

## Pruebas de las ventas de Horario:

Si cargamos el sistema inicial proporcionado tenemos definidas todos los parámetros del sistema con un conjunto de asignaturas pequeño para agilizar los cálculos, ya que las pruebas concernientes a la ejecución del algoritmo se realizan aparte. Aquí buscamos comprobar que el funcionamiento de estas ventanas es el correcto.

Comenzamos:

Todas las pruebas se realizan desde la ventana de Horarios, a la cual se accede desde el menú pulsando el botón Gestión de Horarios.

1. Pulsamos el botón Generar Horario y introducimos un nombre para el horario.  
(en estas pruebas se han utilizado los nombres: horario1, horario2, 4we y re para demostrar que el sistema nos permite introducir números en el nombre del horario).  
Y pulsamos confirmar sin modificar los parámetros. Se generan los horarios correctamente.
2. Si no introducimos un nombre aparece el mensaje “se debe indicar un nombre”
3. Si introducimos un nombre ya existente nos aparece el mensaje “este nombre ya existe”
4. Si intentamos introducir valores no naturales para los 3 primeros campos o decimales negativos para los 2 últimos nos aparece un mensaje de error indicando el formato que debe seguir.
5. De la misma forma si queremos generar un horario donde los parámetros de ejecución no sean números.
6. Ahora seleccionamos el horario “re” y pulsamos eliminar. Podemos comprobar que este horario ha sido eliminado de la lista. Sin embargo en la base de datos aún se conserva el último estado del sistema por ello en cualquier momento que se desee guardar los cambios se deberá salir al menú principal y guardar el sistema.

Ahora pasamos a comprobar su representación:

*Para este apartado se recomienda utilizar la base de datos proporcionada incluyendo el fichero horarios ya que siguiendo los pasos anterior la creación puede dar como resultado horarios diferentes al mencionado abajo.*

7. Seleccionamos “horario 1” horario y pulsamos Mostrar horario
  8. El scroll lateral derecho nos permite recorrer el horario para mostrar las horas inferiores.
  9. Los elementos de cada casilla son las sesiones que asisten ese día a esa hora y la información mostrada es: titulación, asignatura, aula y grupo, y un último elemento que es el identificador de la fecha este está aquí para facilitar la comprobación, de cara al usuario final este elemento se retiraría.
- Podemos comprobar la correcta distribución mediante el identificador de cada casilla mencionado anteriormente comparando que el día y la hora se corresponde con el día y la hora de ese identificador en el fichero que representa la base de datos de las fechas.

10. Seleccionamos la sesión m2 del día martes a las 8:00 y par del jueves a las 8:00, podemos observar que realizar este intercambio de sesiones no es válido porque resultaría en una misma aula ocupada por dos grupos diferentes un mismo día en una misma hora. Al pulsar el botón intercambiar Sesiones nos aparece un mensaje indicando que las sesiones seleccionadas no se pueden intercambiar.

11. Si por el contrario probamos esta asignatura m2 con la del día contiguo a la misma hora vemos que si nos permite realizar el cambio

Con esto damos por finalizada las pruebas en las ventanas que conciernen el horario.