

Se han incorporado a la versión 24 más de cinco decenas de novedades, que resumimos en los párrafos siguientes:

1. **Mejora al poner clases**

Se han mejorado algunas rutinas de poner clases, en especial cuando existen clases de media hora y de una hora con grupos completos con clases de 1 hora.

Menú Archivo:

2. **Mensaje de borrar o renombrar ±bk±.tod cuando existe**

Este mensaje se centra siempre en el monitor principal, con objeto de si no se encuentra el programa dentro de pantalla (porque la última vez se abriera en un segundo monitor, p.e.), pueda borrarse o renombrarse, así como salir sin ninguna acción.

3. **Papel de impresión**

Se guarda siempre el tipo de papel de impresión para la siguiente vez que se imprima.

4. **Salida a html y dbf de horarios, listados y VER HORARIOS**

Se tiene en cuenta si se marca la casilla **No imprimir asignatura igual anterior**, que antes solo se tenía en cuenta en la impresión.

También se ha añadido una casilla análoga **No pintar asignatura igual anterior** en el cuadro de **<Opciones Vista>** de VER HORARIOS.

5. **Listado de datos de horarios**

Ahora se pueden sacar los Listados de datos de horarios en formato html (que puede cogerse luego con, p.e. *Excel* o *Word*).

6. **Importación y Exportación a Raíces (Madrid)**

Se han incluido las pertinentes rutinas y opciones para permitir el intercambio (importación y exportación) con el Sistema Integral de Gestión Educativa de la Comunidad de Madrid, *Raíces*.

Menú Datos:

7. **Correspondencia entre elementos al recuperar archivos de datos (ASIGNATURAS, GRUPOS, AULAS, PROFESORES, BLOQUES o UNIDADES)**

Para que sea más fácil la comprobación de la correspondencia, debajo de cada elemento se pinta el correspondiente si lo tiene. Por lo demás todo funciona como en versiones anteriores.

8. **Total valor de ASIGNATURAS, GRUPOS, AULAS y PROFESORES**

Cuando existen asignaturas de valor distinto de 1 (u horas dobles en CONDICIONES INICIALES DE HORAS), el valor total de las unidades o bloques de un dato se pinta en la tooltip con la abreviatura **TV** y también se pinta debajo del cuadro de preferencias, en la 3ª línea, pintándose a la derecha, además, las que de ellas son anuales (**TA**).

También se pinta cuando se edita el campo *T. Unidades* de ASIGNATURAS, GRUPOS, AULAS o PROFESORES.

9. **[DATOS]: ASIGNATURAS, GRUPOS, AULAS y PROFESORES: [Archivo]: <Exportar campos de datos>**

Se han incluido para poder ser exportados los campos siguientes:

ASIGNATURAS: Días, Horas, MxSeg, T.Horas, T.unidades simples

GRUPOS: T.unidades, TU mañana, TU tarde, TU indiferentes, TU simples y TU seguidas

AULAS: T.unidades, TU mañana, TU tarde, TU indiferentes, TU simples y TU seguidas.

PROFESORES: T.unidades, TU mañana, TU tarde, TU indiferentes, TU no comp., TU complem. y TU simples.

10. **[DATOS]:** ASIGNATURAS, GRUPOS, AULAS y PROFESORES: **[Archivo]:** <Exportación a .csv de campos de datos>

El guión existente en algunos campos de datos se cambia por una coma ,.

11. **Guardar, recuperar e intercambiar un orden (ASIGNATURAS, GRUPOS, AULAS y PROFESORES)**

Con el fin de poder guardar un orden (tanto por campos como personalizado) y poder recuperarlo (siempre como personalizado) se han añadido 3 ítems en el menú [Ordenación] de ASIGNATURAS, GRUPOS, AULAS y PROFESORES):

- 1) Guardar orden actual...: Permite guardar el orden actual, tanto si es por campos o personalizado
- 2) Recuperar orden guardado...: Recupera el orden guardado como personalizado
- 3) Intercambiar con orden guardado...: Intercambia el orden actual con el guardado como personalizado

12. **[DATOS]:** ASIGNATURAS, GRUPOS, AULAS y PROFESORES: **[Posición]:** <Ir a Ver/Editar horario>

Se ha añadido este ítem que permite ir rápidamente a ver el horario del elemento del cursor (por menú o con atajo <Ctrl+Alt+V>).

También se ha incluido en el menú de contexto.

13. **[DATOS]:** ASIGNATURAS, GRUPOS, AULAS y PROFESORES: **[Selección]:** <Duplicar selección por niveles>

Si no se selecciona ningún nivel, se pregunta si se duplican los elementos seleccionados y, en caso afirmativo, se duplican con el mismo nivel.

14. **[ASIGNATURAS]:** Posición

Se ha definido una nueva posición, **NF No aislada fuerte**, que implica que si un profesor inicia una sesión con dicha asignatura, a la siguiente hora debe tener clase con grupo (se ignoran los recreos).

La diferencia con la anterior posición *NA: No aislada profesor* es que en ésta podía tener también a la hora siguiente otra asignatura con grupo múltiple.

Así, si se pone la guardia como no aislada fuerte:

- o a ningún profesor se colocarán 2 guardias seguidas para comenzar la jornada y
- o si un profesor termina la sesión con dicha asignatura, a la hora anterior debe tener una clase con grupo y
- o no se pondrá a ningún profesor solo 2 guardias una tarde o una mañana.

Si el profesor tiene puesta una sola jornada de huecos, se permite terminar la mañana como si fuese no aislada normal, siempre que tenga clase por la tarde (es decir, puede terminar la sesión de mañana con 2 guardias seguidas) o puede comenzar la tarde como si fuese no aislada normal, siempre que tenga clase por la mañana (es decir, puede comenzar la tarde con 2 guardias seguidas si tiene clase por la mañana).

En ambos casos (asignatura no aislada y asignatura no aislada fuerte) solo se considera para los profesores que tienen menos unidades no aisladas (o no aisladas fuertes) que unidades con grupo (no múltiple ni ficticio en el segundo caso).

15. **[ASIGNATURAS]:** POSICIÓN: <Formato erróneo>

Se posiciona en la siguiente asignatura que tiene 2 formatos con distintas horas totales o 2 formatos iguales.

Se ejecuta siempre al entrar en ASIGNATURAS, pero solo dará mensaje si existe algún formato erróneo.

Sustituye y completa al anterior ítem [Varios]: <Comprobar formatos>, que solo comprobaba el total de horas de los formatos.

16. **[ASIGNATURAS]:** POSICIÓN: <No dar aviso error formato al editar formato>

Con el fin de evitar dar mensaje de horas distintas en formatos cuando se están editando, se ha añadido este ítem para que, si se marca, solamente dé el mensaje al entrar en **[ASIGNATURAS]** o cuando se entra en el ítem POSICIÓN: <Formato erróneo>.

17. **Asignación de códigos de autorizaciones para importación/exportación colegios concertados (Séneca)**

Ahora, se pueden establecer las autorizaciones (actividad-origen-nivel) a las Asignaturas (desde el menú [Varios]: <Códigos concertados Séneca>, una vez hecha la importación), para poder hacer el traspaso correctamente.

Además, se ha añadido un botón en el cuadro de diálogo de RELACIÓN DE AUTORIZACIONES DE ASIGNATURAS, <A.Autom.> para poder asignar de forma automática las autorizaciones autorizadas.

Sólo puede ejecutarse si está marcada la casilla **Sólo asignaturas con código y unidades** y la asignación se hace de forma que no se sobrepase nunca el número introducido como TOTAL AUTORIZADO.

Sólo se asignan autorizaciones con actividad Docencia (1), el origen puede ser cualquiera y, claro está, se tiene en cuenta el nivel de los cursos.

En un primer paso se asignan todas las asignaturas que se puede, comenzando por las que tienen mayor número de unidades.

Si al terminar quedan asignaturas por asignar y hay autorizaciones permitidas (por ejemplo puede pasar que todas las asignaturas tengan un número unidades mayor que 1 y nos quede una autorización por asignar), se pregunta ¿Añadir asignaturas para asignar el resto?. Si la respuesta es afirmativa, si tenemos una asignatura con 6 unidades y solo nos queda una autorización, se añadiría una asignatura idéntica y se cambiaría por ella 5 unidades, con lo que a la anterior asignatura solo le quedaría una unidad y se asignaría la autorización.

18. **[GRUPOS]:** SELECCIÓN: <Grupos mañana, tarde o mixtos>

Cuando se pide seleccionar grupos mañana, grupos tarde o mixtos, se pregunta si se cuentan los grupos múltiples, que anteriormente no se tenían en cuenta.

19. **Preferencias en aulas múltiples y asociadas**

Un aula múltiple puede tener preferencias para no usarse en determinadas casillas.

En las aulas asociadas no se hace caso a las preferencias; para que se tenga en cuenta que no debe usarse un aula asociada en una casilla, hay que poner una unidad con esa aula fija para que no se utilice en esa casilla.

20. **Cambios de edificio por asignaturas**

Se ha añadido una casilla a cada profesor para poder marcarla si no queremos que se cuenten cambios de edificio cuando una asignatura en el campo edificio tiene 0 y no requiere tiempo entre edificios, ni cuenta para el máximo número de cambios de edificios (si se le debe asignar edificio por el tipo de hora).

Así, por ejemplo, si se marca para un profesor y la asignatura en cuestión es una reunión, no se contará para ese profesor cambio de edificio si antes de la reunión es distinto el edificio a después de la reunión.

21. **Campo MCTx (MCTH y MCTE) de [PROFESORES]**

Se han separado ambos campos (*Máximos Cambios de Tipo de Hora* y *Máximos Cambios de Tipo de Edificio*) para la ordenación, impresión y exportación.

Ahora en la edición del campo **MTCx** con <control> se pinta también **MCTE** por la tarde, lo mismo que en la impresión y exportación.

22. **MXCD, MXCM y MXCT (Máximas clases al día, Máximas clases mañana y Máximas clases tarde) de [PROFESORES] y PMRMCD, PMRMCM y PMRMCT**

Se ha diferenciado MRMC (antes era válido para clases al día, mañana y tarde) en MRMCD (máxima repetición máximas clases al día), MRMCM (máxima repetición máximas clases mañana) y MRMCT (máxima repetición máximas clases tarde).

Se puede ordenar por cualquiera de los 3, exportarlos, etc., pues se consideran como 3 campos distintos.

Hasta ahora, al poner **Respetar máximas clases al día para profesores** a *Imprescindible* o *Imprescindible débil*, se podía aumentar en 1 clase al profesor al día y eso en varios días incluso. Ahora, en la situación anterior, solo se puede aumentar 1 día el valor de MRMCD y, si éste es mayor o igual que el número de días, se puede aumentar 1 clase al profesor, pero sólo en 1 día. Lo análogo es válido para máximas clases mañana y para máximas clases tarde.

En PREFERENCIAS NO RESPETADAS se cuenta 1 por cada vez que esté aumentado MrMCD o si éste es mayor o igual que número de días y tiene el profesor una clase más. Es decir, un profesor con MXCD 4 y MRMXC a 2, si al final tiene 2 días 5 clases, se contarán como preferencias no respetadas en MxCD como 8 (1+3 por cada día).

En VALORES DE PROFESORES se ha añadido PMRMCD, PMRMCM y PMRMCT: aquí se contabiliza el valor real de mxcd y su máxima repetición. Se resalta si no se ha respetado la preferencia de MXCD o MRMCD.

23. Casillas no simultáneas de [PROFESORES]

La forma de respetar las casillas no simultáneas de profesores se ha puesto como el resto de campos:

- una condición inicial general (diferenciadas para las casillas 1 y 2) con los valores de No, Quitando huecos, Imprescindible débil, Imprescindible y Siempre, y
- una casilla para poder marcar si se quiere respetar a Siempre para uno o más profesores en concreto.

24. Respetar casillas ocupadas de profesores

Contar los huecos con casillas ocupadas vacías se ha personalizado para cada profesor, pudiéndose editar para cada uno desde el menú [Varios] de [PROFESORES]: **<Editar condición inicial del campo>** y elegir *Casillas ocupadas prof.* o bien pulsando **<Alter+clic>** del ratón en el campo **Pref.**

Se entra en un cuadro de diálogo listados todos los profesores y, a continuación de cada uno, una **s** si es respetar a siempre y una **c** si se cuentan los huecos del profesor con casillas ocupadas vacías.

Se pueden seleccionar varios profesores para poner el mismo valor a ellos y se puede también poner la condición general *Respetar casillas ocupadas* y marcar *Contar a todos, los huecos con casillas ocupadas vacías*.

Para cambiar el valor, hacer **<clic>** con el ratón a la derecha del profesor (si se quiere cambiar el contar los huecos, tener pulsada **<control>**). También se puede utilizar **<F8>**.

A la derecha de la abreviatura del profesor en el campo *Pref.*: se pintará **osc** si se quiere que se respete a siempre las casillas ocupadas del profesor y contar los huecos con casillas ocupadas vacías.

En [CONDICIONES INICIALES DE PONER HORARIO] se entra también en este cuadro de diálogo para poder poner cómo se respeta en general y si hay profesores a respetar a siempre y a contar los huecos con casillas ocupadas.

25. [PROFESORES]: SELECCIÓN: **<Imparten grupos mañana, tarde, mañana y tarde o mixtos>**

Se pregunta también si se tienen en cuenta grupos múltiples o no.

26. [PROFESORES]: VARIOS: **<Poner máximos huecos>**

Se ha añadido una casilla para poder **No contar unidades exclusivamente a impartir en recreos** (que existe análogo en el cuadro de diálogo de *Poner Máximas clases+huecos*, para el cálculo de las unidades que hay que contar), que se debe marcar cuando hay unidades a impartir exclusivamente en el recreo.

También se ha incluido en **<Opciones avanzadas>** del cuadro de PONER/CAMBIAR en el apartado *Máximos Huecos profesores:No se sobrepasará Máx.Cla+Hue*. Así si un profesor tiene p.e. 2 guardias de recreo y 25 clases, y tiene Máx.Clases+huecos a 28, y se marca Limitar con máximos huecos posibles, a

dicho profesor se le pondrá 3 huecos o 1 dependiendo de si está marcada la casilla No contar unidades exclusivamente a impartir en recreos.

Para lecturas, deberá ponerse la hora de lectura como de recreo y marcar como **valor** de la asignatura lectura 0 (así no se contará como una hora más de clase del profesor). Así no hace falta marcar la casilla *No contar unidades exclusivamente a impartir en recreos*, aunque puede marcarse.

27. [**PROFESORES**]: VARIOS: <**Posición de las asignaturas de profesores**>

Se ha añadido este ítem con el fin de poder visualizar el número de asignaturas con posición al día en el grupo que tiene cada profesor y poder variarlas.

Se nos presenta un cuadro de diálogo con 2 ventanas:

- o la de la izquierda con los profesores y con el número de clases que tienen con posición 1, 2, 3... hasta 7 en el grupo.
- o Seleccionado un profesor, en la ventana de la derecha se nos muestran todas las unidades del profesor con la posición después del número de la unidad (las unidades con seguidas se engloban en la primera).

Seleccionada una unidad o cualquiera de sus seguidas, podemos:

aumentar la posición con <**doble clic**>, <**intro**>, o utilizando el botón <**Subir Posición**>
bajar la posición pulsando también <**control**>, o bien utilizar el botón <**Bajar Posición**>.

Si subimos la posición de una asignatura y no existe una asignatura igual a la dada con una posición una unidad mayor, se añade esta nueva asignatura y se sustituye por la antigua en esa unidad y las siguientes. Lo mismo si se baja la posición.

28. [**PROFESORES**]: VARIOS: <**Cambiar nombre por apellidos, nombre (Ctrl+Alt+N)**> y <**Cambiar apellidos,nombre por nombre...**>

Con el fin de poder cambiar entre el formato de nombre: "José Pérez Martínez."ª "Pérez Martínez, José", se han añadido estos 2 ítems en el menú [Varios].

En <**Cambiar nombre por apellidos, nombre...**>, si no hay selección se pide confirmación para las palabras no iniciales del nombre. Si sí hay selección, se entra en el cuadro anterior con valor de apellido1 para que rectifiquen, si hay, alguno equivocado.

Al salir con <**aceptar**> se cambia toda la selección. Puede deshacerse.

29. [**PROFESORES**]: VARIOS: <**Posición de nombre, apellido1 y apellido2**>

Con el fin de que la ordenación por apellido1, apellido2 o nombre1 se haga correctamente, se ha añadido este ítem en el que nos aparece un cuadro de diálogo con la abreviatura y el nombre de cada profesor y se nos resalta la palabra que da comienzo a nombre1, apellido1 o apellido2, según se marque una selección en la parte inferior del cuadro (por defecto se entra en nombre1).

Si no coincide la palabra resaltada con la que deseamos, se puede cambiar por la siguiente o anterior con <**doble clic**> (<**ctr**> para la anterior), también con <**control**> más <**cursores**> izquierda o derecha.

Puede pasar que no haya ninguna palabra resaltada: por ejemplo, cuando no está el apellido2 y queremos que de ordenar por apellido2 poner al comienzo los que no lo tengan.

También puede pasar que coincidan nombre1, apellido1 y apellido2 (p.e. si tenemos Prof. X).

Puede también editarse el nombre con <**doble clic**> y <**shift**> de mayúsculas, o bien con <**intro**>.

Puede utilizarse la rutina de Mayúsculas/Minúsculas para el nombre: para ello hay que seleccionar (haciendo <**clic**> en la parte la abreviatura) los elementos a los que deseamos cambiar de mayúsculas a minúsculas o viceversa.

Si es la primera vez que se entra en este cuadro, aparecerán todas las abreviaturas en negrita, advirtiendo que el desplazamiento no se ha fijado anteriormente. Cuando se varía el nombre de un profesor volverá a aparecer en negrita, hasta que se cambie o se acepte desde aquí.

Se puede buscar con <**f2**> o el botón correspondiente.

30. **Preferencias de profesores en [BLOQUES], [CLASES DE PROFESORES], [PROFESORES DE LAS ASIGNATURAS] y [UNIDADES]**

Los valores de los campos no al defecto de preferencias de un profesor, en BLOQUES o UNIDADES o CLASES DE PROFESORES o PROFESORES DE LAS ASIGNATURAS, se pintan ahora con el color de no al defecto como se hace en [DATOS].

31. **[BLOQUES] y [UNIDADES]: ARCHIVO: <Imprimir> e <Imprimir selección>**

Se ha añadido una casilla para poder **no imprimir los elementos ficticios**.

Si el elemento ficticio es:

- grupo: se ignora,
- si es la asignatura: se ignora asignatura-profesor-aula y
- si es el profesor o el aula: se cambian por el profesor o aula 1.

32. **[BLOQUES] y [UNIDADES]: BORRAR: <Borrar hasta fin...>**

Para cuando se están editando bloques o unidades y nos interesa borrar desde el cursor al final del bloque o unidad se ha incluido este ítem. El cursor debe estar en una asignatura (no la primera) o en un grupo.

Se pide confirmación y puede deshacerse.

33. **Selección de reuniones en [BLOQUES] y [UNIDADES]**

Como a veces hay asignaturas declaradas reuniones y las imparte un solo profesor, se ha añadido una nueva selección de Reuniones, seleccionando sólo aquellas asignaturas reuniones que tienen más de 1 profesor.

Así la selección de reuniones queda con los siguientes valores:

- 1) Todas las asignaturas declaradas reuniones
- 2) Solo aquellos bloques o unidades de las anteriores con más de 1 profesor
- 3) Posibles asignaturas reuniones
- 4) No reuniones

34. **[BLOQUES]: POSICIÓN: <Ir a unidades elemento cursor>**

Se ha añadido este ítem (con atajo <May+Alt+U>) para poder ir rápidamente desde BLOQUES a las unidades del elemento del cursor.

Se ha añadido también en el menú de contexto.

35. **[BLOQUES]: VISION: <Ver unidades del elemento del cursor>**

A veces nos interesa ver las unidades de un determinado elemento (asignatura, grupo, aula o profesor); para ello se ha añadido este ítem que visualiza las unidades que generarían los bloques del elemento del cursor (puede que haya unidades que no contengan el elemento del cursor).

Si el cursor está en la ventana de asignaturas, grupos, aulas o profesores, se toma como elemento del cursor éste.

36. **Marca M (Modificado) en [BLOQUES]**

Aunque un bloque no tenga unidades generadas, si se ha modificado, se pinta en **UG: M**, además de poder ver subrayado *Días comunes* si se marca la correspondiente opción en el menú [Visión].

37. **Día-hora en [UNIDADES]**

Cuando el cursor se encuentra en día-hora y es distinta de 0-0, se pinta el día y la hora en la primera fila de UNIDADES, donde se pinta el nombre completo de los elementos cuando está el cursor en ellos.

38. **[UNIDADES]: POSICIÓN: <Ir a Bloques elemento cursor>**

Se ha añadido este ítem (con atajo <May+Alt+B>) para poder ir rápidamente desde unidades a los bloques del elemento del cursor.

Se ha añadido también en el menú de contexto.

39. **[UNIDADES]: AÑADIR Y EDITAR: [Editar]: <Añadir seguida día...>**

A veces interesa, en una clase práctica, terminar un día con la clases y continuar al día siguiente la primera clase. Esta condición puede ponerse añadiendo a la primera unidad una asignatura, anterior a la asignatura a añadir a la segunda unidad, con un profesor que imparte clase solo 2 días consecutivos y un grupo para considerar la condición de anterior y posterior de una asignatura. Esto es justamente lo que hace esta opción de menú:

- añade las 2 asignaturas, poniéndoles:
 - la condición de anterior y posterior y
 - las preferencias para ser la última hora de clase del grupo y la primera para la posterior
- añade el profesor con sólo clase 2 días consecutivos (e indicando que no se puede aumentar ningún día de clase)
- añade el grupo y
- añade todos estos nuevos elementos a las unidades seleccionadas.

Todos los elementos se ponen de nivel ficticio.

40. **[UNIDADES]: VARIOS: [Cambios de formato]: <Poner formatos cambiados en Asignaturas>**

Ahora no se cambia el formato de las asignaturas tutorías de formato 10000, ya que a veces se colocan seguidas las tutorías y eso originaría un cambio de formato no deseado al preparar curso siguiente.

41. **[UNIDADES]: VARIOS: [Comprobar posibilidades, mín. días y errores]: <Posibilidades grupos reunión cursor>**

Al **<Buscar posibilidad>**, si no tiene día-hora la unidad se pinta la casilla que se está comprobando y, si se pulsa **<Cancelar>**, se pregunta si ¿Continuar con la siguiente casilla?. Si la respuesta es afirmativa, se pasa a la siguiente casilla y, si no, se Cancela la búsqueda.

En el cuadro de diálogo de posibilidades se dejan en blanco las casillas no terminadas de comprobar.

42. **[UNIDADES]: VARIOS: [Comprobar posibilidades, mín. días y errores]: <Posibilidades grupos reunión cursor>**

Se pinta en la ventana de abajo el número de unidad o bloque de la reunión si el cursor no está sobre una unidad o bloque a pintar.

También, si una unidad está fija con f, F o J, se pinta a continuación del número.

43. **[CLASES DE PROFESORES] y [PROFESORES DE LAS ASIGNATURAS] desde UNIDADES**

Para evitar confusiones y facilitar el repaso de las clases de los profesores, se han añadido 2 ventanas: una para Clases de profesores y otra para Profesores de las asignaturas, pero tomando los datos de Unidades.

Clases de profesores (Unidades):

En una ventana

- a la izquierda se relacionan los profesores con el total de unidades no complementarias y complementarias (Cuando un profesor está repetido en una unidad solo se le cuenta 1 en el total de unidades, pero aparece entre sus clases)
- a su derecha se listan sus asignaturas y poniendo al lado de cada una el número de clases que imparte
- inferior se relacionan las unidades del elemento del cursor. Si el cursor no está en una asignatura, se relacionan todas las unidades del profesor.

Además de los items de menú generales (grabación, impresión, posición de barras, tamaño, etc.) se resaltan los siguientes:

<Exportar a csv...>: Se exportan a csv las clases de los profesores, tal y como se ven en pantalla.

<Ir a Unidades>: Se posiciona en Unidades, seleccionando las unidades que se ven en la ventana inferior, con el fin de hacer correcciones si procede. Al volver el cursor se posiciona en el mismo

profesor que se dejó. Hay también un botón en la parte inferior de la pantalla para facilitar su ejecución.

<**Ver preferencias y horario asignatura**>: Visualiza las preferencias y horario de la asignatura del cursor.

<**Ver preferencias y horario profesor**>: Visualiza las preferencias y horario del profesor del cursor

<**Pintar número de asignaturas**>: Si se marca, al lado del número de unidades de cada asignatura de un profesor, se visualiza el número de asignaturas a que corresponde.

Profesores de las asignaturas (Unidades):

Es similar a lo anterior, pero en la ventana de la izquierda se relacionan las asignaturas (cuando un profesor está repetido en una unidad en asignaturas se cuentan todas) y a la derecha los profesores que imparten cada asignatura. El menú también es similar.

En la IMPRESIÓN DE DATOS del menú [**ARCHIVO**] (del menú principal) se han añadido las entradas:

Clases profesores (Unidades) y

Profesores asignaturas (Unidades)

y se han distinguido de las correspondientes de Bloques, añadiendo entre paréntesis Bloques.

44. [**CLASES DE PROFESORES**] desde BLOQUES y UNIDADES

Cuando existen asignaturas de valor distinto de 1 u horas dobles en **Condiciones Iniciales de horas**, al lado de los bloques o unidades no complementarios y complementarios que lleva el profesor, se pinta entre corchetes el valor total de las asignaturas que lleva dicho profesor (tanto no complementarias como complementarias).

45. **Tooltips en [CLASES DE PROFESORES] [PROFESORES DE LAS ASIGNATURAS], [TUTORÍAS DE GRUPOS] y [TUTORÍAS DE PROFESORES]**

Se han puesto tooltips en:

la lista de profesores en CLASES DE PROFESORES (menú de contexto se limita cuando el cursor está en las lista de asignaturas) o TUTORÍAS DE PROFESORES, así como en

la lista de asignaturas de PROFESORES DE LAS ASIGNATURAS (menú de contexto se limita cuando el cursor está en la lista de profesores) y en

la lista de grupos de TUTORÍAS DE GRUPOS.

Menú Horarios:

46. **Cuadro de diálogo de Posibles errores de tutorías**

Si la condición inicial de *Mínimas clases tutoría principal* no está a 2, se pinta en negrita con el fin de resaltar que no está al defecto.

Si el error de una tutoría es que tan solo imparte 1 clase solo al grupo (si la condición anterior está a más de 1), si esta clase es de una asignatura tutoría se pinta en negrita.

47. **PROBAR HORARIO: Grupos múltiples**

Hasta ahora, sólo se probaban para ver si se podían poner los grupos múltiples que tenían un número menor o igual que 4 como valor de *Máximas clases a la hora*; ahora también se prueban los grupos múltiples que tengan en alguna casilla un número mayor que 0, aunque tengan un máximo mayor de 4.

48. **Cuadro simplificado de [PONER/CAMBIAR]**

Se ha incluido una casilla **Poner complementarias simples con grupo** (en rutinas 1, 2 o 3) con el fin de poder poner también las guardias cuando se ejecuta una de las rutinas 1, 2 o 3.

La casilla no tiene ningún efecto, se marque o no, si se ejecuta la rutina 4 (Poner guardias), pues en este caso siempre se ponen las guardias.

Menú Opciones:

49. Respetar máximos huecos día

Se ha separado *Respetar máximos huecos semana* y *Respetar máximos huecos día*, aunque en condiciones iniciales aparecen los 2 en el mismo campo.

También se pueden cambiar en el cuadro de diálogo de [**PONER/CAMBIAR**], simplificado y avanzado.

En [**PROBAR HORARIO**] los mensajes hacen referencia a:

- que un profesor tiene los huecos limitados a la semana o al día y la correspondiente condición inicial está a No, o bien a
- que la condición inicial Respetar máximos huecos semana o día está distinta de No y no hay profesores con huecos limitados del tipo dado.

50. [Condiciones iniciales de Poner horario]: Permitir obviar preferencias por profesor

Hasta ahora, al número permitido de quitar interrogaciones se sumaba el número de admiraciones, de modo que, p.e., si estaban permitida quitar 1 ? y 1 !, si un profesor solo tenía ?, se le podían quitar hasta 2 ?. Ahora se ha añadido una casilla **No adicionar el número de admiraciones** que, si se marca, no se suma al número de interrogaciones el de admiraciones.

51. Horas de los días

Se ha añadido un botón <**Poner a 0:00 todas las horas**>, con el fin de poder poner rápidamente todas las horas a 0:00.

52. [Franjas horarias]

Se han añadido dos franjas nuevas, 7 y 8, y una doble franja, 78 (7 y 8 por defecto).

Además se pueden seleccionar las asignaturas implicadas en cada franja, habiendo 4 valores:

- o Todas
- o No complementarias
- o Complementarias
- o Personalizado: donde se pueden elegir las asignaturas a no tener en cuenta en días libres de esa franja.