamente datos de ***error funcional***.

Código Error Funcional	Descripción Funcional del error
0100	Error funcional en invocación de servicio
0101	Error de formato en datos enviados
0102	Error de formato en la respuesta recibida
0103	Dato enviado fuera del rango esperado para servicio
0104	Dato obligatorio no enviado
0200	Error funcional al procesar información
0300	Error técnico en invocación de servicio
0400	Error técnico al procesar información
0500	Indisponibilidad componente middleware
0501	Timeout de espera de respuesta de adaptador/webservice

0502	Timeout de espera de respuesta de un tercer componente
0600	Indisponibilidad de sistema final
0601	Indisponibilidad del canal de acceso al sistema destino
0602	Timeout en lectura en el canal de acceso al sistema destino
9900	Error no catalogado

6.1.2 Errores de autorización

Serán errores de control de acceso a los servicios SCSP y aparecerán siempre como datos de ***error técnico***. Dichos errores son comunes para todos los servicios Identidad, Residencia, Discapacidad...

Código error acceso	Descripción error de acceso
AU01	Usuario/Contraseña no válido
AU02	Acceso no permitido
AU04	Error extrayendo nombre JPD
AU05	Error recuperando fichero propiedades
AU06	Fallo al grabar registro auditoría
AU08	Identificador de componente no registrado o no tiene permisos
AU11	Error al identificar servicio
AU12	Error al obtener el mensaje SOAP de la petición, formato invalido
AU13	Error al obtener el mensaje SOAP de la respuesta, formato invalido
AU14	Error al obtener los campos mínimos para la petición, compruebe los datos obligatorios
AU15	Finalidad no permitida
AU16	IP no permitida para el usuario
AU17	Tipo de Consentimiento Ley no permitido para dicho procedimiento
AU90	Respuesta no válida desde servicio

AU91	No se ha podido construir la respuesta de error
AU99	El servicio remoto no responde

6.1.3 Errores funcionales

Serán errores funcionales devueltos por los servicios.

Contendrán información relevante acerca del error generado desde el servicio del Ministerio.

Aparecerán como error de tipo ***técnico y funcional***.

Código Error	Mensaje Error	Descripción Error del servicio SCSP
0101	ERROR AL CONTACTAR CON SERVICIO EXTERNO	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.
0225	SE HA ALCANZADO EL NÚMERO MÁXIMO DE RESPUESTAS SERVIDAS PARA LA PETICIÓN	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.
0226	ERROR AL PARSEAR EL XML	Se ha detectado algún error o incongruencia en alguno de los parámetros recibidos en la petición
0229	LA PETICIÓN YA HA SIDO TRAMITADA	Se dará cuando se reciba una solicitud con un Identificador de Petición repetido, salvo que se trate de una “Solicitud de Respuesta” de una Operación Asíncrona, en cuyo caso se reenviaría la Respuesta.
0230	EL TIMESTAMP DE LA PETICIÓN DEBE SER VÁLIDO Y DE HOY O DE AYER.	Se recibe una petición con un timestamp con formato incorrecto o que no es ni de ayer ni de hoy.
0231	DOCUMENTO INCORRECTO	Se dará cuando se detecte algún error en el formato del documento o soporte
0231	TITULAR NO IDENTIFICADO	Se dará cuando se detecte algún error en el formato del documento o soporte

0237	TAG NUMELEMENTOS INVÁLIDO	Se dará cuando el número de elementos indicado en el tag NumElementos no coincida con el número de peticiones incluidas en la solicitud.
0241	CERTIFICADO O RESPUESTA CADUCADA	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.
0242	ERROR DE BACKOFFICE	El servicio devuelve este error en los siguientes casos: *El servicio externo proveedor de datos devuelve Error de BackOffice 0242 *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 Intermediación. Esto no debería ocurrir en producción.
0244	LA PETICIÓN NO EXISTE EN EL SISTEMA.	En peticiones asíncronas, se recibe una solicitud de respuesta para una petición que no existe en el sistema.
0245	LA PETICIÓN SE TRAMITÓ EN MODO SÍNCRONO.	Se recibe una solicitud de respuesta para una petición síncrona.
0252	VALOR INCORRECTO PARA CAMPO $NOMBRE_CAMPO	Se ha recibido una petición en la que el valor indicado para alguno de los campos es incorrecto
0402	FALTA CAMPO OBLIGATORIO	Se dará cuando en una petición no se haya recibido la información mínima
0501	ERROR EN BASE DE DATOS #DESC_ERROR	Se dará cuando se produzca algún error con la BD al intentar llevar a cabo alguna operación
0502	ERROR INTERNO O ERROR DE SISTEMA	Se dará cuando se produzca algún error en el WS del Ministerio – que no esté recogido en otro error más específico –.
0901	SERVICIO NO DISPONIBLE	Se dará cuando el WS del Ministerio no esté disponible

7 Bibliografía y referencias

Referencia	Título	Código
Ref 1	Funcionamiento de Web Services con Axis http://ws.apache.org/axis/	
Ref 2	Soporte a la Administración Electrónica. Agencia Digital de Andalucía https://pdpdesarrollador.paas.junta-andalucia.es/recursos/plataforma-software/scsp	
Ref 3	Gestión de incidencias técnicas de administración electrónica https://naossuite.juntadeandalucia.es/soporte	