

Manual de Usuario

A continuación se dan los pasos a seguir para el uso de la aplicación:

Paso I

Abra una hoja de cálculo y escriba en una tabla los datos que requiera su próximo horario; en la tabla asegúrese de que en la primera fila escriba en cada columna las palabras como se indica a continuación:

Profesor Asignatura Aula Grupo Hora Horario

... ..

En la columna de *horario* debe poner en la primera fila el número de días que tendrá el horario y en la segunda fila el número de horas por día. El resto de filas irán vacías.

Si en los siguientes pasos el programa da error puede ser problema en la codificación de caracteres (puede que no lea tildes por ejemplo).

Una vez halla rellenado su tabla guarde el archivo con la extensión *.csv*.

Paso II

Abra la aplicación.

A continuación, a la izquierda verá una columna cuya primera palabra es *Acción*. Pinche y le aparecerán varias opciones entre las que tendrá que elegir *Cargar datos*. Verá que aparece un nuevo elemento en la columna con la palabra *Fichero* que abajo tiene el botón *Browse...* . Pulse, busque el archivo que guardó en el *Paso I* y ábralo y haga click en *Hacer*.

En la siguiente imagen vemos la pantalla inicial que nos debe aparecer:

Problemas de asignación de horarios

Acción
Cargar datos

Fichero
Browse... No file selected

Separador
,

Punto decimal
.

Hacer

Descargar datos

[Menú principal de ejemplos](#)
[English version](#)

Información Datos Resultados

Esta aplicación resuelve problemas de asignación de horarios en centros educativos.

Esta aplicación y el curso [Problemas de asignación de horarios](#) han sido desarrollados como trabajo de la asignatura de Programación Matemática del Grado en Matemáticas de la Universidad de Cádiz el curso 2016-17.

Puede encontrar un tutorial sobre el uso de la aplicación en el curso [Problemas de asignación de horarios](#).

Sus autores son:

- Acedo Moscoso, Diego
- Barragán Alba, Ana
- López González, Carmen
- Navarro Izquierdo, Alba María

Los profesores tutores son:

- Arriaza Gómez, Antonio Jesús
- Muñoz Márquez, Manuel

Esta aplicación ha sido desarrollada a partir de la [aplicación esqueleto](#) realizada con shiny por [M. Muñoz-Márquez](#) bajo licencia GNU-GPL como parte del [Proyecto R-UCA](#).

Para comenzar: seleccione una acción, introduzca los valores de los parámetros y pulse en el botón "Hacer". Seleccione la pestaña que desea visualizar. Puede introducir nuevos valores y se actualizarán los resultados automáticamente.

Paso III

Ya el programa habrá realizado todos los cálculos. En la pestaña *Datos* puede ver en forma de tabla su tabla *Excel*.

Problemas de asignación de horarios

Acción

Cargar ejemplos

Ejemplo

ejemplo1.csv

Hacer

Descargar datos

[Menú principal de ejemplos](#)

[English version](#)

Profesor	Asignatura	Aula	Grupo	Hora	Horario
Ana	Cálculo	a1	g1	2	2
Carmen	Programación	a2	g2	2	3
Ana	Lógica	a1	g3	2	NA

En la pestaña *Resultados* obtendremos finalmente un posible horario, es decir, el programa nos dará qué profesor da cierta asignatura en un aula a un grupo en concreto cada día y hora del horario. Puede ocurrir, como se ve en el ejemplo, que haya horas en días que no se dé nada, esto es debido a que a veces un mismo día a una misma hora se pueden dar dos asignaturas (siempre que la den profesores distintos y en aulas distintas).

Problemas de asignación de horarios

Acción

Cargar ejemplos

Ejemplo

ejemplo1.csv

Hacer

Descargar datos

[Menú principal de ejemplos](#)

[English version](#)

Día	Hora	Profesor	Asignatura	Aula	Grupo
1	3	Ana	Cálculo	a1	g1
2	1	Ana	Cálculo	a1	g1
1	1	Carmen	Programación	a2	g2
1	2	Carmen	Programación	a2	g2
1	1	Ana	Lógica	a1	g3
1	2	Ana	Lógica	a1	g3

Showing 1 to 6 of 6 entries

Previous 1 Next