



Technological innovation  
for universities

# WSVAS

Servicios Web de Validación Académica

**ÁREA DE COMUNIDAD UNIVERSITARIA**

03 de febrero de 2020

**Versión 4.0**

## Control de Cambios

Versión	Fecha	Autor	Descripción
1.0	26/07/2012	Oscar Miguelez	Documento inicial
1.1	12/09/2012	Oscar Miguelez	<p>En el método obtenerExpedientesCastigados se cambia el tipo del valor codCastigo de entero a cadena. Los valores posibles del tipo de castigo son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 'E' para tipo de castigo de última convocatoria consumida</li> <li>• 'P' o '6' para tipo de castigo de permanencia de créditos no superados según normativa</li> </ul> <p>En el método informacionPlanEstudiosPosgrado se cambia la respuesta y no se devuelven los datos del practicum. Los campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• numVecesMatriculadoPracticum</li> <li>• creditosPracticumSuperados</li> <li>• creditosPracticumMatriculados</li> </ul>
1.2	17/10/2012	Oscar Miguelez	En el método obtenerExpedientesCastigados se añade un dato que indica si el alumno ha estado en movilidad en el año anterior al que se quiere matricular
1.3	28/11/2012	Oscar Miguelez	Incorpora un par de errores nuevos dentro del catálogo de errores para el control de que la solicitud de información de Grado y Posgrado sea coherente con el tipo de estudio del expediente sobre el que se consulta.
2.0	16/04/2014	Miguel Ángel García	Se amplía los datos retornados por los métodos informacionPlanEstudiosGrado y informacionPlanEstudiosPosgrado
3.0	29/01/2015	Miguel Ángel García	Nuevo método obtenerTodosRegimenesTitulacion
3.1	29/01/2017	Miguel Ángel García	Nuevo método reconstruirNodoMencion
3.2	3/02/2017		Documentar método informacionDatosExtraMatricula

# WSVAS

## Servicios Web de Validación Académica

### Índice de Contenidos

1	Introducción.....	4
2	Consideraciones Generales.....	4
3	Definición del Servicio Web vasWSeAdminService.....	5
3.1	Método obtenerExpedientesCastigados.....	5
3.2	Método informacionPlanEstudiosPosgrado.....	6
3.3	Método informacionPlanEstudiosGrado.....	9
3.4	Método obtenerExpedienteEstado.....	12
3.5	Método obtenerExpedientesAbiertos.....	12
3.6	Método asignaturaConvocatoriaExtraordinaria.....	12
3.7	Método obtenerRegimenTitulacion.....	12
3.8	Método informacionDatosExtraMatricula.....	13
3.9	Método obtenerTodosRegimenesTitulacion.....	14
3.10	Método reconstruirNodoMencion.....	15
4	Configuración.....	17
5	Catálogo de Errores.....	17
5.1	Errores en vasWSeAdminService.....	17

## 1 Introducción

---

En el presente documento se describen los servicios web (WS) proporcionados por SIGMA para la gestión de la solicitud de Permanencia de Créditos Matriculados Superados en la sede electrónica.

## 2 Consideraciones Generales

---

La gestión de errores se realizará mediante el retorno en el campo `<codError></codError>` de respuesta del WEB SERVICES. Si el valor retornado es `<codError/>` (vacío), la respuesta es correcta. Si el TAG contiene algún mensaje, indica que ha habido error en la respuesta del WS.

En todas las llamadas es obligatorio indicar como argumento el *timestamp* (momento de realizar la petición), que será utilizado en la comprobación de la integridad de la llamada y para calcular la fecha de expiración de la respuesta.

La integridad de los parámetros de la petición se reforzará con el cálculo de un valor hash (huella) que será generado mediante el algoritmo MD5.

El método de generación del valor hash, se realizará mediante la concatenación de los parámetros y algunos valores de seguridad, para generar el hash mediante el algoritmo MD5. La concatenación sigue el siguiente patrón:

- [NOMBRE\_FUNCION]~[PARAMETRO\_1]~ ... ~  
[PARAMETRO\_N]~[TIMESTAMP]~[CLAVE\_PRIVADA\_UNIVERSIDAD]

La separación entre parámetros y palabra de seguridad es el carácter ~ (código ASCII 126)

Por tanto un ejemplo sería:

- obtenerDatosSolicitante~DNI~46123456H~1234567890~<clavePrivadaHash>

A tener en cuenta:

1. La creación del hash es sensible a mayúsculas y minúsculas.
2. El parámetro hash queda excluido de los parámetros de generación de la cadena que será encriptada con MD5.
3. La *ClavePrivadaHash* es una palabra secreta para el cálculo del hash. Debe ser la misma que la utilizada para calcular el hash en la llamada al servicio web. Por lo tanto debe ser consensuada y conocida por el servidor y por el cliente.

En cuanto al período de validez de la llamada, cuando el parámetro *timestamp* sea anterior, en al menos 180 segundos a la recepción por parte del servicio de la petición, no será respondida.

Uno de los mecanismos de seguridad aconsejados, será el de habilitar un rango de IP's válidas desde las cuales poder realizar llamadas a los servicios web, de forma que solamente sea la plataforma de tramitación quien realice estas llamadas.

En el fichero `sigm@.cfg` se definirá la variable de comportamiento `repositorioLocalizacion` con dos posibles valores, COSMOS o SIGMA. Esta propiedad aplicará para todos los métodos en los que se le pase el documento de identificación de una persona como argumento. Si tiene como valor COSMOS se buscará la persona dentro del repositorio central de personas, por el contrario, si su valor es SIGMA se buscará en el repositorio de alumnos. Si se obvia esta propiedad, su valor por defecto es SIGMA.

## 3 Definición del Servicio Web `vasWSeAdminService`

### 3.1 Método `obtenerExpedientesCastigados`

Método que devuelva los expedientes de una persona que tienen algún tipo de castigo.

#### Método de llamada:

```
obtenerExpedientesCastigados (String tipoDocumento,
                                String numDocumento,
                                String codCertificacion,
                                String timestamp,
                                String hash);
```

Parámetros entrada	
Argumento	Descripción
<code>tipoDocumento</code>	Tipo de Documento del solicitante (NIF/NIE/PAS)
<code>numDocumento</code>	Número de Documento del solicitante
<code>nuevoAñoAcademico</code>	nuevo año académico sobre el que el alumno quiere matricularse aun teniendo un expediente castigado
<code>nuevoSemestre</code>	Semestre del año de matrícula
<code>timestamp</code>	Momento de la llamada (en milisegundos)
<code>hash</code>	Valor de la hash calculada

#### SOAP Request

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Header/>
  <S:Body>
    <ns2: obtenerExpedientesCastigados xmlns:ns2="http://wsvas.sigma.com/">
      <tipoDocumento>DNI</tipoDocumento>
      <numDocumento>46905710Q</numDocumento>
      <nuevoAñoAcademico>2013</nuevoAñoAcademico>
      <nuevoSemestre>0</nuevoSemestre>
      <timestamp>123</timestamp>
      <hash>123</hash>
    </ns2: obtenerExpedientesCastigados >
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

#### Respuesta:

Lista de los expedientes castigados de una persona. Devuelve el identificador único del expediente, más el código y la descripción del plan, del estudio, del centro asociado a cada expediente, el tipo de estudio y el código de castigo y descripción.

Si el alumno tiene castigos de permanencia por más de un motivo, aparecerá tantas veces el expediente como tipos de reglas incumplidas. Véase ejemplo:

Se ha incorporado dentro de este método, un dato que indica si el alumno asociado a su expediente ha estado en movilidad el año anterior al que se pretende matricular. Este dato es necesario para poder establecer dos periodos de permanencia, uno para los alumnos sin movilidad y otro para los alumnos con movilidad. Sobre ambos grupos aplica el mismo circuito, pero en calendarios diferentes.

## SOAP Response

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:obtenerExpedientesCastigadosResponse xmlns:ns2="http://wsvas.sigma.com/">
      <return>
        <expedientesCastigados>
          <expedientes>
            <codPlanEstudios>471</codPlanEstudios>
            <descripcionPlanEstudios>Graduado/a en Magisterio en Educación
Primaria</descripcionPlanEstudios>
            <codEstudio>2026</codEstudio>
            <descripcionEstudio>Grado en Educación Primaria</descripcionEstudio>
            <idExpediente>-2131663197</idExpediente>
            <codCentro>201</codCentro>
            <descripcionCentro>Facultad de Formación de Profesorado y de la
Educación</descripcionCentro>
            <tipoPlanEstudios>Grado</tipoPlanEstudios>
            <codCastigo>E</codCastigo>
            <descripcionCastigo>Régimen de permanencia: Agotadas las convocatorias
permitidas (4) para la asignatura 17092 (Regla E 274)</descripcionCastigo>
            <movilidad>>false</movilidad>
          </expedientes>
          <expedientes>
            <codPlanEstudios>471</codPlanEstudios>
            <descripcionPlanEstudios>Graduado/a en Magisterio en Educación
Primaria</descripcionPlanEstudios>
            <codEstudio>2026</codEstudio>
            <descripcionEstudio>Grado en Educación Primaria</descripcionEstudio>
            <idExpediente>-2131663197</idExpediente>
            <codCentro>201</codCentro>
            <descripcionCentro>Facultad de Formación de Profesorado y de la
Educación</descripcionCentro>
            <tipoPlanEstudios>Grado</tipoPlanEstudios>
            <codCastigo>P</codCastigo>
            <descripcionCastigo>Régimen de permanencia: No supera un 25 % de
créditos de la última matrícula</descripcionCastigo>
            <movilidad>>false</movilidad>
          </expedientes>
        </expedientesCastigados>
      </return>
    </ns2:obtenerExpedientesCastigadosResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

## 3.2 Método informacionPlanEstudiosPosgrado

Método que devuelve la información solicitada para un expediente de posgrado que se encuentra castigado.

### Método de llamada:

```
informacionPlanEstudiosPosgrado (String idExpediente,
String anoAcademicoActual,
String semestreActual,
String timestamp,
String hash);
```

Parámetros entrada	
Argumento	Descripción
idExpediente	Código del Expediente Asociado
anoAcademicoActual	Año académico sobre el que se quiere buscar estos datos. Se entiende que es el año del curso académico en curso, o sea, el año académico donde el alumno ha estado matriculado
semestreActual	Semestre del año académico donde ha estado matriculado
timestamp	Momento de la llamada (en milisegundos)
hash	Valor de la hash calculada

## SOAP Request

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Header/>
  <S:Body>
    <ns2: informacionPlanEstudiosPosgrado xmlns:ns2="http://wsvas.sigma.com/">
      <tipoDocumento>DNI</tipoDocumento>
      <numDocumento>46123123</numDocumento>
      <nuevoAñoAcademico>2012</nuevoAñoAcademico>
      <semestreActual>0</semestreActual>
      <timestamp>123</timestamp>
      <hash>123</hash>
    </ns2: informacionPlanEstudiosPosgrado >
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

**Respuesta:** Lista de datos solicitados sobre un expediente de posgrado:

- **porcentajeEstudiantesTitEnPermanencia**  
Porcentaje de alumnos que han entrado en permanencia en el año académico solicitado.
- **NIA**  
Identificador del alumno en la Universidad.
- **numCreditosTotales**  
Total de créditos del máster.
- **primerAñoMatriculacion**  
Primer año en que se ha matriculado el alumno en la Universidad.
- **credSuperadosEnTitulacion**  
Total de créditos superados en la titulación.
- **notaMediaExpAcademico**  
Nota media del expediente según el baremo configurado en alfanumérico 1 de TABLA\_DE\_TABLAS bajo el identificador de tabla "PARAMETROS\_EXPS" y elemento "BAREMO\_NOTA\_EADMIN". Si no está informado este parámetro se utilizará el baremo 1.
- **numCreditosNotaSuperior85**  
Total de créditos del expediente con una nota superior a 8,5.
- **simultaneidadEstudios**  
Indica si el alumno simultaneó otro estudio en el año académico solicitado. Los valores posibles son: "S" (sí) o "N" (no).

- **credMatriculadosEnAnoAcad**  
Total de créditos matriculados o incorporados (convalidado, reconocidos, adaptados) en el expediente en el año académico solicitado..
- **credSuperadosEnAnoAcad**  
Total de créditos matriculados o incorporados en el expediente en el año académico solicitado.
- **permanenciaCursosAnteriores**  
Indica si el alumno entró en permanencia en cursos anteriores al solicitado.
- **modalidadMatriEnCursosMatriculados**  
Indica si el régimen de permanencia seguido por el alumno es TIEMPO\_COMPLETO, TIEMPO\_PARCIAL o bien durante su permanencia en la titulación a tenido AMBAS modalidades.
- **porcentajeCredSuperadosEnAnoAcad**  
Porcentaje calculado así:  
$$\text{credSuperadosEnAnoAcad} * 100 / \text{credMatriculadosEnAnoAcad}.$$
- **cursoAcadEntroEnPermanencia**  
Cursos en los que entró el alumno en permanencia en años anteriores al solicitado.  
Ejemplo: 2010/0, 2011/0
- **cursoDePermanencia**  
Curso en el que debe solicitar la permanencia el alumno.  
Ejemplo: 2012/0
- **credConvalidadosMatri**  
Total de créditos convalidados en el año académico solicitado.  
NOTA: La convalidación está en desuso, lo normal es que se realicen reconocimientos.
- **credConvalidadosSupe**  
Total de créditos convalidados y superados en el año académico solicitado.
- **credReconocidosMatri**  
Total de créditos reconocidos en el año académico solicitado.
- **credReconocidosSupe**  
Total de créditos reconocidos y superados en el año académico solicitado.
- **credAdaptadosMatri**  
Total de créditos adaptados en el año académico solicitado.
- **credAdaptadosSupe**  
Total de créditos adaptados y superados en el año académico solicitado.
- **numVecesMatriculadoTFM**  
Número de veces que se ha matriculado el trabajo fin de máster.
- **creditosTFMMatriculados**  
Total de créditos de trabajo fin de máster matriculados. Si el trabajo fin de máster ha sido convalidado/reconocido o adaptado no se contabiliza en este campo.
- **creditosTFMSuperados**  
Total de créditos de trabajo fin de máster superados. Si el trabajo fin de máster ha sido convalidado/reconocido o adaptado no se contabiliza en este campo.



- **numVecesMatriculadoPracticum**  
Número de veces que se ha matriculado una asignatura de prácticum.
- **creditosPracticumMatriculados**  
Total de créditos de prácticum matriculados. Si la asignatura de prácticum ha sido convalidada/reconocida o adaptada no se contabiliza en este campo.
- **creditosPracticumSuperados**  
Total de créditos de prácticum superados. Si la asignatura de prácticum ha sido convalidada/reconocida o adaptada no se contabiliza en este campo.
- **credOtrosMatri**  
Total de créditos matriculados no incluidos en los anteriores campos sobre créditos convalidados, reconocidos, adaptados, TFM o prácticum.
- **credOtrosSupe**  
Total de créditos matriculados y superados no incluidos en los anteriores campos sobre créditos convalidados, reconocidos, adaptados, TFM o prácticum.
- **numAsignaturasConvAgotadasCastigadas**  
Asignaturas para las que necesita una tercera matrícula (UAM)
- **numAsignaturasConvAgotadasAutorizadas**  
Número de asignaturas que han agotado las convocatorias permitidas en el año académico solicitado y tienen concedida una o varias convocatorias extraordinarias.
- **codError**  
Código de error.
- **descError**  
Descripción del error.

### 3.3 Método informacionPlanEstudiosGrado

Método que devuelva la información solicitada para un expediente de grado que se encuentra castigado.

#### Método de llamada:

```
informacionPlanEstudiosGrado (String idExpediente,  
                                String anoAcademicoActual,  
                                String semestreActual,  
                                String timestamp,  
                                String hash);
```

Parámetros entrada	
Argumento	Descripción
idExpediente	Código del Expediente Asociado
anoAcademicoActual	Año académico sobre el que se quiere buscar estos datos. Se entiende que es el año del curso académico en curso, o sea, el año académico donde el alumno ha estado matriculado
semestreActual	Semestre del año académico donde ha estado matriculado
timestamp	Momento de la llamada (en milisegundos)
hash	Valor de la hash calculada

## SOAP Request

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Header/>
  <S:Body>
    <ns2: informacionPlanEstudiosGrado xmlns:ns2="http://wsvas.sigma.com/">
      <tipoDocumento>DNI</tipoDocumento>
      <numDocumento>46123123</numDocumento>
      <nuevoAñoAcademico>2012</nuevoAñoAcademico>
      <semestreActual>0</semestreActual>
      <timestamp>123</timestamp>
      <hash>123</hash>
    </ns2: informacionPlanEstudiosGrado >
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

**Respuesta:** Lista de datos solicitados sobre un expediente de grado:

- **NIA**  
Identificador del alumno en la Universidad.
- **primerAñoMatriculacion**  
Primer año en que se ha matriculado el alumno en la Universidad.
- **credSuperadosEnTitulacion**  
Total de créditos superados en la titulación.
- **credTotalesDelGrado**  
Total de créditos del grado.
- **notaMediaExpAcademico**  
Nota media del expediente según el baremo configurado en alfanumérico 1 de TABLA\_DE\_TABLAS bajo el identificador de tabla "PARAMETROS\_EXPS" y elemento "BAREMO\_NOTA\_EADMIN". Si no está informado este parámetro se utilizará el baremo 1.
- **numCreditosNotaSuperior85**  
Total de créditos del expediente con una nota superior a 8,5.
- **simultaneidadEstudios**  
Indica si el alumno simultaneó otro estudio en el año académico solicitado. Los valores posibles son: "S" (sí) o "N" (no).
- **credMatriculadosEnAñoAcad**  
Total de créditos matriculados o incorporados (convalidado, reconocidos, adaptados) en el expediente en el año académico solicitado..
- **credSuperadosEnAñoAcad**  
Total de créditos matriculados o incorporados en el expediente en el año académico solicitado.
- **porcentajeCredSuperadosEnAñoAcad**  
Porcentaje calculado así:  
$$\text{credSuperadosEnAñoAcad} * 100 / \text{credMatriculadosEnAñoAcad}.$$
- **permanenciaCursosAnteriores**  
Indica si el alumno entró en permanencia en cursos anteriores al solicitado.
- **modalidadMatriEnCursosMatriculados**

Indica si el régimen de permanencia seguido por el alumno es TIEMPO\_COMPLETO, TIEMPO\_PARCIAL o bien durante su permanencia en la titulación a tenido AMBAS modalidades.

- **cursoAcadEntroEnPermanencia**

Cursos en los que entró el alumno en permanencia en años anteriores al solicitado.  
Ejemplo: 2010/0, 2011/0

- **cursoDePermanencia**

Curso en el que debe solicitar la permanencia el alumno.  
Ejemplo: 2012/0

- **credConvalidadosMatri**

Total de créditos convalidados en el año académico solicitado.

NOTA: La convalidación está en desuso, lo normal es que se realicen reconocimientos.

- **credConvalidadosSupe**

Total de créditos convalidados y superados en el año académico solicitado.

- **credReconocidosMatri**

Total de créditos reconocidos en el año académico solicitado.

- **credReconocidosSupe**

Total de créditos reconocidos y superados en el año académico solicitado.

- **credAdaptadosMatri**

Total de créditos adaptados en el año académico solicitado.

- **credAdaptadosSupe**

Total de créditos adaptados y superados en el año académico solicitado.

- **credMatriculadosEnAnoAcadTrabFinGrado**

Total de créditos de trabajo fin de grado matriculados. Si el trabajo fin de grado ha sido convalidado/reconocido o adaptado no se contabiliza en este campo.

- **credSuperadosEnAnoAcadTrabFinGrado**

Total de créditos de trabajo fin de grado superados. Si el trabajo fin de grado ha sido convalidado/reconocido o adaptado no se contabiliza en este campo.

- **credMatriculadosEnAnoAcadPracEmp**

Total de créditos de prácticas matriculados. Si la asignatura de prácticas ha sido convalidada/reconocida o adaptada no se contabiliza en este campo.

- **credSuperadosEnAnoAcadPracEmp**

Total de créditos de practicum superados. Si la asignatura de prácticas ha sido convalidada/reconocida o adaptada no se contabiliza en este campo.

- **credOtrosMatri**

Total de créditos matriculados no incluidos en los anteriores campos sobre créditos convalidados, reconocidos, adaptados, TFG o prácticas de empresa.

- **credOtrosSupe**

Total de créditos matriculados y superados no incluidos en los anteriores campos sobre créditos convalidados, reconocidos, adaptados, TFG o prácticas de empresa.

- **numAsignaturasConvAgotadasCastigadas**

Asignaturas para las que necesita una tercera matrícula (UAM)

- **numAsignaturasConvAgotadasAutorizadas**  
Número de asignaturas que han agotado las convocatorias permitidas en el año académico solicitado y tienen concedida una o varias convocatorias extraordinarias.
- **codError**  
Código de error.
- **descError**  
Descripción del error.

### 3.4 Método obtenerExpedienteEstado

Método que devuelve las reglas de permanencia incumplidas por el alumno.

### 3.5 Método obtenerExpedientesAbiertos

Método que devuelve los expedientes abiertos del alumno.

### 3.6 Método asignaturaConvocatoriaExtraordinaria

Método que devuelve las asignaturas que han agotado las convocatorias permitidas y no han sido abandonadas por el alumno.

### 3.7 Método obtenerRegimenTitulacion

Método que devuelve la lista de modalidades de régimen, tiempo completo o parcial, seguidas por el alumno en cada año académico del expediente.

**Respuesta:** Lista de regímenes de la titulación vigentes en el año académico indicado:

- **anoAcadémico**  
Año académico del curso.
- **semestre**  
Junto al año académico identifica el curso.
- **codRegimen**  
Identificador del régimen de permanencia.
- **descripción**  
Descripción del régimen de permanencia.

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:obtenerRegimenTitulacionResponse
      xmlns:ns2="http://wsvas.sigma.com/">
      <return>
        <regimenTitulacion>
          <asignaturas>
            <anoAcademico>2014</anoAcademico>
            <semestre>0</semestre>
            <codRegimen>2</codRegimen>
            <descripcion>Alumnado a Tiempo Completo</descripcion>
          </asignaturas>
        </regimenTitulacion>
      </return>
    </ns2:obtenerRegimenTitulacionResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>

```

### Respuesta Error:

- **codError**  
Código de error.
- **descError**  
Descripción del error.

4	No existe el expediente
---	-------------------------

## 3.8 Método informacionDatosExtraMatricula

Método que devuelva la información solicitada para un expediente con convocatorias extraordinarias.

### Método de llamada:

```

informacionDatosExtraMatricula (String idExpediente,
                                String anoAcademicoActual,
                                String semestre,
                                String timestamp,
                                String hash);

```

Parámetros entrada	
Argumento	Descripción
idExpediente	Código del Expediente Asociado
anoAcademicoActual	Año académico sobre el que se quiere buscar estos datos. Se entiende que es el año del curso académico en curso, o sea, el año académico donde el alumno ha estado matriculado
semestre	Semestre del año académico donde ha estado matriculado
timestamp	Momento de la llamada (en milisegundos)
hash	Valor de la hash calculada

### SOAP Request

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:wsv="http://wsvas.sigma.com/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsv:informacionDatosExtraMatricula>

```

```

<!--Optional:-->
<idExpediente>1104564072</idExpediente>
<anoAcademicoActual>2018</anoAcademicoActual>
<!--Optional:-->
<semestre>0</semestre>
<!--Optional:-->
<timestamp>?</timestamp>
<!--Optional:-->
<hash>?</hash>
</wsv:informacionDatosExtraMatricula>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

**Respuesta:** Lista de datos solicitados sobre un expediente:

- **numAsigQueHanConsumidoTresMatriculas**  
Número de asignaturas para las que necesita una 4ª matrícula o más. No tienen que incluirse las que ha cursado en 4ª ó superior y que hayan sido superadas.
- **numTercerasMatriculasLevantadasAuto**  
Número de autorizaciones automáticas que tiene el expediente.

### 3.9 Método obtenerTodosRegimenesTitulacion

Método que devuelve la lista de modalidades de régimen, disponibles en un año académico para la titulación del expediente.

**Request:**

- **IdExpediente**  
Identificador de expediente.
- **anoAcademico**  
Año académico del curso.
- **semestre**  
Junto al año académico identifica el curso.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Header/>
  <S:Body>
    <ns2:obtenerTodosRegimenesTitulacion xmlns:ns2="http://wsvas.sigma.com/">
      <!--Optional:-->
      <idExpediente>235810</idExpediente>
      <!--Optional:-->
      <anoAcademico>2014</anoAcademico>
      <!--Optional:-->
      <semestre>0</semestre>
      <!--Optional:-->
      <timestamp>?</timestamp>
      <!--Optional:-->
      <hash>?</hash>
    </ns2:obtenerTodosRegimenesTitulacion>
  </S:Body>
</S:Envelope>

```

**Respuesta:** Lista de datos solicitados sobre un expediente:

- **anoAcademico**  
Año académico del curso.
- **semestre**  
Junto al año académico identifica el curso.
- **codRegimen**  
Identificador del régimen de permanencia.
- **descripcion**  
Descripción del régimen de permanencia.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:obtenerTodosRegimenesTitulacionResponse
      xmlns:ns2="http://wsvas.sigma.com/">
      <return>
        <regimenTitulacion>
          <asignaturas>
            <anoAcademico>2014</anoAcademico>
            <semestre>0</semestre>
            <codRegimen>2</codRegimen>
            <descripcion>Alumnado a Tiempo Completo</descripcion>
          </asignaturas>
          <asignaturas>
            <anoAcademico>2014</anoAcademico>
            <semestre>0</semestre>
            <codRegimen>3</codRegimen>
            <descripcion>Alumnado a Tiempo Parcial</descripcion>
          </asignaturas>
        </regimenTitulacion>
      </return>
    </ns2:obtenerTodosRegimenesTitulacionResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

#### Respuesta Error:

- **codError**  
Código de error.
- **descError**  
Descripción del error.

12	No existe regímenes asociados a la titulación del expediente indicado
----	---

### 3.10 Método reconstruirNodoMencion

Método que cambia al alumno de mención (o nodo final) y desencadena el proceso de reconstrucción. El nodo origen siempre será el nodo 0.

A partir del nodo final indicado en la llamada, se obtiene la mención que va a seguir el alumno. Esta mención se asigna al expediente y se reconstruye.

#### Request:

- **IdExpediente <String>**

Identificador de expediente.

- **nodo <String>**  
Identificador de nodo final al que cambiar el expediente.
- **Titulación <String>**  
Titulación o código de plan del expediente.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:wsv="http://wsvas.sigma.com/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <wsv:reconstruirNodoMencion>
      <!--Optional:-->
      <idExpediente>-107311121</idExpediente>
      <!--Optional:-->
      <nodo>194</nodo>
      <!--Optional:-->
      <titulacion>288</titulacion>
      <!--Optional:-->
      <timestamp>?</timestamp>
      <!--Optional:-->
      <hash>?</hash>
    </wsv:reconstruirNodoMencion>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

**Respuesta:** Lista de datos solicitados sobre un expediente:

Dato de entrada	Descripción
<b>estado &lt;String&gt;</b>	Devuelve 1 en caso de que todo haya sido correcto y 0 junto con el error correspondiente cuando la operación no se haya podido realizar.  Si el expediente queda con castigos después de la reconstrucción también devolverá un 1. En cambio si queda con asignaturas sin colocar devolverá un 0.
<b>error &lt;String&gt;</b>	Descripción del error
<b>codError &lt;String&gt;</b>	Código del error

## SOAP Response

Ejemplo de respuesta correcta.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:reconstruirNodoMencionResponse xmlns:ns2="http://wsvas.sigma.com/">
      <return>
        <estado>1</estado>
      </return>
    </ns2:reconstruirNodoMencionResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Ejemplo de respuesta incorrecta.

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



```

<ns2:reconstruirNodoMencionResponse xmlns:ns2="http://wsvas.sigma.com/">
  <return>
    <estado>0</estado>
    <error>El expediente no pertenece al plan de estudios</error>
    <codError>16</codError>
  </return>
</ns2:reconstruirNodoMencionResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

### Respuesta Error:

- **codError**  
Código de error.
- **descError**  
Descripción del error.

12	No existe regímenes asociados a la titulación del expediente indicado
----	---

## 4 Configuración

Para la puesta en marcha se deben añadir los siguientes parámetros en el fichero de configuración de [sigm@.cfg](#):

# Parámetros de eAdministración

# Indica si se aplica la comprobación de integridad de la llamada. Los valores son S,

# para activar la comprobación y N para desactivarla (solo para pruebas).

**AplicarHash** = N

# Palabra secreta para el cálculo del hash. Debe ser la misma que la utilizada para calcular el hash en la llamada al servicio web

**ClavePrivadaHash** = abc123

## 5 Catálogo de Errores

### 5.1 Errores en vasWSeAdminService

**Código:** 0

**Descripción:** Error inesperado

**Código:** 1

**Descripción:** Los parámetros no se corresponden con el hash.

**Código:** 2

**Descripción:** Se ha superado el tiempo máximo en la llamada.

**Código:** 3

**Descripción:** El identificador del expediente no es correcto.

**Código:** 4

**Descripción:** No existe el expediente.

**Código: 5**

**Descripción:** El año académico no es correcto.

**Código: 6**

**Descripción:** El semestre no es correcto.

**Código: 7**

**Descripción:** El documento de identificación del alumno no es correcto.

**Código: 8**

**Descripción:** El alumno no existe.

**Código: 9**

**Descripción:** El tipo de estudio de este expediente no es un grado.

**Código: 10**

**Descripción:** El tipo de estudio de este expediente no es un posgrado.

A continuación se indica la posible causa de los diversos errores.

El hash no se corresponde con los parámetros indica que la petición ha sido modificada, intencionadamente, y no se permite su ejecución. Este control es genérico para todos los métodos si está activa la comprobación por hash.

El error al obtener el expediente indica que el número de expediente no coincide con ningún expediente válido o el valor introducido no es numérico.

El error al cargar los parámetros generales indica que no se han informado los parámetros generales en la aplicación DGES.

El error al obtener el alumno indica que no se ha obtenido ningún alumno con el documento y tipo de documento informado.

El error de formato Documento incorrecto indica que el formato del documento es incorrecto o está vacío.

El error de formato Fecha/ Hora incorrecto indica que el formato de la Fecha/ Hora no es correcto o está vacío.

El error de código de Certificado Incorrecto indica que el código de certificado no existe o está vacío.

El error de Timestamp incorrecto indica que el timestamp está vacío o el formato es incorrecto.