

Generador Cuadros Horarios

Departamento de Educación



Indice

- Objetivo de la presentación
- ¿Qué es?
- ¿Como utilizarlo?
- Próximos pasos
- ¿dudas?
- A tener en cuenta

Objetivo de la presentación

- Dar a conocer el programa Generador de Cuadros Horarios.
 - Conseguir que cada centro sea capaz de decidir si el programa le es valido o no.
-
-

¿Qué es?

- Software libre (FET) generador de cuadros horarios.
 - Programa que se instala en el PC.
 - Permite trabajar con mas de una plantilla (estructura horaria)
 - Ventajas:
 - Conectado con el DAE.
 - Rápido al introducir las actividades.
 - Desventajas:
 - Visualmente poco atractivo.
 - Actividades de mas de una sesión seguida al trabajar con más de una plantilla.
 - No son programas fáciles de entender.
-
-

¿Como utilizarlo?

- Instalación del programa.
- Apertura del curso 2013-2014 en el DAE.
- Importación de la información al FET.
- Generación de los cuadros horarios.
- Exportación de los cuadros horarios.



¿Como utilizarlo? - Instalación del programa (I)

- Descarga del programa desde la (i) de ayuda del DAE.



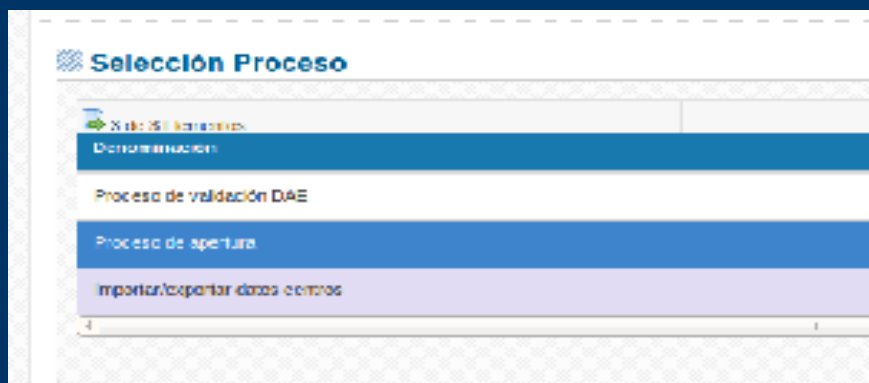
FET:

- Manual de uso del FET
- Descarga FET (1.0.1)

- Ejecutar el fichero y seguir los pasos del asistente hasta finalizar la instalación.
- Windows 7. Problemas de permisos.

¿Como utilizarlo? - Apertura del curso 2013-2014 (I)

- Cuando? A finales del mes de Junio
- Apertura del curso 2013-14 en el DAE.



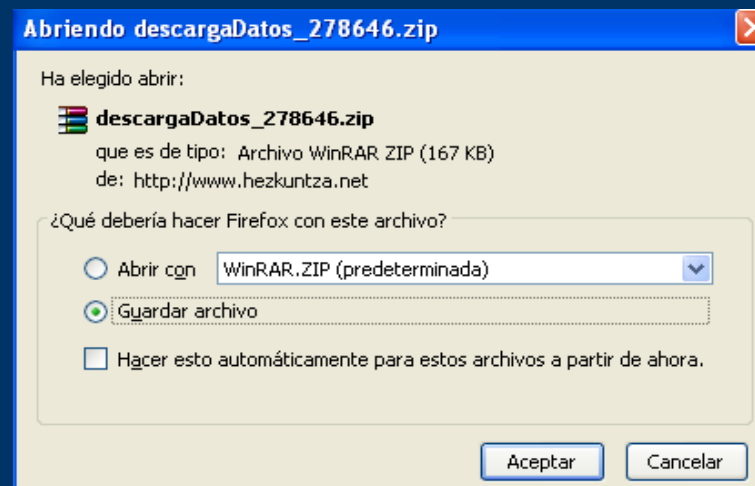
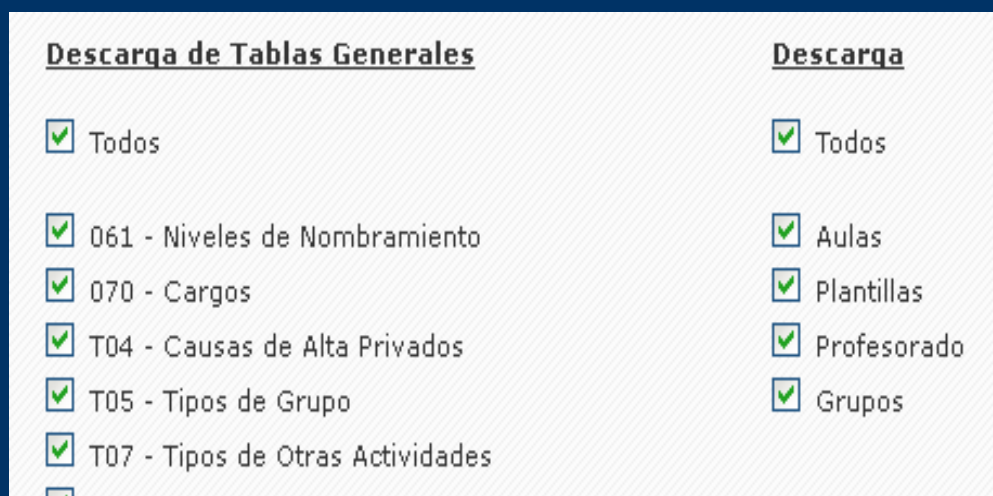
- Actualizar información: Aulas, Plantillas, Profesores, Grupos Oficiales.
- Descarga de la información al PC.

¿Como utilizarlo? - Apertura del curso 2013-2014 (II)

- Aulas: Revisar
 - Plantillas:
 - Cuantas menos mejor.
 - Puede haber huecos.
 - Profesores:
 - Actualizar la plantilla del profesorado.
 - Se podrán crear profesores ficticios en el FET.
 - Grupos Oficiales:
 - Dejar los que el centro impartirá en el curso.
 - Asociar a la plantilla correcta.
-
-

¿Como utilizarlo? - Apertura del curso 2013-2014 (III)

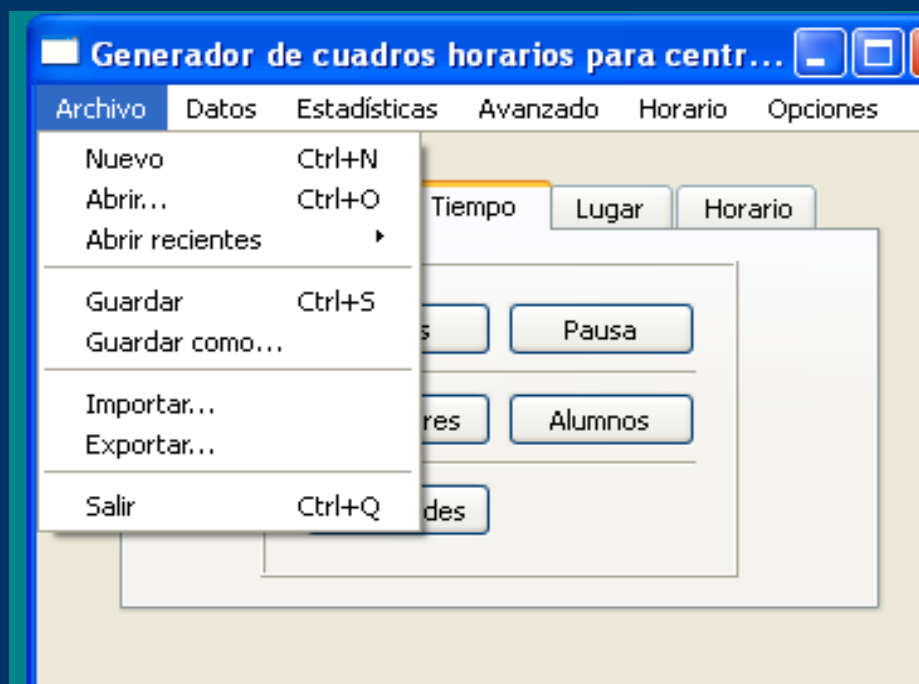
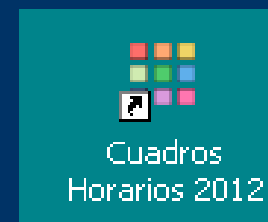
- Descarga de la información al PC.
- Desde el DAE → Menú: Procesos / DAE / Importar – Exportar datos del centro.



- Guardamos el .zip y lo descomprimimos (Usaremos los dos).

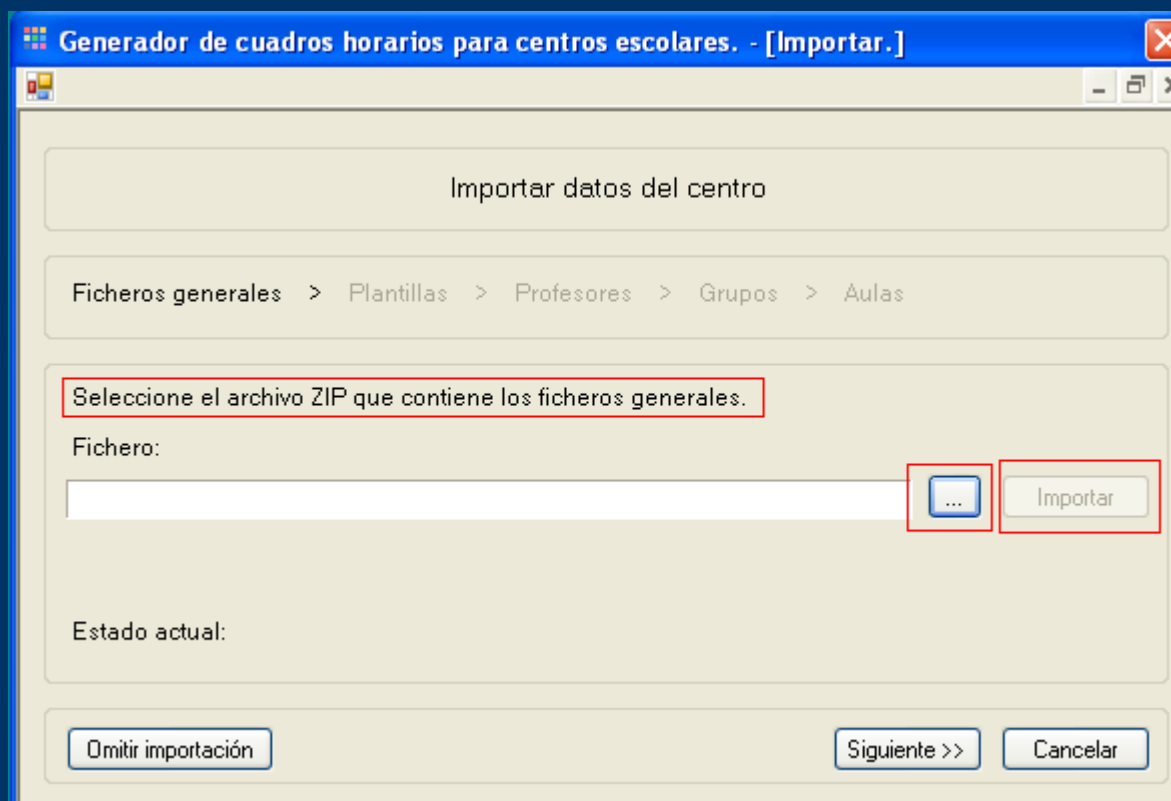
¿Como utilizarlo? - Importación de información al FET (I)

- Trabajamos en nuestro PC.
- Ejecutamos el programa.
- Menú Archivo / Importar



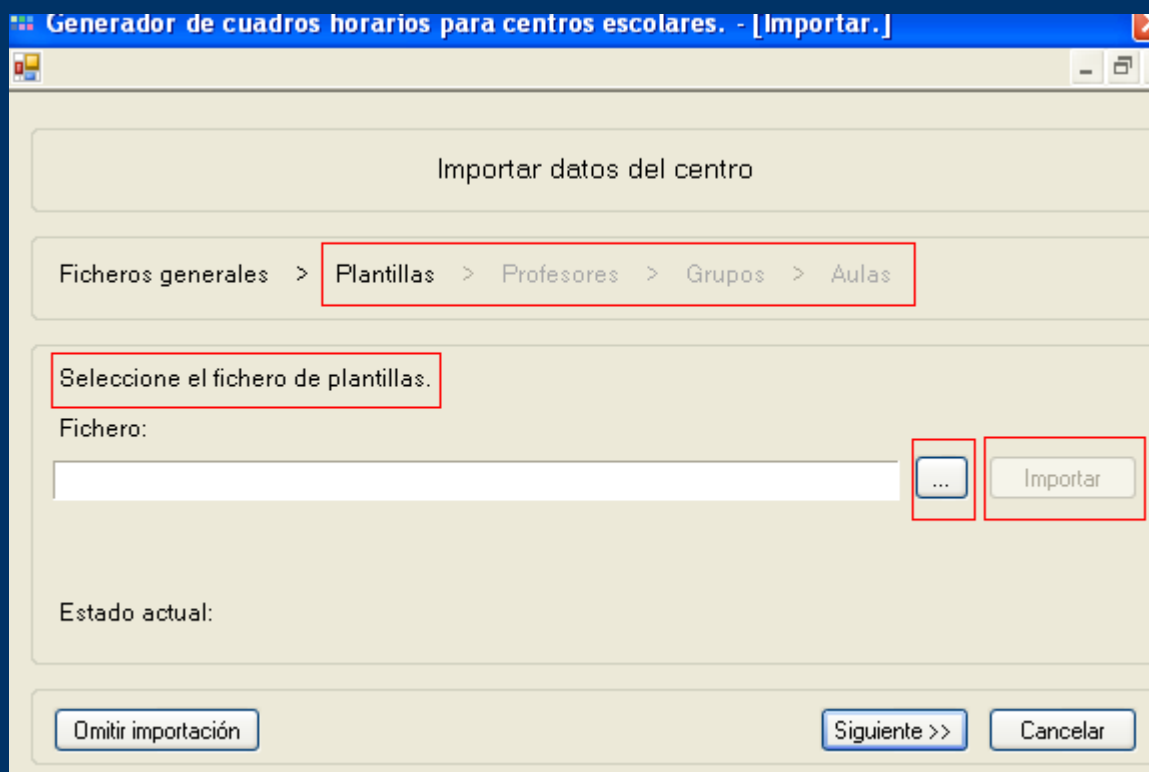
¿Como utilizarlo? - Importación de información al FET (II)

- Pulsamos botón ..., escogemos el fichero .zip previamente descargado y pulsamos 'Importar'



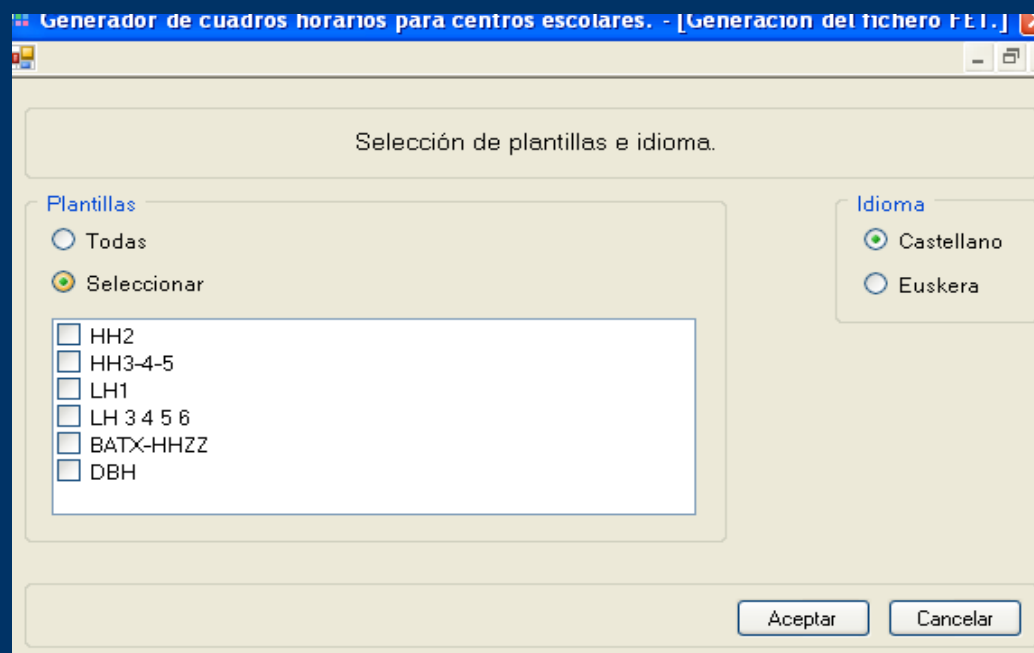
¿Como utilizarlo? - Importación de información al FET (III)

- Repetimos el proceso con los ficheros de Plantillas, Profesores, Grupos y Aulas. Están en la carpeta del .zip descomprimido.



¿Como utilizarlo? - Importación de información al FET (IV)

- Escogemos la/s plantilla/s con las que queremos trabajar.
- Tratar de usar solo una. ¿Comparten profesorado?
- Nos cargara solo los grupos oficiales con las plantillas seleccionadas.



¿Como utilizarlo? - Importación de información al FET (V)

- Genera un fichero CuadrosHorarios.fet en el directorio de instalación del programa.
 - Genera un fichero FET.mdb en el directorio de instalación del programa.
 - El fichero FET.mdb sera necesario para exportar la información al DAE. Debemos asegurarnos de no perderlo.
-
-

¿Como utilizarlo? - Gen. cuadros horarios. Estrategia.

1. Construir el horario de cada grupo oficial. Sin ninguna restricción excepto las necesarias para que se genere el horario del grupo correctamente. De uno en uno.
 2. Conseguir generar un horario completo valido del centro sin condicionantes.
 3. Ir añadiendo de una en una las restricciones adicionales.
 4. Cada vez que se genera una solución grabar el fichero.
 5. Si añado múltiples restricciones a la vez, y el horario no se genera, sera difícil determinar cual es la restricción que evita la generación del horario.
-
-

¿Como utilizarlo? - Gen. cuadros horarios. Configuración.

- Menú Archivo / Abrir. El fichero CuadrosHorarios.fet esta en el directorio donde hayamos instalado el programa.
 - Menú Opciones / Idioma. Seleccionar el idioma del programa.
 - Menú Opciones / Seleccionar directorio de salida. Carpeta donde el programa generara las soluciones.
 - Directorio de salida/ Nombre fichero_single/ Nombre fichero_index.html. Punto de acceso a los html con los horarios generados.
-
-

¿Como utilizarlo? - Gen. cuadros horarios. Actividades (I).

- Si añado mas de un profesor a una actividad, el primero se considera 'Horas de Clase', el resto 'Refuerzo' a todo el grupo.
- Si añado mas de un 'Tipo de Actividad' el programa solo tiene en cuenta la primera para subir al DAE. En este ejemplo añadimos 'Otras' a las actividades del centro de idiomas para restringir posteriormente que la actividad 'Otras' se imparta en un aula multimedia.

The screenshot shows a software interface with two main sections: 'Tipos de actividad' and 'Seleccionado'. The 'Tipos de actividad' section contains a list of activity types, including 'Reunión de evaluación', 'Sesiones de coordinación del profesorado', 'Entrevista padres', 'Formación', 'Otras', 'DEDICACIÓN DIRECTA AL CENTRO NO HABITUAL', 'Horas de dedicación no habitual (Enseñan:', 'Horas de dedicación no habitual (Enseñan:', 'Refuerzo impartido por un profesor de Pec', 'Refuerzo impartido por un Logopeda (y/o', 'Ámbitos de Experiencia', and 'Habilidades Adaptativas'. The 'Otras' option is highlighted. The 'Seleccionado' section shows a list of selected activity types, including 'Horas de clase' and 'Otras'. Below the 'Seleccionado' list is a 'Limpiar' button. At the bottom of the interface is a 'Materia' dropdown menu with the selected value 'Lengua Extranjera - Inglés-Obligatorio-101006'.

¿Como utilizarlo? - Gen. cuadros horarios. Actividades (II).

- Puedo mezclar alumnos de diferentes grupos en la misma actividad, haciendo subgrupos de los grupos oficiales.

The screenshot shows a software interface with two main panels: 'Alumnos' (Students) on the left and 'Seleccionado' (Selected) on the right. The 'Alumnos' panel contains a list of groups and their IDs, such as '2012 - 2013', 'BG1B (428254)', 'B1C (428255)', 'EKONOMIA (428302)', 'HISTORIA G (428303)', 'INFOR (428312)', 'ING-ALT (428323)', 'ING-MED1 (428328)', 'ING-MED2 (428330)', 'MGZ-ZUB (428338)', 'MGZ-URM (428342)', 'MGZ-ITX (428346)', 'B1B (428401)', 'BG1D (428253)', 'B1B (428256)', 'B1A (428257)', and 'HISTORIA G (428303)'. The 'Seleccionado' panel shows four selected students: 'ING-MED1 (428331)', 'ING-MED1 (428328)', 'ING-MED1 (428332)', and 'ING-MED1 (428334)'. Below the panels, there are three checkboxes: 'Cursos' (checked), 'Grupos' (checked), and 'Subgrupos' (checked). An 'Eliminar' (Remove) button is located at the bottom right of the 'Seleccionado' panel.

¿Como utilizarlo? - Gen. cuadros horarios. Actividades (III).

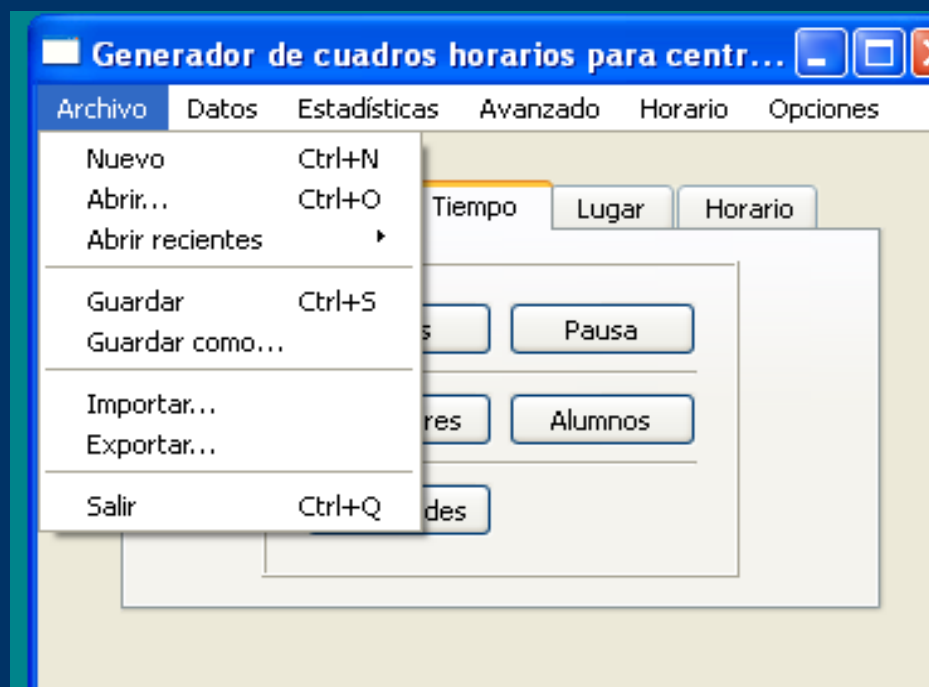
- Alumnos: Se deja como esta.
 - Dividido: N° de veces que ocurre la actividad en la semana.
 - Duración: N° de sesiones que dura la actividad cada vez que se imparte.
 - Activo: Si se tiene en cuenta o no en la generación.
 - Min. Dias: Espacio de días entre cada actividad en la semana.
 - Peso%: Obligatoriedad de que se cumpla lo anterior (100%=Obligatorio)
 - Consecutivo: Si no se respeta la separación de días indicada, las actividades se ponen continuas o no.
-
-

¿Como utilizarlo? - Gen. cuadros horarios. Restricciones.

- Fijar una actividad a una hora dada: Tiempo /Actividades /Actividad tiene tiempo preferido de inicio.
 - Hacer un desdoble:
 - Tiempo /Actividades /Actividades comienzan al mismo tiempo.
 - Tiempo /Actividades /Actividades no solapadas.
 - Reunión de departamento: A todos los profesores involucrados les reservamos la misma hora libre. Tiempo /Profesores /Horas no disponibles.
 - Fijar una actividad en un aula: Lugar /Actividades /Actividad que tiene un aula preferida.
-
-

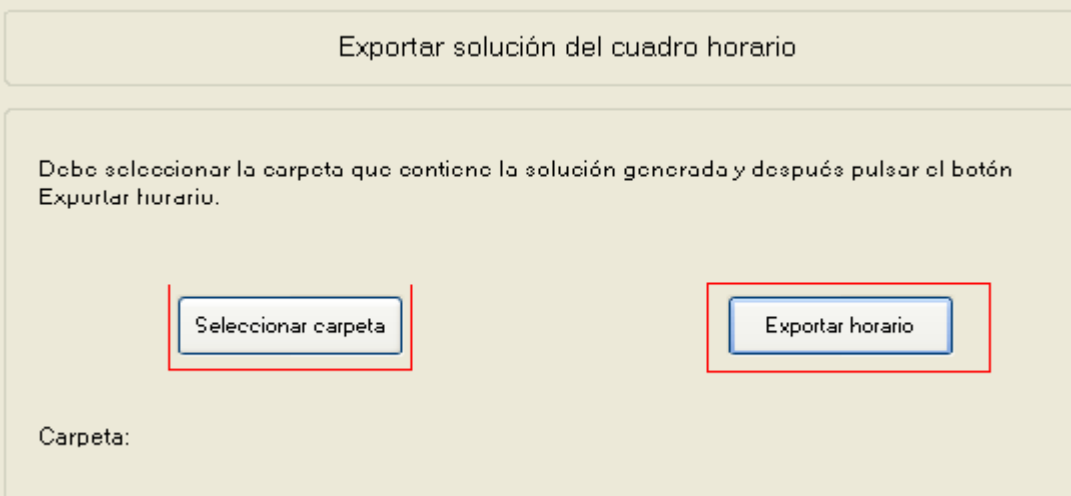
¿Como utilizarlo? - Exportación de los cuadros horarios (I)

- Menú Archivo / Exportar.



¿Como utilizarlo? - Exportación de los cuadros horarios (II)

- Seleccionamos la carpeta donde esta la solución y Exportamos el horario.



The screenshot shows a web form titled "Exportar solución del cuadro horario". The form contains the following elements:

- A title bar: "Exportar solución del cuadro horario"
- Instructional text: "Debe seleccionar la carpeta que contiene la solución generada y después pulsar el botón Exportar horario."
- Two buttons: "Seleccionar carpeta" and "Exportar horario", both highlighted with red boxes.
- A label "Carpeta:" followed by an empty text input field.







- Se genera un fichero aulas.txt, profesores.txt, grupos.txt e intercambio.txt (horarios)

¿Como utilizarlo? - Exportación de los cuadros horarios (III)

- Importación de la información al DAE.
- Desde el DAE → Menú: Procesos / DAE / Importar – Exportar datos del centro.

Carga

Todos Inicializar Datos

<input type="checkbox"/> Aulas	<input type="text"/>	
<input type="checkbox"/> Plantillas	<input type="text"/>	
<input type="checkbox"/> Profesorado	<input type="text"/>	
<input type="checkbox"/> Grupos	<input type="text"/>	
<input type="checkbox"/> Alumnos	<input type="text"/>	
<input type="checkbox"/> Cuadros Horario	<input type="text"/>	

Próximos pasos

- Trabajar con el programa antes de hacer los cuadros del 2013-14.
- Este trabajo no valdrá para nada ... excepto coger habilidad y destreza con el programa.

Si se quiere intentar elaborar los horarios con el programa, notificar al correo rm-altuna@ej-gv.es antes del 24-JUN indicando:

- Niveles educativos del centro.
- N° de plantillas diferentes que tiene el centro.
- Una vez abierto el DAE 2013-14 se harán reuniones de trabajo para dar soporte a la elaboración.

¿dudas?

¿preguntas?

