



materiales de apoyo a la acción educativa
organización y gestión educativa

Exportación e Importación horarios XML

Tipo documento	Guía de procesos
Funcionalidad	Perfiles: Administración y Dirección
Etapas	
Descripción	Guía para la comunicación entre SAUCE y las aplicaciones generadoras de horarios.
Dirigido a	Centros educativos Públicos
Fecha	15/06/2012
Contenido	Indicaciones a tener en cuenta en los procesos de exportación e importación XML de horarios SAUCE



Título: «Exportación e Importación de horarios XML»

Coordinación	Servicio de Centros
Edita	Consejería de Educación, Cultura y Deporte. Dirección General de Personal docente y planificación educativa.
Promueve	Consejería de Educación, Cultura y Deporte.
Depósito Legal	AS-2376-2012
Copyright	2012. Consejería de Educación, Cultura y Deporte. Dirección General de Personal docente y planificación educativa.

La reproducción de fragmentos de las obras escritas que se emplean en los diferentes documentos de esta publicación se acogen a lo establecido en el artículo 32 (citas y reseñas) del Real Decreto Legislativo 1/1.996, de 12 de abril, modificado por la Ley 23/2006, de 7 de julio, "Cita e ilustración de la enseñanza", puesto que "se trata de obras de naturaleza escrita, sonora o audiovisual que han sido extraídas de documentos ya divulgados por vía comercial o por Internet, se hace a título de cita, análisis o comentario crítico, y se utilizan solamente con fines docentes".

Esta publicación tiene fines exclusivamente educativos, se realiza sin ánimo de lucro, y se distribuye gratuitamente a todos los centros educativos del Principado de Asturias.

Queda prohibida la venta de este material a terceros, así como la reproducción total o parcial de sus contenidos sin autorización expresa de los autores y del Copyright.

Todos los derechos reservados

TABLA DE CONTENIDO

1	Esquema de comunicación Sauce ↔ Generador de horarios	4
2	Funcionalidad Exportación - Importación XML.....	5
3	Antes de realizar la exportación	6
3.1	Revisión del plan de estudios.....	7
3.2	Jornadas escolares y tramos horarios	8
3.3	Unidades.....	10
3.4	Dependencias.....	10
3.5	Profesorado	11
4	Exportación	15
5	Importación	17
5.1	Realizar una importación.....	17
5.2	Detalle de una importación.....	18
5.3	Anomalías de carga.....	19
5.4	Bloqueo de importaciones.....	19
5.5	Efecto de importaciones sucesivas	20
6	Estructura del fichero de exportación	20
6.1	Parte XML correspondiente a jornadas.....	20
6.2	Parte XML correspondiente a tramos horarios.....	20
6.3	Parte XML correspondiente a cursos.....	21
6.4	Parte XML correspondiente a materias	22
6.5	Parte XML correspondiente a unidades	22
6.6	Parte XML correspondiente a dependencias	23
6.7	Parte XML correspondiente a profesorado	23
6.8	Parte XML correspondiente a actividades del horario.....	23
7	Estructura del fichero de importación	24

1 Esquema de comunicación Sauce ↔ Generador de horarios

Para aquellos centros que utilizan algún programa de generación de horarios (Peñalara, Kronowin, ...), Sauce ofrece la posibilidad de intercambio de información, a través de ficheros XML, que facilitan el traspaso de los datos básicos de configuración del curso al generador de horarios y, posteriormente, del horario creado en el generador a Sauce.

El esquema básico de comunicación es el siguiente (figura 1)

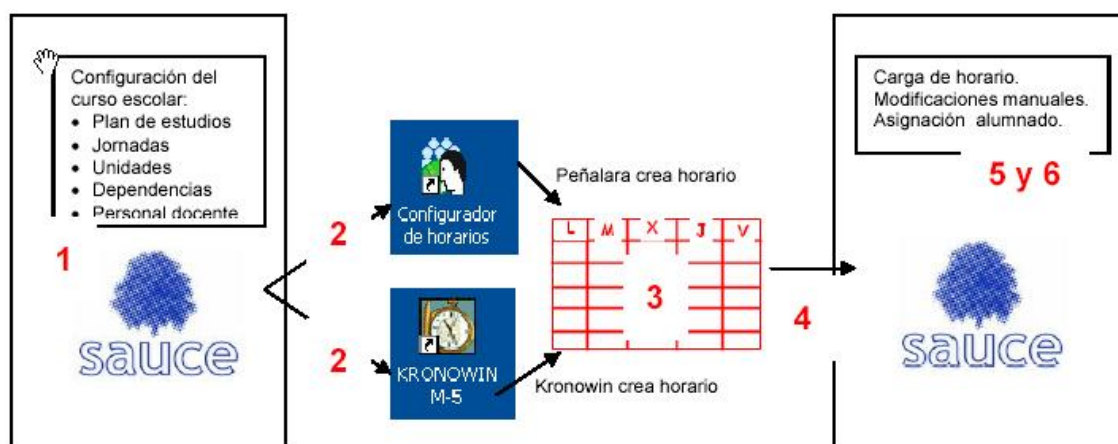


Figura 1

Durante este proceso se debe tener muy presente la cronología de los pasos necesarios:

1. Configuración del curso escolar.
2. Exportación de datos de SAUCE al generador. SAUCE crea un fichero xml que luego ha de ser cargado desde el generador.
3. Creación del horario en el generador y salida del horario en formato xml.
4. Importación del horario a SAUCE. Carga del fichero xml creado por el generador.
5. Posibles modificaciones o retoques "manuales" sobre el horario cargado.
6. Asignación de alumnado a los tramos horarios.

2 Funcionalidad Exportación – Importación XML

La funcionalidad se encuentra en el menú

Centro → Horarios → Generadores de Horarios.

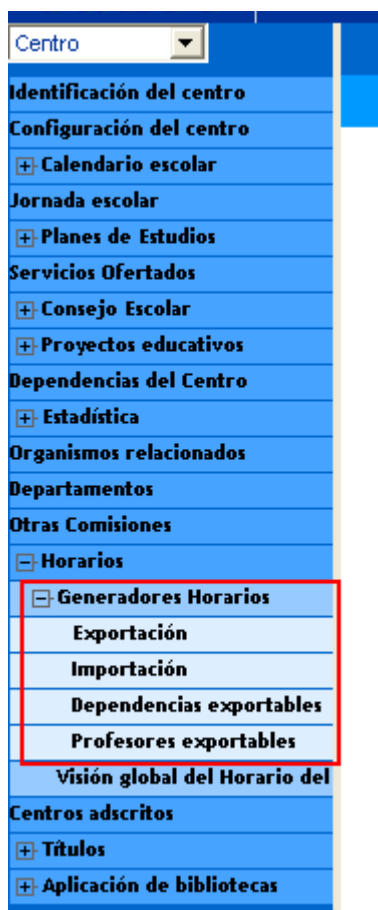


Figura 2

Como se puede ver en la figura 2, el menú presenta cuatro entradas:

- Exportación: para traspasar datos de SAUCE al generador
- Importación: para traspasar datos del generador a SAUCE
- Dependencias exportables: para que se exporten solo las dependencias seleccionadas.
- Profesores exportables: para que se exporten solo los puestos de trabajo seleccionados.

3 Antes de realizar la exportación

Antes de hacer la exportación de datos, debe configurarse el centro para el curso escolar del que se desea hacer horarios. Esta configuración implica:

- Revisar el Plan de estudios del centro (cursos y materias)
- Crear o copiar del curso anterior las jornadas escolares
- Crear o copiar del curso anterior las dependencias.
- Crear o copiar del curso anterior las unidades.
- Seleccionar las dependencias que se van a exportar.
- Crear los puestos de trabajo de profesorado "ficticio" necesarios.
- Seleccionar los puestos de trabajo que se van a exportar.

Por defecto Sauce siempre se sitúa en el curso activo. Si el curso del que se desea hacer el horario no es el activo, es importante cambiar de año escolar antes de configurar el centro (figuras 3 y 4). Y muy importante tener en cuenta el año en el desplegable de la exportación (figura 5).



Figura 3

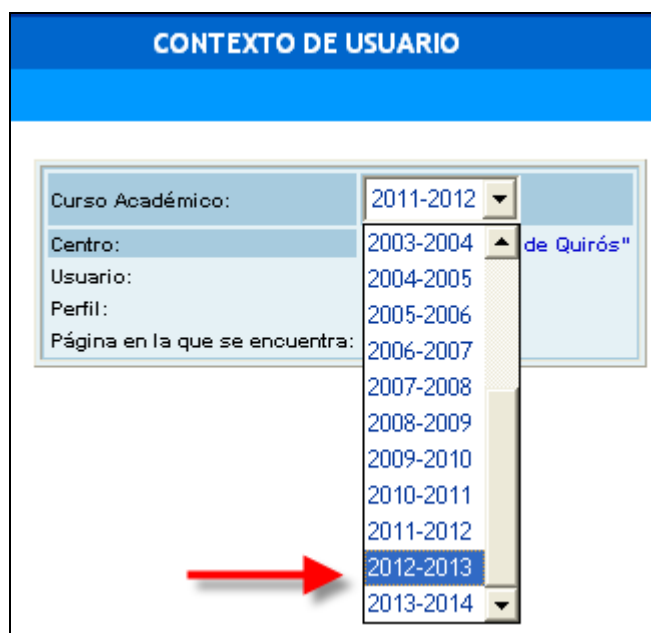



Figura 4

EXPORTACIÓN DE DATOS PARA LOS GENERADORES DE HORARIOS

Año académico: 2012-2013 * 

NO EXISTEN DATOS

Figura 5

3.1 Revisión del plan de estudios

Es necesario realizar una comprobación del plan de estudios: cursos y materias de los cursos, para que se exporten aquellas que realmente se estén impartiendo en el centro. (Figura 6)

DEFINICIÓN DE MATERIAS DEL CURSO							
Acción: Materias		Cursos: 4º de ESO					
<input checked="" type="checkbox"/>	Latin	Oblig.Elección	LAT	0:00	2008-2009		
<input checked="" type="checkbox"/>	Música	Oblig.Elección	MUS	0:00	2008-2009		
<input type="checkbox"/>	Segunda lengua extranjera: Inglés	Oblig.Elección	SLIN	0:00			
<input checked="" type="checkbox"/>	Segunda lengua extranjera: Francés	Oblig.Elección	SLFR	0:00	2008-2009		
<input checked="" type="checkbox"/>	Segunda lengua extranjera: Italiano	Oblig.Elección	SLIT	0:00	2008-2009	2011-2012	
<input checked="" type="checkbox"/>	Tecnología	Oblig.Elección	TEC	0:00	2008-2009		
<input checked="" type="checkbox"/>	Lengua asturiana y literatura	Optativas	LAL	0:00	2009-2010		
<input type="checkbox"/>	Botánica aplicada	Optativas	BAP	0:00			
<input type="checkbox"/>	Conservación y recuperación del patrimonio cultural	Optativas	CPC	0:00			
<input checked="" type="checkbox"/>	Empresa joven europea	Optativas	EJE	0:00	2008-2009		
<input type="checkbox"/>	Introducción a la comunicación y a la imagen	Optativas	ICI	0:00			

Figura 6

Cada materia va asociada a un determinado curso escolar, de tal forma que las matemáticas de 1º de la ESO no son iguales que las matemáticas de 2º de la ESO. La configuración del generador debe hacerse cuidadosamente para no asignar a una unidad o curso una materia equivocada.

3.2 Jornadas escolares y tramos horarios

Debe estar configurada la jornada escolar y los tramos de la misma. Puede haber y se pueden exportar más de una jornada. (Figuras 7 y 8)

JORNADAS ESCOLARES DEL CENTRO		
Año académico: 2012-2013 *		
Número total de registros: 2		
Tipo de jornada escolar	Fecha de inicio del horario regular del centro	Fecha de fin del horario regular del centro
5 mañanas sin tarde-Diurno	01/09/2012	31/08/2013
5 tardes sin mañanas-Nocturno	01/09/2012	31/08/2013

Figura 7

Año académico: 2012-2013				
Tipo de jornada escolar: 5 mañanas sin tarde	* Descripción: <input type="text" value="Diurno"/>			
Fecha de inicio del horario regular del centro: <input type="text" value="01/09/2012"/>	*			
Fecha de fin del horario regular del centro: <input type="text" value="31/08/2013"/>	*			
Número total de registros: 7				
Tramo	Hora de inicio	Hora de fin	Minutos que computa	Código Sauce(XML)
1	8:30	9:25	55	110240
2	9:25	10:20	55	110242
3	10:35	11:30	55	110250
4	11:30	12:25	55	110252
5	12:40	13:35	55	110244
6	13:35	14:30	55	110246
7	14:30	15:25	55	110248

Figura 8

Importante: Dependiendo del generador de horarios y de cómo se configure el mismo, puede ser conveniente configurar la jornada escolar sin los tramos de "recreo".

En la figura 8 se observa que la jornada escolar se ha configurado sin los tramos correspondientes a los recreos. Dependiendo del generador de horarios con el que se trabaje, a veces, es conveniente no incluir dichos tramos en la exportación. En este caso se puede configurar la jornada sin ellos y añadirlos una vez completada la importación. Para ello habría que tener en cuenta:

- Configurar el número de orden de los tramos de tal forma que se puedan incluir posteriormente los tramos de recreo. Ejemplo: poner números de orden 2, 4, 6, ... Así podremos incluir un tramo intermedio sin más que darle el número de orden impar correspondiente (figura 9).
- Completar manualmente los horarios en lo que corresponda a los tramos de recreo, puesto que estos no estarán en el xml de importación.

JORNADA ESCOLAR DEL CENTRO

Año académico: 2012-2013

Tipo de jornada escolar: 5 mañanas sin tarde * Descripción: Diurno *

Fecha de inicio del horario regular del centro: 01/09/2012 *

Fecha de fin del horario regular del centro: 31/08/2013 *

Número total de registros: 9

Tramo	Hora de inicio	Hora de fin	Minutos que computa	Código Sauce(XML)
1	8:30	9:25	55	110240
2	9:25	10:20	55	110242
Recreo 1	10:20	10:35	15	110268
3	10:35	11:30	55	110250
4	11:30	12:25	55	110252
Recreo 2	12:25	12:40	15	110270
5	12:40	13:35	55	110244
6	13:35	14:30	55	110246
7	14:30	15:25	55	110248

Figura 9

3.3 Unidades

Debe estar creadas las unidades del curso (Figura 10)

RELACIÓN DE UNIDADES					
Curso:	Cualquiera				
Número total de registros: 3					
Unidad	Curso	Tipo	Capacidad prevista	Nº de alumnos/as asignados/as	Tutor/a
IEA	1º de ESO	PURA	21	0	
IEB	1º de ESO	PURA	22	0	
IEC	1º de ESO	PURA	25	0	

Figura 10

3.4 Dependencias

Debe estar creadas las dependencias del curso (Figura 11)

DEPENDENCIAS DEL CENTRO					
				Año Académico	2011-2012
Número total de registros: 86					
Nombre	Descripción	Tipo Dependencia	Superficie (m2)	Nº Pies	
Aula 01	Gimnasio 1	Gimnasio (secundaria)			
Aula 02	Gimnasio 2	Gimnasio (secundaria)			
Aula 04	Estudio Fot. FP-CM	Aula Taller Fotografía			
Aula 06	Aula Nuevas Tec.	Aula de informática (secundar)			
Aula 07	Aula Nuevas Tec.	Aula de informática (secundar)			
Aula 08	Taller Artesanía	Aula de plástica			
Aula 09	Aula Talleres	Aula Talleres Artesanía (secundar)			

Figura 11

Muchas de las dependencias no participan en el proceso de la creación de horarios del profesorado. Para evitar que se exporten todas, se puede utilizar la entrada "Dependencias exportables" que permite elegir qué dependencias deben ir en el fichero XML de exportación. (Figura 12)

DEPENDENCIAS EXPORTABLES

Año académico: *

Registros: 1-50 de 86, páginas: 1, 2 ▶

Nombre	Descripción	¿Exportable (XML)?
Aula 01	Gimnasio 1	<input type="checkbox"/>
Aula 02	Gimnasio 2	<input type="checkbox"/>
Aula 04	Estudio Fot. FP-CM	<input type="checkbox"/>
Aula 06	Áula Nuevas Tec.	<input checked="" type="checkbox"/>
Aula 07	Áula Nuevas Tec.	<input checked="" type="checkbox"/>
Aula 08	Taller Artesanía	<input checked="" type="checkbox"/>
Aula 09	Áula Tecnología	<input checked="" type="checkbox"/>
Aula 10	Áula Tecnología	<input checked="" type="checkbox"/>
Aula 11	Áula ref. 2.3/CM	<input type="checkbox"/>

Figura 12

3.5 Profesorado

Este es el item que más problemas puede plantear a la hora de hacer la exportación de datos Sauced. Dependiendo del momento del curso en el que se haga, podemos no disponer de todo el personal docente que va a formar parte del horario. Por ejemplo: si estamos configurando los horarios en el mes de julio o a principios de septiembre, puede que algún puesto de trabajo de profesorado interino no esté dado de alta aún, o puede que estén activos puestos de trabajo que van a cesar a mitad de septiembre.

Se exportarán los datos del profesorado con puesto de trabajo activo que tengan la marca "exportable". Un puesto de trabajo está activo si su fecha de toma de posesión es anterior a la fecha actual y no tiene fecha de cese o si esta es superior a la fecha actual.

La marca "exportable" se configura por defecto a SI y puede ser modificada por el centro.

Por tanto, en la exportación de datos del profesorado se pueden dar las siguientes situaciones:

- A). Profesorado con puesto definitivo en el centro (no tiene fecha de cese).
- B). Profesorado con puesto activo pero con fecha de cese.
- C). Puestos de trabajo que actualmente no existen pero que serán puestos activos en el próximo curso escolar. En SAUCE el puesto de trabajo estará activo cuando se haga efectivo el nombramiento. En estos casos el centro debe configurar un puesto de "Profesor Ficticio" para cada uno de ellos. El horario generado se asignará al profesor ficticio. Una vez hecho efectivo el nombramiento del profesor real, SAUCE dispone de una funcionalidad para sustituir al profesor ficticio por el real.

Creación de profesorado ficticio

Dentro de SAUCE se irá a Personal y a continuación añadir profesor/a (Figura 13)

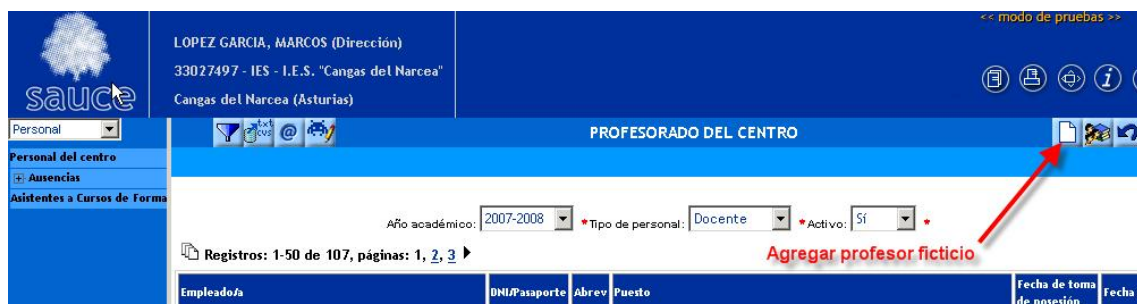


Figura 13

Se han de configurar todos los campos marcados con asterisco rojo. Algunos de ellos no tienen ninguna relevancia y se puede configurar cualquier valor para los mismos (fecha de nacimiento, domicilio, puesto) (Figura 14)

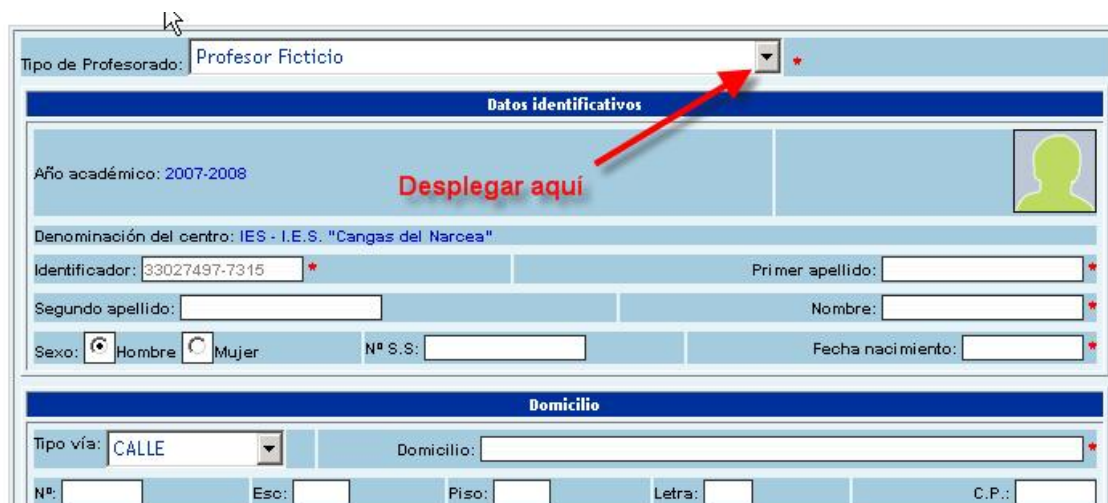


Figura 14

Sauce añade al apellido y nombre del profesor ficticio creado la partícula "PF" para que sea fácilmente identificable en el listado de profesorado del centro. (Figura 15)

PROFESORADO DEL CENTRO						
MEIA GONZALEZ, FRANCISCO	1007000M	TM2	BIOLOGIA Y GEOLOGIA	01/09/2008		S
	10833023T	COC	APOYO AL AREA DE LENGUA Y CIENCIAS SOCIALES	01/09/2011		S
NGEL	10551095Y		TECNOLOGIA	01/09/2002		S
ICA	11435761T	VP2	TECNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE IMAGEN Y SONIDO	01/09/2009		S
	12707455R		LENGUA EXTRANJERA: INGLES	01/09/2002		S
	07840561E		FILOSOFIA	01/09/2004		S
	10879765Y	LP2	PROCESOS Y MEDIOS DE COMUNICACION	01/09/2009		S
	09373904R	MPG	ECONOMIA	01/09/2007		S
PFMate PF, PFProfe1	33013012-17066	MATE1	TECNOLOGIA	01/09/2011		S
	10038190R		INGLES	01/09/2005		S
EL	11046472D	M/RM	DIBUJO	01/09/2009		S

Figura 15

Es necesario utilizar una fecha de toma de posesión anterior a la del inicio del curso del horario.

Elección de profesorado exportable

Se puede elegir los puestos que van a ir en el XML utilizando la entrada "Profesores exportables" (Figura 16)

PROFESORES EXPORTABLES		
Empleado/a	Puesto	¿Exportable (XML)?
	FILOSOFIA	<input checked="" type="checkbox"/>
	PROCESOS Y MEDIOS DE COMUNICACION	<input checked="" type="checkbox"/>
	EDUCACION ESPECIAL, AUDICION Y LENGUAJE	<input type="checkbox"/>
	BIOLOGIA Y GEOLOGIA	<input type="checkbox"/>
	LENGUA CASTELLANA Y LITERATURA	<input type="checkbox"/>
	FORMACION Y ORIENTACION LABORAL	<input type="checkbox"/>
	PSICOLOGIA Y PEDAGOGIA	<input type="checkbox"/>
	INGLES	<input type="checkbox"/>
	LENGUA CASTELLANA Y LITERATURA	<input checked="" type="checkbox"/>
	MATEMATICAS	<input checked="" type="checkbox"/>
	ECONOMIA	<input type="checkbox"/>
	ION ITALIANO	<input type="checkbox"/>
	DIBUJO	<input type="checkbox"/>
	TECNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE IMAGEN Y SONIDO	<input checked="" type="checkbox"/>
	BIOLOGIA Y GEOLOGIA	<input checked="" type="checkbox"/>
	INGLES	<input checked="" type="checkbox"/>
	PROFESORES DE RELIGION - ENSEÑANZA SECUNDARIA	<input checked="" type="checkbox"/>
	LENGUA CASTELLANA Y LITERATURA	<input type="checkbox"/>
	LENGUA CASTELLANA Y LITERATURA	<input type="checkbox"/>
	GEOGRAFIA E HISTORIA	<input type="checkbox"/>
	BIOLOGIA Y GEOLOGIA	<input checked="" type="checkbox"/>
	APOYO AL AREA DE LENGUA Y CIENCIAS SOCIALES	<input checked="" type="checkbox"/>
	TECNOLOGIA	<input type="checkbox"/>
	TECNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE IMAGEN Y SONIDO	<input type="checkbox"/>
	LENGUA EXTRANJERA: INGLES	<input type="checkbox"/>
	FILOSOFIA	<input checked="" type="checkbox"/>
	PROCESOS Y MEDIOS DE COMUNICACION	<input checked="" type="checkbox"/>
	ECONOMIA	<input checked="" type="checkbox"/>
PFMate PF, PFProfe1	TECNOLOGIA	<input checked="" type="checkbox"/>

Figura 16

4 Exportación

Para realizar una exportación:

- Elegimos el año escolar sobre el que vamos a crear horarios (Figura 17).



EXPORTACIÓN DE DATOS PARA LOS GENERADORES DE HORARIOS

Año académico: 2012-2013 * ←

NO EXISTEN DATOS

Figura 17

- Botón nueva exportación (Figura 18).



EXPORTACIÓN DE DATOS PARA LOS GENERADORES DE HORARIOS

Año académico: 2012-2013 *

Número total de registros: 1

Índice de exportación	Fecha	Hora inicio	Hora fin	Generador
18737	07/05/2012	15:34:04	15:34:11	ESTÁNDAR

Figura 18

- La pantalla presenta dos desplegables. El primero solo tiene un valor "Estándar", y en el segundo se puede escoger la jornada escolar del centro que se desea exportar, o bien, exportarlas "Todas". (Figura 19).

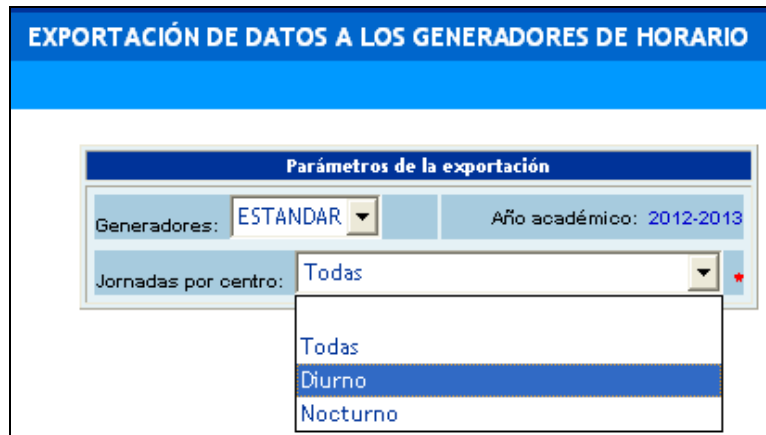


Figura 19

- Cuando el fichero de exportación está preparado, Sauce presenta un cuadro de diálogo para poder guardarlo en la ubicación que desee. (Figura 20)
- Si el navegador bloquea el emergente, pulsa la tecla Control durante todo el proceso de petición del documento.

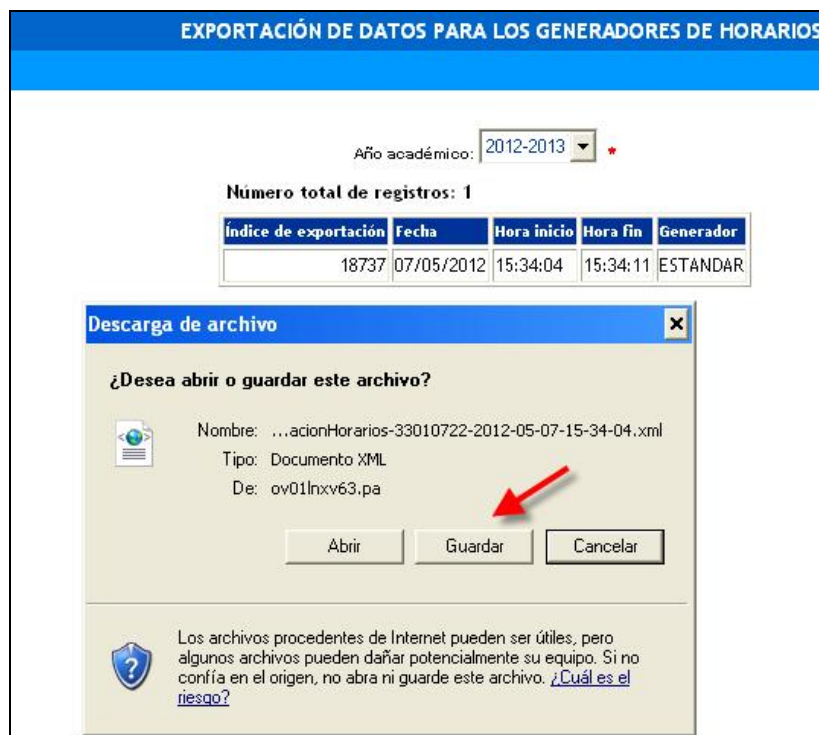


Figura 20

- Ese fichero de exportación es el que deberá cargarse posteriormente en el generador de horarios.

5 Importación

5.1 Realizar una importación

Para realizar una importación:

- Elegimos el año escolar sobre el que vamos a crear horarios.
- Botón nueva importación (Figura 21).



Figura 21

Le damos un nombre descriptivo a la importación que vamos a realizar y seleccionamos el fichero xml que hemos obtenido del generador de horarios.

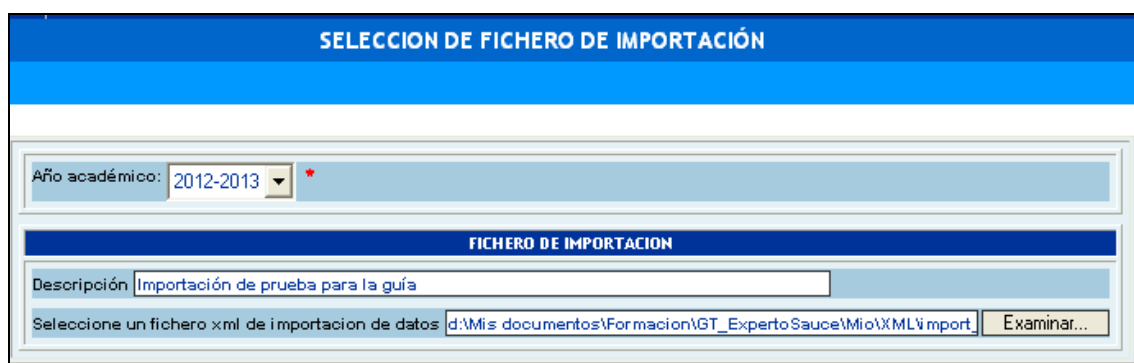


Figura 22

Sobre cada una de las importaciones que tengamos se puede (figura 23):

- Ver el detalle de la misma (es una carga de los valores sobre una tabla temporal, que permite visualizarlos antes de realizar la carga sobre los horarios del profesorado)
- Realizar la carga de datos. Consiste en volcar los valores "temporales" en la tablas de horarios Sauce.

- Ver anomalías de carga. El proceso de “carga de datos” realiza numerosas validaciones de los mismos para evitar errores en los horarios. Los errores detectados se muestran si accedemos a esta entrada. Los actividades-horario donde se detectan errores no se cargan en los horarios del profesorado.
- Borrar una importación. Ojo, lo que se borra es la importación en sí, no el efecto que ha tenido sobre los horarios.

Año académico: 2012-2013 ▼ *

Número total de registros: 5

Carga	Fecha	Hora de inicio	Hora de fin	Descripción	Ini
14350	21/05/2012	13:43	13:43	Importacion buena	21
14351	21/05/2012	13:49	13:49	mala1	21
14352	21/05/2012	13:49	13:49	mala1	
14353	21/05/2012	13:52	13:52	mala2	21
14407	11/06/2012	17:26	17:26	Importación de prueba para la guía	

Detalle

Ver anomalías carga

Cargar datos

Borrar




Figura 23

5.2 Detalle de una importación

IMPORTACION DE DATOS DESDE LOS GENERADORES DE HORARIOS

Número total de registros: 7

Nombre	Fecha toma posesión	Actividad	Día	Hora de Inicio	Hora de Finalización	Materia	Unidad	Dependencia
A	01/09/2009	Colab. con tutores de FCT	JUEVES					Dep123456789
IA	01/09/2009	Compensación horas lectivas (> 18)	VIERNES					
IA	01/09/2009	Docencia grupo ordinario	LUNES			Educación física	51A	Dep123456789
IA	01/09/2009	Docencia grupo ordinario	MARTES			Educación física	53D	Dep123456789
IA	01/09/2009	Docencia grupo ordinario	MARTES			Biología y geología	53D	Dep123456789
IA	01/09/2009	Docencia grupo ordinario	JUEVES			Biología y geología	53D	Dep123456789
A	01/09/2009	Docencia grupo ordinario	VIERNES			Biología y geología	53D	Dep123456789

Figura 24

5.3 Anomalías de carga

Presenta en pantalla las actividades-horario que no pudo cargar y el motivo por el que no lo ha hecho (figura 25).

Resumen del proceso masivo	
Registros Procesados: 9	Correctos: 5 Con errores: 4 Con incidencias: 0 Con avisos: 0
Relación de registros con errores (no procesables)	
Registro	Errores
ÑA DGO LUNES - EF S1A	* La dependencia indicada no pertenece al centro para el año académico seleccionado.
ÑA DGO MARTES - BG S3D	* Ya existe una actividad con los mismos datos definida en el horario regular del/la profesor/a correspondiente.
ÑA DGO MARTES - BG S3D	* Ya existe una actividad con los mismos datos definida en el horario regular del/la profesor/a correspondiente.
ÑA DGO JUEVES - S3D	* La actividad requiere materia y no es proporcionada

Figura 25

5.4 Bloqueo de importaciones

Para evitar errores y despistes, se ha habilitado la posibilidad de bloquear las importaciones de horarios. Este botón impide la carga de datos de importaciones a horarios Sauce, y está disponible únicamente para el perfil de Dirección. (figura 26).

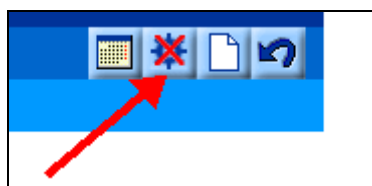


Figura 26

Lógicamente puede “desbloquearse” cuando sea necesario (figura 27)



Figura 27

5.5 Efecto de importaciones sucesivas

Una importación reescribirá las actividades-horarios del profesorado que esté implicado en la misma, salvo aquellas que hayan sido introducidas o modificadas manualmente.

6 Estructura del fichero de exportación

Aunque no es necesario conocer la estructura de los ficheros XML para trabajar con la funcionalidad, a continuación se describe la correspondiente al fichero XML de exportación

6.1 Parte XML correspondiente a jornadas

Se exporta: la clave interna de la jornada, el nombre de la jornada y el tipo de jornada.

```
<listasal seq="JORNADAS">
  <salida dato="REGISTROS_RECUPERADOS">2</salida>
  <listasal seq="JORNADAS_1">
    <salida dato="CODIGO_SAUCE">29574</salida>
    <salida dato="NOMBRE">Nocturno</salida>
    <salida dato="TIPO">5 tardes sin mañanas</salida>
  </listasal>
  <listasal seq="JORNADAS_2">
    <salida dato="CODIGO_SAUCE">29575</salida>
    <salida dato="NOMBRE">Diurno</salida>
    <salida dato="TIPO">5 mañanas sin tarde</salida>
  </listasal>
</listasal>
```

6.2 Parte XML correspondiente a tramos horarios

En el fichero de exportación se denominan "intervalos"

Se exporta: la clave interna del tramo, el nombre del tramo, la hora de inicio y la hora de fin, el número de orden del tramo dentro de la jornada, la clave interna de la jornada a la que pertenece.

```

<salida dato="ORDEN">1</salida>
<salida dato="CLAVE_JORNADA">29575</salida>
</listasal>
<listasal seq="INTERVALOS_8">
  <salida dato="CODIGO_SAUCE">110242</salida>
  <salida dato="NOMBRE">2</salida>
  <salida dato="INICIO">9:25</salida>
  <salida dato="FIN">10:20</salida>
  <salida dato="ORDEN">2</salida>
  <salida dato="CLAVE_JORNADA">29575</salida>
</listasal>
<listasal seq="INTERVALOS_9">
  <salida dato="CODIGO_SAUCE">110244</salida>
  <salida dato="NOMBRE">5</salida>

```

6.3 Parte XML correspondiente a cursos

Se exporta: la clave interna del curso, descripción corta, abreviatura, nivel educativo, descripción larga.

```

<listasal seq="CURSOS_2">
  <salida dato="CODIGO_SAUCE">111545</salida>
  <salida dato="NOMBRE">3° ESO</salida>
  <salida dato="ABREVIATURA">3° ESO</salida>
  <salida dato="NIVEL">ESO</salida>
  <salida dato="CURSO">3° de ESO</salida>
</listasal>
<listasal seq="CURSOS_3">
  <salida dato="CODIGO_SAUCE">111706</salida>
  <salida dato="NOMBRE">Primer año de PDC2</salida>
  <salida dato="ABREVIATURA">1° PDC2</salida>
  <salida dato="NIVEL">ESO</salida>
  <salida dato="CURSO">Primer año del Programa de diversificación curricular de dos años</salida>
</listasal>
<listasal seq="CURSOS_4">
  <salida dato="CODIGO_SAUCE">112215</salida>
  <salida dato="NOMBRE">2° ESO</salida>
  <salida dato="ABREVIATURA">2° ESO</salida>
  <salida dato="NIVEL">ESO</salida>
  <salida dato="CURSO">2° de ESO</salida>
</listasal>

```

6.4 Parte XML correspondiente a materias

Se exporta: la clave interna de la materia, el nombre, la abreviatura, la clave del curso y los minutos configurados (este campo suele estar vacío).

```

<salida dato="MINUTOS"></salida>
</listasal>
<listasal seq="MATERIAS_5">
  <salida dato="CODIGO_SAUCE">689089</salida>
  <salida dato="NOMBRE">Ámbito Científico-Tecnológico</salida>
  <salida dato="ABREVIATURA">ACT</salida>
  <salida dato="CLAVE_CURSO">101681</salida>
  <salida dato="MINUTOS"></salida>
</listasal>
<listasal seq="MATERIAS_6">
  <salida dato="CODIGO_SAUCE">748354</salida>

```

Es importante tener en cuenta, cuando se carga el fichero en el generador de horarios, que para SAUCE las materias son específicas de cada curso. Por ejemplo: Educación Física de 3º de la ESO no tiene la misma clave interna que Educación Física de 1º PDC2.

6.5 Parte XML correspondiente a unidades

En el fichero de exportación se denominan "grupos"

Se exporta: la clave interna de la unidad, el nombre de la unidad y la clave del curso implicado en la unidad.

```

  <salida dato="CLAVE_CURSO">111544</salida>
</listasal>
<listasal seq="GRUPOS_2">
  <salida dato="CODIGO_SAUCE">131667</salida>
  <salida dato="NOMBRE">1EB</salida>
  <salida dato="CLAVE_CURSO">111544</salida>
</listasal>
<listasal seq="GRUPOS_3">
  <salida dato="CODIGO_SAUCE">131667</salida>
  <salida dato="NOMBRE">1EB</salida>
  <salida dato="CLAVE_CURSO">111544</salida>

```

Si la unidad es mixta, aparecerán tantos "grupos" como cursos tenga la unidad. En estos casos, con la misma clave de unidad habrá más de un "grupo" exportado. El tratamiento de las unidades mixtas en el generador de horarios dependerá de la solución que se haya implementado en cada uno de ellos para resolver estas situaciones.

6.6 Parte XML correspondiente a dependencias

En el fichero de exportación se denominan "aulas"

Se exporta: la clave interna de la dependencia, el nombre (campo "Descripción" de la pantalla) y la abreviatura (Campo "Dependencia" de la pantalla)

```
<salida dato="ABREVIATURA">Caf</salida>
</listasal>
<listasal seq="AULAS_2">
  <salida dato="CODIGO_SAUCE">132868</salida>
  <salida dato="NOMBRE">Desdobles</salida>
  <salida dato="ABREVIATURA">Des</salida>
</listasal>
</listasal>
```

6.7 Parte XML correspondiente a profesorado

Se exporta: la clave interna del profesor, la fecha de toma de posesión del puesto de trabajo, el nombre completo y la abreviatura.

```
</listasal>
<listasal seq="PROFESORES_2">
  <salida dato="CODIGO_SAUCE">16701</salida>
  <salida dato="F_TOMA_POSESION">15/09/1996</salida>
  <salida dato="NOMBRE">L. .... N</salida>
  <salida dato="ABREVIATURA">C.VA</salida>
</listasal>
<listasal seq="PROFESORES_3">
```

6.8 Parte XML correspondiente a actividades del horario

En el fichero de exportación se denominan "tareas"

Se exportan las distintas actividades, lectivas y no lectivas, que se pueden configurar para los horarios del profesorado del centro. El conjunto de actividades dependerá del tipo de centro.

```

</listasal>
<listasal seq="TAREAS_5">
  <salida dato="CODIGO_SAUCE">414</salida>
  <salida dato="NOMBRE">Tutoría con padres, madres o tutores legales</salida>
  <salida dato="ABREVIATURA">TPMT2</salida>
  <salida dato="LECTIVA">N</salida>
</listasal>
<listasal seq="TAREAS_6">
  <salida dato="CODIGO_SAUCE">415</salida>
  <salida dato="NOMBRE">Reunión de Junta de Profesores</salida>
  <salida dato="ABREVIATURA">RJP</salida>
  <salida dato="LECTIVA">N</salida>
</listasal>

```

7 Estructura del fichero de importación

Aunque no es necesario conocer la estructura de los ficheros XML para trabajar con la funcionalidad, a continuación se describe la correspondiente al fichero XML de importación.

<pre> <salida dato="REGISTROS_RECUPERADOS">1</salida> <listasal seq="EMP_2"> <salida dato="X_EMPLEADO">51360</salida> <salida dato="F_TOMAPOS">01/09/2009</salida> <listasal seq="TRAMO_1"> <salida dato="X_ACTIVIDAD">156</salida> <salida dato="N_DIASEMANA">1</salida> <salida dato="X_TRAMO">110302</salida> <salida dato="N_HORINI"></salida> <salida dato="N_HORFIN"></salida> <salida dato="X_DEPCENTRO">132887</salida> <salida dato="X_MATERIAOMC">778027</salida> <salida dato="X_UNIDAD">131748</salida> </listasal> <listasal seq="TRAMO_2"> <salida dato="X_ACTIVIDAD">156</salida> <salida dato="N_DIASEMANA">2</salida> <salida dato="X_TRAMO">110292</salida> <salida dato="N_HORINI"></salida> <salida dato="N_HORFIN"></salida> <salida dato="X_DEPCENTRO">132887</salida> <salida dato="X_MATERIAOMC">778044</salida> <salida dato="X_UNIDAD">131752</salida> </listasal> </pre>	<p>Profesor/a</p> <p>Actividad del horario</p>
---	--

El fichero se organiza en un primer nivel por profesorado, y dentro del mismo, por la "actividad-horario".

Del profesor o profesora implicado se importan los datos que identifican en Sauce cada uno de los puestos de trabajo, esto es, clave interna del profesor/a y fecha de toma de posesión en el puesto.

De la actividad del horario se importan aquellos valores necesarios para configurarla:

- Código de actividad (docencia grupo ordinario, biblioteca, etc.)
- Día de la semana (1 – lunes, 2 – martes, ...)
- Clave del tramo de la jornada en el que se desarrolla
- Hora de inicio y hora de fin. Si estos campos van vacíos Sauced toma por defecto los del tramo.
- Clave de la dependencia del centro. Este valor puede estar vacío en aquellas actividades que estén normalizadas como “no requieren dependencia”
- Clave de la materia impartida. Esta clave es única para cada materia de cada curso y de cada centro. Si es una actividad que no requiere materia debe estar vacía.
- Clave de la unidad. Si es una actividad que no requiera unidad debe estar vacía.