

Se han incorporado a la versión 25 casi seis decenas novedades, que resumimos en los párrafos siguientes:

1. Se ha **mejorado** la rutina de PONER/CAMBIAR de **poner clases**

## Menú Archivo:

2. **Posición del cursor en ARCHIVOS**

Al entrar en ARCHIVOS de un directorio por primera vez, si el orden es ascendente por fechas, se posiciona el cursor en el último archivo, es decir en el más reciente.

3. **MODIFICAR HORARIOS: [ Unir horas iguales ]**

Para unir 2 horas iguales se exige que ambas estén declaradas como de recreo o que ambas estén declaradas como de no recreo, es decir no se unen si una es de recreo y la otra no.

4. **Nueva prevista con opción de grabar archivos .pdf**

En la nueva prevista hay un botón para grabar que permite sacar la vista previa a archivo pdf, permitiendo seleccionar el directorio y nombre de archivo.

Cuando es posible sacar archivos independientes (horarios de asignaturas, grupos, aulas y profesores, listados por día u hora, horarios por asignaturas de grupos, aulas o profesores, impresión de partes de guardia y de evaluación e impresión por departamentos) pregunta si se hace la grabación en archivos independientes, que toma los nombres de los elementos a grabar. Los siguientes caracteres:

`\ / : * ? <> | . , ; "`

(de existir en el nombre del archivo) se cambian por `_`.

5. **Listado de datos de horarios**

Se ha añadido un campo,  **Poner total de horas**, que, si se marca, se listan:

- las unidades del elemento,
- el valor de horas de dichas unidades (si hay asignaturas u horas de valor distinto de 1), así como
- el valor en horas de cada línea listada

tanto en la impresión como en la salida html y en la salida a archivo de texto.

También se puede ahora sacar el listado a dbf o a csv que puede recuperarse con, p.e., Excel.

6. **Exportación txt para SAFA**

Se puede exportar el horario a un archivo .txt, con el siguiente formato (separado por comas -,):

número\_registro (mismo número para cada registro correspondiente a la misma unidad)

abreviatura\_asignatura

nombre\_asignatura

abreviatura\_profesor

nombre1\_profesor

apellido1\_profesor

apellido2\_profesor

abreviatura\_grupo

abreviatura\_aula

nombre\_aula

número\_día

hora\_comienzo

hora\_final

(vacío)

(vacío)

1

## Menú Datos:

### 7. <Ctrl+C> y <Ctrl+V> en DATOS

En ASIGNATURAS, GRUPOS, AULAS y PROFESORES se han dejado libres las teclas <Ctrl+C> y <Ctrl+V> con el fin de que se pueda copiar y pegar *nombres* o *abreviaturas* o dirección de *email*.

### 8. Cuadro de preferencias en ASIGNATURAS, GRUPOS, AULAS y PROFESORES

Ahora se pueden usar los botones de preferencias cuando hay selección.

Cuando pierde el foco el último botón usado se pregunta si se hacen los cambios en la selección o se pone el mismo valor.

### 9. Ordenación de ASIGNATURAS, GRUPOS, AULAS y PROFESORES por el campo Nivel

El campo nivel tiene ahora 3 desplazamientos:

**0**: se ordena por el primer nivel y, si hay igualdad, por el 2º nivel

**1**: se ordena por el segundo nivel

**2**: se ordena por el primer nivel y se ignora el 2º nivel

### 10. Niveles de ASIGNATURAS, GRUPOS, AULAS y PROFESORES

Ahora se pinta el campo nivel con el color de fondo que les corresponde, el mismo con que aparecen en el cuadro de diálogo de elegir niveles.

### 11. ASIGNATURAS y GRUPOS: <Copiar cursos a niveles>

Se copian los cursos a niveles hasta de nivel 61 inclusive, dejándose el nivel 62 para los elementos que no lleven curso o si el número del curso es mayor de 61. (Antes se copiaban hasta el nivel 62 y los elementos que no llevaran curso o número mayor de 62 se ponían como ficticios, pero se ha creído conveniente no poner elementos ficticios que no deben serlo).

Se pueden modificar los cursos antes de copiarlos a niveles si se quieren modificar la abreviatura y la descripción. Una vez modificados se copian a niveles.

Si se quiere volver a tener las abreviatura y descripciones de los cursos originales, debe haberse grabado un archivo antes de la modificación de los cursos y un archivo de niveles una vez copiados; se recupera el archivo anteriormente guardado, se copian a niveles y se recupera el archivo de niveles anteriormente grabado, haciendo la correspondencia número a número.

### 12. Grabación de un archivo de asignaturas

A veces interesa recuperar algunas asignaturas de un archivo de horarios. Para facilitar dicha recuperación, se puede grabar una selección de asignaturas (si no hay selección se graba el total de asignaturas).

### 13. Ordenación de ASIGNATURAS

Se ha modificado el ítem <Orden: A-Nivel/A-Abrev>, añadiendo el **A-Días/A-Formato**, para cuando hay varias asignaturas con el mismo nivel y abreviatura que estén ordenadas por el número de días y, en caso de igual, por formato.

Asimismo, por ello, se ha aumentado a los 3 primeros el número de datos a pintar que influyen en la ordenación.

#### 14. ASIGNATURAS: **Errores de formato**

Al entrar en ASIGNATURAS, sigue comprobando si hay errores de formato (formatos con distinto número de horas o bien formatos iguales), dando el correspondiente mensaje. Pero ahora pregunta, a continuación, si se quitan los errores de formato y:

- si la contestación es afirmativa, se quitan todos los errores de formato y,
- si no es afirmativa, no se vuelve a dar el mensaje de error al entrar en ASIGNATURAS hasta que no se recupera otro archivo.

#### 15. PROFESORES

Los campos Nombre1, Apellido1 y Apellido2 (cuya posición dentro del campo nombre puede establecerse desde el menú [Varios]) se pueden ahora:

- imprimir,
- exportar a .dbf, .sdf, .del, .csv y
- sacar en la exportación general

#### 16. **Pintar y exportar Sesiones ocupadas de PROFESORES**

Para que sea más visible, para las sesiones ocupadas se utilizan los siguientes elementos:

Mañana ocupada: lmxjvsd

Tarde ocupada: LMXJVSD

Ambos: abcdefg

Día: 1234567

Poner clase no complementaria: C al final.

#### 17. PROFESORES: **TV (Total Valor), TA (Total Anuales), T0 (Total valor 0)**

Para poder ver rápidamente el número de unidades con valor 0 (p.e. *lecturas*), que normalmente se colocaran en los recreos y que no deben influir para el número de *máximas clases más huecos*, se ha añadido, al lado de TV y TA, **T0**, con el número total de unidades con la asignatura de valor 0 en el profesor.

#### 18. **Máximas preferencias de PROFESORES**

Se han añadido 2 campos a cada profesor:

**Máximo número de ? a quitar**

**Máximo número de ! a quitar**

con el fin de que cuando, por ejemplo, permitimos quitar hasta 2 ? (ó !), podamos poner a algunos profesores que como máximo le quite 1.

#### 19. PROFESORES: **[Posición]: <Poner DiCo, MLib y(o) TLib calculados>**

Ahora solamente se pone *N* en la sesión si tienen libre todos los días y no tiene preferencias puestas en la sesión.

Además, como, en general, un profesor debe tener ocupados los días que marque el campo *DiCl*, aunque pueda tener teóricamente libres alguno de ellos, se ha añadido una casilla,  **Máximo número de días ocupados**, en el cuadro de diálogo de **<Poner días completos, mañanas libres y tardes libres>** que, si se marca (el defecto), el cálculo de mañanas libres y tardes libres se hará para que tenga clase todos los días de *DiCl*.

También se ha incluido dicha casilla en el cuadro de diálogo de **<Ver detalle módulos del profesor>** del menú [Visión].

#### 20. PROFESORES: **[Varios]: <Poner Máximos huecos> y <Poner Máx.clases+huecos>**

Ahora puede deshacerse.

21. **Posición de la ventana de preferencias de Asignaturas, Grupos, Aulas o Profesores (<Ctrl+P> en BLOQUES, UNIDADES, CLASES DE PROFESORES, etc.)**

Ahora se guarda la última posición de dicha ventana al ver preferencias de algún elemento y la siguiente vez se abre en la misma posición.

22. **Imprimir listados de Bloques e Imprimir listados de Unidades**

Ahora se puede elegir imprimir solo los bloques o unidades de la selección actual. (Útil, p.e. si se quiere sacar el listado de aulas pero solo de la mañana -teniendo seleccionadas todas las unidades de solo mañana-).

23. **Selección de grupos en BLOQUES y de UNIDADES**

Se ha añadido entre los grupos, como último elemento, **Sin grupo**, que, a efectos de selección, funciona como si fuese otro grupo, pudiéndose seleccionarse solo o acompañado de otros grupos.

Si se selecciona con otro grupo, *Sin grupo* siempre figurará como primer grupo seleccionado y, al cambiar con <+> y <-> numérico, el primer grupo variará entre todos y el *Sin grupo* y, el segundo grupo, solo entre todos los grupos.

24. **Selección de BLOQUES y de UNIDADES**

Se ha cambiado la selección *Tarde exclusivamente* por **Mañana-Tarde-Indiferente**, para poder seleccionar sólo las de mañana, tarde o bien las indiferentes.

También se ha añadido **E indiferente** cuando se quieren seleccionar las unidades indiferentes de las selección actual de forma análoga a *Y tarde* o *Y mañana*.

25. **Selección por tipos**

En todos los cuadros de diálogo que pueden seleccionarse tipos, se ha pintado a la derecha el número de los elementos de cada tipo (igual que pasa con los niveles).

26. **Aviso de que el bloque tiene unidades generadas**

Además de las opciones anteriores (*Continuar*, *Cancelar mensaje* y *Cancelar*), se da la opción de **Borrar sus unidades y continuar**. Es como *continuar*, pero antes borra las unidades generadas por el bloque (así, no se nos olvidará generar de nuevo las unidades del bloque, si es lo que queremos hacer).

27. BLOQUES: [ **Borrar** ]

Para cuando queremos hacer reformas en un bloque (o selección de bloques) que tiene unidades (o que algunos tienen unidades) y generar de nuevo unidades, se han añadido dos ítems en el menú [ **Borrar** ] de BLOQUES:

<**Borrar las unidades generadas por el bloque del cursor...**>: para poder borrar las unidades generadas por dicho bloque.

<**Borrar las unidades generadas por la selección actual...**>: para poder borrar las unidades generadas por la selección actual de bloques. (Si no hay bloques con unidades generadas en la selección actual, se da un mensaje)

Ambos permiten deshacerse.

28. **Bloques no válidos**

Con el fin de poder conservar bloques que añadiremos al terminar el horario (p.e. tutorías que requieren grupo y que al final podemos poner el grupo como múltiple para poder añadirla en la casilla adecuada, dentro del horario del grupo) se consideran los bloques marcados con 0 no válidos y, al generar unidades, serán convertidos en unidades no válidas.

Funcionan de manera semejante a las unidades no válidas:

- para cambiarlos hay que quitarle la marca de no válidos,
- únicamente se pueden borrar, y
- se ignoran para el conteo de unidades de cada elemento.

29. UNIDADES: [ **Borrar** ]

Para que nos sea cómodo borrar las incompatibilidades, seguidas o desdobles de una unidad se han añadido los siguientes ítems:

<**Borrar incompatibles unidad y sus incompatibles...<Ctr+2>**>: Borra todas las incompatibles de la unidad y las incompatibilidades de sus unidades incompatibles.

<**Borrar todas las incompatibles de la unidad...<Alt+2>**>: Borra todas las incompatibilidades de la unidad.

<**Borrar todas las seguidas de la unidad...<Alt+3>**>: Borra todas las seguidas de la unidad

<**Borrar todos los desdobles de la unidad...<Alt+4>**>: Borra todos los desdobles de la unidad

Para todos se pide confirmación y se puede deshacer.

30. UNIDADES: [ **Borrar** ]: <**Partir seguidas**>

Cuando tenemos p.e. 4 unidades seguidas, partirlas en 2 mas otras 2 requiere varias opciones de menú. Para simplificar ello, se ha introducido esta entrada que pide cuantas seguidas a partir de la unidad del cursor (en el caso anterior serían 2), partiendo las 4 seguidas como 2 mas otras 2.

Puede deshacerse.

31. **Cambios en Alternancia, Escalonamiento y Distancia**

Si está marcada una unidad para considerar alternancia, escalonamiento y distancia por asignaturas (marca **R**), se considerarán iguales asignaturas que tienen la misma abreviatura y nivel.

Como el defecto es por incompatibilidades, se facilita poder ver las que no cumplen la condición por asignaturas (puede que se nos olvidara poner marca **R**) para permitirnos cambiar las condiciones si hace falta y generar un nuevo horario.

En UNIDADES, la selección <**Por asignaturas:No alternadas/seguidas...**> tiene ahora 7 valores:

No alternada a,

No alternada s (es decir no seguida),

No alternada A,

los 3 siguientes iguales a los anteriores pero considerando todo por asignaturas (como si tuviesen marca **R** todas las Unidades) y el valor de

No alternadas: No, es decir alternadas.

La selección *No escalonadas* y *No distanciadas* tienen un valor más: **No escalonadas por asignaturas y No distanciada por asignaturas**.

En PREFERENCIAS NO RESPETADAS DE ASIGNATURAS se ha añadido un ítem <**Contar alt-esc-dis por asignaturas**> al menú [Varios] para contar alternancia, escalonamiento y distancia por asignaturas (como si tuviesen todas las unidades marca **R**). Este mismo ítem está en [Varios] de VER/EDITAR HORARIO y EDICIÓN HORIZONTAL, para poder ver las asignaturas que no verifican alternancia, escalonamiento o distancia por asignaturas.

32. UNIDADES: [ **Seleccionar** ]: <**Por profesores**>: **Profesor fijo**

Se ha añadido esta selección para poder ver todos los profesores fijos.

33. UNIDADES: [ **Seleccionar** ]: <**Por incompatibilidades**>: **Incompatibles distintas**

Se ha añadido un nuevo valor para poder localizar las unidades que tienen incompatibles sin grupo común.

34. UNIDADES: [ **Seleccionar** ]: <**Tarde, día, hora y tipo hora**>: **En horas de recreo**

Se ha añadido un segundo valor para seleccionar las que solo pueden ir en horas de recreo, así que quedan los valores

1) Se pueden impartir en horas de recreo

2) Solo se pueden impartir en horas de recreo

3) No

35. UNIDADES: **[ Añadir y Editar ]: <Editar>: Añadir seguida**

Ahora no se ponen las unidades puestas seguidas a 0-0 si ya tienen sus horas seguidas.

36. UNIDADES: **[ Añadir y Editar ]: <Editar>: Poner 2 asignaturas en el mismo día**

A veces interesa poner que 2 asignaturas se impartan en el mismo día. Para ello se ha puesto este ítem. Pide que se seleccione la asignatura (una unidad de la asignatura) a poner en el mismo día. Si las unidades no son incompatibles raras o desdobles, se pone cada unidad de una asignatura como desdoble de 1 día con cada unidad de la otra asignatura. Si no tienen las mismas incompatibles se dejan libres las que sobren de la que tiene más.

Puede deshacerse.

37. UNIDADES: **[ Añadir y Editar ]: <Duplicar>: Duplicar una unidad**

Se ha añadido una casilla para poder  **Poner incompatibles la unidad del cursor y las duplicadas.**

Si se marca, se pondrán incompatibles la unidad del cursor y las duplicadas, siempre que el número no exceda del número de días del horario.

38. UNIDADES: **[ Fijar/Marcar ]: <Selección a Alt-Esc-Dis por asignaturas (R)>**

Ahora se pregunta si poner marca R solo a las que tienen incompatibles o seguidas distintas (defecto), pues al resto no tiene sentido poner dicha marca R.

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

A veces nos conviene comprobar una reunión solo en algunas casillas y no en todas; para solucionarlo, al ir a comprobar posibilidades, si la reunión no tiene día-hora se piden las casillas en las cuáles se comprobará si se pueden terminar todos los grupos.

Las no señaladas se considera como si la reunión tuviese preferencias en ellas, apareciendo en gris claro en el resultado.

## Menú Horarios:

40. PROBAR HORARIO: **Datos - Asignaturas**

En los siguientes mensajes, para no tener que salir de PROBAR HORARIO si algún campo de una asignatura es erróneo, se puede editar la asignatura del cursor con **<doble clic>**:

Compruebe preferencias de reuniones no fijas.

Compruebe preferencias de asignaturas (no reuniones) con preferencias en no recreos.

41. PROBAR HORARIO: **Datos - Asignaturas: Comprobar preferencias de reuniones no fijas**

Al salir del cuadro de diálogo, avisa si hay:

- reuniones con blancos en recreos, y/o

- reuniones con blancos por la tarde

42. PROBAR HORARIO: **Datos - Profesores**

Se ha añadido el siguiente mensaje acerca de distancia de profesores de un día al siguiente: Profesores con posibles clases entre días con menos de 12 horas de diferencia con distancia a 0 o insuficiente, que nos relaciona los profesores que pudieran tener clase o alguna actividad con menos de 12 horas de diferencia entre un día y el siguiente (considerándose el lunes como día siguiente al viernes) y, al final del profesor, el valor de distancia que tiene puesta en el campo correspondiente. Deben estar

puestas (y ordenadas) las horas de comienzo y final de clase. Así podremos comprobar si se nos olvidó algún profesor al que poner distancia entre días.

Solo se considera una casilla no válida para clase si tiene N el profesor o si lo tienen todas las unidades del profesor.

#### 43. Unidades con igual (as)-(pr)-gr no incompatibles

Se trata de encontrar posibles errores de unidades que deberían ser incompatibles (no impartirse en el mismo día) y no lo son.

Se entra en un cuadro de diálogo en el que se muestran las unidades en que coinciden asignatura-profesor-grupos, no sobrepasan el número de días y no son incompatibles.

Puede quitarse la condición de ser igual asignatura, quedando reducido a igual profesor, mismos grupos y no sobrepasen número de días; también puede quitarse la condición mismos grupos (basta con que haya uno igual) y la de no sobrepasar número de días. Se muestra en una ventana intermedia la unidad del cursor y en una ventana inferior las unidades que no son incompatibles con la del cursor.

Si se hace <double clic> en la unidad del cursor se seleccionan (deseleccionan) las unidades de la ventana inferior para poder ponerse incompatibles (existe un botón en la parte inferior de la ventana). Puede también quitarse la incompatibilidad a las unidades seleccionadas.

Existe un botón <Quitar/Poner Asig.> para poder seleccionar las asignaturas que no queremos que aparezcan (p. ej. las tutorías si no deseamos que sean incompatibles con otras) y otro botón para poder <quitar la unidad> del cursor, así como otro para poder <añadir la última unidad> quitada. (Al quitar una unidad se quitarán también las que estaban por no ser incompatibles con la quitada.)

Si se han puesto unidades incompatibles tal vez nos interese actualizar los datos para lo cual existe otro botón (si se han quitado unidades se nos preguntará si se añaden).

Se han incluido:

- una casilla para poder no considerar las unidades fijas (el defecto cuando se entra).
- un botón para poder cambiar de tamaño.
- una casilla (a los listados) para poder desmarcar igual profesor. Así pueden comprobarse las unidades de un grupo con igual asignatura y distinto profesor.

Puede entrarse desde el menú [Varios]:<De Probar horario> de UNIDADES y desde PROBAR HORARIO.

#### 44. Posibles errores de alternancia escalonamiento

Se listan 2 tipos de asignaturas:

**Tipo 0):** Asignaturas sin seguidas de 2, 3,.. hasta número de días menos 1, con asignatura-profesor distintas al número de incompatibles y que sean alternadas o no escalonadas y que no tengan la marca R.

**Tipo 1):** Asignaturas no alternadas o no escalonadas y que tengan alguna con la misma abreviatura y que sí estén como alternadas o escalonadas.

Se muestran, en la ventana de arriba, las asignaturas con el profesor y los grupos que quepan en pantalla. Al poner el cursor sobre una, se rellena la ventana de abajo con todas las unidades con ella y las incompatibles, resaltándose asignatura-profesor que corresponda.

Hay botones para:

- editar la alternancia o el escalonamiento de la asignatura del cursor,
- quitar la asignatura-profesor del cursor,
- cambiar la marca R de la unidad correspondiente y sus incompatibles o
- poner marca R a todas las asignaturas de tipo 0).
- actualizar la pantalla si se han hecho cambios.

Puede también seleccionarse tener en cuenta solo alternancia o solo escalonamiento, así como considerar solo las de tipo 0) o las de tipo 1).

Puede entrarse desde el menú [Varios]:<De Probar horario> de UNIDADES y desde PROBAR HORARIO.

#### 45. PROBAR HORARIO: **Detección de reuniones imposibles debido a aulas**

En PROBAR HORARIO se detecta cuando una reunión es imposible debido a un aula. El ejemplo típico es el de gimnasio ocupado las 30 horas por profesores de EF; en este caso es imposible realizar la reunión de seminario de EF dentro del horario.

Si es el caso, se da un mensaje advirtiendo de la imposibilidad de la reunión dentro del marco horario de los grupos implicados.

#### 46. **Lista de preferencias no respetadas en PONER/CAMBIAR, PONER HORAS, PONER RÁPIDO, QUITAR HUECOS CON REPONER, INTENTAR REDUCIR PREFERENCIAS NO RESPETADAS o QUITAR HUECOS/INDEFINIDO**

Ahora se pueden seleccionar para que se actualicen todas las preferencias no respetadas de

- asignaturas (<F5>),
- grupos (<F6>),
- aulas (<F7>) o
- profesores (<F8>).

También se pueden quitar pulsando la tecla <control> al mismo tiempo que<F5>, <F6>, <F7> o <F8>.

#### 47. INTENTAR REDUCIR PREFERENCIAS NO RESPETADAS

Si está *No considerar* algún campo de PROFESORES, no se intenta reducir dicho campo, sino que sale y en el cuadro de valores aparece **NC (no considerar)** en dicho campo.

#### 48. **Selección de elementos en [HORARIOS]: INTENTAR REDUCIR PREFERENCIAS NO RESPETADAS**

Ahora, en la selección de elementos a considerar se muestran seleccionados los elementos (asignaturas, grupos, aulas o profesores) que tienen no respetada alguna preferencia de las marcadas.

Además, en *?*, *!* ó *N* se tiene en cuenta si está marcado  *Considerar solo ?, ! y N no estén limitados con blanco*, para seleccionar los profesores afectados. Asimismo, se tienen en cuenta las *?* y *!* a permitir quitar para seleccionar los profesores afectados; es decir, si se permite quitar p.e. 2 *?*, solo se considerarán los profesores que tengan más de 2 *?* obviadas.

## Menú Resultados:

#### 49. VER/EDITAR HORARIO: [Visión]: <Horario de grupos y aulas múltiples>

Si de un grupo múltiple se pintaba primera asignatura o primer profesor, dichos elementos se tomaban los primeros que afectaban al grupo múltiple; como en general el grupo múltiple afecta a toda la unidad y es más significativo pintar la primera asignatura o profesor de la unidad, se ha tomado por defecto pintar dichos elementos si se marcan para pintar el grupo múltiple.

Si queremos que se coja la primera asignatura o profesor que afecte al grupo múltiple, basta con marcar la nueva casilla  **Del grupo múltiple los 2 anteriores.**

Lo anterior influye también al pintar el horario de un grupo múltiple en DATOS.

#### 50. PREFERENCIAS NO RESPETADAS de Profesores: **HuIII**

Se ha añadido un campo **HuIII (Huecos mínimo III)** que tendrá el número de huecos del profesor en el mínimo III, es decir, restando a los huecos las clases pendientes de poner, los máximos huecos que tenga el profesor en DATOS o el número de clases pendientes posibles (según sea el valor de la CONDICIÓN INICIAL DE INDEFINIDO y Quitar huecos: *Considerar para mínimo III*).

Por ello, en el campo MxHu se considera la diferencia entre los huecos del profesor y el número de huecos puesto en DATOS.



### 51. Máximas preferencias no respetadas de máximas clases más huecos

Cuando hay lecturas, si se declaran de valor 0, no se contarán entre las clases de un profesor a efectos de máximas clases más huecos en PREFERENCIAS NO RESPETADAS DE PROFESORES.

### 52. ASIGNACIÓN DE AULAS VISUAL

Para facilitar la selección cuando se intenta asignar las aulas asociadas a un aula múltiple, si en la entrada <Seleccionar asig-prof-aula: Aula>, se selecciona algún aula múltiple, se pregunta: ¿Añadir las asociadas de las seleccionadas y posibles aulas mayores? y, si la contestación es afirmativa, se añaden las aulas asociadas del aula múltiple y las asociadas a las aulas mayores.

## Menú Opciones:

### 53. Condición inicial Orden al poner clases

Se ha añadido una casilla  **Al poner las primeras unidades, elegir las casillas con menos probabilidades (a)** y se ha puesto como defecto, pues, en general, da mejores resultados en horarios complejos.

### 54. Nuevos valores de Respetar condiciones

Con el fin de intentar respetar más algunas condiciones y evitar el siempre (que puede hacer el horario imposible), se han añadido en algunos campos 2 nuevas formas de respetar esa condición:

- **Imprescindibles débil +**, que corresponde a Imprescindible débil, pero solo no se respetará si no se ha podido poner la unidad y sería necesario reiniciar o dejar la unidad sin poner respetándose la condición, y
- **Imprescindible +**, que es lo análogo pero con Imprescindible.

Estas 2 nuevas condiciones se han añadido en Respetar...:

- ...de Asignaturas:
  - Alternancia de asignaturas de 2, 3 o 4 días (Alternada/Seguida)
  - Separación por recreos (Inseparable recreos)
  - Máxima reiteración
  - Posición asignaturas profesores y Posición anterior/posterior (Posición)
- ...de Grupos:
  - Distancia de asignaturas incompatibles (Distancia incompatibles)
- ...de Aulas:
  - Aulas separadas (Separada)
- ...de Profesores:
  - Mínimas clases al día (MnCD) y Máximas clases al día (MxCD)
  - Mínimas clases mañana (MnCM) y Mínimas clases tarde (MnCT)
  - Máximas clases mañana (MxCM) y Máximas clases tarde (MxCT)
  - Mínimos módulos al día (MnMD) y Máximos módulos al día (MxMD)
  - Máximas clases seguidas (MxCS)
  - Distancia clases grupo entero o incompleto (Dist.clases grupo sesión)
  - Horas incompatibles de profesores (Holnc)
  - Casillas no simultáneas 1 y 2
  - Máximas complementarias seguidas (MxCoSe)
  - Máximos cambios de tipo de hora, Máximos cambios de edificio y Tiempo entre edificios (MCTx)
  - Franjas y Dobles franjas

Máximos parciales (Mx.Parciales), Mínimos globales (Mn.Globales) y Máximos globales (Mx.Globales)

**55. Permitir obviar preferencias por profesor**

Se ha suprimido la casilla  *No adicionar el número de admiraciones a las interrogaciones* y se ha sustituido por un edit que nos permite poner la **Suma de ? y ! permitidas quitar en total**, de forma que si p.e. tenemos permitido quitar 1 ? y 1 ! y no queremos que se quite ambas a un profesor, nos basta poner este campo a 1.

**56. CONDICIONES INICIALES DE HORAS**

Para poder distinguir la primera hora de tarde definida (en CONDICIONES INICIALES GENERALES), se pinta en negrita el número de hora, carácter de la izquierda y de la derecha y el comienzo y final de hora.

**57. Horas declaradas dobles**

Cuando se definen horas dobles en CONDICIONES INICIALES DE HORAS (normalmente serán las horas de 1 hora, cuando existen medias horas) los caracteres de izquierda y derecha de esas horas en los cuadros horarios de preferencias, de VER/EDITAR HORARIOS, etc. se pintan en negrita para poder diferenciarlas rápidamente.