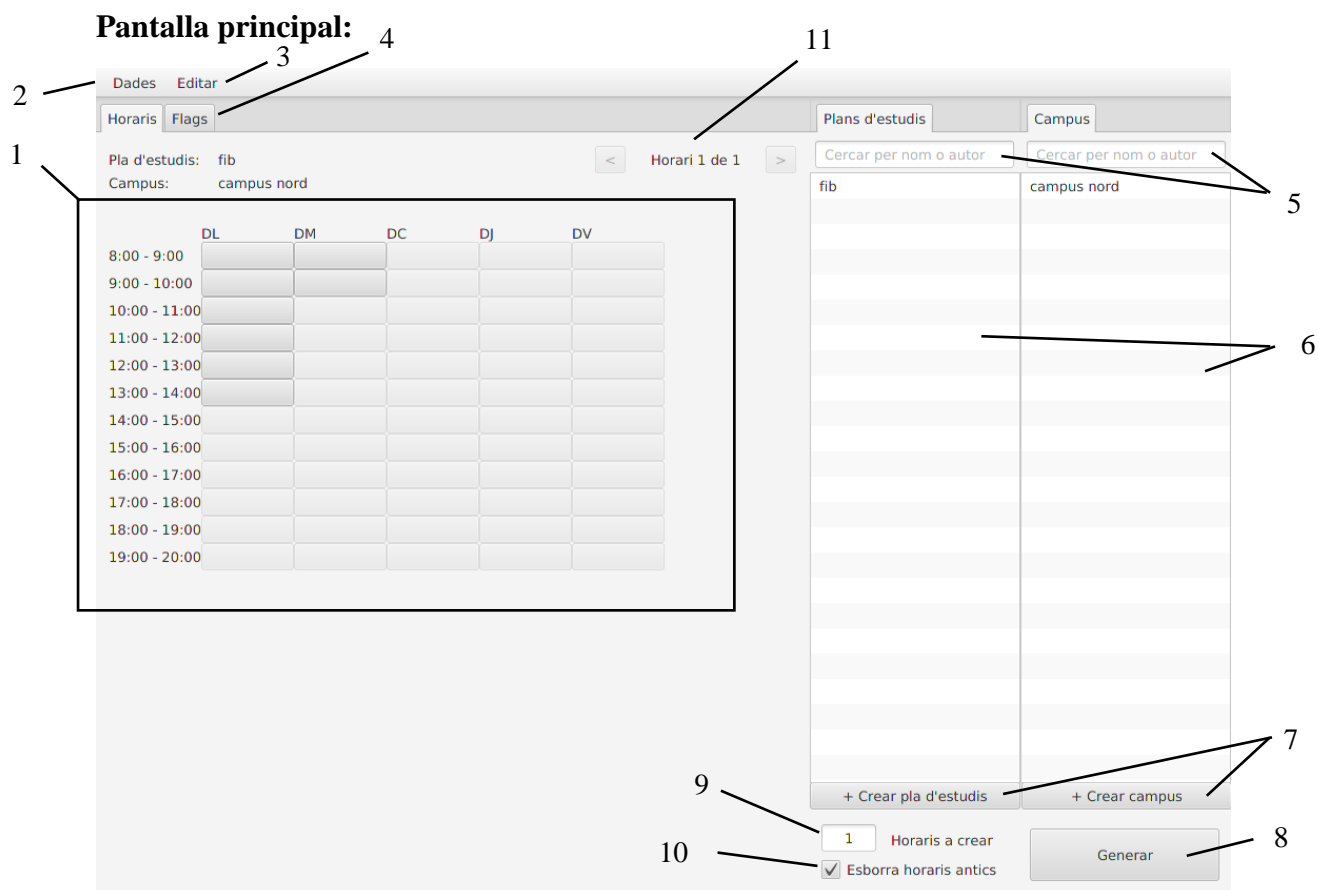


# Manual d'usuari

## Generador d'horaris



- 1- Horari: Si no hi ha cap horari generat, no s'hi mostra res. Altrament presenta tot l'horari creat per un pla d'estudis i campus concret on, a cada dia i hora pels quals hi ha alguna sessió, el botó està habilitat.
  - a. El fet de clicar sobre un botó, obre la **pantalla de sessions** (presentada més endavant) on s'hi mostren totes les sessions assignades en aquell dia i hora.
- 2- Dades: És igual per a totes les finestres. En cas d'estar inhabilitat significa que la finestra no gosa de les funcionalitats d'importació ni exportació de dades.
  - a. Importar: Llegeix les dades d'un fitxer concret per generar-ne l'objecte que codifica.
  - b. Exportar: Converteix un objecte existent en el seu equivalent a fitxer de text per, més endavant, poder ser importat.

En una pantalla concreta només es poden importar i/o exportar elements d'aquella pantalla; és a dir, la finestra principal pot importar i exportar plans d'estudis, campus i horaris, però no elements individuals d'un pla d'estudis, ni un campus. Un campus només pot importar/exportar aules, per no horaris, ni plans d'estudis. Etc.
- 3- Editar: És igual per a totes les finestres. Només està habilitat si la pantalla en qüestió té objectes que es puguin modificar, o esborrar.
- 4- Flags: Mostra tots els flags disponibles que l'usuari pot seleccionar o no per a la personalització de la generació d'horaris.
- 5- Cerca: Permet cercar a les llistes de pla d'estudis i campus un o varis que continguin en el seu nom la cadena de caràcters definida.

- 6- Llista: Per a totes les pantalles funciona igual. Mostra tots els objectes del tipus que correspongui existents en el sistema.
  - a. Clic simple: Selecciona el campus o pla d'estudis. En cas de que ja existeixi algun horari generat per a una parella donada: mostra el/s horari/s per pantalla.
  - b. Doble clic: Obre l'editor corresponent per a poder efectuar modificacions al seu contingut.
- 7- + Crear: Obre la pantalla de creació de l'objecte corresponent.
- 8- Generar: Sempre i quan hi hagi un pla d'estudis i un campus seleccionats, inicia la generació de l'horari i, si n'existeix algun, el mostra de la manera indicada al **punt 1**.
- 9- Horaris a crear: Defineix quants horaris és volen obtenir. No obstant, no es garanteix que hi hagi tants horaris possibles com els demanats.
- 10- Esborra horaris antics: Força al sistema a esborrar els horaris antics d'un pla d'estudis i campus seleccionats a l'hora de generar nous horaris.
- 11- Per un pla d'estudis i campus concrets mostra el total d'horaris existents i en permet navegar entre ells.

### Pantalla de campus:

The screenshot shows a web form for managing campuses. At the top, there are two tabs: 'Dades' (selected) and 'Editar'. Below the tabs, the text 'Campus: campus nord' is displayed next to an 'Aplicar' button. Underneath, there are two input fields: 'Nom:' with the value 'campus nord' and 'Autor:' with the value 'autor/s del campus'. Below these fields is a section titled 'Aules' which contains a list of classrooms, with 'A5102' visible at the top. At the bottom of the form is a button labeled '+ Crear aula'. Numbered callouts point to the following elements: 1 points to the 'Dades' tab; 2 points to the 'Aplicar' button; 3 points to the 'Nom:' input field; 4 points to the 'Autor:' input field; 5 points to the 'Aules' list; and 6 points to the '+ Crear aula' button.

- 1- Títol: Es mostra en totes les finestres de creació/modificació. Mostra el nom del tipus d'objecte amb el qual s'està treballant, i el nom identificador d'aquest.
  - a. Creació: durant la creació d'un element aquest nom conté un valor predeterminar. Només s'actualitza després de pitjar **Aplicar**.
- 2- Aplicar: Guarda els canvis generats.
- 3- Nom: Identifica a l'objecte a crear/modificar.
- 4- Autor: Enregistra, si es vol, l'autor del campus corresponent.
- 5- Aules: Llista el total d'aules existents per al campus en qüestió.
- 6- + Crear: Permet la donada d'alta d'una nova aula.

## Pantalla d'aula:

Dades Editar

Aula: A5102

Nom: A5102

Places: 40

Equip: Equipament (separat per ",")

Aplicar

- 1- Nom: Identifica l'aula dins d'un pla d'estudis concret.
- 2- Places: Indica el total de places disponibles que té l'aula en qüestió.
- 3- Equip: Enumera el total d'equip que té l'aula. L'equip ha d'estar separat per “;” i no contenir espais en el nom.
- 4- Aplicar: Fa definitiva la informació definida en els parametres superiors.

## Pantalla de pla d'estudis:

Dades Editar

Pla d'estudis: fib

Nom: fib

Autor: autor/s del pla d'estudis

Aplicar

Horari lectiu	DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
0:00 - 1:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1:00 - 2:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2:00 - 3:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3:00 - 4:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4:00 - 5:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5:00 - 6:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6:00 - 7:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7:00 - 8:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8:00 - 9:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9:00 - 10:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10:00 - 11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11:00 - 12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12:00 - 13:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13:00 - 14:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14:00 - 15:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15:00 - 16:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16:00 - 17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17:00 - 18:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18:00 - 19:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19:00 - 20:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20:00 - 21:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21:00 - 22:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22:00 - 23:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23:00 - 0:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Assignatures

prop

+ Crear assignatura

- 1- Horari Lectiu: Permet seleccionar quines hores i dies de la setmana formen part de l'horari lectiu del pla d'estudis creat. Predeterminadament marca com apte de dilluns a divendres de 8:00 a 20:00.

- 2- Franja: Permet determinar quina franja horaria defineix l'horari de matí, i quina altre l'horari de tarda.
- 3- Autor: Enregistra, si cal, l'autor del pla d'estudis en qüestió.
- 4- Nom: Identifica al pla d'estudis.
- 5- Assignatures: Llista el total d'assignatures presents en el pla d'estudis corresponent.
- 6- + Crear: Permet donar d'alta una nova assignatura.
- 7- Aplicar: Enregistra tots els canvis generats al pla d'estudis.

### Pantalla d'assignatura:

The screenshot shows a web interface for managing assignments. At the top, there are tabs for 'Dades' and 'Editar'. Below them, the text 'Assignatura: prop' is displayed next to an 'Aplicar' button (labeled 6). A form field for 'Nom:' contains the text 'prop' (labeled 4). Below this are three tabs: 'Elements', 'Solapaments', and 'Hores aptes' (labeled 3). The 'Elements' tab is active, showing a table with two columns: 'Grups' and 'Sessions' (labeled 2). The 'Grups' column has a value '10' in the first row. The 'Sessions' column has two rows: '[S] lab - 2' and '[G] teo - 2'. A large list of empty rows follows (labeled 1). At the bottom, there are two buttons: '+ Crear grup' (labeled 5) and '+ Crear sessio'.

- 1- Llista: Llistat de tots els grups i sessions presents en l'assignatura en qüestió.
- 2- Hores aptes: Permet seleccionar en quines hores (disponibles pel pla d'estudis) es pot fer classe d'aquesta assignatura.
- 3- Solapaments: Permet seleccionar amb quines altres assignatures NO es pot solapar aquesta assignatura.
- 4- Nom: Identifica l'assignatura dins del pla d'estudis.
- 5- + Crear: Permet donar d'alta a un grup o sessió.
- 6- Aplicar: Fa definitius els canvis generats.

## Pantalla de grup:

Diagram illustrating the 'Pantalla de grup' (Group screen) interface. The interface includes a header with 'Dades' and 'Editar' tabs. Below is a form for 'Grup: 10' with fields for 'Numero' (10), 'Places' (20), and 'Franja' (Qualsevol). There is an 'Aplicar' button and an 'Opcions' dropdown. Below the form are three tabs: 'Subgrups', 'Solapaments', and 'Hores aptes'. The 'Subgrups' tab is active, showing a list of subgroups (11, 12) and a '+ Crear subgrup' button at the bottom.

1- Llista: Mostra tots els subgrups presents en aquest grup.

2- Hores aptes: Permet seleccionar en quines hores (permeses per l'assignatura) pot fer classe el grup en qüestió.

3- Solapaments: Permet seleccionar amb quins grups i subgrups de qualsevol assignatura del mateix pla d'estudis NO pot solapar-se el grup en qüestió.

4- Franja: Permet definir si el grup correspon a un de matí, tarda, o bé qualsevol d'ambdós.

5- Numero: Identifica al grup dins l'assignatura.

6- Places: Descriu el total de places disponibles en aquest grup.

7- + Crear: Permet donar d'alta un nou subgrup.

8- Aplicar: Enregistra al sistema els canvis fets al grup.

## Pantalla de subgrup:

Diagram illustrating the 'Pantalla de subgrup' (Subgroup screen) interface. The interface includes a header with 'Dades' and 'Editar' tabs. Below is a form for 'Subgrup: 12' with fields for 'Numero' (12), 'Places' (10), and 'Franja' (Qualsevol). There is an 'Aplicar' button and a checkbox for 'Forçar les places'. Below the form are two tabs: 'Solapaments' and 'Hores aptes'. The 'Solapaments' tab is active, showing a list of groups/subgroups (10, 11, 12) and a 'prop' checkbox.

1- Solapaments: Permet seleccionar amb quins grups i subgrups de qualsevol assignatura del pla d'estudis NO pot solapar-se el subgrup en qüestió.

2- Hores aptes: Permet seleccionar en quines hores (permeses pel grup) pot fer classe el subgrup corresponent.

3- Places: Descriu el total de places (dins del total de places lliures del grup) disponibles en aquest subgrup.

4- Numero: Identifica al subgrup dins l'assignatura.

5- Franja: Senyala de quina franja és el subgrup, segons de quina sigui el seu grup.

6- Forçar: Ajusta les places del grup a les dels seus subgrups.

7- Aplicar: Enregistra al sistema els canvis fet al subgrup.

## Pantalla de sessió:

The screenshot shows a web form for managing sessions. At the top, there are tabs for 'Dades' and 'Editar'. Below them, the 'Sessio: teo' label is followed by an 'Aplicar' button (7). The form contains several input fields: 'Tipus' (4) with the value 'teo', 'Durada:' (3) with the value '2', and 'Sessions:' (6) with the value '2'. The 'Equip:' field (2) contains the text 'Equipament necessari (separat per ";")'. Below these is a 'Sessio de:' dropdown menu set to 'Grup' (5) with an 'Opcions' button. A section titled 'Assignats' contains a list of groups, with one group '10' selected (1). A note below the list states: 'Selecciona només aquells grups o subgrups que hagin de dur a terme aquesta sessió:'.

- 1- Assignats: Permet seleccionar quins grups o subgrups (segons de quin dels dos sigui la sessió) de l'assignatura han de dur a terme la sessió corresponent.
- 2- Equip: Enumera l'equip necessari per a la sessió. Cal que l'equip estigui separat per ";" i sense espais.
- 3- Durada: Senyala el total d'hores completes que dura la sessió.
- 4- Tipus: Identifica la sessió juntament amb la seva durada.
- 5- Sessió de: Indica si la sessió va dirigida a els grups o subgrups de l'assignatura.  
[!] Un cop es dona d'alta la sessió i, per tant, s'enregistra en el sistema, la modificació d'aquest paràmetre queda inhabilitada per raons de consistència.
- 6- Sessions: Indica quantes sessions del tipus s'han de dur a terme al llarg de la setmana.

7- Aplicar: Enregistra al sistema els canvis efectuats al subgrup en qüestió.

## Pantalla d'importar/exportar:

The screenshot shows a form titled 'Importar objecte'. It has a label 'Identificador: Qualsevol'. Below this are two input fields: 'Path:' (1) with the value '/home/hector' and 'Nom:' (2) with the value 'FiB.plaest'. A note below the fields states: '[!] En cas de trobar-se duplicats, el sistema els sobreescrui.' At the bottom right is an 'Aplicar' button (3).

- 1- Path:
  - a. Importar: Ubicació al directori on es troba l'arxiu a importar.
  - b. Exportar: Ubicació destí on es vol guardar l'objecte codificat.
- 2- Nom:
  - a. Importar: Nom de l'arxiu, present al directori marcat a **Path**, que es pretén importar.
  - b. Exportar: Nom de l'arxiu on es guardarà l'objecte exportat.

- 3- Aplicar: Du a terme la importació/exportació desitjada. No obstant, la finestra no es tanca per si es pretén fer més importacions/exportacions o l'acció en si no finalitza amb èxit.

### Pantalla de visualitzat de les sessions de l'horari:

The screenshot shows a web interface for managing sessions. At the top, there are two tabs: 'Dades' (selected) and 'Editar'. Below the tabs, there are two sections of data. The first section contains 'Pla Estudis: fib', 'Campus: campus nord', 'Dia: Dilluns', and 'Hora: 9'. The second section contains 'Assignatura: prop', 'Nº Grup: 10', 'Sessio: teo', and 'Aula: A5102'. Below these sections is a large table with 10 rows and 2 columns. The first row is highlighted in light blue. At the bottom of the screen, there is a form with the text 'Desplaçar sessio seleccionada al dia i hora indicats:'. Below this text are three fields: 'Hora d'inici:', 'Durada:', and a 'Provar' button. The 'Durada:' field has a dropdown menu set to 'Dia setmana' and a text input field with 'hora :00'. The 'Provar' button is highlighted in light blue.

1- Llista: Mostra totes les sessions que, segons l'horari seleccionat, es duen a terme al dia i hora pitjats.

2- Informació: Dona informació sobre el pla d'estudis i campus dels quals es horari l'horari seleccionat; l'hora i el dia pitjats.

3- Aplicar: Aquest botó permet que, seleccionada una sessió, aquesta sigui desplaçada a un altre dia i hora. No obstant el seu funcionament està diferenciat en dues fases:

- Provar: Simula el desplaçament, sense fer-lo definitiu, per tal d'obtenir el registre de restriccions violades que comporta fer tal canvi.
- Forçar/Aplicar: Un cop feta la prova, i sabent si és congruent amb la configuració del horari, obliga al sistema a col·locar la sessió a la franja horària indicada.