

Caso de Uso RF5. Asignación de exámenes a aulas.

| | |
|--|--|
| Título | RF5. Asignación de exámenes a aulas |
| Descripción | El usuario podrá indicar al sistema que un examen se realizará en una o más aulas |
| Pre-condición | El usuario debe estar en la vista correspondiente y el sistema deberá tener almacenada la información correspondiente de los exámenes, aulas de cada sede y los alumnos matriculados en cada examen. |
| Post-condición | La asignación se almacenará en la base de datos y será accesible por el usuario. |
| Prioridad | Alta |
| Autor(es) | José Fco Artacho Martín |
| Control de cambios | Documento creado en la segunda iteración |
| Escenario principal | |
| <ol style="list-style-type: none">1. El usuario selecciona un examen y un aula con mayor aforo que alumnos matriculados para ese examen y que está libre a la hora del examen en cualquier orden.2. El usuario pulsa el botón de asignar.3. El sistema realiza la asignación y almacena en la base de datos la información.4. El sistema muestra la asignación en la tabla de asignaciones. | |
| Escenario alternativo | |
| <ol style="list-style-type: none">1.a. El usuario selecciona un examen y un aula con menor aforo que alumnos matriculados en el examen.<ol style="list-style-type: none">1.a.1 El usuario pulsa el botón de asignar.1.a.2 El sistema añade automáticamente las aulas necesarias para cubrir el aforo de ese examen siguiendo un criterio de prioridad.1.a.3 El sistema almacena la información en la base de datos.1.a.4 El sistema muestra las asignaciones en la tabla de asignaciones.1.b. El usuario selecciona un examen y un aula no disponible en la franja horaria del examen.<ol style="list-style-type: none">1.b.1 El usuario pulsa el botón de asignar.1.b.2 El sistema muestra un mensaje de error indicando que no se puede llevar a cabo esa asignación. | |
| Boceto de interfaz de usuario | |

infoEvau - Importar Alumnos

https://www.infoevau.es/sedes/<nombre_sede>/exámenes

Exámenes no asignados

| Materia | Fecha | Matriculas |
|-------------|----------------|------------|
| Matemáticas | 3º día 2º hora | 43 |
| Historia | 1º día 3º hora | 67 |
| Latín | 3º día 1º hora | 21 |
| ... | ... | |

Exámenes asignados

| Materia | Fecha | Aula |
|-----------|-----------------|---------|
| Física | 2º día 3 º hora | Aula 13 |
| Geografía | 1º día 2º hora | Aula 2 |
| ... | ... | |
| ... | ... | |
| ... | ... | |
| ... | ... | |
| ... | ... | |
| ... | ... | |

Realizar asignación

Eliminar asignación

Aulas disponibles

| ID | Disponibilidad | Capacidad |
|---------|----------------|-----------|
| Aula 32 | 1-1;3-2;3-3 | 56 |
| Aula 22 | 1-1;1-2;2-3;23 | |
| ... | ... | ... |

Casos de prueba

{ **Background:**

DADO QUE el usuario se encuentra en la vista correspondiente

}

Escenario: Asignación exitosa de examen a aula con aforo suficiente

DADO QUE ha seleccionado un examen

Y QUE ha seleccionado un aula con aforo suficiente para albergar el examen

CUANDO el usuario pulsa el botón de asignar

ENTONCES se almacena en la base de datos la asignación

Y se actualiza la tabla de asignaciones

Y se muestra un mensaje indicando que se realizó la asignación correctamente

Escenario: Asignación exitosa de examen a aula con aforo insuficiente

DADO QUE ha seleccionado un examen

Y QUE ha seleccionado un aula con aforo insuficiente para albergar el examen

CUANDO el usuario pulsa el botón de asignar

ENTONCES el sistema escoge las aulas necesarias para cubrir el aforo

Y se almacena en la base de datos las asignaciones

Y se actualiza la tabla de asignaciones

Y se muestra un mensaje indicando que se realizó la asignación correctamente

Escenario: Asignación fallida de examen a aula

DADO QUE ha seleccionado un examen

Y QUE ha seleccionado un aula no disponible para la franja del examen

CUANDO el usuario pulsa el botón de asignar

ENTONCES el sistema comprueba que no es posible llevar a cabo la asignación

Y muestra un mensaje indicando que no se puede realizar la asignación