



Id + Nombre	US027 – Importar Alumnos desde Excel
Descripción	Yo, como profesor, quiero poder importar la lista de alumnos matriculados en mi asignatura desde un fichero Excel, generado probablemente desde otra aplicación, de manera que evite tener que realizar esta tarea a mano, tarea que, además de consumirme tiempo, me resultaría bastante monótona y pesada, dando lugar a una probable aparición de errores
Prueba de Aceptación	<p>Prueba 00: Éxito</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El profesor selecciona importar alumnos.</li><li>2. El sistema muestra las opciones de importación disponibles.</li><li>3. El profesor selecciona la opción importar desde Excel.</li><li>4. El sistema abre un <i>widget</i> para que el profesor seleccione el archivo Excel a importar.</li><li>5. El profesor selecciona el archivo Excel a importar.</li><li>6. El sistema procesa el fichero Excel e incorpora los alumnos a la base de datos del sistema.</li><li>7. Se verifica que los alumnos han quedado correctamente incorporados al sistema.</li></ol> <p>Prueba 01: Imposibilidad de acceder al fichero</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El profesor selecciona importar alumnos.</li><li>2. El sistema muestra las opciones de importación disponibles.</li><li>3. El profesor selecciona la opción importar desde Excel.</li><li>4. El sistema abre un <i>widget</i> para que el profesor seleccione el archivo Excel a importar.</li><li>5. El profesor selecciona el archivo Excel a importar.</li><li>6. El sistema no puede abrir el fichero por algún tipo de error<sup>1</sup>.</li><li>7. Se verifica que el sistema muestra un mensaje al profesor alertando de este error.</li></ol> <p>Prueba 02: Formato de fichero incorrecto</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El profesor selecciona importar alumnos.</li><li>2. El sistema muestra las opciones de importación disponibles.</li><li>3. El profesor selecciona la opción importar desde Excel.</li><li>4. El sistema abre un <i>widget</i> para que el profesor seleccione el archivo Excel a importar.</li><li>5. El profesor selecciona el archivo Excel a importar.</li><li>6. El sistema no puede procesar el fichero porque no es un fichero Excel.</li><li>7. Se verifica que el sistema muestra un mensaje al profesor alertando de este problema concreto.</li></ol> <p>Prueba 03: Formato de columnas del fichero incorrecto</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El profesor selecciona importar alumnos.</li><li>2. El sistema muestra las opciones de importación disponibles.</li><li>3. El profesor selecciona la opción importar desde Excel.</li><li>4. El sistema abre un <i>widget</i> para que el profesor seleccione el archivo Excel a importar.</li><li>5. El profesor selecciona el archivo Excel a importar.</li><li>6. El sistema no puede procesar el fichero porque no contiene las columnas requeridas.</li><li>7. Se verifica que el sistema muestra un mensaje al profesor indicando las columnas faltantes.</li></ol>



Prueba 04: Alumnos vacíos

1. El profesor selecciona importar alumnos.
2. El sistema muestra las opciones de importación disponibles.
3. El profesor selecciona la opción importar desde Excel.
4. El sistema abre un *widget* para que el profesor seleccione el archivo Excel a importar.
5. El profesor selecciona el archivo Excel a importar.
6. El sistema detecta al procesar el fichero que éste no contiene alumnos.
7. Se verifica que el sistema muestra un mensaje al profesor indicando que el fichero no contiene alumnos.

Prueba 05: Formato de datos de alumnos incorrectos

1. El profesor selecciona importar alumnos.
2. El sistema muestra las opciones de importación disponibles.
3. El profesor selecciona la opción importar desde Excel.
4. El sistema abre un *widget* para que el profesor seleccione el archivo Excel a importar.
5. El profesor selecciona el archivo Excel a importar.
6. El sistema detecta al procesar el fichero que los datos de algunos alumnos están vacíos.
7. Se verifica que el sistema muestra un mensaje al profesor indicando que alumnos tiene datos incorrectos.

Prueba 06: Base de datos no disponible (reintento y éxito)

1. El profesor selecciona importar alumnos.
2. El sistema muestra las opciones de importación disponibles.
3. El profesor selecciona la opción importar desde Excel.
4. El sistema abre un *widget* para que el profesor seleccione el archivo Excel a importar.
5. El profesor selecciona el archivo Excel a importar.
6. El sistema procesa los datos, pero no puede comunicarse con la base de datos.
7. Se verifica que el sistema reintenta comunicarse con la base de datos.
8. La base de datos almacena correctamente los datos.
9. Se verifica que los alumnos están correctamente incorporados en el sistema.

Prueba 07: Base de datos no disponible (reintento y abandono)

1. El profesor selecciona importar alumnos.
2. El sistema muestra las opciones de importación disponibles.
3. El profesor selecciona la opción importar desde Excel.
4. El sistema abre un *widget* para que el profesor seleccione el archivo Excel a importar.
5. El profesor selecciona el archivo Excel a importar.
6. El sistema procesa los datos, pero no puede comunicarse con la base de datos.
7. Se verifica que el sistema reintenta comunicarse con la base de datos hasta en tres ocasiones.
8. Se verifica que, tras el tercer intento fallido, el sistema muestra un error al profesor comunicando la imposibilidad de comunicarse con la base de datos.



	<p>Prueba 08: Error en la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El profesor selecciona importar alumnos.</li><li>2. El sistema muestra las opciones de importación disponibles.</li><li>3. El profesor selecciona la opción importar desde Excel.</li><li>4. El sistema abre un <i>widget</i> para que el profesor seleccione el archivo Excel a importar.</li><li>5. El profesor selecciona el archivo Excel a importar.</li><li>6. El sistema procesa los datos y los envía a la base de datos para su almacenamiento.</li><li>7. La base de error comunica algún tipo de excepción.</li><li>8. Se verifica que, el sistema muestra un error al profesor comunicando la excepción concreta devuelta por la base datos, y recomendándole ponerse en contacto con un administrador.</li></ol>
Comentarios	<p><sup>1</sup> Por ejemplo, porque el sector del disco donde se encuentra el archivo esté dañado, o la aplicación no tenga permiso para acceder a ese archivo.</p>

*Pablo Sánchez Barreiro*