



SENCE

Ministerio del Trabajo
y Previsión Social

Gobierno de Chile

MANUAL TÉCNICO INTEGRACIÓN VÍA WEB SERVICE

29/07/2014

SENCE

Tabla de contenido

1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. DIRECCIÓN DE USO DEL WEB SERVICE E-LEARNING	1
3. FUNCIONES PROVISTAS POR EL WEB SERVICE E-LEARNING.....	2
4. CONSUMO DEL WEB SERVICE E-LEARNING.....	2
4.1. Envío de datos para Inicio de Sesión	2
4.2. Envío de datos para Cierre de Sesión.....	3
5. EJEMPLO DE DESARROLLO EN PHP	4

1. INTRODUCCIÓN

El Sistema de Control e-Learning tiene como objetivo registrar el inicio y cierre de cada sesión que un alumno realice en un curso a distancia, entendiendo que una sesión comienza cada vez que el alumno ingresa al portal e-Learning, continúa con la/s tarea/s que haga y finaliza con la salida del portal. Así un alumno puede tener una o varias sesiones a lo largo del curso.

Si una sesión fue iniciada y su cierre no fue informado al cabo de **tres** horas, la sesión se cerrará automáticamente y no será registrado el tiempo de conexión.

Para integrarse al Sistema de Control e-Learning, existen dos opciones. Cada Organismo Técnico de Capacitación debe utilizar la que estime conveniente:

- **Vía Web Service:** el OTEC es el encargado de enviar información específica a SENCE, con parámetros y formatos establecidos, utilizando un Web Service (Servicio Web). Así, el OTEC informará el inicio y cierre de cada sesión de sus alumnos.
- **Vía Link:** el OTEC debe incorporar un link en su portal, de manera tal que el alumno ingrese a este y declare el inicio y término de cada sesión.

Para ambos casos, el alumno debe contar con su Clave Única SENCE que debe obtener en <http://autenticacion.sence.cl/Home/ObtenerClaveAlumno>.¹

El presente manual de integración indica la forma en que se deberá enviar la información al Web Service que provee SENCE. Se abordan temas técnicos y sugerencias para el consumo correcto de este, y se entrega información detallada del retorno de datos entregado por el Web Service que será de ayuda para la OTEC.

2. DIRECCIÓN DE USO DEL WEB SERVICE E-LEARNING

Para facilitar las pruebas de integración se han dispuesto datos de prueba. Para esto todos aquellos OTEC que impartieron cursos de capacitación e-Learning durante 2013, tienen activos dichos cursos y podrán generar pruebas con los datos reales de aquellas capacitaciones. Solo han sido modificadas las fechas de inicio y término de curso para poder realizar estas pruebas.

Ambiente de Pruebas, las direcciones web para realizar pruebas son las siguientes:

1. e-Learning WCF: <http://elearningtest.sence.cl/Webservice/SenceElearning.svc>
2. e-Learning WS: <http://elearningtest.sence.cl/Webservice/SenceElearning.asmx>
3. e-Learning WebApi: <http://elearningtest.sence.cl/api/CursoApi/>

IMPORTANTE: Para usar el ambiente de pruebas recuerde solicitar acceso al e-mail controlelearning@sence.cl enviando el Rut de la Otec.

Ambiente de Producción, las direcciones web de producción son las siguientes:

1. e-Learning WCF: <http://elearning.sence.cl/Webservice/SenceElearning.svc>
2. e-Learning WS: <http://elearning.sence.cl/Webservice/SenceElearning.asmx>
3. e-Learning WebApi: <http://elearning.sence.cl/api/CursoApi/>

¹ Esto sólo aplica para el ambiente de producción, para el ambiente de pruebas Sence entregará la información respectiva.

3. FUNCIONES PROVISTAS POR EL WEB SERVICE E-LEARNING

El Web Service e-Learning provee la funcionalidad para registrar la actividad de la sesión de un usuario, esta función es la siguiente:

- **RegistrarActividad:** Función destinada a registrar el inicio y cierre de sesión de los cursos e-Learning de un alumno. Retorna un tipo de dato entero (int) como respuesta del proceso.

4. CONSUMO DEL WEB SERVICE E-LEARNING

4.1. Envío de datos para Inicio de Sesión

A continuación se detallan los parámetros de entrada y el tipo de retorno de la función utilizada para informar el inicio de sesión del alumno.

<i>Envío de datos para inicio de sesión</i>					
Función		Registrar Actividad			
<i>Parámetros de entrada</i>					
Parámetro	Tipo Dato	Largo	Formato Ejemplo	Descripción	Obligatoriedad (SI / NO)
codigoSence	String	10	1237485855	Corresponde al código Sence del curso.	SI
rutAlumno	String	8	16525953	Corresponde al Rut del alumno <i>sin dígito verificador.</i>	SI
claveAlumno	String	8	GF123456	Corresponde a la clave SENCE	SI
rutOtec	String	8	78525955	Corresponde al Rut del OTEC <i>sin dígito verificador.</i>	SI
claveOtec	String	16	1965ASR	Corresponde a la clave SENCE del OTEC, con un largo máximo de 16 caracteres alfanuméricos	SI
estadoActividad	String	1	1	1 Iniciar Sesión	SI
<i>Valores de Retorno</i>					
Retorno	Tipo Dato	Descripción			
10	Integer	OK			
21	Integer	Formato Estado Actividad Incorrecto			
22	Integer	Parámetro Obligatorio Faltante			
31	Integer	Formato Código Sence Incorrecto			
32	Integer	Formato Rut Natural Incorrecto			
33	Integer	Formato Rut Jurídico Incorrecto			
41	Integer	Usuario Alumno No Registrado o clave de alumno invalida			
42	Integer	Usuario Otec No Registrado			
43	Integer	Rut Alumno No Encontrado			
44	Integer	Rut Otec No Encontrado			

45	Integer	Curso No Encontrado
46	Integer	Curso fuera de Plazo
50	Integer	Problemas de Red
51	Integer	Error Interno

4.2. Envío de datos para Cierre de Sesión

A continuación se detallan los parámetros de entrada y el tipo de retorno de la función utilizada para informar el inicio de sesión del alumno.

<i>Envío de datos para inicio de sesión</i>					
Función	RegistrarActividad				
<i>Parámetros de entrada</i>					
Parámetro	Tipo Dato	Largo	Formato Ejemplo	Descripción	Obligatoriedad (SI / NO)
codigoSence	String	10	1237485855	Corresponde al código Sence del curso.	SI
rutAlumno	String	8	16525953	Corresponde al Rut del alumno <i>sin dígito verificador.</i>	SI
claveAlumno	String	8	GF123456	Corresponde a la clave SENCE	NO
rutOtec	String	8	78525955	Corresponde al Rut del OTEC <i>sin dígito verificador.</i>	SI
claveOtec	String	16	1965ASR	Corresponde a la clave SENCE del OTEC, con un largo máximo de 16 caracteres alfanuméricos	SI
estadoActividad	String	1	2	2 Cerrar Sesión	SI
<i>Valores de Retorno</i>					
Retorno	Tipo Dato	Descripción			
10	Integer	OK			
21	Integer	Formato Estado Actividad Incorrecto			
22	Integer	Parámetro Obligatorio Faltante			
31	Integer	Formato Código Sence Incorrecto			
32	Integer	Formato Rut Natural Incorrecto			
33	Integer	Formato Rut Jurídico Incorrecto			
41	Integer	Usuario Alumno No Registrado o clave de alumno invalida			
42	Integer	Usuario Otec No Registrado			
43	Integer	Rut Alumno No Encontrado			
44	Integer	Rut Otec No Encontrado			
45	Integer	Curso No Encontrado			

46	Integer	Curso fuera de Plazo
50	Integer	Problemas de Red
51	Integer	Error Interno

5. EJEMPLO DE DESARROLLO EN PHP

```

<?php

$soapURL = "http://elearningtest.sence.cl/Webservice/SenceElearning.svc?wsdl";

$soapFunction = "RegistrarActividad";

$soapFunctionParameters = array('codigoSence' => 'xxxxxxxxxx', 'rutAlumno' => 'xxxxxxxxxx',
'claveAlumno' => 'xxxxxx', 'rutOtec' => 'xxxxxxxx', 'claveOtec' => 'xxxxxxx', 'estadoActividad' =>
'1');

$soapClient = new SoapClient($soapURL);

$soapResult = $soapClient->__soapCall($soapFunction, array($soapFunctionParameters));

$soapResult = obj2array($soapResult);

echo "Resultado ";

echo $soapResult['RegistrarActividadResult'];

if(is_array($soapResult) && isset($soapResult['RegistrarActividadResult'])) {

    // Process result.

    echo "<br>Resultado Exitoso";

} else {

    // Unexpected result

    if(function_exists("debug_message")) {

        debug_message("Unexpected soapResult for {$soapFunction}: ".print_r($soapResult,
TRUE)) ;

    }

}

function obj2array($obj) {

    $out = array();

    foreach ($obj as $key => $val) {

        switch(true) {

            case is_object($val):

                $out[$key] = obj2array($val);

                break;

            case is_array($val):

```

```
$out[$key] = obj2array($val);  
break;  
default:  
$out[$key] = $val;  
}  
}  
return $out;  
}?>
```