**

***Guía de Uso***

*Servicio de Consulta de*

*Certificados de Cursos*

*(IVAP)*

*03 de Octubre de 2019*

**Control de documentación**

Título documento: Consulta de Certificados de Cursos IVAP

Histórico de versiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Código | Versión | Fecha | Resumen de los cambios producidos |
|  | 1  2 | 03/10/2019  27/11/2020 | Versión Inicial  Se incluyen descripciones para los datos de la respuesta (tema y familia) |
|  |  |  |  |

**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 Certificados Cursos IVAP.doc*

Localización:

**Contenido**

*Capítulo/sección Página*

Introducción 4

Objetivo del documento 4

Servicio de Consulta de Certificados de Cursos de IVAP 5

Descriptor del Servicio Web (WSDL) 5

Seguridad del Servicio de Certificados de Cursos de IVAP 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 Certificados de Cursos de IVAP 11

Mensaje de Respuesta del servicio de Certificados de Cursos de IVAP 14

Anexo I: Ejemplos del servicio de Certificados de Cursos de IVAP 20

*NIE X0332481Q – Se han encontrado cursos para el titular* 20

Petición 20

Respuesta 21

*DNI 00952554D – Se han encontrado cursos para el titular* 23

Petición 23

Respuesta 24

Introducción

Objetivo del documento

Este documento presenta la guía de uso para poder acceder al servicio web de *Consulta de Certificados de Cursos del IVAP* expuesto en el Nodo de Interoperabilidad y Seguridad de las Administraciones de Euskadi (NISAE), y que permite consultar el listado de cursos superados realizados a través del IVAP.

El servicio se conectará con la *Instituto Vasco de Administración Pública* (IVAP).

Está dirigido a desarrolladores y a responsables técnicos de organismos administrativos que deban implementar el acceso al servicio de *Consulta de Certificados de Cursos de IVAP* 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 Certificados de Cursos de IVAP

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 Certificados de Cursos del IVAP*.

El intercambio de mensajes entre requirente y emisor del servicio de Consulta *de Certificados de Cursos del IVAP*, 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 Certificados de Cursos de IVAP

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 Certificados de Cursos de IVAP

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 Certificados de Cursos de IVAP,* el campo ***CodigoCertificado*** contendrá el valor: ***SWIOPCURSIVAP***.

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 únicamente del nodo *Retorno*. En el mensaje de Petición la rama de *DatosEspecificos* irá vacía.

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 Certificados de Cursos de IVAP. Bloque Datos Genéricos (SCSPv3).

El servicio de Consulta de *Certificados de Cursos de IVAP* 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. ***TipoDocumentacion*** + ***Documentacion****,* *del nodo /DatosGenericos/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* ***Q2040001F.***
  + ***NombreEmisor***: *su valor será* ***Instituto Vasco de Administración Pública.***
* ***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****). Obligatorio.*
  + ***Documentacion:*** *Nº del documento del titular. Obligatorio.*
  + ***NombreCompleto****: Nombre completo del titular que se consulta. Opcional.*
  + ***Nombre:*** *Nombre de la persona titular que se consulta. Opcional.*
  + ***Apellido1:*** *Primer apellido de la persona titular que se consulta. Opcional.*
  + ***Apellido2:*** *Segundo apellido de la persona titular que se consulta. Opcional.*
* ***Transmision:*** *Datos relacionados con la solicitud.*
  + ***CodigoCertificado:*** *su valor será* ***SWIOPCURSIVAP****.*
  + ***IdSolicitud****: su valor coincidirá con el del campo IdPeticion de la rama Atributos.*

Mensaje de Respuesta del servicio de Certificados de Cursos de IVAP

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 Certificados de Cursos de IVAP 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.”*

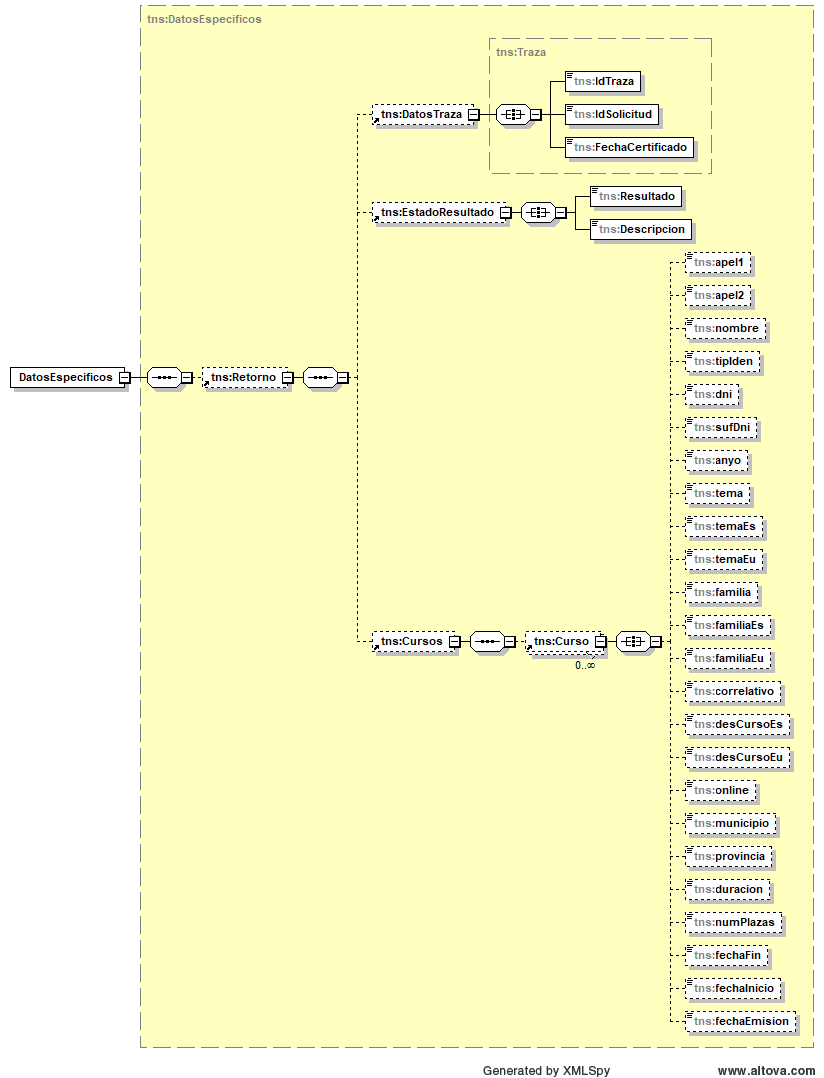
*0401: “La estructura del fichero recibido no corresponde con el esquema.”*

…

Debido a la complejidad del esquema de Respuesta, este se ha recogido en varias imágenes: en la primera de ellas (*Figura 2*), se muestran desplegados los elementos correspondientes a los *DatosGenericos* de la rama *Transmisiones*, y en la siguiente imagen (Figura 3) se muestran desplegados los elementos correspondientes a los *DatosEspecificos* definidos para la recogida de la respuesta del servicio.



*Figura 2*. Mensaje de Respuesta del Servicio de Consulta de Certificados de Cursos de IVAP. Bloque de Datos Genéricos (SCSPv3)



*Figura 3.* Mensaje de Respuesta del Servicio de Consulta de Certificados de Cursos de IVAP. Bloque de Datos Específicos.

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 Certificados de Cursos de IVAP:

* ***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)*.*

* ***Cursos:*** *Listado de cursos que el titular consultado ha superado.* 
  + ***Curso***: *Por cada curso superado, se incluye la siguiente información.*
    - ***apel1***: *Primer apellido de la persona consultada.*
    - ***apel2:*** *Segundo apellido de la persona consultada.*
    - ***nombre:*** *Nombre de la persona consultada.*
    - ***tipIden***: *Tipo de identificación del documento:* ***1****:DNI,* ***2****:NIE,* ***3****:Otros.*
    - ***dni***: *DNI de la persona consultada.*
    - ***sufDni***: *Sufijo del DNI del usuario consultado.*
    - ***anyo***: *Año en el que se ha realizado el curso. Formato* ***AAAA****.*
    - ***tema***: *Código del tema del curso.*
    - ***temaEs***: *Descripción del tema del curso en castellano.*
    - ***temaEu***: *Descripción del tema del curso en euskera.*
    - ***familia***: *Código de la familia del curso.*
    - ***familiaEs***: *Descripción de la familia del curso en castellano*
    - ***familiaEu***: *Descripción de la familia del curso en euskera.*
    - ***correlativo***:  *código numérico que le corresponde al curso.*
    - ***descCursoEs:*** *Nombre del curso en castellano.*
    - ***descCursoEu:*** *Nombre del curso en euskera.*
    - ***online:*** *Marcador curso Online o Presencial. Los posibles valores son*

***N****: Presencial /* ***S****: Online*

* + - ***municipio:*** *Nombre del municipio.*
    - ***provincia:*** *Nombre de la provincia.*
    - ***duracion***: *Duración del curso, número de horas impartidas.*
    - ***numPlazas***: *Número de plazas ofertadas en el curso.*
    - ***fechaFin***: *Fecha fin del curso. Formato* ***AAAA-MM-DD****.*
    - ***fechaInicio***: *Fecha inicio del curso. Formato* ***AAAA-MM-DD****.*
    - ***fechaEmision***: *Fecha de emisión del certificado electrónico.*

*Formato* ***AAAA-MM-DD****.*

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Código de estado** | **Descripción del estado** |
| **0000** | Uno o varios datos obligatorios no han sido informados correctamente |
| **0001** | No se han encontrado cursos para el titular consultado. |
| **0003** | Se han encontrado cursos para el titular consultado. |

***Tabla 1***. Códigos de estado devueltos por el Servicio de Consulta de Certificados de Cursos de IVAP.

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 Certificados de Cursos de IVAP

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\_CursosIVAP.xlsx*

*NIE X0332481Q – Se han encontrado cursos para el titular*

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>X53JI000000002019101000001</pet:IdPeticion>

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

<pet:TimeStamp>2019-10-07T18:24:33.157+01:00</pet:TimeStamp>

<pet:Estado>

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

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

</pet:Estado>

<pet:CodigoCertificado>**SWIOPCURSIVAP**</pet:CodigoCertificado>

</pet:Atributos>

<pet:Solicitudes Id="?">

<pet:SolicitudTransmision>

<pet:DatosGenericos>

<pet:Emisor>

<pet:NifEmisor>Q2040001F</pet:NifEmisor>

<pet:NombreEmisor>IVAP</pet:NombreEmisor>

</pet:Emisor>

<pet:Solicitante>

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

<pet:NombreSolicitante>EJGV</pet:NombreSolicitante>

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

<pet:Procedimiento>

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

<pet:NombreProcedimiento>Procedimiento de 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>X53JI/IDEXP-2019-0001</pet:IdExpediente>

</pet:Solicitante>

<pet:Titular>

<pet:TipoDocumentacion>**NIE**</pet:TipoDocumentacion>

<pet:Documentacion>**X0332481Q**</pet:Documentacion>

<pet:Nombre></pet:Nombre>

<pet:Apellido1></pet:Apellido1>

<pet:Apellido2></pet:Apellido2>

</pet:Titular>

<pet:Transmision>

<pet:CodigoCertificado>SWIOPCURSIVAP</pet:CodigoCertificado>

<pet:IdSolicitud>X53JI000000002019101000001</pet:IdSolicitud>

</pet:Transmision>

</pet:DatosGenericos>

</pet:SolicitudTransmision>

</pet:Solicitudes>

</pet:Peticion>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Respuesta

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

<S:Header xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<!-- 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>X53JI000000002019101000001</ns2:IdPeticion>

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

<ns2:TimeStamp>2019-10-07T18:24:48.463+02:00</ns2:TimeStamp>

<ns2:Estado>

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

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

</ns2:Estado>

<ns2:CodigoCertificado>SWIOPCURSIVAP</ns2:CodigoCertificado>

</ns2:Atributos>

<ns2:Transmisiones Id="?">

<ns2:TransmisionDatos>

<ns2:DatosGenericos>

<ns2:Emisor>

<ns2:NifEmisor>Q2040001F</ns2:NifEmisor>

<ns2:NombreEmisor>IVAP</ns2:NombreEmisor>

</ns2:Emisor>

<ns2:Solicitante>

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

<ns2:NombreSolicitante>EJGV</ns2:NombreSolicitante>

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

<ns2:Procedimiento>

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

<ns2:NombreProcedimiento>Procedimiento de 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>X53JI/IDEXP-2019-0001</ns2:IdExpediente>

</ns2:Solicitante>

<ns2:Titular>

<ns2:TipoDocumentacion>**NIE**</ns2:TipoDocumentacion>

<ns2:Documentacion>**X0332481Q**</ns2:Documentacion>

</ns2:Titular>

<ns2:Transmision>

<ns2:CodigoCertificado>SWIOPCURSIVAP</ns2:CodigoCertificado>

<ns2:IdSolicitud>X53JI000000002019101000001</ns2:IdSolicitud>

<ns2:IdTransmision>X53JI000000002019101000001TR</ns2:IdTransmision>

<ns2:FechaGeneracion>2019-10-07T18:24:49.006+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>x53jiX53JI00000000201910100000120191007182448457T0</dat:IdTraza>

<dat:IdSolicitud>X53JI000000002019101000001</dat:IdSolicitud>

<dat:FechaCertificado>2019-10-07T18:24:49.023+02:00</dat:FechaCertificado>

</dat:DatosTraza>

<dat:EstadoResultado>

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

<dat:Descripcion>**Se han encontrado cursos para el titular consultado**.</dat:Descripcion>

</dat:EstadoResultado>

<dat:Cursos>

<dat:Curso>

<dat:apel1>APELLIDO1</dat:apel1>

<dat:apel2>APELLIDO2</dat:apel2>

<dat:nombre>NOMBRE </dat:nombre>

<dat:tipIden>2</dat:tipIden>

<dat:dni>332481</dat:dni>

<dat:sufDni>Q</dat:sufDni>

<dat:anyo>2018</dat:anyo>

<dat:tema>100</dat:tema>

<dat:temaEs>ADMINISTRAZIO HIZKERA</dat:temaEs>

<dat:temaEu>ADMINISTRAZIO HIZKERA</dat:temaEu>

<dat:familia>1</dat:familia>

<dat:familiaEs>ON-LINE 1</dat:familiaEs>

<dat:familiaEu>ON-LINE 1</dat:familiaEu>

<dat:correlativo>1</dat:correlativo>

<dat:desCursoEs>GESTION Y ORGANIZACION DE RECURSOS ELECTRONICOS</dat:desCursoEs>

<dat:desCursoEu>GESTION Y ORGANIZACION DE RECURSOS ELECTRONICOS</dat:desCursoEu>

<dat:online>N</dat:online>

<dat:provincia>C.A.P.V.</dat:provincia>

<dat:duracion>20.0</dat:duracion>

<dat:numPlazas>20</dat:numPlazas>

<dat:fechaFin>2018-12-17</dat:fechaFin>

<dat:fechaInicio>2018-12-12</dat:fechaInicio>

<dat:fechaEmision>2018-01-29</dat:fechaEmision>

</dat:Curso>

<dat:Curso>

<dat:apel1>APELLIDO1</dat:apel1>

<dat:apel2>APELLIDO2</dat:apel2>

<dat:nombre>NOMBRE</dat:nombre>

<dat:tipIden>2</dat:tipIden>

<dat:dni>332481</dat:dni>

<dat:sufDni>Q</dat:sufDni>

<dat:anyo>2017</dat:anyo>

<dat:tema>88</dat:tema>

<dat:temaEs>ASESORÍA ECONÓMICA</dat:temaEs>

<dat:temaEu>ASESORÍA ECONÓMICA</dat:temaEu>

<dat:familia>0</dat:familia>

<dat:familiaEs>ASESORÍA ECONÓMICA</dat:familiaEs>

<dat:familiaEu>ASESORÍA ECONÓMICA</dat:familiaEu>

<dat:correlativo>5</dat:correlativo>

<dat:desCursoEs>EUSKARAZ AHALDUNDU</dat:desCursoEs>

<dat:desCursoEu>EUSKARAZ AHALDUNDU</dat:desCursoEu>

<dat:online>S</dat:online>

<dat:provincia>C.A.P.V.</dat:provincia>

<dat:duracion>40.0</dat:duracion>

<dat:numPlazas>20</dat:numPlazas>

<dat:fechaFin>2018-12-25</dat:fechaFin>

<dat:fechaInicio>2018-12-12</dat:fechaInicio>

</dat:Curso>

</dat:Cursos>

</dat:Retorno>

</dat:DatosEspecificos>

</ns2:TransmisionDatos>

</ns2:Transmisiones>

</ns2:Respuesta>

</S:Body>

</soapenv:Envelope>

*DNI 00952554D – Se han encontrado cursos para el titular*

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>X53JI000000002019101000002</pet:IdPeticion>

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

<pet:TimeStamp>2019-10-07T18:35:33.157+01:00</pet:TimeStamp>

<pet:Estado>

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

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

</pet:Estado>

<pet:CodigoCertificado>**SWIOPCURSIVAP**</pet:CodigoCertificado>

</pet:Atributos>

<pet:Solicitudes Id="?">

<pet:SolicitudTransmision>

<pet:DatosGenericos>

<pet:Emisor>

<pet:NifEmisor>Q2040001F</pet:NifEmisor>

<pet:NombreEmisor>IVAP</pet:NombreEmisor>

</pet:Emisor>

<pet:Solicitante>

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

<pet:NombreSolicitante>EJGV</pet:NombreSolicitante>

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

<pet:Procedimiento>

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

<pet:NombreProcedimiento>Procedimiento de 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>X53JI/IDEXP-2019-0001</pet:IdExpediente>

</pet:Solicitante>

<pet:Titular>

<pet:TipoDocumentacion>**DNI**</pet:TipoDocumentacion>

<pet:Documentacion>**00952554D**</pet:Documentacion>

<pet:Nombre></pet:Nombre>

<pet:Apellido1></pet:Apellido1>

<pet:Apellido2></pet:Apellido2>

</pet:Titular>

<pet:Transmision>

<pet:CodigoCertificado>SWIOPCURSIVAP</pet:CodigoCertificado>

<pet:IdSolicitud>X53JI000000002019101000002</pet:IdSolicitud>

</pet:Transmision>

</pet:DatosGenericos>

</pet:SolicitudTransmision>

</pet:Solicitudes>

</pet:Peticion>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Respuesta

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

<S:Header xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<!-- 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>X53JI000000002019101000002</ns2:IdPeticion>

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

<ns2:TimeStamp>2019-10-07T18:35:22.735+02:00</ns2:TimeStamp>

<ns2:Estado>

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

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

</ns2:Estado>

<ns2:CodigoCertificado>SWIOPCURSIVAP</ns2:CodigoCertificado>

</ns2:Atributos>

<ns2:Transmisiones Id="?">

<ns2:TransmisionDatos>

<ns2:DatosGenericos>

<ns2:Emisor>

<ns2:NifEmisor>Q2040001F</ns2:NifEmisor>

<ns2:NombreEmisor>IVAP</ns2:NombreEmisor>

</ns2:Emisor>

<ns2:Solicitante>

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

<ns2:NombreSolicitante>EJGV</ns2:NombreSolicitante>

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

<ns2:Procedimiento>

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

<ns2:NombreProcedimiento>Procedimiento de 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>X53JI/IDEXP-2019-0001</ns2:IdExpediente>

</ns2:Solicitante>

<ns2:Titular>

<ns2:TipoDocumentacion>**DNI**</ns2:TipoDocumentacion>

<ns2:Documentacion>**00952554D**</ns2:Documentacion>

</ns2:Titular>

<ns2:Transmision>

<ns2:CodigoCertificado>SWIOPCURSIVAP</ns2:CodigoCertificado>

<ns2:IdSolicitud>X53JI000000002019101000002</ns2:IdSolicitud>

<ns2:IdTransmision>X53JI000000002019101000002TR</ns2:IdTransmision>

<ns2:FechaGeneracion>2019-10-07T18:35:23.396+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>x53jiX53JI00000000201910100000220191007183522636T0</dat:IdTraza>

<dat:IdSolicitud>X53JI000000002019101000002</dat:IdSolicitud>

<dat:FechaCertificado>2019-10-07T18:35:23.398+02:00</dat:FechaCertificado>

</dat:DatosTraza>

<dat:EstadoResultado>

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

<dat:Descripcion>**Se han encontrado cursos para el titular consultado**.</dat:Descripcion>

</dat:EstadoResultado>

<dat:Cursos>

<dat:Curso>

<dat:apel1>APELLIDO UNO SOL AUT UNO ESTI</dat:apel1>

<dat:apel2>APELLIDO DOS SOL AUT UNO ESTI</dat:apel2>

<dat:nombre>NOMBRE SOL AUT UNO E</dat:nombre>

<dat:tipIden>1</dat:tipIden>

<dat:dni>952554</dat:dni>

<dat:sufDni>D</dat:sufDni>

<dat:anyo>2018</dat:anyo>

<dat:tema>88</dat:tema>

<dat:temaEs>ASESORÍA ECONÓMICA</dat:temaEs>

<dat:temaEu>ASESORÍA ECONÓMICA</dat:temaEu>

<dat:familia>0</dat:familia>

<dat:familiaEs>ASESORÍA ECONÓMICA</dat:familiaEs>

<dat:familiaEu>ASESORÍA ECONÓMICA</dat:familiaEu>

<dat:correlativo>90</dat:correlativo>

<dat:desCursoEs>CURSO PRUEBAS ESTI 0608 PERSONAS PARTICULARES MULTIMODULO</dat:desCursoEs>

<dat:desCursoEu>EU CURSO PRUEBAS ESTI 0608 PERSONAS PARTICULARES MULTIMODULO</dat:desCursoEu>

<dat:online>N</dat:online>

<dat:municipio>Santurtzi</dat:municipio>

<dat:provincia>Bizkaia</dat:provincia>

<dat:duracion>40.0</dat:duracion>

<dat:numPlazas>12</dat:numPlazas>

<dat:fechaFin>2018-08-21</dat:fechaFin>

<dat:fechaInicio>2018-08-08</dat:fechaInicio>

</dat:Curso>

</dat:Cursos>

</dat:Retorno>

</dat:DatosEspecificos>

</ns2:TransmisionDatos>

</ns2:Transmisiones>

</ns2:Respuesta>

</S:Body>

</soapenv:Envelope>