

# Anexo

(Plataforma e-ducativa)

SOAP

Integración por medio de Web Services

Versión 9



## Índice de contenidos

INTRODUCCIÓN	4
Accediendo a los servicios	
Sobre los ejemplos	
LOGIN DE USUARIO	5
Autenticación de usuario	ı
Autenticación Confiable de usuario	
Determinar si el usuario esta logueado	7
Ejemplo de login en C#	8
CRUD USUARIOS	11
Obteniendo datos de usuarios	
Obtener un único usuario	
Obtener varios usuarios con grupos asignados	
Listar usuarios por E-Mail  Obtener el avance de los usuarios en un grupo	
Obtener el avance de los usuarios en un grupo	
Consultar usuarios con avances	
Obtener el avance de los usuarios en las unidades	
Consultar valores de datos adicionales de usuario	
Consultar accesos de usuarios	
Creación Usuarios	
Crear n usuarios	
Modificación de Usuarios	
Modificar datos nominativos	
Asignación de usuario a grupo	32
Asignación de usuarios a grupos	
Modificar propiedades del usuario en un grupo	
Establecer valores de datos adicionales de usuarios  Desactivar un usuario	
Eliminación de usuarios	
Eliminar un usuario o quitarlo de varios grupos	
Eliminar un usuario o quitarlo de un grupo	
CRUD GRUPOS	42
Consultando los grupos del aula	
Crear un Grupo	
Modificar Grupo	
Copiar GrupoConsultar tipo copia	
·	
WEB SERVICES DE PROPÓSITO GENERAL	
Obtener idiomas disponibles	
Obtener tipos de grupo Obtener perfiles disponibles	
Obtener unidades del grupo	
Obtener calificaciones	52
Obtener categorías de calificaciones	54
Registrar inscripción ejecutiva	
Consultar los campos de datos adicionales disponibles	
Consultar categorías de campos adicionales	
MANEJO DE EXCEPCIONES Y FAULTS	59



ENLACES EXTERNOS	61
Ejemplo try-catch en C#	59
Relación entre faultcode y excepcion	50



## Introducción

En este instructivo se detallan los web services provistos por la plataforma. Además se intenta ejemplificar su utilización desde otras tecnologías.

## Accediendo a los servicios

Para poder utilizar los web services debe referenciar al documento WSDL (Web Services Description Language) que se encuentra en la URL: <a href="http://URL\_PLATAFORMA/soap/?wsdl=true">http://URL\_PLATAFORMA/soap/?wsdl=true</a> .

El parámetro wsdl=true imprime la hoja de definiciones de web services WSDL.

La URL que recibirá cada mensaje SOAP por HTTP es la misma sin el parámetro wsdl=true

http://URL PLATAFORMA/soap/

## Sobre los ejemplos

Este documento contiene una serie de ejemplos en .NET de llamadas a web services de la plataforma.

Para crear un cliente de SOAP en Perl consulte la documentación del módulo **Educativa::SOAP::Client::Aula::AulaSoap** 

Todos los ejemplos en .NET presuponen la línea

**VB.NET** 

Import org.plataforma.www

C#

using org.plataforma.www;

En donde www.plataforma.org es la URL\_PLATAFORMA

En todos los ejemplos también se referencia la variable *aula* declarada en algún lugar de la siguiente manera

**VB.NET** 

Dim Aula As New Aula

C#

Aula aula = New Aula();



## Login de usuario

Los servicios de autenticación de usuario funcionan retornando una URL de login a la que puede referenciarse o redirigirse por un *location*.

#### Atención:

Por cuestiones de seguridad, la URL generada por este mecanismo deja de tener validez una vez que el usuario efectúa un correcto login en la plataforma.

## Autenticación de usuario

El servicio provee un mecanismo de login para el *id\_usuario* (o *id\_usuario* + *id\_grupo*) proporcionado y arroja excepciones distinguiendo cuando el usuario no existe, el grupo no existe, la clave es incorrecta, etc.

Estas excepciones son útiles cuando se requiere advertir al usuario que su login no pudo ser efectuado. También es útil para verificar si un par *id\_usuario* + *clave* es válido como login.

Por otro lado hay veces que no es necesario validar la clave del usuario, es decir, fuera de la plataforma el *id\_usuario* ya se sabe que es válido, porque el usuario ya efectuó un login. En estos casos es aconsejable utilizar el servicio **autenticar usuario confiable()** 

#### Declaración:

autenticar\_usuario ( string id\_usuario, string clave, int id\_grupo )

Valida el usuario y retorna una URL absoluta de login

#### Parámetros:

id\_usuario Requerido.

Identificación del usuario

clave Requerido.

Clave del usuario. La clave del usuario debe estar codificada utilizando el algoritmo MD5

id\_grupo Opcional.

Identificación del grupo al que será ingresado el usuario. En caso de no proporcionarse este parámetro, la url retornada por el método dirige al usuario a la segunda pantalla del login, en

donde debe seleccionar el grupo de acceso

**Excepciones:** 

Educativa::Aula::Error::UsuarioInexistente Esta excepción se lanza cuando el usuario

indicado en el parámetro no existe

Educativa::Error::LoginInvalido Ocurre cuando la clave proporcionada esta vacía

o no concuerda con la del usuario.

Educativa::Aula::Error::Grupolnexistente

Ocurre cuando el parámetro id\_grupo esta

establecido pero el grupo es inexistente.

Educativa::Aula::Error::UsuariolnexistenteEnGrupo Ocurre si se especifica el parámetro id\_grupo

pero este no se encuentra asignado al usuario o

el grupo se encuentra desactivo.

Educativa::Aula::Error::UsuarioDesactivo Si el usuario esta desactivo en el grupo

especificado o esta desactivo en todos los grupos y no se especifica el parámetro id\_grupo



#### Devuelve:

Una URL donde el cliente deberá hacer un redirect para completar el login

## **SOAP Request**

## Autenticación Confiable de usuario

Suponga el siguiente escenario. Usted posee un sistema web en el que los usuario se loguean y consultan una serie de cursos disponibles. Cada curso esta asociado con un grupo de la plataforma y los usuarios se encuentran replicados en ambos sistemas.

Surge el requerimiento de que el usuario pueda hacer clic en un determinado curso y automáticamente sea redirigido a la plataforma de e-learning sin volver a pasar por las validaciones de login, porque ya lo hizo la primera vez que ingresó en su sistema.

Para este caso, la plataforma brinda el servicio web **autenticar\_usuario\_confiable()**. Este servicio web funciona de manera similar a **autenticar\_usuario()**, y genera la URL de características ya mencionadas.

Este servicio puede ser alimentado sólo con el parámetro id\_usuario o con ambos parámetros id\_usuario + id\_grupo.

#### Declaración:

```
autenticar_usuario_confiable ( string id_usuario, int id_grupo )
```

Genera una URL de login automatico para un usuario en un determinado grupo

#### Parámetros:

id\_usuario Requerido.

Identificación del usuario

id\_grupo Opcional.

Identificación del grupo al que será ingresado el usuario



**Excepciones:** 

Educativa::Aula::Error::UsuarioInexistente Esta excepción se lanza cuando el usuario

indicado en el parámetro no existe

Educativa::Aula::Error::Grupolnexistente Ocurre cuando el parámetro id\_grupo esta

establecido pero el grupo es inexistente.

Educativa::Aula::Error::UsuarioInexistenteEnGrupoOcurre si se especifica el parámetros

id\_grupo pero este no se encuentra

asignado al usuario o el grupo se encuentra

desactivo.

Educativa::Aula::Error::UsuarioDesactivo Si el usuario esta desactivo en el grupo

especificado o esta desactivo en todos los grupos y no se especifica el parámetro

id\_grupo

#### Devuelve:

Una URL donde el cliente deberá hacer un redirect para completar el login

## **SOAP Request**

## Determinar si el usuario esta logueado

## Declaración:

```
es_usuario_logueado ( string id_usuario, int id_grupo )
```

Determina si el usuario actualmente se encuentra logueado en el grupo. Se asume como logueado si ha desarrollado alguna actividad en los 10 minutos previos a la consulta.

#### Parámetros:

id\_usuario Requerido.

Identificacion del Usuario

id\_grupo Requerido.

Identificacion del Grupo



#### **Excepciones:**

Educativa::Aula::Error::UsuarioInexistente

Educativa::Aula::Error::Grupolnexistente

Educativa::Aula::Error::UsuarioInexistenteEnGrupo

Esta excepción se lanza cuando el usuario indicado en el parámetro no existe Ocurre cuando el parámetro id\_grupo esta establecido pero el grupo es inexistente. Ocurre si se especifica el parámetro id\_grupo pero este no se encuentra asignado al usuario o el grupo se encuentra desactivo

#### Devuelve:

Boolean que determina si el usuario esta o no logueado en el grupo

## **SOAP Request**

## Ejemplo de login en C#



```
aula = new Aula();
    // Remplazo la url del Web Services
    aula.Url = "http://www.plataforma.org/soap/";
}
private void cmdLoginBasicoUsuario_Click(object sender, EventArgs e)
    try
    {
         * Envio el id usuario, clave y id grupo.
         * En caso de que el id_grupo sea vacío,
         * propone la segunda pantalla del login
         */
        String result = aula.autenticar usuario(
            txtNombreUsuario.Text,
            CalculateMD5Hash(txtNombreUsuario.Text),
            txtIdGrupo.Text
        );
        MessageBox.Show(result); // hacer algo con la url
    catch (System.Web.Services.Protocols.SoapException ex)
       MessageBox.Show(ex.Code.Name);
}
private void cmdLoginConfiableUsuario Click(object sender, EventArgs e)
    try
    {
         * Envio el id_usuario y id_grupo. En caso de que el
         * id grupo sea vacío, propone la segunda pantalla
         * del login
        String result = aula.autenticar_usuario_confiable(
            txtNombreUsuario.Text,
            txtIdGrupo.Text
        );
       MessageBox.Show(result);
    }
    catch( System.Web.Services.Protocols.SoapException ex )
       MessageBox.Show( ex.Code.Name );
}
```





## **CRUD** Usuarios

Los siguientes servicios se refieren al CRUD (create, read, update y delete) de usuarios de la plataforma

- Obteniendo datos de usuarios
- Creación Usuarios
- Modificación de Usuarios
- Desactivar un usuario
- Eliminación de usuarios

#### Obteniendo datos de usuarios

La información de los usuarios puede ser consultada con los siguientes servicios:

- Obtener un único usuario
- Obtener varios usuarios con grupos asignados
- <u>Listar usuarios por E-Mail</u>
- Obtener el avance de los usuarios en un grupo
- Obtener el avance de los usuarios en varios grupos
- Consultar usuarios con avances
- Obtener el avance de los usuarios en las unidades
- Consultar valores de datos adicionales de usuario

#### Obtener un único usuario

#### Declaración:

Educativa::SOAP::Types::UsuarioAlta obtener usuario ( string id usuario )

Retorna los datos nominativos de un usuario. Arroja excepciones si el usuario no existe Este método puede utilizarse en combinación con **modificar\_usuario()** 

#### Parámetros:

id\_usuario Requerido.

Identificación del usuario

**Excepciones:** 

Educativa::Aula::Error::IdUsuarioInvalido Esta excepción ocurre cuando la identificación del

usuario contiene caracteres inválidos.

Educativa::Aula::Error::UsuarioInexistente Esta excepción ocurre cuando se intenta obtener un

usuario que no existe en la base de datos.



## **SOAP Request**

Ejemplo: Obtener el usuario "foo"

#### VB.NET

## Obtener varios usuarios con grupos asignados

## Declaración:

```
consultar_usuarios ( string id_usuario, integer id_grupo, string perfil )
```

Retorna un listado completo de usuarios, con sus datos nominativos y de pertenencia a grupos filtrando por los parámetros proporcionados.

#### Parámetros:

id\_usuario Opcional.

Si se especifica obtiene solo un usuario y los parámetros id\_grupo y perfil no se tendrán en

cuenta

id\_grupo Opcional.

Filtra por usuarios que pertenezcan a dicho id\_grupo

perfil Opcional.

Filtra por usuarios que pertenezcan a dicho perfil

## Devuelve:

```
# Educativa::SOAP::Elements::consultar_usuarios_response
{
    usuarios => # Array of Educativa::SOAP::Types::Usuario
```



```
[
    {
        # Educativa::SOAP::Types::Usuario
       administrador usuario => $some value, # boolean
        id_usuario => $some_value, # string
        nombre => $some_value, # string
        apellido => $some value, # string
       clave => $some_value, # string
        codigo postal => $some value, # string
       dato adicional 1 => $some value, # string
       dato_adicional_2 => $some_value, # string
       dato adicional 3 => $some value, # string
       direccion => $some value, # string
       email => $some_value, # string
       id_idioma => $some_value, # int
       localidad => $some value, # string
        telefono => $some value, # string
       url => $some value, # string
        grupos => # Array of Educativa::SOAP::Types::UsuarioGrupo
           [
                   # Educativa::SOAP::Types::UsuarioGrupo
                   administrador grupo => $some value, # boolean
                   estado => $some_value, # boolean
                   id_grupo => $some_value, # string
                   perfil => $some value, # string
                   fecha alta => $some_value, # date
                   responsable_grupo => $some_value, # boolean
                   dato_adicional => $some_value, # string
               },
           ]
   },
1
```

## **SOAP Request**



#### **Ejemplo**

Obtener todos los usuarios

#### **VB.NET**

## Listar usuarios por E-Mail

#### Declaración:

```
consultar_usuarios_email ( string email )
```

Similar a consultar\_usuarios() pero buscando usuario por su dirección de email

#### Parámetros:

email Requerido.

Una cadena para filtrar por la propiedad email del usuario. Puede utilizar comodines como \* y % para realizar la búsqueda.

#### Devuelve:

Refiérase al método **consultar\_usuarios()** para obtener mas detalle sobre el retorno de esta función

#### **SOAP Request**



## Obtener el avance de los usuarios en un grupo

#### Declaración:

```
obtener_avance_usuarios ( integer id_grupo, string perfil, string id_usuario, date
fecha_desde, date fecha_hasta )
```

Retorna una lista de objetos con la información del avance del usuario en un grupo que maneja avance. Los parámetros de este método son iguales a **consultar\_usuarios\_con\_avances()**.

El avance del usuario es un valor numérico con decimales (float) entre 0 y 100. El avance igual a 100 determina que el usuario ya finalizo el curso.

Si el parámetro fecha\_hasta no está definido pero sí lo está fecha\_desde, el web service arrojará el avance computado hasta fecha\_desde.

Por lo general es útil consultar avance solo para el perfil de usuario igual a **A** (*Alumno*). Esto reduce el tiempo de procesamiento y optimiza la consulta.

#### Parámetros:

id usuario Opcional.

Si se especifica obtiene solo un usuario y los parámetros id grupo y perfil no se tendrán

en cuenta

id\_grupo Requerido.

Filtra por usuarios que pertenezcan a dicho id\_grupo

perfil Opcional.

Filtra por usuarios que pertenezcan a dicho perfil

fecha desde Opcional.

Junto con el parametro fecha\_hasta calculan el incremento de avance entre dichos rangos

de fecha

fecha hasta Opcional.

Junto con el parametro fecha\_desde calculan el incremento de avance entre dichos

rangos de fecha.

#### **Excepciones:**

Educativa::Aula::Error::Grupolnexistente Esta excepción ocurre cuando se intenta obtener un grupo que no existe en la base de datos.

**Educativa::Aula::Error::GrupoSinAvance** Esta excepción ocurre cuando el grupo no posee grado de avance sobre los usuarios del mismo.

#### Devuelve:

```
usuarios => # Array of Educativa::SOAP::Types::UsuarioGrupoAvance

{
    # Educativa::SOAP::Types::UsuarioGrupoAvance
        administrador_grupo => $some_value, # boolean
        estado => $some_value, # boolean
        id_grupo => $some_value, # string
        perfil => $some_value, # string
        fecha_alta => $some_value, # date
        responsable_grupo => $some_value, # boolean
```



```
avance => $some_value, # float
    dato_adicional => $some_value, # string
    id_usuario => $some_value, # string
},

]
},
```

## **SOAP Request**

## Obtener el avance de los usuarios en varios grupos

#### Declaración:

```
obtener_avance_usuarios_grupos ( array [string id_usuario, integer id_grupo] )
```

Retorna una lista de objetos con la informacion del avance de cada usuario en un grupo que maneja avance.

Como parámetros de entrada se recibe una lista de duplas id\_usuario/id\_grupo

El avance del usuario es un valor numérico con decimales (float) entre 0 y 100. El avance igual a 100 determina que el usuario ya finalizo el curso.

## Parámetros:

id\_usuario Requerido.

id\_grupo Requerido. Filtra por usuarios que pertenezcan a dichos id\_grupo

#### **Excepciones:**

Educativa::Aula::Error::Grupolnexistente Esta excepción ocurre cuando se intenta obtener un grupo que no existe en la base de datos.

Educativa::Aula::Error::GrupoSinAvance Esta excepción ocurre cuando el grupo no posee grado de avance sobre los usuarios del mismo.

## Devuelve:

El método retorna por cada dupla recibida una estructura como la siguiente:



```
{
usuarios => # Array of Educativa::SOAP::Types::Aula::AvanceUsuariosGrupos
{
  id_usuario => string id_usuario,
  id_grupo => integer id_grupo,
  avance => float avance calculado en el grupo, # Solo si no ocurre un error
  error => { # Solo si ocurre un error
   error_code => string codigo del error ocurrido
   error_string => string descripcion del error ocurrido
}
}
},
```

## **SOAP Request**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"</pre>
    xmlns:aula="urn:Educativa/Aula/">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <aula:obtener avance usuarios grupos>
      <!--1 or more repetitions:-->
        <aula:usuario grupo>
          <aula:id usuario>alumno</aula:id usuario>
          <aula:id_grupo>1</aula:id_grupo>
        </aula:usuario grupo>
        <aula:usuario grupo>
          <aula:id usuario>alumno</aula:id usuario>
          <aula:id_grupo>18</aula:id_grupo>
        </aula:usuario_grupo>
      </aula:obtener avance usuarios grupos>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

## Consultar usuarios con avances

El servicio consultar\_usuarios\_con\_avances() retorna los usuarios con el detalle de los grupos donde se registra avance.

#### Declaración:

```
consultar_usuarios_con_avances ( id_usuario As string , id_grupo As string , perfil
As string , tipo_grupo As integer , fecha_desde As dateTime , fecha_hasta As dateTime
) As Usuario
```

## Parámetros:



id\_usuario Opcional.

Si se especifica obtiene solo un usuario y los parámetros id\_grupo y perfil no se

tendrán en cuenta

Si se desea utilizar el filtro el usuario debe contener entre 3 y 30 caracteres. Sólo se pueden incluir letras minúsculas, números y/o '.', '\_', '@', '-'. No se pueden usar

mayúsculas, acentos ni caracteres, como por ejemplo: #, !, \*, ?, etc.)

Id\_grupo Opcional.

Filtra por usuarios que pertenezcan a dicho id\_grupo

Si se desea utilizar el filtro debe ser cualquier numero entero positivo (1,2,3,...)

perfil Opcional.

Filtra por el perfil de usuario en el grupo (administrador, alumno, profesor, invitado, etc...) del usuario.

Valores posibles

- "A" Alumno
- "I" Invitado
- "P" Profesor
- "D" Directivo
- "M" Ayudante
- "X" Coordinador
- "" Para no utilizar este filtro

fecha\_desde Opcional

Obtiene solo el avance en los usuarios que hayan interactuado con el curso desde la

fecha especificada.

fecha hasta Opcional

Obtiene solo el avance en los usuarios que hayan interactuado con el curso hasta la fecha especificada. En caso de no estar determinado se toma la fecha actual.

Nota: el parámetro **tipo\_grupo** no es necesario y no debería utilizarse a partir de la versión 9. Si ya existe deberá siempre enviar el valor "7". Si esto no se cumple se devolverá el error TipoGrupoInvalido.

#### **Excepciones:**

Educativa::Aula::Error::UsuarioInexistente Esta excepción se lanza cuando el usuario

indicado en el parámetro no existe

Educativa::Aula::Error::Grupolnexistente Ocurre cuando el parámetro id\_grupo esta

establecido pero el grupo es inexistente.

Educativa::Aula::Error::TipoGrupoInvalido Ocurre si se especifica el parámetro tipo grupo es

distinto de los valores permitidos

Educativa::Aula::Error::PerfilUsuarioInvalido Si el parámetro perfil es distinto de los valores

permitidos

## Devuelve:



```
nombre => $some_value, # string
   apellido => $some value, # string
   clave => $some value, # string
   codigo postal => $some value, # string
   dato adicional 1 => $some value, # string
   dato adicional 2 => $some value, # string
   dato adicional 3 => $some value, # string
   direccion => $some value, # string
   email => $some value, # string
   id idioma => $some value, # int
   localidad => $some_value, # string
   telefono => $some value, # string
   url => $some value, # string
   grupos => # Array of Educativa::SOAP::Types::UsuarioGrupo
       [
             # Educativa::SOAP::Types::UsuarioGrupo
            administrador grupo => $some value, # boolean
            estado => $some_value, # boolean
             id grupo => $some value, # string
            perfil => $some_value, # string
            fecha alta => $some value, # date
             responsable_grupo => $some_value, # boolean
            dato adicional => $some value, # string
            avance => $some_value, # float
           },
       ]
   },
]
```

## **SOAP Request**

#### Obtener el avance de los usuarios en las unidades



#### Declaración:

```
Obtener_avance_usuario_unidad( int id_grupo, string id_usuario)
```

Retorna un array de elementos Educativa::SOAP::Types::UsuarioAvanceUnidadGrupo que incuyen los datos del avance de cada usuario en las respectivas unidades del grupo. Este método solo se aplica a grupos que contemplen avance.

#### **Parámetros**

id\_grupo Requerido.Identificación del Grupoid\_usuario Opcional.

Si se especifica obtiene solo los avances de un usuario del grupo en cuestión

## **Excepciones**

Educativa::Aula::Error::Grupolnexistente Esta excepción ocurre cuando se intenta obtener un grupo que no existe en la base de datos.

#### **SOAP Request**

## Ejemplo en C#

La firma del método en C# difiere de la indicada en la documentación. La declaración del método interpretada por el Framework de .NET es la siguiente

Public <u>Usuario</u> consultar\_usuarios\_con\_avances(<u>string</u> id\_usuario, <u>string</u> id\_grupo, <u>string</u> perfil, <u>System.DateTime</u> fecha\_desde, <u>bool</u> fecha\_desdeSpecified, <u>System.DateTime</u> fecha\_hasta, <u>bool</u> fecha\_hastaSpecified)

Donde los parámetros **fecha\_hastaSpecified** y **fecha\_desdeSpecified** son agregados por el Framework para indicar si las fechas desde y hasta están especificadas.

```
using org.plataforma.www; // incluir la declaracion del servicio mas
adelante...

Aula a = new Aula();

Usuario[] usuarios = a.consultar_usuarios_con_avances(
    "", // todos los usuarios
    "", // todos los cursos
    "A", // Solo los perfiles alumnos
```



```
"8", // Consulto solo los grupos tipo scorm
new DateTime(2008,12,1), // desde 01/12/2008
true,
new DateTime(2009, 12, 1), // hasta 01/12/2009
true
);
```

## Consultar valores de datos adicionales de usuario

#### Declaración

```
consultar_datos_adicionales_usuario( string id_usuario )
```

Retorna los datos adicionales establecidos para el usuario, independientemente del estado del campo.

#### **Parámetros**

id\_usuario Requerido.

Identificación del usuario.

## **Excepciones**

Educativa::Aula::Error::IdUsuarioInvalido

Esta excepción ocurre cuando la identificación del

usuario contiene caracteres inválidos.

Educativa::Aula::Error::UsuarioInexistente

Esta excepción ocurre cuando la identificación del

usuario no existe en la plataforma.

Educativa::Aula::Error::UsuarioAnonimo

Esta excepción ocurre cuando la identificación del

usuario pertenece al usuario anónimo

#### **SOAP Request**

## Ejemplo: consultar datos adicionales del usuario dinho

## **SOAP Request**



#### Respuesta

## Consultar accesos de usuarios

#### Declaración

```
consultar_accesos (id_usuario, id_grupo, opcional fecha_inicio, opcional fecha_fin)
```

El método nos permite obtener información de los distintos accesos que un usuario realizo sobre un grupo en particular.

**Devuelve**: las fechas y horas de accesos, y fecha y hora del último clic (para cada acceso) de un usuario para un grupo en particular.

## **Parámetros**

id\_usuario Requerido.

Identificación del usuario.

id\_grupo Requerido.

Identificación del grupo.

fecha\_inicio Opcional.

Fecha de inicio a partir de la cual queremos realizar nuestra consulta (aaaa-mm-dd).

fecha\_fin Opcional.

Fecha final hasta la cual queremos realizar nuestra consulta (aaaa-mm-dd).

## **Excepciones**

Educativa::Error::MissingParameter(id\_usuario)

Ocurre cuando no se ingresó id\_usuario.

ocurre cuando la identificación del usuario

ocurre cuando la identificación del usuario



contiene caracteres inválidos

Educativa::Error::MissingParameter(id\_grupo) Ocurre cuando no se ingresó el id\_grupo.

Educativa::Aula::Error::UsuarioInexistenteEnGrupo ocurre cuando se intenta consultar el avance

para un usuario en un grupo en el que no existe.

Educativa::Aula::Error::FechaFormatoInvalido Ocurre al ingresar una fecha con un formato

distinto a aaaa-mm-dd.

Educativa::Aula::Error::Fechalnvalida Ocurre al ingresar una fecha no existente, ej: no

existe dicho día para ese mes.

Educativa::Aula::Error::RangoFechalnvalido Ocurre cuando la fecha de finalización es

anterior a la fecha de inicio.

**Ejemplo**: consultar la información de acceso para el "id\_usuario" educativa, en el "id\_curso" 32, entre las fechas 2014-10-17 y 2014-11-17. La respuesta indica las fechas de acceso (fecha y hora) a ese grupo en ese lapso, y la fecha y hora del último click en ese grupo en ese lapso

## **SOAP Request**

## Respuesta

```
<SOAP-ENV: Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
      <consultar accesos response xmlns="urn:Educativa/Aula/">
        <id usuario>educativa</id usuario>
        <id curso>32</id curso>
        <accesos>
           <fecha acceso>2014-10-17 13:24:11</fecha acceso>
           <fecha ultimo click>2014-10-17 13:24:28</fecha ultimo click>
        </accesos>
        <accesos>
           <fecha acceso>2014-11-10 18:12:43</fecha acceso>
           <fecha ultimo click>2014-11-10 18:16:22</fecha ultimo click>
        </accesos>
        <accesos>
           <fecha acceso>2014-11-14 18:32:58</fecha acceso>
           <fecha ultimo click>2014-11-14 18:38:20</fecha ultimo click>
        </accesos>
```



## Creación Usuarios

#### Crear un único usuario

#### Declaración:

registrar\_usuario (administrador\_usuario as Boolean, id\_usuario as Integer, nombre as String, apellido as String, clave as String, id\_idioma as String, opcional codigo\_postal as String, opcional dato\_adicional\_1, opcional dato\_adicional\_2, opcional dato\_adicional\_3, opcional direccion as String, opcional email as String, opcional localidad as String, opcional telefono as String, opcional url as String, opcional foto\_nombre as String, opcional foto\_base64 as Base64, opcional (opcional administrador\_grupo as String, opcional estado as String, id\_grupo as Integer, opcional perfil as String))

El método crea un usuario en el campus, asociándolo a un grupo y estableciendo los valores por defecto.

Devuelve: "estado", indicando si el usuario fue creado correctamente o no.

#### **Parámetros**

id\_usuario Requerido.

El "id usuario" ingresado esta sujeto a las mismas validaciones a las que

es sometido al ingresarlo desde la administración

nombre Requerido.

No puede superar los 50 caracteres.

apellido Requerido.

No puede superar los 50 caracteres.

clave Requerido.

Sujeto a las restricciones definidas en la configuración. Es permanente.

id idioma Requerido.

Debe corresponder con un valor de "id\_idioma" existente en la tabla

idiomas.

administrador\_usuario Requerido.

Toma valores 0 o 1, o 'true' o 'false'.

*Id\_grupo* Requerido.

Identificación del grupo al cual se agrega el usuario. Corresponde con un

valor existente para "id\_curso" en la tabla cursos.

codigo\_postal Opcional.

Código postal del usuario.

direccion Opcional.

Dirección del usuario.

email Opcional.

Email del usuario.

localidad Opcional.

Localidad del usuario.



telefono Opcional.

Teléfono del usuario.

url Opcional.

Página web del usuario. Debe contener http:// ó https:// al inicio.

foto\_nombre Opcional.

Se especifica el [nombre].[extension] de la foto subida. Están permitidas

las siguientes extensiones:".gif",".jpg", ".jpeg", ".png", ".bmp".

foto\_base64 Opcional.

Se especifica la codificación en base64 correspondiente a la foto en

cuestión

administrador\_grupo Opcional.

Toma valores 0 o 1, o 'true' o 'false'.

estado Opcional.

Toma valor 0 para usuarios desactivados. Con cualquier otro valor que

especifiquemos, el usuario va a registrarse como activo.

perfil Opcional.

Debe corresponder con un perfil existente en el grupo.

**Excepciones** 

Educativa::Aula::Error::...

...IdUsuarioInvalido Ocurre cuando la identificación del usuario contiene caracteres

inválidos

... Usuario Existente Ocurre cuando el usuario ya se encuentra registrado en la

plataforma

... Grupolnexistente ocurre cuando se intenta inscribir el usuario a un grupo no existente

en la plataforma

...PerfilUsuarioInvalido ocurre cuando el perfil ingresado no corresponde a uno de los

perfiles existentes en la plataforma

... Usuario Existente Sistema ocurre cuando el usuario existe en otro producto, en un entorno con

login centralizado

...InvalidEmailAddress ocurre cuando el mail ingresado no es una dirección válida

...InvalidNombreApellidoUsuario Ocurre cuando el nombre o apellido ingresado contienen caracteres

no permitidos

... Clave Usuario Invalida Ocurre cuando la clave ingresada no cumple con la política de

claves definida en la plataforma

...Idiomalnvalido Ocurre cuando el id idioma ingresado no esta definido en la

plataforma

...**UrlUsuario**Ocurre cuando la url ingresada no contiene http:// o https:// al inicio
Ocurre cuando uno de los valores asignados a los campos de la

forma dato\_adicional\_[n] no cumple con las validaciones definidas,

si es que estos apuntan a uno de los datos adicionales con

validaciones: SITIO\_WEB, DOCUMENTO, SEXO.

...NombreArchivoInvalido Ocurre cuando el [nombre].[extension], ingresados en

"foto\_nombre", supera los 250 caracteres. También ocurre cuando las tags del parámetro fueron borradas o se paso el valor vacío, siendo que que el párametro "foto\_base64" si fue especificado

... ExtensionInvalida Ocurre cuando la [extension] del nombre ingresado en

"foto\_nombre" no esta dentro de las siguientes: ".gif", ".jpg", ".jpeg",

".png", ".bmp"

...TipoMimeInvalido Ocurre cuando el tipo de mime definido en la cabecera de la

cadena, especificada en "foto\_base64", no corresponde a uno de los tipos de mimes definidos para los tipos de archivos permitidos

...Base64Invalido Ocurre cuando cuando habiendo especificado valor para el



parámetro "foto\_nombre", el parámetro "foto\_base64" fue especificado vacío, o sus tags fueron borradas directamente

Ejemplo: crear un nuevo usuario en el sistema.

Se solicita crear un usuario con "id\_usuario" **f\_manes** en el grupo con "id\_grupo" **24** con "perfil" **Invitado**.

#### **SOAP Request**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"</pre>
    xmlns:aula="urn:Educativa/Aula/">
   <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
   <aula:registrar usuario>
        <aula:usuario>
           <aula:administrador usuario>false</aula:administrador usuario>
           <aula:id usuario>f manes</aula:id usuario>
           <aula:nombre>facundo</aula:nombre>
           <aula:apellido>manes</aula:apellido>
           <aula:clave>asdasd</aula:clave>
           <aula:id idioma>1</aula:id idioma>
           <aula:codigo_postal>2000</aula:codigo_postal>
           <aula:dato adicional 1>32910834</aula:dato adicional 1>
           <aula:dato adicional 2></aula:dato adicional 2>
           <aula:dato adicional 3></aula:dato adicional 3>
           <aula:direccion>lisboa 277</aula:direccion>
           <aula:email>f manes@hotmail.com</aula:email>
           <aula:localidad>Rosario</aula:localidad>
           <aula:telefono>156203654</aula:telefono>
           <aula:url>http://fmanes.com</aula:url>
           <aula:foto_nombre>lisa.jpg</aula:foto_nombre>
<aula:foto base64>
CAgKCgkLDhcPDg0NDhwUFREXIh4jIyEeI....</aula:foto_base64>
        </aula:usuario>
        <aula:usuario grupo>
           <aula:administrador grupo>true</aula:administrador grupo>
           <aula:estado>1</aula:estado>
           <aula:id grupo>42</aula:id grupo>
           <aula:perfil>I</aula:perfil>
        </aula:usuario grupo>
     </aula:registrar_usuario>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

#### Respuesta

```
<registrar_usuario_response xmlns="urn:Educativa/Aula/">
<estado>1</estado>
```



</registrar usuario response>

## Crear n usuarios

#### Declaración:

registrar\_usuarios ((opcional) administrador\_usuario as Boolean, id\_usuario as Integer, nombre as String, apellido as String, clave as String, (opcional) id\_idioma as String, (opcional) email as String, (opcional) foto\_nombre as String, (opcional) foto\_base64 as Base64, (opcional) ((opcional) administrador\_grupo as String, (opcional) estado as String, id\_grupo as Integer, (opcional) perfil as String))

El método crea usuarios en el campus asociándolos a grupos (cada usuario puede asociarse a un único grupo) y estableciéndole las características especificadas.

#### Devuelve:

- estado 'true' si el usuario fue creado correctamente en el grupo indicado: por cada tupla de datos que se pudo procesar correctamente.
- estado 'false' por cada tupla de datos que NO se pudo procesar correctamente. En este caso se muestra también el error correspondiente.

#### **Parámetros**

administrador\_usuario Opcional.

Toma valores 0 ó 1, o 'true' ó 'false'.

id\_usuario Requerido.

El "id\_usuario" ingresado esta sujeto a las mismas validaciones a las que

es sometido al ingresarlo desde la administración

Nombre Requerido.

No puede superar los 50 caracteres.

Apellido Requerido.

No puede superar los 50 caracteres.

Clave Requerido.

Sujeto a las restricciones definidas en la configuración. Es permanente.

id\_idioma Opcional.

Debe corresponder con un valor de "id\_idioma" existente en la tabla

idiomas.

email Opcional.

Email del usuario.

foto\_nombre Opcional.

Se especifica el [nombre].[extension] de la foto subida. Están permitidas

las siguientes extensiones:".gif",".jpg", ".jpeg", ".png", ".bmp".

foto\_base64 Opcional.

Se especifica la codificación en base64 correspondiente a la foto en

cuestión

Id\_grupo Requerido.

Identificación del grupo al cual se agrega el usuario. Corresponde con un

valor existente para "id\_curso" en la tabla cursos.

administrador\_grupo Opcional.

Toma valores 0 o 1, o 'true' o 'false'.

estado Opcional

Toma valor 0 para usuarios desactivados. Con cualquier otro valor que

especifiquemos, el usuario va a registrarse como activo.



perfil Opcional.

Debe corresponder con un perfil existente en el grupo.

**Excepciones** 

Educativa::Aula::Error::...

...IdUsuarioInvalido Ocurre cuando la identificación del usuario contiene caracteres

inválidos

... Usuario Existente Ocurre cuando el usuario ya se encuentra registrado en la

plataforma

... Grupolnexistente ocurre cuando se intenta inscribir el usuario a un grupo no

existente en la plataforma

...PerfilUsuarioInvalido ocurre cuando el perfil ingresado no corresponde a uno de los

perfiles existentes en la plataforma

... Usuario Existente Sistema ocurre cuando el usuario existe en otro producto, en un entorno

con login centralizado

...InvalidEmailAddress ocurre cuando el mail ingresado no es una dirección válida

...InvalidNombreApellidoUsuario Ocurre cuando el nombre o apellido ingresado contienen

caracteres no permitidos

...ClaveUsuarioInvalida Ocurre cuando la clave ingresada no cumple con la política de

claves definida en la plataforma

...Idiomalnvalido Ocurre cuando el id idioma ingresado no esta definido en la

plataforma

...NombreArchivolnvalido Ocurre cuando el [nombre].[extension], ingresados en

"foto\_nombre", supera los 250 caracteres. También ocurre cuando las tags del parámetro fueron borradas o se paso el valor vacío, siendo que que el párametro "foto\_base64" si fue especificado

... ExtensionInvalida Ocurre cuando la [extension] del nombre ingresado en

"foto\_nombre" no esta dentro de las siguientes: ".gif", ".jpg",

".jpeg", ".png", ".bmp"

...TipoMimeInvalido Ocurre cuando el tipo de mime definido en la cabecera de la

cadena, especificada en "foto\_base64", no corresponde a uno de los tipos de mimes definidos para los tipos de archivos permitidos

...Base64Invalido Ocurre cuando cuando habiendo especificado valor para el

parámetro "foto\_nombre", el parámetro "foto\_base64" fue especificado vacío, o sus tags fueron borradas directamente

## Ejemplo de llamada (ingresaríamos el siguiente bloque n veces)



## Respuesta (se mostrará un bloque con la respuesta a cada tupla ingresada)

## Modificación de Usuarios

Los servicios de modificación de usuario se refieren tanto a la modificación de datos nominativos (nombre, apellido, etc.) como también la asignación de usuarios en grupos

- Modificar datos nominativos
- Asignación de usuarios a grupos
- Modificar propiedades del usuario en un grupo
- Establecer valores de datos adicionales de usuarios

#### Modificar datos nominativos

#### Declaración:

```
modificar_usuario (administrador_usuario as Boolean, id_usuario as Integer, nombre as String, apellido as String, clave as String, id_idioma as String, opcional codigo_postal as String, opcional dato_adicional_1, opcional dato_adicional_2, opcional dato_adicional_3, opcional direccion as String, opcional email as String, opcional localidad as String, opcional telefono as String, opcional url as String, opcional foto_nombre as String, opcional foto_base64 as Base64)
```

El método modifica un usuario en el campus. Modifica solamente los datos generales del usuario, es decir aquellos que no están relacionados con los grupos a los que pertenecen

Devuelve: "estado", indicando si el usuario fue creado correctamente o no.

#### **Parámetros**

id\_usuario

Requerido.

El "id\_usuario" ingresado esta sujeto a las mismas validaciones a las que es sometido al ingresarlo desde la administración



nombre Requerido.

No puede superar los 50 caracteres.

apellido Requerido.

No puede superar los 50 caracteres.

Requerido. clave

Sujeto a las restricciones definidas en la configuración. Es permanente.

id idioma Requerido.

Debe corresponder con un valor de "id idioma" existente en la tabla idiomas.

administrador usuario Requerido.

Toma valores 0 o 1, o 'true' o 'false'.

codigo\_postal Opcional.

Código postal del usuario.

direccion Opcional.

Dirección del usuario.

Opcional. email

Email del usuario.

localidad Opcional.

Localidad del usuario.

telefono Opcional.

Teléfono del usuario.

url Opcional.

Página web del usuario. Debe contener http:// ó https:// al inicio.

Opcional. foto\_nombre

Se especifica el [nombre].[extension] de la foto subida. Están permitidas las

siguientes extensiones:".gif",".jpg", ".jpeg", ".png", ".bmp".

Opcional. foto\_base64

Se especifica la codificación en base64 correspondiente a la foto en cuestión.

estado Opcional.

Toma valor 0 para usuarios desactivados. Con cualquier otro valor que

especifiquemos, el usuario va a registrarse como activo.

#### **Excepciones**

Educativa::Aula::Error::...

...IdUsuarioInvalido Ocurre cuando la identificación del usuario contiene caracteres

inválidos

... Usuariolnexistente Ocurre cuando el usuario no se encuentra registrado en la

plataforma

...InvalidEmailAddress Ocurre cuando el mail ingresado no es una dirección válida ...InvalidNombreApellidoUsuario Ocurre cuando el nombre o apellido ingresado contienen

caracteres no permitidos

...ClaveUsuarioInvalida Ocurre cuando la clave ingresada no cumple con la política de

claves definida en la plataforma

Ocurre cuando el id idioma ingresado no esta definido en la ...Idiomalnvalido

plataforma

...UrlUsuario Ocurre cuando la url no contiene http:// o https:// al inicio ...DAValorInvalido Ocurre cuando uno de los valores asignados a los campos de la forma dato\_adicional\_[n] no cumple con las validaciones

definidas. Datos adicionales con validaciones: SITIO\_WEB,

DOCUMENTO, SEXO

...NombreArchivoInvalido Ocurre cuando el [nombre].[extension], ingresados en

"foto nombre", supera los 250 caracteres

Ocurre cuando el [nombre].[extension], ingresados en ... Nombre Archivolnvalido

"foto nombre", supera los 250 caracteres. También ocurre



cuando las tags del parámetro fueron borradas, siendo que

que el párametro "foto\_base64" si fue especificado Ocurre cuando la [extension] del nombre ingresado en

...**ExtensionInvalida**Ocurre cuando la [extension] del nombre ingresado en
"foto\_nombre" no esta dentro de las siguientes: ".gif", ".jpg",

"inca" "nna" "hmn"

".jpeg", ".png", ".bmp"

...TipoMimeInvalido Ocurre cuando el tipo de mime definido en la cabecera de la

cadena, especificada en "foto\_base64", no corresponde a uno de los tipos de mimes definidos para los tipos de archivos

permitidos

...Base64Invalido Ocurre cuando habiendo especificado valor para el parámetro

"foto\_nombre", el parámetro "foto\_base64" fue especificado

vacío, o sus tags fueron borradas directamente

Ejemplo: modificar los atributos para el usuario con "id\_usuario" manes2

## **SOAP Request**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"</pre>
    xmlns:aula="urn:Educativa/Aula/">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <aula:modificar usuario>
        <aula:usuario>
           <aula:administrador usuario></aula:administrador usuario>
           <aula:id usuario>manes2</aula:id usuario>
           <aula:nombre>facu</aula:nombre>
           <aula:apellido>manes</aula:apellido>
           <aula:clave>asd123</aula:clave>
           <aula:id idioma>10</aula:id idioma>
           <aula:codigo_postal></aula:codigo postal>
           <aula:dato adicional 1></aula:dato adicional 1>
           <aula:dato adicional 2></aula:dato adicional 2>
           <aula:dato adicional 3></aula:dato adicional 3>
           <aula:direccion></aula:direccion>
           <aula:email></aula:email>
           <aula:localidad>Salto</aula:localidad>
           <aula:telefono></aula:telefono>
           <aula:url></aula:url>
           <aula:foto nombre>lisa.jpg</aula:foto nombre>
<aula:foto base64>
CAgKCgkLDhcPDg0NDhwUFREXIh4jIyEeI....</aula:foto base64>
        </aula:usuario>
     </aula:modificar usuario>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

## Respuesta



## Asignación de usuario a grupo

## Declaración:

```
asignar_usuario_grupo ( string id_usuario, Educativa::SOAP::Types::UsuarioGrupoAlta
usuario_grupo )
```

El método asigna un usuario a un grupo en particular con las características especificadas.

Devuelve: estado 1 si pudo realizar la asignación.

Parámetros:

id\_usuario Requerido.

Identificación del usuario

usuario\_grupo Requerido.

Objeto con la información del usuario en el grupo a asignar.

**Excepciones:** 

Educativa::Aula::Error::...

...IdUsuarioInvalido Esta excepción ocurre cuando la identificación del usuario contiene

caracteres inválidos.

... Usuariolnexistente Si el usuario no existe

... Usuario Existente En Grupo Si el grupo ya se encuentra asignado al usuario

...Grupolnexistente Esta excepción ocurre cuando se intenta obtener un grupo que no

existe en la base de datos.

## **SOAP Request**

## Ejemplo

Asignar el usuario "foo" al grupo 30 con estado Desactivo

**VB.NET** 

Dim UsuarioGrupo As UsuarioGrupoAlta



```
UsuarioGrupo.id_grupo = 30
UsuarioGrupo.estado = False 'Desactivo'
Aula.asignar_usuario_grupo( "foo", UsuarioGrupo )
```

## Asignación de usuarios a grupos

#### Declaración:

```
asignar_usuarios_grupos (1{id_usuario As string , usuario_grupo As UsuarioGrupoAlta}n)
```

El método asigna usuarios a grupos con las características especificadas (pudiendo discriminar qué usuarios queremos asignar en qué grupos específicos).

#### Devuelve:

- estado 'true' si asigna correctamente el usuario al grupo indicado: por cada tupla de datos que se pudo procesar correctamente.
- estado 'false' si no pudo asignar correctamente el usuario al grupo indicado: por cada tupla de datos que no se pudo procesar correctamente. En este caso se muestra también el error correspondiente.

## Parámetros:

id\_usuario Requerido.

Identificación del usuario

usuario\_grupo Requerido.

Objeto con la información del usuario en el grupo a asignar.

**Excepciones:** 

Educativa::Aula::Error::IdUsuarioInvalido Ocurre cuando la identificación del usuario

contiene caracteres inválidos.

Educativa::Aula::Error::UsuarioInexistente Ocurre cuando el usuario no existe en la

plataforma.

Educativa::Aula::Error::IdGrupoInvalido

Ocurre cuando el "id\_grupo" ingresado no es

integer o es superior al número mayor

permitido.

Educativa::Aula::Error::Grupolnexistente Ocurre cuando se intenta obtener un grupo

que no existe en la base de datos.

Educativa::Aula::Error::UsuarioExistenteEnGrupo Ocurre cuando el usuario ya se encuentra

registrado en el grupo.

Educativa::Aula::Error::PerfilUsuarioInvalido Ocurre cuando el perfil ingresado no

corresponde a uno de los perfiles existentes

en la plataforma.

Ejemplo: se solicita asignar dos usuarios a dos grupos distintos.

## **SOAP Request**

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



```
<soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
<aula:asignar usuarios grupos>
        <aula:asignar usuarios grupos>
           <aula:id_usuario>aime</aula:id_usuario>
           <aula:usuario grupo>
              <aula:id grupo>21</aula:id_grupo>
              <aula:administrador_grupo>1</aula:administrador_grupo>
              <aula:estado>1</aula:estado>
              <aula:perfil>A</aula:perfil>
           </aula:usuario_grupo>
        </aula:asignar_usuarios_grupos>
        <aula:asignar usuarios grupos>
           <aula:id usuario>bunge</aula:id usuario>
           <aula:usuario grupo>
              <aula:id grupo>22</aula:id grupo>
              <aula:administrador grupo>1</aula:administrador grupo>
              <aula:estado>1</aula:estado>
              <aula:perfil>A</aula:perfil>
           </aula:usuario grupo>
        </aula:asignar_usuarios_grupos>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

## Respuesta

```
<asignar usuarios grupos response xmlns="urn:Educativa/Aula/">
       <usuario_grupo>
          <id usuario>aime</id usuario>
          <id grupo>21</id grupo>
          <estado>true</estado>
       </usuario grupo>
       <usuario grupo>
          <id usuario>bunge</id usuario>
          <id_grupo>22</id_grupo>
          <estado>false</estado>
          <error>
             <error_code>Educativa::Aula::Error::UsuarioInexistente
             <error string>No existe el usuario "bunge"</error string>
          </error>
       </usuario grupo>
     </asignar usuarios grupos response>
```

## Modificar propiedades del usuario en un grupo

Este servicio es útil para desactivar un usuario de un grupo en particular.

Los datos que pueden modificarse del usuario son los siguientes:



- administrador\_grupo boolean Si administra el grupo
- estado boolean Si esta activo o desactivo
- perfil char Perfil del usuario

#### Declaración:

```
modificar_usuario_grupo ( string id_usuario, Educativa::SOAP::Types::UsuarioGrupoAlta
usuario_grupo )
```

Modifica los datos de un usuario en un grupo

#### Parámetros:

id\_usuario Requerido.

Identificacion del usuario

usuario\_grupo Requerido.

Objeto con la informacion del usuario en el grupo a asignar.

#### **Excepciones:**

Educativa::Aula::Error::UsuarioInexistente Cuando el usuario no existe

Educativa::Aula::Error::UsuarioInexistenteEnGrupo Si el usuario no esta asignado al grupo

#### **SOAP Request**

#### Establecer valores de datos adicionales de usuarios

#### Declaración

```
establecer_datos_adicionales_usuarios( array [ { id_usuario => string, id_campo => int, valor => string }, ... ] )
```

Establece el valor para cada campo y usuario indicados. En caso de querer establecer en blanco el valor de un campo, la key valor debería encontrarse igualmente en la estructura de entrada.



#### **Parámetros**

id\_usuario Requerido.

Identificacion del usuario

usuario\_campo Requerido.

Identificación del campo de datos adicionales.

valor Requerido.

Valor a establecer (debe ser del tipo de dato del campo adicional).

**Excepciones** 

Esta excepción ocurre cuando la

identificación del usuario contiene

caracteres inválidos.

Esta excepción ocurre cuando la

identificación del usuario no existe en la

plataforma.

Educativa::Aula::Error::UsuarioAnonimo Esta excepción ocurre cuando la

identificación del usuario pertenece al

usuario anónimo

Esta excepción ocurre cuando la

identificación del campo contiene

caracteres inválidos.

Esta excepción ocurre cuando la

identificación del campo no existe en la

base de datos.

Educativa::Aula::Error::DA ValorInvalido Esta excepción ocurre cuando el valor

ingresado no se corresponde con el tipo

de dato del campo adicional.

#### **SOAP Request**

## **Ejemplo**

Establecer el valor "M" (masculino) en el campo adicional 15 del usuario dinho.



#### Solicitud

### Respuesta

#### Desactivar un usuario

Los web services permiten desactivar los usuarios.

#### Declaración:

```
desactivar_usuario ( string id_usuario )
```

Desactiva el usuario en todos los grupos

### Parámetros:

id\_usuario Requerido. Identificacion del usuario

### **Excepciones:**

Educativa::Aula::Error::UsuarioInexistente Si el usuario que se intenta desactivar no existe



#### **SOAP Request**

#### **Ejemplo**

Desactivar el usuario "foo" de todos los grupos

**VB.NET** 

```
Aula.desactivar_usuario( "foo" )
```

#### Eliminación de usuarios

La eliminación de los usuarios puede ser realizada con los siguientes servicios:

- Eliminar un usuario o quitarlo de varios grupos
- Eliminar un usuario o quitarlo de un grupo

### Eliminar un usuario o quitarlo de varios grupos

Los web services permiten la eliminación de usuarios en varios grupos, lo cual puede acarrear la eliminación del usuario (si sólo se encuentra en esos grupos) o sólo quitarlo de la asignación de los grupos indicados.

#### Declaración:

```
eliminar_usuarios_grupos ( array [{string id_usuario, int id_grupo}] )
```

Elimina el usuario de los grupos indicados.

### Parámetros:

id\_usuario Requerido.

Identificación del usuario

id grupo Requerido.

Identificación de los grupos

#### **Excepciones:**

Educativa::Aula::Error::UsuarioAnonimo Si el usuario que se intenta eliminar es el

anónimo.

Educativa::Aula::Error::UsuarioInexistenteEnGrupo Si el usuario que se intenta eliminar no existe en

el grupo proporcionado



#### **SOAP Request**

```
# class Educativa::SOAP::Elements::Aula::eliminar usuarios response
        Γ
#
           {
                usuario grupo => { # Educativa::SOAP::Types::EliminarUsuariosResp
                    id_usuario => $some_value, # string
                    id_grupo => $some_value, # int,
                    borrado => [true|false],
                    error => { # Educativa::SOAP::Types::Error
                        error code => $some value, # string
                        error_string => $some_value # string
#
               }
#
          }
       ]
```

### **Ejemplo**

Eliminar usuarios "alumno3" y "alumno" de los grupos 4, 5 y 11.

#### VB.NET

```
Aula. eliminar_usuario_grupos ( array [{"alumno3",4},{"alumno",4},{"alumno3",5}, {"alumno3",11},{"alumno",11}])
```

#### Respuesta:

```
<eliminar_usuarios_grupos_response xmlns="urn:Educativa/Aula/">
 <usuario grupo>
    <id usuario>alumno3</id usuario>
    <id grupo>11</id grupo>
    <borrado>false
    <error>
     <error code>
       Educativa::Aula::Error::UsuarioInexistenteEnGrupo
     </error code>
     <error string>
       El usuario "alumno3" no existe en el grupo "11"
     </error string>
    </error>
 </usuario_grupo>
 <usuario_grupo>
    <id usuario>alumno</id usuario>
    <id grupo>18</id grupo>
    <borrado>true</porrado>
 </usuario_grupo>
</eliminar usuarios grupos response>
```



#### Consideraciones:

- \* Los usuarios webmasters y responsables no pueden eliminarse.
- \* Si el usuario puede borrarse, elimina también el contenido relacionado en el grupo.

### Eliminar un usuario o quitarlo de un grupo

Los web services permiten la eliminación de usuarios en un grupo, lo cual puede acarrear la eliminación del usuario (si sólo se encuentra en ese grupo) o sólo quitarlo de la asignación de un grupo.

#### Declaración:

```
eliminar_usuario_grupo (string id_usuario,integer id_grupo )
```

Elimina el usuario en el grupo indicado.

#### Parámetros:

id\_usuario Requerido.

Identificación del usuario

id\_grupo Requerido.

Identificación del grupo

#### **Excepciones:**

Educativa::Aula::Error::UsuarioAnonimo Si el usuario que se intenta eliminar es el

anónimo.

Educativa::Aula::Error::UsuarioInexistenteEnGrupo Si el usuario que se intenta eliminar no existe en

el grupo proporcionado

### **SOAP Request**

### **Ejemplo**

Eliminar el usuario "foo" del grupo 4

**VB.NET** 

```
Aula. eliminar_usuario_grupo ("foo",4)
```



### Consideraciones:

- \* Los usuarios webmasters y responsables no pueden eliminarse.
- \* Si el usuario puede borrarse, elimina también el contenido relacionado en el grupo.



## CRUD Grupos

- Consultando los grupos del aula
- Crear grupo
- Modificar Grupo
- Copiar Grupo
- Consultar Tipo de Copia

### Consultando los grupos del aula

#### Declaración:

```
consultar_grupos ( integer id_grupo, string id_curso_externo )
```

Retorna una lista de grupos Educativa::SOAP::Aula::Grupo

#### Parámetros:

id\_grupo

Opcional.

Si se determina, retorna un array de un elemento que es el grupo en cuestión *Id\_curso\_externo* Opcional.

Si se determina, retorna un array de un elemento que es el grupo asociado al id\_curso\_externo asociado

#### Devuelve:

```
grupos => # Array of Educativa::SOAP::Types::Grupo
           {  # Educativa::SOAP::Types::Grupo
              id => $some value, # int
              nombre => $some value, # string
              descripcion => $some_value, # string
              estado => $some value, # boolean
              id usuario administrador => $some value, # string
              idioma => $some_value, # string
              responsables acceden admin => $some value, # boolean
              id agrupacion => $some value, # int
              descripcion agrupacion => $some value, # string
              nombre agrupacion => $some value, # string
              id grupo cabecera => $some value, # string
              orden agrupado => $some value, # string
              dato_adicional => $some_value, # string
              id curso externo=> $some value, # string
          },
      ]
},
```



#### **SOAP Request**

### Ejemplo 1

El siguiente código llena un combo con todos los grupos disponibles en la plataforma VB.NET

#### Ejemplo 2

Obtener todos los grupos tipo SCORM (8) de la plataforma

### **VB.NET**

```
Dim TipoGrupo As Integer = 8
For Each Grupo As Grupo In Aula.consultar grupos("", TipoGrupo)
        Dim Id As String = Grupo.id
        Dim Nombre As String = Grupo.nombre
        Dim Descripcion As String = Grupo.descripcion
        Dim Estado As Boolean = Grupo.estado
        Dim IdUsuarioAdministrador As Integer = Grupo.id_usuario_administrador
        Dim Idioma As Integer = Grupo.idioma
        Dim ResponsablesAccedenAdmin As Boolean = Grupo.responsables acceden admin
        Dim Tipo As Integer = Grupo.tipo
        Dim IdAgrupacion As Integer = Grupo.id agrupacion
        Dim DescripcionAgrupacion As String = Grupo.descripcion agrupacion
        Dim NombreAgrupacion As String = Grupo.nombre agrupacion
        Dim IdGrupoCabecera As Integer = Grupo.id grupo cabecera
        Dim OrdenAgrupado As Integer = Grupo.orden agrupado
        Dim IdCursoExterno As String = Grupo.id_curso_externo
        'Hago algo con estos datos'
Next
```



### Crear un Grupo

#### Declaración

registrar\_grupo (nombre, descripcion, opcional estado, id\_tipo\_grupo,
opcional id\_grupo, opcional id\_curso\_externo, opcional fecha\_inicio\_grupo,
opcional fecha finalizacion grupo)

El método crea un grupo con el nombre y la descripción indicados. Se toman los valores por defecto de un grupo para todos los campos no especificados, junto con los valores por defecto de secciones, perfiles y permisos para el tipo de grupo creado. Se establece la fecha de creación como la fecha del día.

Parámetros:

id\_grupo Opcional.

Si se indica un id\_grupo, se intentará crear el grupo con el mismo. En caso de

que dicho id\_grupo exista se informa del error. Es un entero positivo (máximo valor 4294967295)

nombre Requerido.

Es un texto de 255 caracteres máximo.

descripcion Opcional.

Es un texto de 250 caracteres máximo.

estado Opcional.

Si queremos crear el grupo desactivo el parámetro "estado" debe ser 0, con

cualquier otro valor para el parámetro "estado" el grupo será activo

Id\_curso\_externo Opcional.

Es un texto que asocia al grupo a crear con un curso externo. Texto de 16

caracteres máximo.

fecha\_inicio\_grupo Opcional.

Se indica que el grupo estará abierto desde esa fecha.

fecha\_finalizacion\_grupo Opcional.

Se indica que el grupo estará cerrado desde esa fecha.

Nota: el parámetro **id\_tipo\_grupo** no es necesario y no debería utilizarse a partir de la versión 9. Si ya existe deberá siempre enviar el valor "7". Si esto no se cumple se devolverá el error TipoGrupoInvalido.

#### **Excepciones:**

Educativa::Aula::Error::CreateGrupo("Administracion" Ocurre si la administración de la plataforma

bloqueada") se encuentra bloqueada

Educativa::Error::MissingParameter("nombre") Ocurre cuando no se ingresa el atributo

'nombre'

Educativa::Error::MissingParameter("descripción") Ocurre cuando no se ingresa el atributo

"descripción"

Educativa::Aula::Error::CreateGrupo ("Error creando

el grupo: el nombre del curso ('\$args{nombre}')

supera los 255 caracteres")

Educativa::Aula::Error::CreateGrupo("id existente") Ocurre cuando ya existe un grupo con el

"id\_grupo" ingresado

Educativa::Aula::Error::TipoGrupoInvalido Ocurre cuando el tipo de grupo ingresado no

corresponde a uno de los tipos de grupos

Ocurre cuando el nombre ingresado para el

grupo supera los 255 caracteres

definidos en la plataforma

Educativa::Aula::Error::GrupoRelacionExternalnvalida Ocurre cuando el "id curso externo"



Educativa::Aula::Error::GrupoDescripcionInvalida

Educativa::Aula::Error::IdGrupoInvalido

Educativa::Aula::Error::FechaFormatoInvalido

Educativa::Aula::Error::Fechalnvalida

Educativa::Aula::Error::RangoFechalnvalido

ingresado supera los 16 caracteres Ocurre cuando la "descripción" ingresada supera los 250 caracteres

Ocurre cuando el "id\_grupo" ingresado no es integer o es superior al numero mayor permitido

Ocurre cuando se ingresa una fecha con un formato distinto a aaaa-mm-dd

Ocurre cuando se ingresa una fecha no existente, ej: no existe dicho día para ese mes Ocurre cuando la fecha de finalización es

anterior a la fecha de inicio

**Devuelve:** id\_grupo, nombre del grupo creado. (el nombre se retorna porque puede haberse cambiado debido a que ya existía un grupo con el nombre\_grupo especificado).

### **Ejemplo**

### **SOAP Request**

#### **SOAP Response**

En esta respuesta, podemos observar que:

- Se creó un grupo con id\_grupo 538.
- Su nombre es epistemologia 1. Su estado es activado.
- Todos los parámetros no especificados toman el valor por defecto del aula.



### **Modificar Grupo**

#### Declaración

modificar\_grupo (id\_grupo, opcional nombre, opcional descripcion, opcional
estado, opcional id\_usuario\_administrador, opcional id\_idioma, opcional
id\_curso\_externo, opcional fecha\_inicio\_grupo, opcional
fecha finalizacion grupo)

El método modifica las características esenciales de un grupo. El único campo obligatorio es el id\_grupo, el resto serían opcionales.

Parámetros:

id\_grupo Requerido.

Id\_grupo del grupo a modificar.

*nombre* Opcional.

Es un texto de 255 caracteres máximo.

descripción Opcional.

Es un texto de 250 caracteres máximo.

estado Opcional.

Si queremos desactivar el grupo, el parámetro "estado" debe ser 0, con cualquier otro valor para el parámetro "estado" el grupo será

activo.

id\_usuario\_administrador Opcional.

Usuario que sea webmaster o administrador en el grupo en cuestión.

id\_curso\_externo Opcional

Identificación del curso externo cuyo valor no debe superar los 16 caracteres. Para eliminar la relación que un grupo tiene con un curso

externo, debemos pasar "id\_curso\_externo" = - .

fecha\_inicio\_grupo Opcional

Se indica que el grupo estará abierto desde esa fecha. El formato debe ser aaaa-mm-dd (si el campo está vacío, se borrará la fecha

existente).

fecha\_finalizacion\_grupo Opcional.

Se indica que el grupo estará cerrado desde esa fecha. El formato debe ser aaaa-mm-dd (si el campo está vacío, se borrará la fecha

existente).

**Excepciones:** 

Educativa::Error::MissingParameter Educativa::Aula::Error::Grupolnexistente

cexistente

Ocurre cuando no se especifico "id\_grupo"
Ocurre cuando no existe el grupo con el

"id\_grupo" indicado

Educativa::Aula::Error::ModifyGrupo("Error modificando el grupo: el nombre del grupo ( '\$args{nombre}') supera los 30 caracteres")

Educativa::Aula::Error::ModifyGrupo("Error modificando el grupo: la descripcion del grupo ( '\$args{descripcion}') supera los 250 caracteres")

Educativa::Aula::Error::ModifyGrupo("Error

modificando el grupo: el usuario (

'\$args{id\_administrador}') no puede ser

Ocurre cuando el nombre ingresado para el grupo supera los 255 caracteres

Ocurro cuando la descrinción ingresada par

Ocurre cuando la descripción ingresada para el grupo supera los 250 caracteres

Ocurre cuando el usuario elegido como "administrador encargado en el manejo de mails" NO es webmaster o NO está definido



administrador del grupo")

Educativa::Aula::Error::ModifyGrupo("Error

modificando el grupo: el usuario (

Educativa::Aula::Error::Fechalnvalida

Educativa::Aula::Error::RangoFechalnvalido

'\$args{id\_administrador}') no existe en el grupo")

Educativa::Error::Idiomalnvalido

como "administrador" para ese grupo. Ocurre cuando el usuario elegido como "administrador encargado en el manejo de

mails" NO existe en el grupo.

Ocurre cuando el idioma ingresado no corresponde a uno de los idiomas definidos

en la plataforma.

Educativa::Aula::Error::GrupoRelacionExternalnvalida Ocurre cuando el "id\_curso\_externo"

ingresado supera los 16 caracteres

Educativa::Aula::Error::FechaFormatoInvalido Ocurre al ingresar una fecha con un formato

distinto a aaaa-mm-dd

Ocurre al ingresar una fecha no existente, ej:

no existe dicho día para ese mes

Ocurre cuando la fecha de finalización es

anterior a la fecha de inicio

**Devuelve**: estado de la acción, **true** si se puede realizar la modificación. En el caso de que no se pueda realizar la modificación devolverá el error correspondiente.

### **Ejemplo**

### **SOAP Request**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"</pre>
   xmlns:aula="urn:Educativa/Aula/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
     <aula:modificar grupo>
        <aula:id grupo>71</aula:id grupo>
        <aula:nombre>grupo renovado</aula:nombre>
        <aula:descripcion>este grupo ha sido renovado</aula:descripcion>
        <aula:estado>0</aula:estado>
        <aula:id usuario administrador>poxi admin/aula:id usuario administrador>
        <aula:id idioma></aula:id idioma>
        <aula:id curso externo>-</aula:id curso externo>
        <aula:fecha inicio grupo>2015-02-03</aula:fecha inicio grupo>
        <aula:fecha_finalizacion_grupo>2015-11-04</aula:fecha_finalizacion_grupo>
      </aula:modificar grupo>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

**Obs:** Si bien se indica desactivar el grupo (estado '0') se hará caso omiso de este valor, ya que el estado final se verá determinado por las fechas.



### **SOAP Response**

### **Copiar Grupo**

```
copiar_grupo ( id_grupo As integer, nombre_grupo As string,
id_tipo_copia_grupo As string) as id_new, nombre_new, detalle
```

El método realiza una copia de tipo id\_tipo\_copia\_grupo del grupo id\_grupo asignándole como nombre al grupo destino nombre\_grupo. El id\_tipo\_copia\_grupo determina los contenidos que se copian en cada caso. Se establece la fecha de creación como la fecha del día.

Devuelve: id\_grupo y nombre\_grupo del grupo creado. (el nombre se retorna porque puede haberse cambiado debido a que ya existía un grupo con el nombre\_grupo especificado)

Es probable que antes de realizar una copia de un grupo se consulte el tipo de copia disponible.

### Consultar tipo copia

```
consultar_tipos_copia ( id_tipo_grupo As integer) As TipoCopia
```

Nota: el parámetro id\_tipo\_grupo no es necesario y no debería utilizarse a partir de la versión 9. Si ya existe deberá siempre enviar el valor "7". Si esto no se cumple se devolverá el error TipoGrupoInvalido.

El método permite conocer todos los tipos de copia existentes.

Devuelve: Todos los id\_tipo\_copia\_grupo, descripcion\_tipo\_copia\_grupo



## Web services de propósito general

Los web services de propósito general de consulta son:

- Obtener idiomas disponibles
- Obtener tipos de grupo
- Obtener perfiles disponibles
- Obtener unidades del grupo
- Obtener Calificaciones
- Obtener Categorías de Calificaciones
- Registrar inscripción ejecutiva
- Consultar los campos de datos adicionales disponibles
- Consultar categorías de campos adicionales

### Obtener idiomas disponibles

#### Declaración:

```
obtener_idiomas ( )
```

Retorna los idiomas disponibles en la plataforma

### Devuelve:

#### **SOAP Request**



### Obtener tipos de grupo

#### Declaración:

```
obtener_tipos_grupo ( )
```

Nota: A partir de la versión 9 este método no es necesario ni debería utilizarse ya que sólo hay un tipo de grupo y es el "a distancia", que corresponde al valor 7.

### Obtener perfiles disponibles

#### Declaración:

```
consultar_perfiles (int id_tipo_grupo, int id_grupo)
```

Retorna un listado completo de usuarios filtrando por los parámetros proporcionados

#### Parámetros:

id\_grupo

Opcional.

Obtiene los perfiles del grupo en cuestión. Los parámetros id\_tipo\_grupo y id\_grupo son excluyentes

Nota: el parámetro id\_tipo\_grupo no es necesario y no debería utilizarse a partir de la versión 9. Si ya existe deberá siempre enviar el valor "7". Si esto no se cumple se devolverá el error TipoGrupoInvalido.

#### **Excepciones:**

Educativa::Aula::Error::TipoGrupoInvalido Ocurre si tipo de grupo proporcionado es inválido.

Los tipos de grupo posibles son los retornados por el

método obtener\_tipos\_grupo()

Educativa::Aula::Error::Grupolnexistente

Ocurre cuando el parámetro id\_grupo esta establecido pero el grupo es inexistente.

#### Devuelve:



#### **SOAP Request**

## Obtener unidades del grupo

#### Declaración:

```
obtener_unidades_grupo( int id_grupo )
```

Retorna listado de unidades ( objetos de la clase **Educativa::SOAP::Types::UnidadGrupo**) del grupo. El grupo debe ser del tipo SCORM o A distancia

#### Parámetros:

id\_grupo

Requerido.

Identificación del grupo.

#### **Excepciones:**

Educativa::Aula::Error::Grupolnexistente

Esta excepción ocurre cuando se intenta obtener un grupo que no existe en la base

de datos.

Educativa::Aula::Error::UsuarioInexistenteEnGrupo

Ocurre si se especifica el parámetro id\_grupo pero este no se encuentra asignado al usuario

#### **SOAP Request**



#### Obtener calificaciones

#### Declaración

```
obtener_notas_calificaciones(
   opcional id_grupo,
   opcional id_categoria_calificacion,
   opcional id_calificacion,
   opcional tipo_calificacion
   opcional id_usuario,
)
```

El método devuelve el listado de notas de cada usuario para cada calificación de cada categoría de calificaciones del grupo. Basta con especificar uno de los 3 parámetros opcionales.

Parámetros:

id\_grupo Si sólo se especifica el id\_grupo: el método retorna las notas de cada

usuario agrupadas para cada calificación contenida en cada categoría de

calificaciones del grupo especificado.

id\_calificacion Si sólo se especifica el id\_calificacion: el método retorna las notas de cada

usuario para la calificación especificada.

id\_categoria\_calificacion Si sólo se especifica el id\_categoria\_calificacion: el método retorna las

notas de cada usuario para cada calificación contenida en la categoría de

calificaciones especificada.

tipo\_calificacion String ('MANUAL','AUTOEVALUACION','ACTIVIDAD','TP')

id\_usuario Si sólo se especifica el id\_usuario el método retorna las notas del usuario

para cada calificación en todos sus grupos.

**Excepciones:** 

Esta excepción ocurre cuando se intenta

obtener un grupo que no existe en la base de

datos.

Educativa::Aula::Error::TipoCalificacionInvalida Esta excepción ocurre cuando el tipo de

calificación especificado es distinto de

MANUAL, AUTOEVALUACION, ACTIVIDAD u

ΤP

### **SOAP Request**



```
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

#### **SOAP Response (Ejemplo)**

```
<SOAP-ENV: Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
   <SOAP-ENV:Body>
      <obtener notas calificaciones response xmlns="urn:Educativa/Aula/">
         <categorias>
            <id categoria>1</id categoria>
            <nombre>Matemáticas</nombre>
            <descripcion>Calificaciones de Matemáticas </descripcion>
            <estado>true</estado>
            <id modulo>601</id modulo>
            <id grupo>6</id grupo>
         </categorias>
         <categorias>
            <id categoria>3</id categoria>
            <nombre>Matemática I123</nombre>
            <descripcion>Calificaciones de Unidades didácticas para
Matemática I</descripcion>
            <estado>true</estado>
            <id modulo>801</id modulo>
            <id grupo>8</id grupo>
            <calificaciones>
               <id calificacion>1</id calificacion>
               <nombre>Evl 1</nombre>
               <descripcion>Evl 1</descripcion>
               <id docente>webmaster</id docente>
               <fecha>2009-10-21 15:59:43</fecha>
               <rango usuarios>GRUPO</rango usuarios>
               <tipo calificacion>MANUAL</tipo calificacion>
               <notas>
                  <id nota>1</id nota>
                  <id usuario>cperez2</id usuario>
                  <fecha>2009-10-22 17:26:52</fecha>
                  <nota>100.00/100</nota>
                  <observaciones>Excelente</observaciones>
                  <detalles>Muy buen trabajo! Continua así!</detalles>
               </notas>
            </calificaciones>
         </categorias>
      </obtener notas calificaciones response>
   </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```



### Obtener categorías de calificaciones

### Declaración

```
obtener_categorias_calificacion_grupo(id_grupo, opcional id_modulo)
```

El método devuelve el listado de categorías de calificación existentes en el grupo, opcionalmente se puede indicar el módulo de Programas o Scorm en particular.

#### Parámetros:

id\_grupo Si sólo se especifica el id\_grupo: el método retorna para el grupo id\_grupo indicado, para cada una de las categorías de calificaciones existentes:

id\_modulo Si se especifica adicionalmente el id\_modulo: se considera únicamente el módulo con el id\_modulo indicado dentro del grupo id\_grupo.

Nota: El método está contemplado para ser invocado en todos los tipos de grupos.

### **SOAP Request**

### **SOAP Response (Ejemplo)**

```
<SOAP-ENV: Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
   <SOAP-ENV: Body>
      <obtener categorias calificacion grupo response</pre>
xmlns="urn:Educativa/Aula/">
         <categorias>
            <id categoria>3</id categoria>
            <nombre>Matemática I123
            <descripcion>Calificaciones de Unidades didácticas para
Matemática I</descripcion>
            <estado>true</estado>
            <id modulo>801</id modulo>
            <id grupo>8</id grupo>
         </categorias>
      </obtener categorias calificacion grupo response>
   </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```



### Registrar inscripción ejecutiva

#### Declaración:

registrar\_inscripcion\_ejecutiva(opcional id\_usuario, opcional id\_usuario\_alt,
opcional id grupo ejecutiva, opcional id grupo aula, estado)

Obs: El nombre del método puede variar

#### Parámetros:

estado El parámetro **estado** acepta los valores: **admitido, pendiente o rechazado** id\_usuario El método registra una inscripción del usuario indicado, el segundo campo

Id\_usuario\_alt corresponde al legajo del usuario.

Es necesario especificar uno de los dos id\_usuario, si se especifican ambos, toma

precedencia el id\_usuario.

Id\_grupo\_ejecutiva El método registra una inscripción al grupo indicado.

Id\_grupo\_aula Es necesario especificar uno de los dos id\_grupo, si se especifican ambos, toma

precedencia el id\_grupo\_ejecutiva.

Devuelve: estado de la acción.

#### **Ejemplo**

### **SOAP Request**

registrar\_inscripcion\_ejecutiva(id\_usuario\_alt='20567847', id\_grupo\_aula=16,
estado='admitido')

### **SOAP Response**

<resultado>1</resultado>

En esta respuesta, podemos observar que:

- Se inscribió el usuario con identificador alternativo 20567847 al curso ejecutiva asociado al grupo 16 del aula con estado admitido.

## Consultar los campos de datos adicionales disponibles

### Declaración

```
consultar campos datos adicionales([integer id categoria])
```

Retorna los campos de datos adicionales existentes en la plataforma. En caso de especificar id\_categoria, solo retorna los relacionados a la misma.



#### **Parámetros**

id\_categoria Opcional.

Identificación de categoría de datos adicionales.

### **Excepciones**

**Educativa::Aula::Error::IdCategoriaInvalido** Esta excepción ocurre cuando la identificación de la categoría contiene caracteres inválidos.

Educativa::Aula::Error::Categorialnexistente Esta excepción ocurre cuando la identificación de la categoría no existe en la plataforma.

### **SOAP Request**

### **Ejemplo**

Consultar los campos adicionales relacionados a la categoría 10.

#### Solicitud

#### Respuesta



### Consultar categorías de campos adicionales

#### Declaración

```
consultar_categorias_datos_adicionales()
```

Retorna las categorías de campos de datos adicionales existentes en la plataforma.

Este método no recibe ningún parámetro.

### **SOAP Request**

#### **Ejemplo**

Consultar categorías de campos adicionales.

#### **Solicitud**



#### Respuesta

```
<SOAP-ENV: Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
   <SOAP-ENV:Body>
      <consultar categorias datos adicionales response</pre>
xmlns="urn:Educativa/Aula/">
         <categoria da>
            <id categoria>1</id categoria>
            <nombre>CONTACTO</nombre>
         </categoria da>
         <categoria da>
            <id categoria>2</id categoria>
            <nombre>MENSAJERIA</nombre>
         </categoria da>
         <categoria da>
            <id categoria>3</id categoria>
            <nombre>SOCIAL</nombre>
         </categoria da>
         <categoria da>
            <id categoria>4</id categoria>
            <nombre>ESTUDIO</nombre>
         </categoria da>
         <categoria da>
            <id categoria>5</id categoria>
            <nombre>TRABAJO</nombre>
         </categoria da>
         <categoria da>
            <id categoria>6</id categoria>
            <nombre>PERSONAL</nombre>
         </categoria da>
         <categoria da>
            <id categoria>7</id categoria>
            <nombre>PREFERENCIAS</nombre>
         </categoria da>
         <categoria da>
            <id categoria>8</id categoria>
            <nombre>REDES SOCIALES</nombre>
         </categoria da>
         <categoria da>
            <id categoria>9</id categoria>
            <nombre>CONTENIDOS</nombre>
         </categoria da>
      </consultar_categorias_datos_adicionales_response>
   </soap-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```



## Manejo de Excepciones y Faults

Cada excepción arrojada por cada web service puede ser atrapada desde el cliente.

Las excepciones se convierten en SOAP Faults. El atributo **faultcode** sirve para identificar la excepción, el atributo **faultstring** es sólo un mensaje descriptivo. Las excepciones y sus correspondientes **faultcodes** se detallan mas adelante en **Relación entre faultcode y excepcion**.

Es importante contemplar casos de más bajo nivel (fallas de conexión, etc.) que no se detallan en este documento.

#### Fault en SOAP

### Relación entre faultcode y excepcion

Faultcode	Excepcion
Educativa.Aula.Error.Grupolnexistente	Educativa::Aula::Error::Grupolnexistente
Educativa.Aula.Error.GrupoSinAvance	Educativa::Aula::Error::GrupoSinAvance
Educativa.Aula.Error.IdUsuarioInvalido	Educativa::Aula::Error::IdUsuarioInvalido
Educativa.Aula.Error.TipoGrupoInvalido	Educativa::Aula::Error::TipoGrupoInvalido
Educativa.Aula.Error.UsuarioDesactivo	Educativa::Aula::Error::UsuarioDesactivo
Educativa.Aula.Error.UsuarioExistente	Educativa::Aula::Error::UsuarioExistente
Educativa.Aula.Error.UsuarioExistenteEnGrupo	Educativa::Aula::Error::UsuarioExistenteEnGrupo
Educativa.Aula.Error.UsuarioInexistente	Educativa::Aula::Error::UsuarioInexistente
Educativa.Aula.Error.UsuarioInexistenteEnGrupo	Educativa::Aula::Error::UsuarioInexistenteEnGrupo
Educativa.Error.LoginInvalido	Educativa::Error::LoginInvalido

### Ejemplo try-catch en C#

El siguiente fragmento de código ejecuta la llamada al web service **autenticar\_usuario()** y prevé las posibles excepciones SOAP.

```
try
{
    // Envio el id_usuario y id_grupo. En caso de que el
    // id_grupo sea vacio, propone la segunda pantalla
```



```
// del login
    String result = aula.autenticar usuario(
        txtNombreUsuario.Text,
       CalculateMD5Hash(txtNombreUsuario.Text),
       txtIdGrupo.Text
   );
   MessageBox.Show(result);
catch (System.Web.Services.Protocols.SoapException ex)
   switch (ex.Code.Name)
    {
       case "Educativa.Aula.Error.UsuarioInexistente":
           MessageBox.Show("El usuario no existe");
           break;
       case "Educativa.Aula.Error.GrupoInexistente":
           MessageBox.Show("El grupo especificado no existe");
           break;
       case "Educativa.Aula.Error.UsuarioInexistenteEnGrupo":
           MessageBox.Show("El usuario no está asignado al grupo");
           break;
       case "Educativa.Aula.Error.UsuarioDesactivo":
           MessageBox.Show("El usuario está desactivado");
           break;
   }
catch
   // por si otra excepción ocurre (Ej. fallas de conexión)
```



## Enlaces externos

- Web Services Description Language (WSDL) 1.1 (<a href="http://www.w3.org/TR/wsdl">http://www.w3.org/TR/wsdl</a>)
- Simple Object Access Protocol (SOAP) 1.1 (http://www.w3.org/TR/soap11/)
- Introduction to WSDL (<a href="http://www.w3schools.com/WSDL/wsdl\_intro.asp">http://www.w3schools.com/WSDL/wsdl\_intro.asp</a>)
- W3C XML Schema Definition Language (XSD) 1.1 Part 2: Datatypes (http://www.w3.org/TR/xmlschema11-2/)



# Soporte Técnico

Ante cualquier comentario, duda o sugerencia comuníquese con nosotros mediante:

### Oficina de e-ducativa en Argentina

9 de Julio 1875 S2000BOK – Rosario. Santa Fe, Argentina

Tel / Fax. +54 341 440-2514

Email: <a href="mailto:soporte@e-ducativa.com">soporte@e-ducativa.com</a>

### Oficina de e-ducativa en España

C/ Luis de Madrona 28 (esquina con Camino Viejo de la Esgaravita) 28804 - Alcalá de Henares Madrid, España

Tel / Fax. 902 014 852

Email: soporte.espana@e-ducativa.com