



Untis

Horarios por secciones



untis.com

Contenido

I	Introducción	3
II	Entrada de datos	3
1	Definición de secciones.....	3
2	Asignación a los Elementos básicos.....	4
III	Gestionar secciones	6
1	Gestión exclusiva de una sección.....	7
2	Datos básicos y Clases.....	7
3	Gestionar horarios.....	9
4	Optimización.....	9
	Recursos comunes	11
5	Diagnóstico.....	12
6	Impresión.....	13
IV	Separar datos (Exportación)	13
1	Traspasar la sección:.....	16
	Limitaciones de archivos "Demo"	17
V	Elaboración de horarios por secciones	17
VI	Juntar datos (Importación)	18
1	Juntar la sección:.....	20
2	Juntar Datos básicos.....	20
	Juntar Profesores	21
VII	Optimización del horario común	21
VIII	Importar datos	22
IX	Repercusiones en otros módulos	22
1	Planificación de sustituciones.....	22
	Ventana <Sustituciones>	22
	Diálogo	25
	Ausencias y Propuesta: Profesor	25
	Estadística de sustituciones	25
2	Untis MultiUsuario.....	25
	Index	0

1 Introducción

En centros grandes o de características específicas puede haber la necesidad de generar los horarios de las diferentes secciones independientemente aunque las secciones no lo sean del todo. Cada Jefatura de Estudios elabora su propio horario por sí sólo recurriendo, sin embargo, a profesores o aulas comunes. Este hecho hace necesario compaginar los horarios de las secciones a fin de evitar incompatibilidades en el uso de los mismos recursos. Se puede conseguir esto por acuerdos sobre el uso de los recursos comunes antes de empezar con la elaboración de los horarios o por medio de este módulo <Horarios por secciones> que permite que las secciones empiecen a trabajar desde el principio cada una por su propia cuenta y corrijan al final las incompatibilidades. Esta posibilidad tiene la ventaja de que ninguna de las secciones depende de otra en su forma, estilo, la velocidad, las condiciones etc. de trabajar.

Si las secciones trabajan con el módulo <Planificación de sustituciones> se gestionan las incidencias en cada una recurriendo sólo a los recursos propios de la sección.

Si el grado de la independencia de las secciones es bajo porque existen muchas interferencias se deben elaborar todos los horarios en una única base de datos por medio de programa básico de Untis y no con el módulo <Horarios por secciones>.

El procedimiento es fácil: [Cada sección](#) trabaja con sus datos en una base de datos del tipo *.gpn. El programa mismo la genera teniendo en cuenta los recursos de cada sección y [exporta](#) los datos propios desde la base común a una nueva base de datos, la de la sección. Una vez generados los horarios de cada sección será el momento de revisar si todos, en su conjunto, son compatibles. También en esta tarea interviene Untis [juntando los diferentes archivos](#) *.gpn de cada sección en uno único del centro que contiene todos los datos.

En combinación con la versión Untis MultiUsuario el módulo <Horarios por secciones> desplegará todo su potencial.

2 Entrada de datos

Este capítulo trata acerca de la [definición de secciones](#) y la posterior [identificación de los recursos](#) de cada sección, que son parte de los Datos básicos. La definición de las secciones y sus recursos es necesaria para que [cada sección](#) pueda trabajar independientemente de las otras, una vez que el programa haya [separado y exportado los datos propios de cada sección](#) conjuntamente con los datos comunes a bases de datos *.gpn diferentes.

2.1 Definición de secciones

Se parte de una base de datos única del centro que debe contener los profesores, los grupos, las aulas, las materias y las secciones.

Se definen las secciones en la base común con abreviatura y nombre completo, como todos los datos básicos. La plantilla se halla en el menú <Módulos> -> <Secciones> -> <Datos básicos> . En esta Matriz de datos siempre habrá una línea inferior en blanco en la cual se puede añadir un elemento nuevo.

Abrev.	Nombre compl.
IM	Ingenieria mecanica
IE	Ingenieria electrica
CE	Construccion elevada

2.2 Asignación a los Elementos básicos

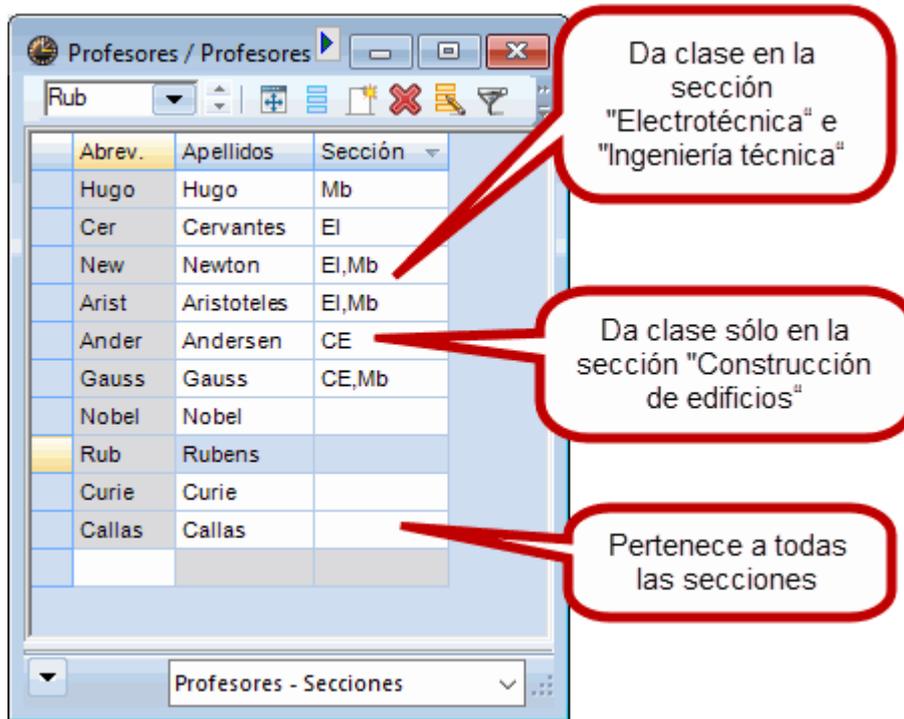
Una vez definidas las secciones, se deben asignar los titulares a ellas. Para este trabajo es conveniente abrir el conjunto de ventana que se halla en <Inicio> -> <Secciones> que contiene todos los elementos básicos del centro.

The screenshot displays the UniUntis 2017 - demo - Testlizenz Grun software interface. The main menu includes options like Archivo, Inicio, Entrada de datos, Planificación, Horarios, Franjas de materias, and Módulos. Below the menu are various icons for Grupos, Profesores, Aulas, Materias, Diagnóstico, Ponderación pedagógica, Optimización, Planificar, Períodos lectivos, Secciones, Definiciones, Ayuda:Temas, and Módulo <Planificación de sustituciones>.

Four windows are open, each displaying a table of data:

- Secciones / Se...**: Shows a table with columns 'Abrev.' and 'Nombre compl.'. The selected row is 'CE' (Construccion el).
- Profesores / P...**: Shows a table with columns 'Abrev.', 'Apellidos', and 'Sección'. The selected row is 'Gauss' (Gauss) assigned to 'CE,Mb'.
- Aulas / Aulas - Secciones**: Shows a table with columns 'Abrev.', 'Nombre compl.', and 'Sección'. The selected row is 'Th1' (Turnhalle 1) assigned to 'CE,Mb'.
- Grupos / Grupos - Secciones**: Shows a table with columns 'Abrev.', 'Nombre compl.', and 'Sección'. The selected row is '1a' (Klasse 1a (Gaus)) assigned to 'CE,Mb'.
- Materias / Materias - Seccion...**: Shows a table with columns 'Abrev.', 'Nombre compl.', and 'Sección'. The selected row is 'Rel' (Religion) assigned to 'CE,Mb'.

Por medio la columna <Sección> se asigna cómodamente cada elemento básico a su sección: Los profesores, aulas y materias pueden pertenecer a más de una sección. Éstas se separan por una coma. Elementos básicos que no tienen asignada ninguna sección se consideran de todas las secciones.



Los grupos deben ser de una **única** sección.



La asignación de un grupo a una sección implica la asignación de todas sus clases a la misma

sección a la cual pertenece el grupo. Lo puede verificar activando la columna <Sección> en <Clases> -> icono <Macro> . Esta columna tiene sólo un carácter informativo y no es operativo. No permite la asignación de clases a grupos, que se realiza asignando un grupo a una sección.

La imagen inferior muestra las clases del grupo 2s y sus respectivas secciones.

N. lec	Gr, Pr	Horas no pl.	Sección	HHs	HH anuales	Profesor	Materia	Grupo(s)	Aula espec	Aula propia	Horas dobl.	Bloque
11	4, 1	2		2		Hugo	Gw	1a, 1b, 2a, 2b		R1a		
6	3, 7			1		Callas	Ch	2a, 2b, 3a		R2a		
75	2, 2			3		Rub	SportK	2b, 2a	Th1	R2b		
81	2, 2			2		Curie	Tw	2b, 2a	Twr	R2b	1-1	
94	2, 1			1		New	Gz	2a, 2b		R2a		
18				2		Hugo	His	2a		R2a		
38				1		Callas	Mus	2a		R2a		
41				2		Callas	Ke	2a		R2a	1-1	

En caso de desdoblamientos de grupos, el primer grupo determina a qué sección pertenece la clase desdoblada.

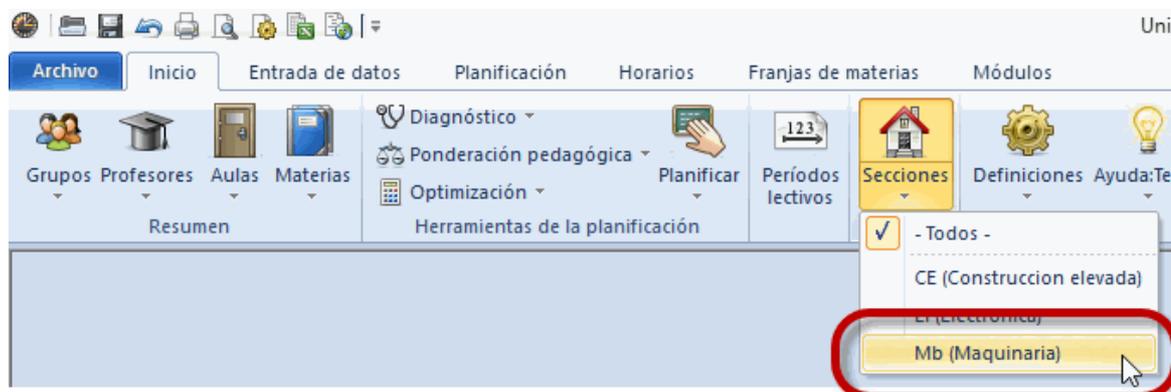
El grupo 2a está desdoblado en las clases 6, 75, y 81 con otros grupos (Véase la imagen superior). En ellas hay alumnos del 2a y de los otros grupos, pero las clases pertenecen a la sección del grupo 2a porque éste es el primero en la lista de los grupos desdoblados.

3 Gestionar secciones

Untis permite elegir una determinada sección y activar sus datos de forma exclusiva. Se ejecutarán todas las gestiones sólo en la sección activada y en un archivo propio del tipo *.gpn.

3.1 Gestión exclusiva de una sección

El menú <Inicio> -> <Secciones> muestra en la ventana desplegable (Drop-Down-menú) todas las secciones. Ayuda a elegir una determinada sección y activar sus datos:



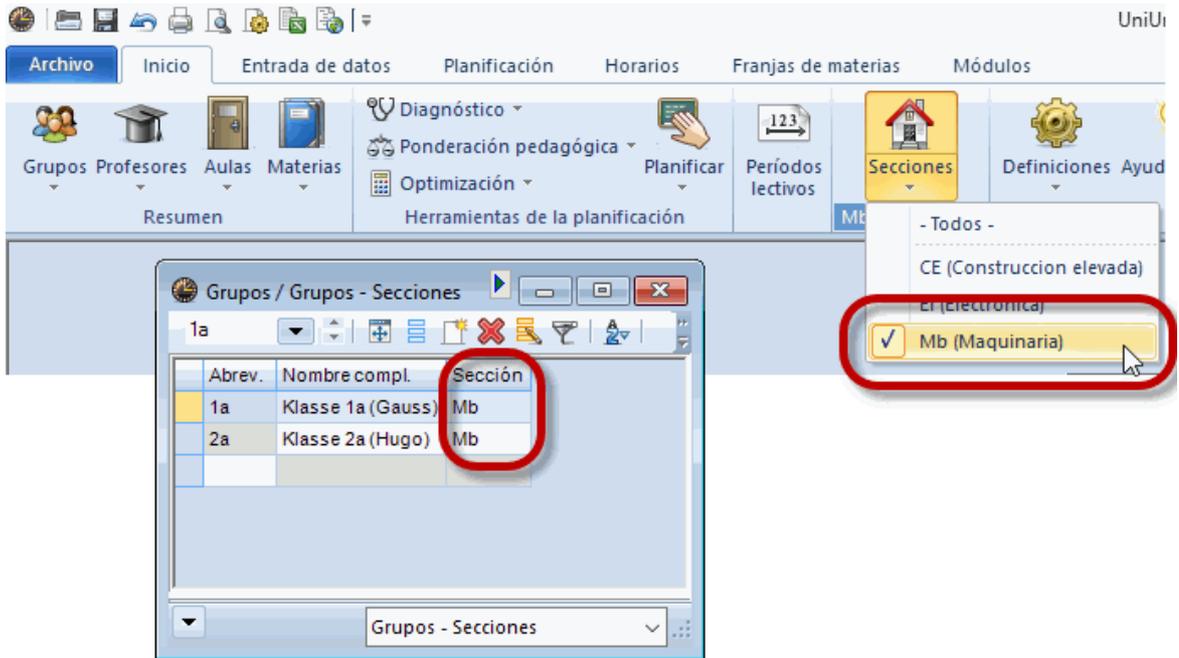
Al elegir una determinada sección ésta será indicada, en la barra de inicio rápido> por debajo del icono <Secciones>.



Al elegir una sección concreta, todas las aplicaciones se ejecutarán sólo en esta sección y, por eso, no existe peligro de cambiar erróneamente algún dato de otra sección. A continuación se describirán como llevan a cabo las gestiones en la sección predeterminada por el usuario.

3.2 Datos básicos y Clases

Al elegir y activar una determinada sección en la ventana desplegable de secciones, todos los menús de <Datos básicos> sólo mostrarán los elementos de la sección seleccionada y, además, todos aquellos que no están asignados a ninguna sección.



Si en este entorno define un nuevo elemento éste será asignado automáticamente a la sección actual.

Al elegir y activar una determinada sección, la ventana de <Clases> sólo mostrará las materias de esta sección y todas aquellas clases que no están asignadas a ninguna sección.

The screenshot shows the 'Klasse 1a (Gauss) / Klasse' window with a table of classes. The 'Sección' column is highlighted with a red circle, and the 'Mb' section is selected. The table contains the following data:

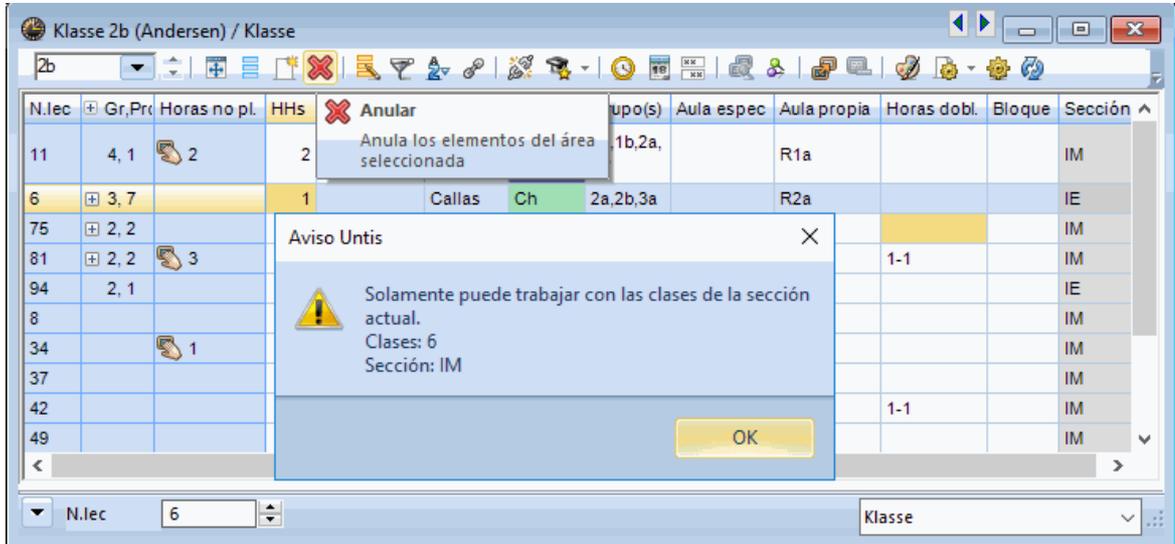
N	Hs	HH anuales	Profesor	Materia	Grupo(s)	Aula espec	Aula propia	Horas dobl.	Bloque
1a	2		Hugo	Gw	1a,1b,2a,2b		R1a		
73	2		Ander	Wk	1a	Werkr	R1a	1-1	
31	5		Arist	SportM	1a,1b	Th2	R1a		
33	5		Arist	Mat	1a		R1a		
35	2		Callas	Mus	1a		R1a		
39	2		Callas	Ke	1a		R1a	1-1	
46	2		Nobel	Rel	1a		R1a		
53	4		Rub	D	1a		R1a		

Atención:

El menú <Clases> mostrará siempre todas las materias en las cuales participa el grupo, sean clases individuales del grupo o clases desdobladas, en las cuales el grupo participa sin que pertenezcan a su sección. Si un grupo no encabeza la lista de los grupos en un desdoblamiento, éste no pertenece a su sección sino a la del primer grupo. No se podrán cambiar o eliminar las clases que no pertenecen a la sección activada.

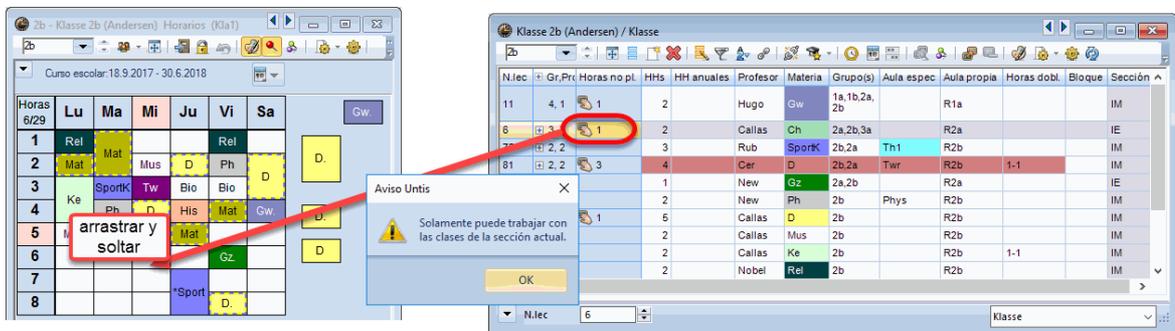
En la imagen inferior figuran entre las clases del grupo 2b también materias de la sección "Mb"

aunque se haya activado la sección "Et" porque alumnos del 2b participan en ella pero el grupo 2a es el grupo que ocupa la primera posición en el desdoblamiento y determina que esta clase sea de la sección "Mb". La sección "Et" ve esta información pero no podrá hacer ninguna gestión con esta clase.



3.3 Gestionar horarios

Si elige y activa una determinada sección, sólo se podrán hacer cambios en los horarios de esta sección.

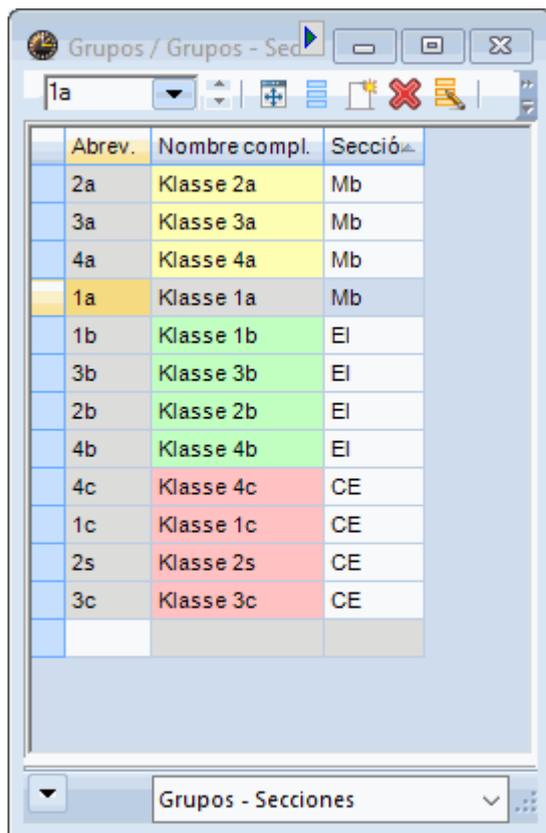


La aplicación <Asignar un aula (+/-)> mostrará las aulas de la sección activada y aquellas que no pertenecen a ninguna sección.

3.4 Optimización

La Optimización sólo manipulará las clases de la sección activada. No cambiará las clases de otras secciones, que ya están planificadas, ni colocará las que están por planificar en otras secciones.

Los grupos de la imagen inferior pertenecen a tres secciones diferentes. En la imagen cada una se distingue de las demás por un color de fondo diferente: Los grupos "_a*" son de la sección "Mb", los "*_b*" de "Et" y los grupos "_c*" y "2s" de la sección "Hb".



Abrev.	Nombre compl.	Sección
2a	Klasse 2a	Mb
3a	Klasse 3a	Mb
4a	Klasse 4a	Mb
1a	Klasse 1a	Mb
1b	Klasse 1b	EI
3b	Klasse 3b	EI
2b	Klasse 2b	EI
4b	Klasse 4b	EI
4c	Klasse 4c	CE
1c	Klasse 1c	CE
2s	Klasse 2s	CE
3c	Klasse 3c	CE

Se han hecho tres optimizaciones partiendo desde cero, la primera sólo en la sección "EI" (Electrónica), a la que pertenece el grupo 1b. La optimización ha finalizado confeccionando el horario del grupo 1b, los horarios de los otros grupos han quedado en blanco porque no pertenecen a esta sección. (Véase el horario a la izquierda de la imagen inferior)

The image displays three screenshots of a software interface for managing class sections. Each screenshot shows a dropdown menu with three options: IM (Ingeniería mecánica), IE (Ingeniería eléctrica), and CE (Construcción elevad). The screenshots show the following class schedules:

1b - Klasse 1b ...

	1a	1b	1c
Lu-1		M	
Ma-2		MS	
Mi-3		His	
Ju-4			
Vi-5			
Sa-6			
Lu-1		SportK	
Ma-2		RK	
Mi-3			
Ju-4		E	
Vi-5		Sport	
Sa-6		Mus	

1a - Klasse 1a ...

	1a	1b	1c
Lu-1	Tw	M	
Ma-2	M	MS	
Mi-3	Ch		
Ju-4		His	
Vi-5	MS		
Sa-6	INF.		
Lu-1	RK	SportK	
Ma-2	WTE	RK	
Mi-3	Ch		
Ju-4	Mus	E	
Vi-5	E	Sport	
Sa-6		Mus	

1c - Klasse 1c ...

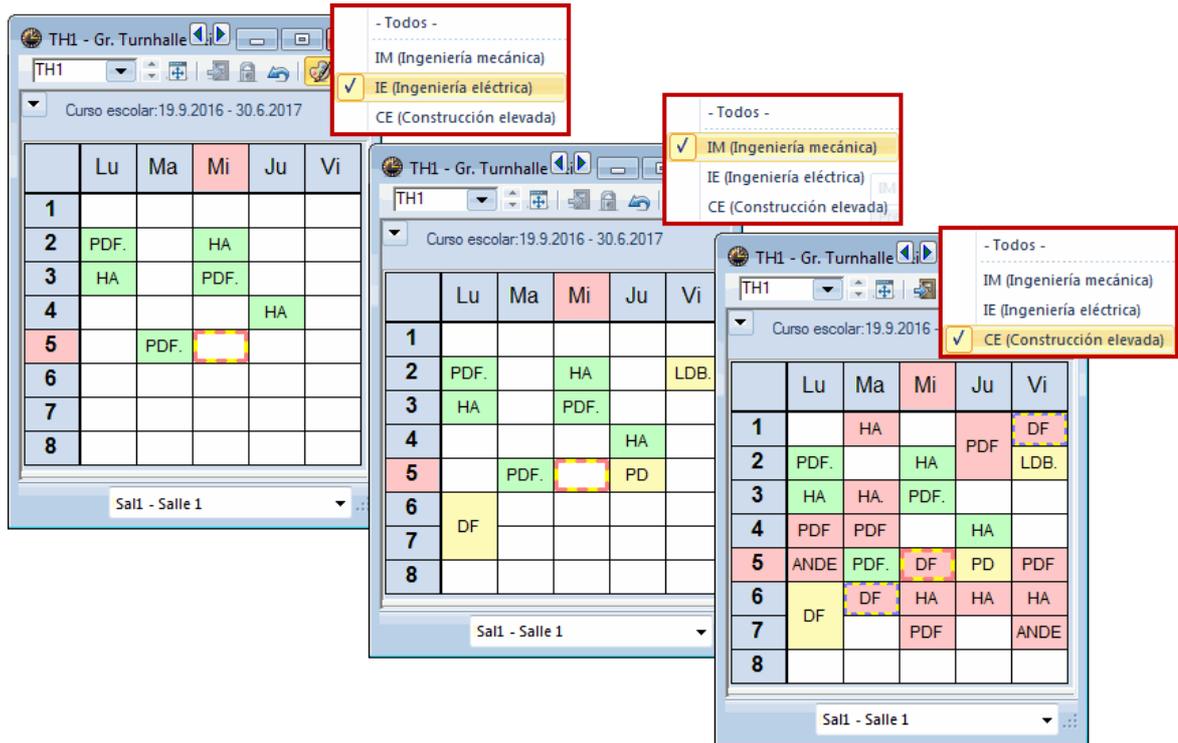
	1a	1b	1c
Lu-1	Tw	M	MS
Ma-2	M	MS	Ch
Mi-3	Ch		His
Ju-4		His	Tw
Vi-5	MS		LÜK.
Sa-6	INF.		
Lu-1	RK	LÜK	Mus
Ma-2	WTE	RK	LÜK
Mi-3	Ch		LÜK.
Ju-4	Mus	E	RK
Vi-5	E	LÜM	WTE.
Sa-6		Mus	

A continuación se ha ejecutado una segunda Optimización, esta vez en la sección "Mb" (Maquinaria). Deja invariables las horas planificadas del grupo 1b, por pertenecer a la sección "Et", con una excepción: Añade, en el horario del 1b, como en el del 1a, una hora de Informática aunque el grupo 1b no pertenece a la sección actual "Mb": Se trata de una materia desdoblada que se imparte en la 6a hora del lunes tanto en el 1a como en el 1b. Por ser una materia desdoblada, se planifica esta clase en la optimización de la sección que figura en primer lugar, que es en nuestro ejemplo el 1b que pertenece a la sección "Mb".

Los horarios se finalizan ejecutando una tercera optimización, esta vez en la sección "Hb" Deja invariables las horas planificadas de los grupos 1a y 1b por pertenecer éstas a otras secciones.

3.4.1 Recursos comunes

Se consideran comunes aquellas aulas, que están asignadas a clases de más de una sección. Están disponibles y planificables en todas las secciones. Las aulas comunes no se reservarán para ninguna determinada sección, pero una vez asignadas a una clase se consideran pertenecientes a ésta. No se suprimirán o cambiarán en una optimización posterior ejecutada en otra sección. La sección que elabora sus horarios en primer lugar dispone de más aulas por el principio del orden de llegada. („First come, first serve“).



Ejemplo: Asignación de la pista deportiva común "Dep1"

Las optimizaciones se ejecutan por orden y de forma consecutiva. Ejemplo: Empieza la sección "InfAp" > planificar las horas de deporte, a continuación "Sec1" y acaba la sección "Sec117". Con cada cálculo disminuye la disponibilidad del aula "Dep1" por estar reservada parcialmente por las secciones anteriores.

3.5 Diagnóstico

El <Diagnóstico> de los horarios muestra sólo los resultados de la [sección activada](#) . Esta es la razón por la cual los resultados de los dos Diagnósticos del criterio <Clases> de la imagen inferior son diferentes: El Diagnóstico de la derecha pertenece al de la sección "EI" (Electrónica) y muestra dos clases no planificadas. En el de la izquierda, el de "Mb", una clase no tiene asignada ningún profesor.

Diagnóstico de los horarios

25.09.2017 - 1.10.2017

Datos bas. Horarios

Diagnóstico	Pon	Núm
Todos	>= 1	
Clases		27
Horas no planificadas	-	26
Materias sin profesores asignados	-	1
Grupos		50
Profesores		24
Aula		1

Criterio revisado
Elija a la izquierda un criterio del Diagnóstico.

Ponderación pedagógica:
Número:

- Todos -
 Mb (Maquinaria)
 EI (Electronica)
 CE (Construcción elevada)

Diagnóstico de los horarios

25.09.2017 - 1.10.2017

Datos bas. Horarios

Diagnóstico	Pon	Núm
Todos		
Clases		4
Horas no planificadas	-	4
Materias sin profesores asignados	-	7
Grupos		
Profesores		
Aula		
Materias		
Materia dos veces/día		4
Infracción en 'Horas dobles'		3
Materia en 2 horas consecutivas		3
Mat.de 2 unid. en días sucesivos		3
Mat. importante después de la hora 'n' (n=4)		3
Mat. importante no en las horas '1'-'n' (n=4)		3

Criterio revisado
Es una máxima del programa de no colocar más de una hora de una materia, no necesariamente de la misma clase, el mismo día, salvo en excepciones que el usuario ha pedido expresamente. Hay materias o clases que se dan dos veces el mismo día, puede ser la materia de una clase individual o de una de un desdoblamiento.

Ponderación pedagógica: 4
Número: 3 [Titulares afectados](#)

Gru.	Mat.	H	N.lec
1b	D	Ma-2	54
2a	His	Ma-2	18
2b	D	Ma-2	34

- Todos -
 CE (Construcción elevada)
 EI (Electronica)
 Mb (Maquinaria)

3.6 Impresión

Si elige y activa una determinada sección en la <Inicio> -> <Secciones> sólo se podrán imprimir o visualizar en la pantalla los horarios y Datos básicos de elementos que pertenezcan a esta sección o de los que no tengan ninguna asignada.

4 Separar datos (Exportación)

Esta opción del módulo <Horarios por secciones> permite distribuir los datos específicos y comunes del centro a las diferentes secciones creando una base de datos propia para cada sección, llamada, por defecto, <(Sección)>.gpn, siendo <(Sección)> la abreviatura de una sección. Estos archivos *.gpn contienen los siguientes datos:

- Los grupos de la sección,
- sus clases,
- los grupos desdoblados con los propios de la sección y
- todos los profesores, las aulas, materias y secciones del centro.

Estas bases de datos *.gpn no se distinguen en su estructura de otros archivos *.gpn de Untis, sino sólo en su contenido.

Atención: Secciones sin grupos asignados

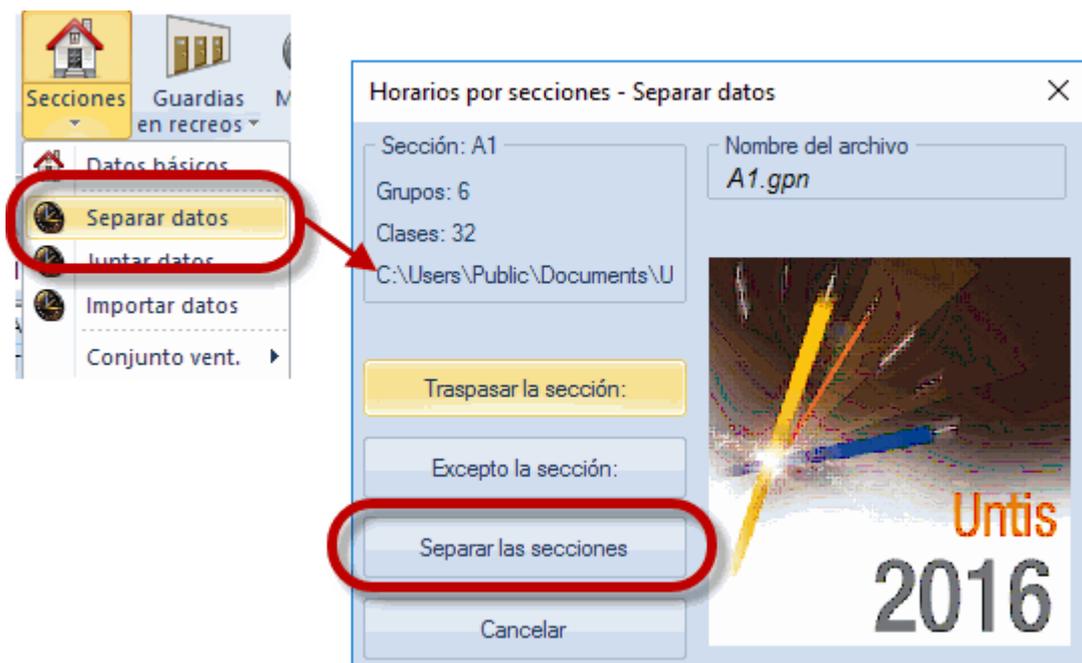
Si quiere separar los datos por secciones, exportándolos a la sección asignada, y hay un grupo que no tiene una sección asignada el programa se lo comunicará por medio de un mensaje de error. Debe añadir al grupo una sección y repetir la separación de datos.

Ejemplo de la separación y exportación de datos:

1. Abra el archivo "demo.gpn".
2. El centro virtual de la demostración tiene tres secciones como puede verificar en <Módulos> -> <Secciones> -> <Datos básicos>. Abra el conjunto de ventanas "Secciones" en el menú <Inicio> -> <Secciones> para poder asignar los grupos a las secciones, tal como lo muestra la imagen inferior.

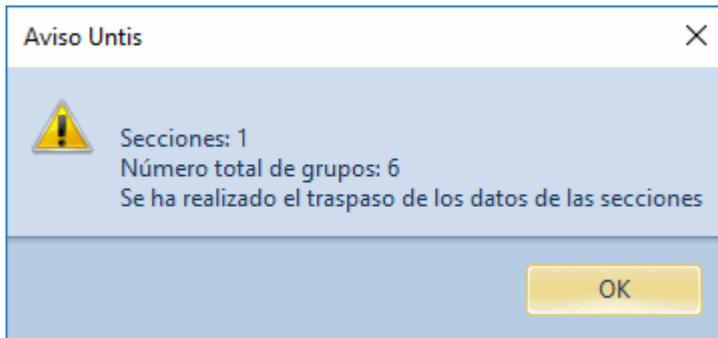


3. Ejecute la aplicación <Módulos> -> <Horarios por secciones> -> <Separar datos>.



4. El trabajo de distribuir los datos básicos puede ser selectivo. Hay tres opciones:

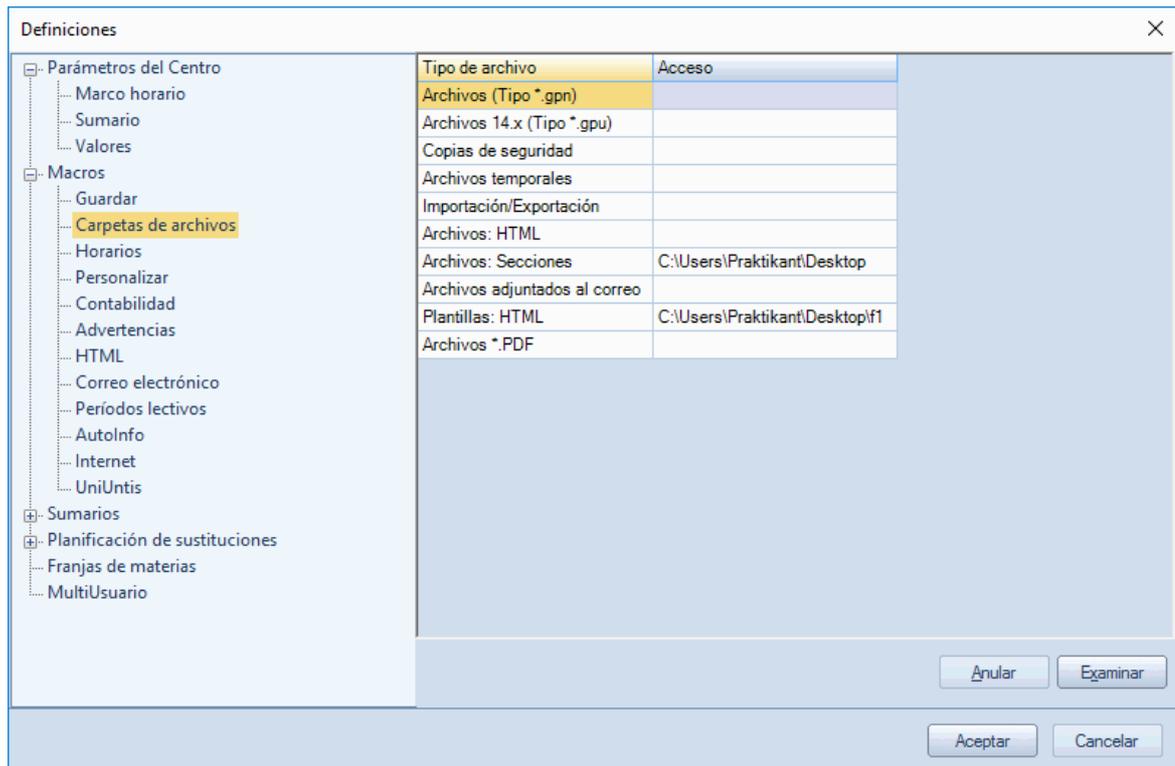
- 1) <Traspasar la sección:> = Los datos de la sección, mencionada en la ventana del logotipo, se exportará al archivo indicado.
 - 2) <Excepto la sección> = Se exportarán los datos de todas las secciones omitiendo la sección mencionada en la ventana del logotipo.
 - 3) <Separar las secciones> = Se exportarán los datos de todas las secciones en un procedimiento.
- Al acabar la exportación el programa dará un resumen sobre el total de las secciones y grupos exportados.

**Atención: Sobrescritura de datos**

El programa crea para cada sección una base de datos propia, llamada por defecto <(Sección)>.gpn, siendo <(Sección)> la abreviatura de la sección. Si existe otro archivo *.gpn con el mismo nombre será sobrescrito sin advertencia previa.

Recomendación: Carpeta propia para las bases de datos de secciones

Untis guarda por defecto todos los archivos en la carpeta del programa a no ser que se indique otra en <Definiciones> -> <Otros datos> -> <Carpetas de archivos>. Le aconsejamos crear aquí una carpeta diferente para los archivos *.gpn de las secciones. El programa guardará los archivos de las secciones automáticamente en ella y no habrá interferencias con otros archivos ni el peligro de pérdida de datos.



Aviso: “No hay ninguna sección que tenga un grupo asignado”

Este aviso informa al usuario que ningún grupo del centro tiene una sección asignada. En un primer paso debe realizar esta asignación. Sin la información de qué grupos pertenecen a qué sección, la separación de datos no es posible.

4.1 Traspasar la sección:

Si quiere exportar los datos de secciones paso por paso, use la aplicación <Traspasar la sección:>. Pulsando en el botón <Excepto la sección:> se puede hojear entre las secciones y elegir una determinada. Ejecutando la opción <Traspasar la sección:> los datos de la sección, número de clases y grupos, mencionados en la ventana del logotipo, se exportarán al archivo indicado.



Si no quiere o no puede exportar aún los datos de una determinada sección, ejecute la opción <Excepto la sección:>. Pulsando este botón se puede hojear entre las secciones y elegir la excepción. Si a continuación ejecuta la aplicación <Separar las secciones> se exportarán los datos de todas las otras secciones omitiendo la sección descartada, mencionada en la ventana del logotipo.

4.1.1 Limitaciones de archivos "Demo"

Si quiere experimentar con los datos del archivo "demo.gpn", debe tener en cuenta que no puede ampliar los datos de forma ilimitada. Estas son las restricciones:

- Máximo de grupos con la misma sección asignada: 3
- Máximo del número de alumnos por grupo: 3
- Máximo del número de grupos: 7

5 Elaboración de horarios por secciones

Después de la [Separación de datos](#), cada sección elabora sus propios horarios empezando con la introducción de las clases que aún faltan y acabando con la optimización, el Diagnóstico y el Diálogo.

Si una sección añade datos a los que ha recibido en la exportación, sean datos básicos u otros, éstos serán exportados a la base común de datos si se ejecuta la aplicación <Juntar datos> habiendo finalizado los horarios.

Atención: Limitaciones de cambios en los datos

No se puede variar la Semana lectiva, definida en los datos comunes.

La barra superior de cada archivo *.gpn indica el nombre de esta base de datos, lo cual facilita la identificación de los datos.



UniUntis 2017 - Mb Testlizenz Gruber&Petters - Stundenplan 2017/2018 Sección: Mb

Aunque se haya activado una determinada sección, puede haber en ella algunas clases de elementos que no se habían asignado previamente a la sección. Estos elementos aparentemente ajenos a la sección pueden ser recursos externos comunes o grupos que están vinculados con la sección, porque están desdoblados con uno de la sección.

Véase la imagen inferior: No se han asignado los grupos 1b, 2b y 3a a la sección "Mb", pero se han exportado igualmente porque hay alumnos de estos grupos que cursan materias de la sección "Mb".

Abrev.	Nombre completo	Sección
1a	Klasse 1a (Gauss Mb)	
2a	Klasse 2a (Hugo Mb)	
1b	Klasse 1b (Nevt EI)	
2b	Klasse 2b (Ander EI)	
3a	Klasse 3a (Aristo CE)	

Cada clase pertenece a una única sección y los datos de una sección determinada contendrán por regla general sólo las clases de esta sección.

Ejemplo: La clase núm. 1 es un desdoblamiento con grupos de más de una sección, concretamente con el 1a, 2b y 2b. (Véase la siguiente imagen.)

N.lec	Gr.Pro	Horas no pl.	HHs	HH anuales	Profesor	Materia	Grupos	Aula espec	Aula propia	Horas dobl.	Bloque
11	4, 1	2	2		Hugo	Gw	1a, 1b, 2a, 2b		R1a		
7	2, 3	2	2		Ander	Wk	1a	Werkr	R1a	1-1	
73	2, 2	3	3		Arist	SportM	1a, 1b	Th2	R1a		
31		5	5		Arist	Mat	1a		R1a		
33		5	5		Arist	E	1a		R1a		
35		2	2		Callas	Mus	1a		R1a		
39		2	2		Callas	Ke	1a		R1a	1-1	
46		2	2		Nobel	Rel	1a		R1a		
53		5	5		Rub	D	1a		R1a		
63		2	2		Cer	Bio	1a		R1a		

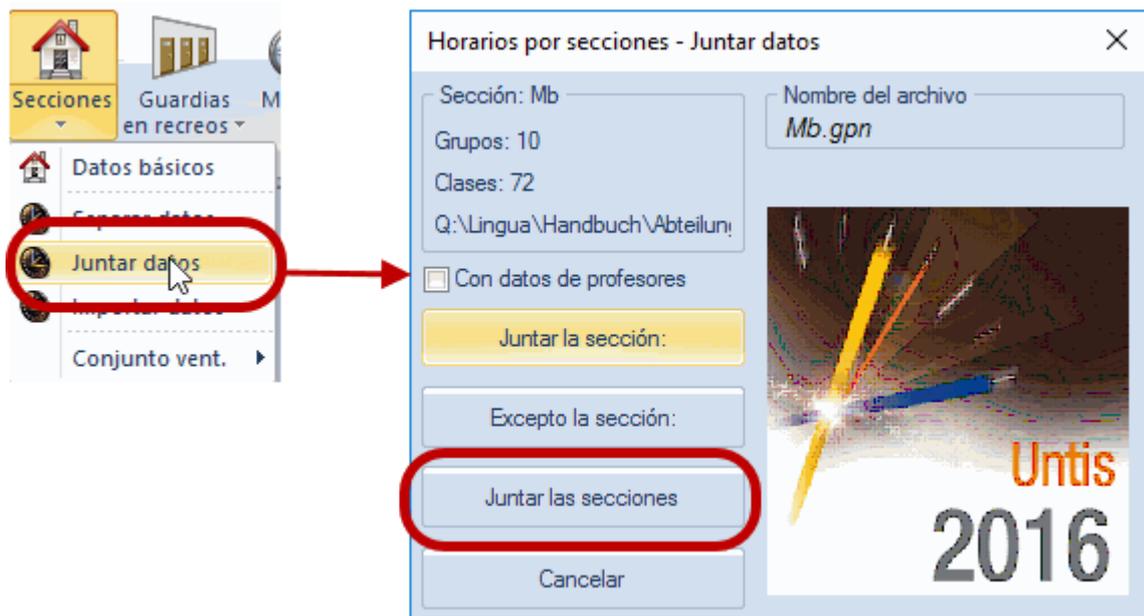
Si una sección cambia datos o añade otros, sean Datos básicos, clases u otros, éstos serán exportados a la base común de datos al ejecutar la aplicación [<Juntar datos>](#) al finalizar el trabajo.

6 Juntar datos (Importación)

Todos los datos, [trabajados por separado en las secciones](#), serán juntados en un único archivo. Al igual que en la opción [<Separar datos>](#) (véase el capítulo anterior) se pueden juntar los datos de las secciones paso por paso, exceptuando algunos, o todos a la vez.

Ejemplo: Pasos para juntar o exportar datos:

Para juntar los datos de todas las secciones ejecute la aplicación <Módulos> -> <Secciones> -> <Juntar datos>.

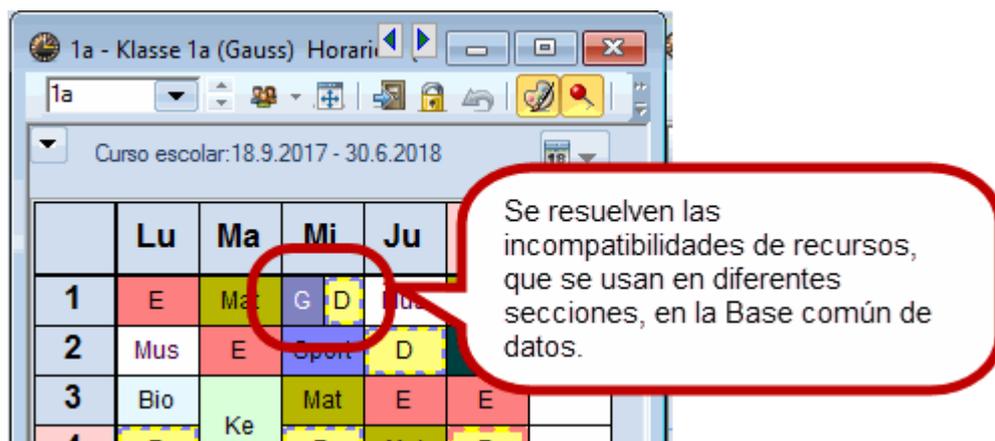


Ejecute la opción <Juntar las secciones>.

Atención

Si en la base común ya existen clases de secciones, éstas no serán sobrescritas por las actuales. En caso de duplicidad de números lectivos en los datos de una sección y los de la base común, el programa cambiará automáticamente la numeración en la sección para evitar que se pierdan clases.

Si se han elaborado los horarios en cada sección de forma independiente, suele haber incompatibilidades en el conjunto de los datos. Éstos se indicarán tanto en el Diagnóstico como en los horarios.



6.1 Juntar la sección:

Si quiere exportar los datos de secciones a la base común paso por paso, use la aplicación <Juntar la sección:>. Pulsando el botón <Excepto la sección:> se puede hojear entre las secciones y elegir una determinada. Ejecutando la opción <Juntar la sección:> los datos de la sección, mencionada en la ventana del logotipo, se exportarán al archivo indicado.



Si no quiere o puede exportar aún los datos de una determinada sección ejecute la opción <Excepto la sección:>. Pulsando este botón puede hojear entre las secciones y elegir la excepción. Si, a continuación, ejecuta la aplicación <Juntar las secciones>, se exportarán los datos de todas las secciones omitiendo la sección descartada. Por medio de la opción <Juntar las secciones> se exportarán los datos de todas las secciones en un único procedimiento.

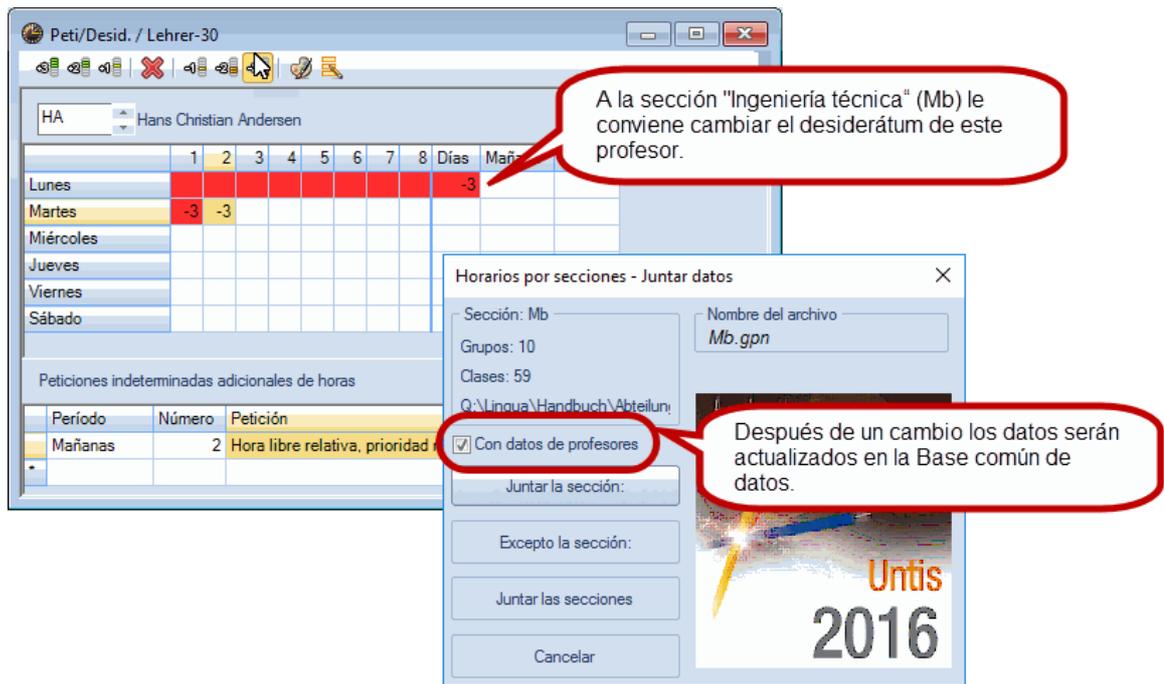
6.2 Juntar Datos básicos

Si una sección define nuevos Datos básicos, éstos serán exportados al archivo común. Si dos secciones definen el mismo elemento con la misma abreviatura, como por ejemplo la materia "FR" (Francés), no se produce una duplicidad de datos a la hora de juntarlos en el archivo común. En este caso el programa importará la abreviatura y las características adicionales, como, por ejemplo, el nombre completo, el aula específica, el texto etc. en el archivo común que vienen de la sección que exporta sus datos en primer lugar.

Atención: Características adicionales de Datos básicos
 Si una sección cambia las características adicionales de un dato básico, como el nombre completo, el aula específica, el texto etc., Untis no actualizará los datos en la base común excepto que sean datos de profesores. Véase el capítulo siguiente "[Juntar Profesores](#)".

6.2.1 Juntar Profesores

Si una sección cambia las características adicionales de un profesor, como el nombre completo, el aula específica, el texto etc., Untis actualizará los datos del archivo común si se activa la opción <Con datos de profesores> de la aplicación <Juntar datos>.



Atención: Cambio simultáneo de datos en dos secciones
 Si dos secciones han cambiado las características del mismo profesor, como por ejemplo el nombre completo, el aula específica, peticiones etc., Untis aceptará las modificaciones de la sección que las importa en primer lugar.

7 Optimización del horario común

Si se han elaborado los horarios de forma independiente, suele haber incompatibilidades en el conjunto de los datos de todas las secciones. Éstas se deben resolver en la base común.

En caso de que una sección no haya definido un recurso como, por ejemplo las aulas, se debe añadir esta información en el archivo común.

La coincidencia de clases de profesores se corrige mediante una <Optimización: Tipo A> con la opción <Mantener los horarios> y recurriendo a las otras herramientas potentísimas de Untis. Las interferencias en la asignación de aulas se resuelven por medio de la [<Optimización de aulas>](#) .

El horario final y global puede ser devuelto a cada sección desglosando el horario único común en horarios parciales de las diferentes secciones. Es la última pieza en el trabajo con las secciones:

Se devuelve a cada sección su horario purificado siguiendo el procedimiento descrito en el capítulo "Separar datos (Exportación)".

8 Importar datos

El módulo <Horarios por secciones> permite captar los Datos básicos, las clases y los horarios de cualquier otro archivo *.gpn.

Procedimiento: Abra el archivo *.gpn al cual quiere importar los nuevos datos. Ejecute la aplicación <Módulos> -> <Secciones> -> <Importar datos>. Busque la carpeta donde se halla el archivo *.gpn de los datos nuevos y pulse el botón <Abrir>.



A la hora de importar datos Untis sigue estas normas:

- Importa todos los Datos básicos nuevos. **No** actualizará las características adicionales como, por ejemplo, peticiones, aula específica etc., de los Datos básicos que ya existen en el archivo destino de la importación.
- Importa todas las clases. Si hay una duplicidad en los números lectivos de clases, el programa asignará automáticamente un nuevo número a las clases importadas.
- Importa los horarios enteramente. No sobrescribirá los existentes. Incorporará las discrepancias entre los dos horarios en forma de incompatibilidades o clases simultáneas.
- **No** se importan ni la Semana lectiva ni el Calendario escolar.

9 Repercusiones en otros módulos

El uso del módulo <Horarios de secciones> se extiende a la gestión de datos de otros módulos. Se describirá en los capítulo siguientes:

9.1 Planificación de sustituciones

El módulo <Planificación de sustituciones> permite limitar el trabajo a la sección que se determina, en <Inicio> -> <Secciones>, en el listado desplegable por medio del "Drop-down menu (drop-down list or drop menu or pull-down list or simply a drop down). La encuentra clicando en la flechita (hacia abajo) del botón <Secciones>.

9.1.1 Ventana <Sustituciones>

La ventana <Sustituciones> sólo muestra incidencias en clases de la sección activada y de aquellos grupos que no pertenecen a ninguna sección.

Ejemplo (véase la imagen inferior): El profesor "Car" pertenece a la sección "Et" donde da clase al 2b, y es también profesor del grupo "1a" de la sección "Mb".

The image contains two side-by-side screenshots of a software interface. The left screenshot shows a window titled 'Grupos / Grupos - Secci' with a table of groups. The right screenshot shows a window titled 'Profesor' with a table of teachers.

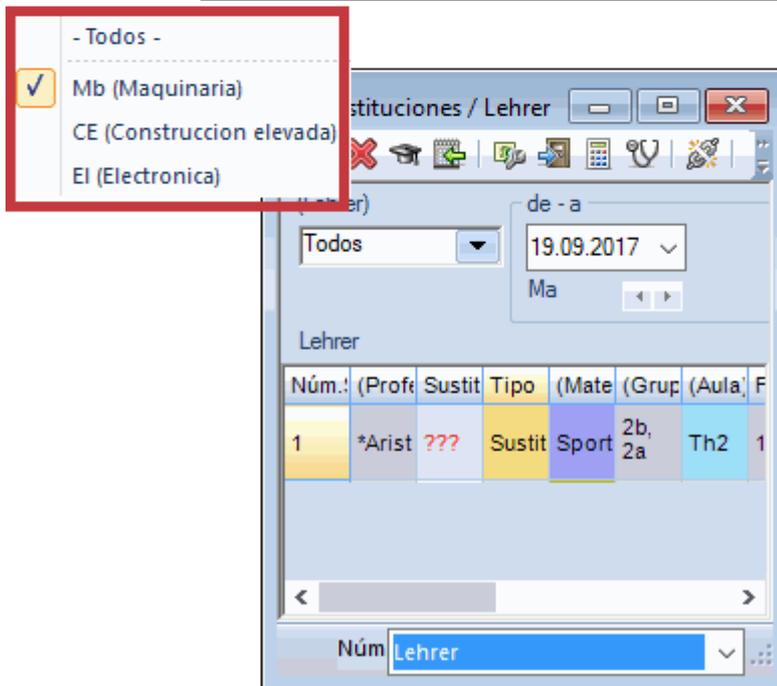
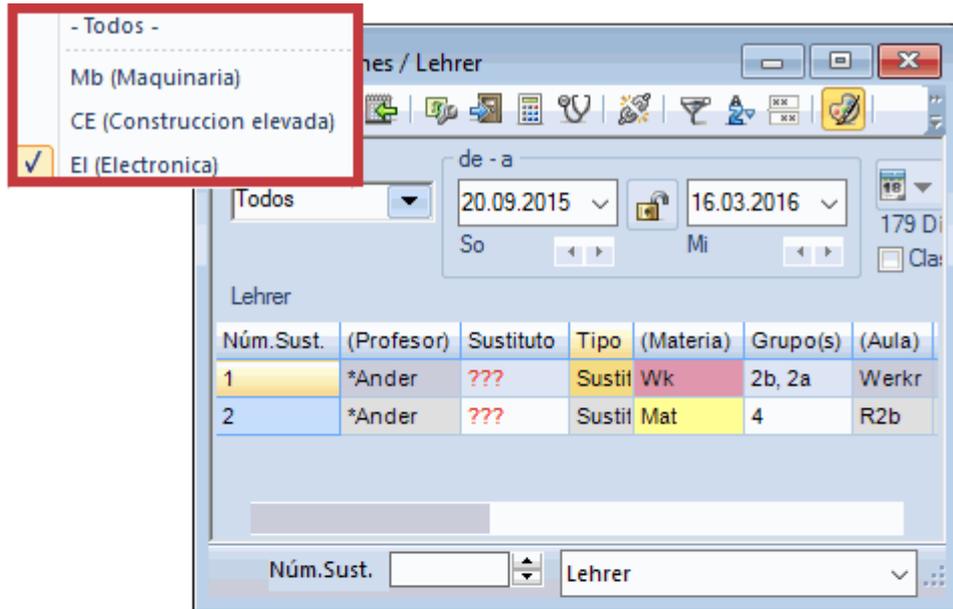
Abrev.	Nombre compl.	Sección
1a	Klasse 1a (Gaus	Mb
2a	Klasse 2a (Hugo	Mb
1b	Klasse 1b (Newt	EI
2b	Klasse 2b (Ande	EI
3a	Klasse 3a (Arist	CE
3b	Klasse 3b (Calla	
4	Klasse 4 (Nobel	
1a.1b		

Abrev.	Apellidos	Sección
Gauss	Gauss	CE
New	Newton	CE
Hugo	Hugo	
Ander	Andersen	
Arist	Aristoteles	EI
Calla	Calla	EI
Nobel	Nobel	EI
Rub	Rubens	EI
Cer	Cervantes	
Curie	Curie	EI

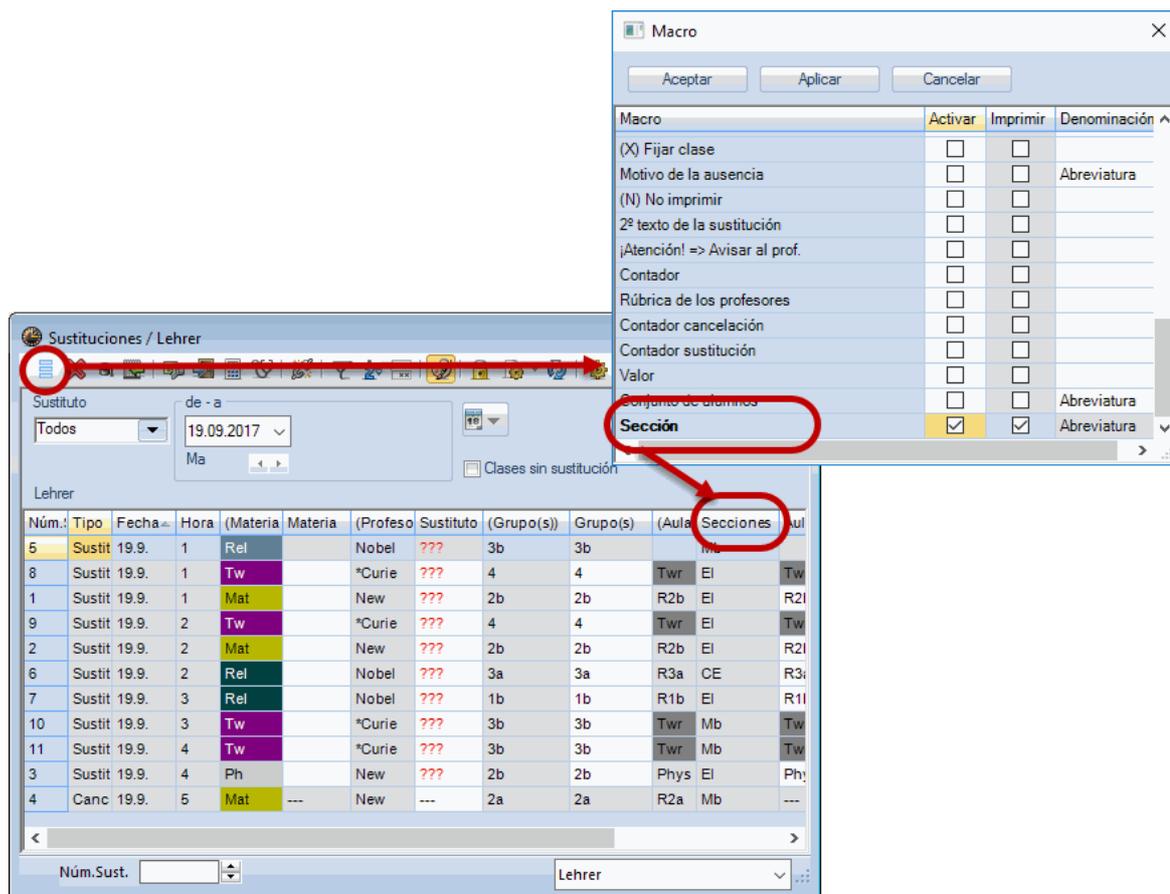
La ausencia del profesor "Car", el día 20.09., origina sustituciones en los grupos "1a" y "2b".

Si se activa la Sección "InfAp", la ventana <Sustituciones / Profesores> muestra las clases vacantes del grupo "2b" de la sección "InfAp" por pertenecer Car a esta sección.

Si se activa la sección "Sec1", la ventana <Sustituciones / Profesores> muestra sólo la clase del grupo "1a" de la sección. No contiene las clases de "Car" del "2b", porque este grupo es de la sección "InfAp".



Si se activa en la matriz de datos del menú <Sustituciones> la columna <Secciones> se obtiene la información a qué secciones pertenecen las clases a sustituir. >, Esta selección es posible a partir de la versión Untis2017,



Se seleccionan las sustituciones de más de una sección clicando en el icono <Selección>. En lugar de indicar una determinada sección se escribe manualmente las secciones, separadas por una raya inclinada "/". Ejemplo: Sec/InfAp.

9.1.2 Diálogo

Las ventanas <Diálogo: Matriz> y <Diálogo: Horario único> sólo muestran incidencias en clases de la sección activada y de aquellos grupos que no pertenecen a ninguna sección.

9.1.3 Ausencias y Propuesta: Profesor

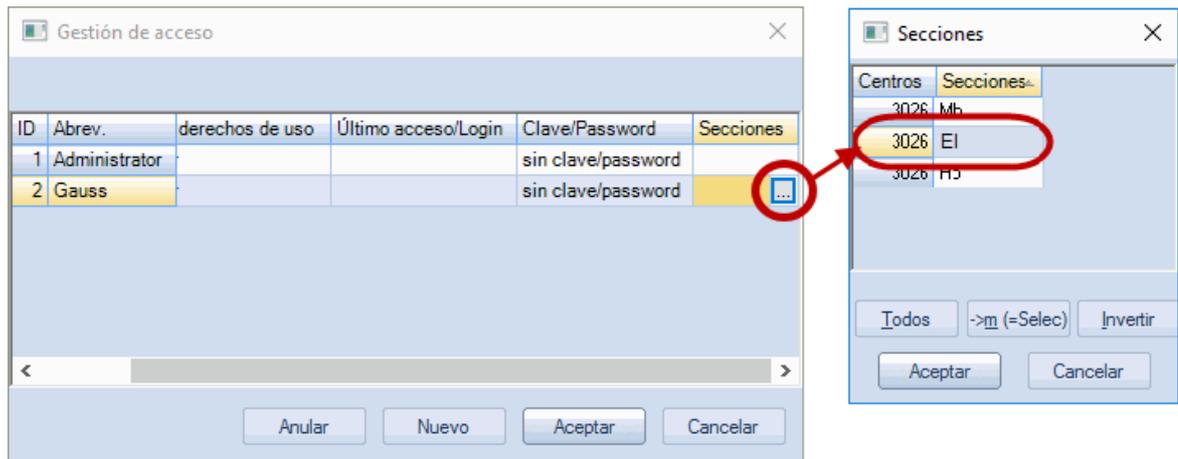
Las ventanas <Ausencias> y <Propuesta: Profesor> sólo muestran a los profesores de la sección activada y a los que no pertenecen a ninguna sección.

9.1.4 Estadística de sustituciones

Al indicar, en <Inicio> -> <Sección>, una determinada sección todas las estadística de sustituciones se refieren sólo a la sección activada.

9.2 Untis MultiUsuario

La Gestión de acceso del módulo <Untis MultiUsuario> permite determinar qué profesores tienen acceso a las diferentes secciones. Encontrará esta posibilidad en la columna <Secciones> del menú <Módulos> -> <MultiUsuario> -> <Administración de usuarios> -> <Usuarios>.



Un usuario no legitimado no podrá elegir una sección en <Agregar o quitar botones> -> <Personalizar> -> <Barra de herramientas>.



La versión Untis MultiUsuario facilita la gestión de las secciones por el hecho de reunir todas en una única base de datos. Los cambios que ha realizada una sección serán vigentes en todas las secciones afectadas, no hace falta ni exportar datos de secciones ni importarlos para tenerlos.