

## Caso de Uso RF1. Cargar datos de alumnos a través de un fichero.

<b>Título</b>	Carga de alumnos a través de csv.
<b>Descripción</b>	El usuario podrá cargar los datos de los alumnos en la base de datos de la aplicación mediante un fichero csv y podrá tener un registro de aquellas filas del fichero que no se hayan podido insertar.
<b>Pre-condición</b>	El usuario se encuentra en la vista correspondiente.
<b>Post-condición</b>	Los datos de las filas válidas del fichero csv se ven incluidos en la base de datos de la aplicación y las filas con errores se ven incluidas en el registro de errores. No se modifica nada de lo que había anteriormente en la base de datos.
<b>Prioridad</b>	Alta
<b>Autor(es)</b>	Ignacio Alba Avilés
<b>Escenario principal</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. El usuario pulsa el botón “Cargar csv”.</li><li>2. El sistema muestra un explorador de archivos para buscar el archivo a importar.</li><li>3. El usuario selecciona el archivo a importar.</li><li>4. El sistema comprueba que el formato del archivo es válido (csv).</li></ol> <p>Mientras el archivo siga teniendo líneas sin procesar, repetir pasos 5-6.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>5. El sistema trata la primera línea no procesada del archivo e inserta los datos en la BD de la aplicación.</li><li>6. Si no se ha podido realizar la inserción, el sistema guarda la línea en un log de errores.</li></ol> <ol style="list-style-type: none"><li>7. El sistema muestra en la interfaz aquellas líneas cargadas con éxito.</li><li>8. El sistema muestra un mensaje de confirmación indicando el número de líneas insertadas con éxito.</li><li>9. El cliente pulsa en “Cerrar” para cerrar el mensaje de confirmación.</li></ol> <p>Los siguientes pasos son opcionales, dependiendo de si el usuario quiere o no descargarse el registro de los errores.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>10. El cliente pulsa el botón “Descargar registro de errores”.</li><li>11. El sistema descarga el registro de errores en la máquina del usuario.</li></ol>	
<b>Escenario alternativo</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>3.a. El usuario cierra el explorador de archivos.<ol style="list-style-type: none"><li>3.a.1. Se termina el caso de uso.</li></ol></li><li>4.a. El archivo seleccionado no es un .csv o está corrupto.<ol style="list-style-type: none"><li>4.a.1. El sistema muestra un mensaje informativo de error.</li><li>4.a.2. Se termina el caso de uso.</li></ol></li></ol>	

## Bocetos de interfaz de usuario

### Interfaz de la sección antes de la importación

The screenshot shows a web browser window titled 'infoEvau - Importar Alumnos' with the URL 'https://www.infoevau.es/alumnos/'. The interface has a blue header with two tabs: 'Sedes' and 'Alumnos'. Below the tabs is a search bar. On the left side, there are two buttons: 'Cargar csv' (with an upload icon) and 'Mostrar Alumnos' (with an eye icon). The main area contains a table with the following columns: 'Instituto', 'Nombre', 'Apellido1', 'Apellido2', 'DNI/NIF', and 'Materias'. The table is currently empty. At the bottom right, there is a button 'Descargar registro de errores' (with a download icon).

### Información de las inserciones en la base de datos

The screenshot shows the same web browser window after the import process. A success message is displayed in a white box with a blue border: 'Archivo <archivo.csv> procesado', 'x filas de y insertadas con éxito.', 'Las filas erróneas se han incluido en un registro de errores, disponible para descargar.', and a 'Cerrar' button. The table now contains data. The 'Materias' column is truncated. A 'Descargar registro de errores' button is still present at the bottom right.

Instituto	Nombre	Apellido1	Apellido2	DNI/NIF	Materias
Santa Bárbara	Juan	Gómez	Pérez	12345678X	Historia-Lengua-Inglés-Matemáticas
Litoral	Juana	Pérez	Gómez	87654321Y	Historia-Latín-Francés
Belén	Jake	Travolta		X0523834F	Lengua-Biología-Física
					Lengua-Biología

Muestra de los datos añadidos al importar el fichero

infoEvau - Importar Alumnos

https://www.infoevau.es/alumnos/

Sedes

Alumnos

Datos importados desde "archivo.csv"

Instituto	Nombre	Apellido1	Apellido2	DNI/NIF	Materias
Santa Bárbara	Juan	Gómez	Pérez	12345678X	Historia-Lengua-Inglés-Matemáticas
Litoral	Juana	Pérez	Gómez	87654321Y	Historia-Latín-Francés
Belén	John	Travolta		X0523821F	Lengua-Biología-Física
Arroyo	Pepe	García	García	11111111C	Química-Lengua-Biología
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...

Cargar csv

Mostrar Alumnos

Descargar registro de errores

## Casos de Prueba

**Anotación:** según las especificaciones del sistema, el hecho de que las líneas con errores en el csv a importar se guarden aparte en un log de errores también es exitoso, ya que es lo que se ha pedido que haga el sistema. Para nosotros, el caso exitoso sería que se procesen todas las líneas del fichero csv y que aquellas que no tengan errores se inserten en la base de datos y aquellas que sí tengan se guarden en el log.

Poniéndonos en el caso extremo: si tenemos un csv donde todas las líneas tienen algún error y no se consigue insertar nada pero todas las líneas se quedan guardadas en el log, sería una ejecución exitosa porque el sistema ha hecho lo que tenía que hacer.

### {Background:

DADO QUE el usuario se encuentra en la interfaz correspondiente

Y QUE ha pulsado el botón de “Cargar csv”}

**Escenario:** carga exitosa de los datos del fichero csv.

DADO QUE ha seleccionado el archivo csv que quiere importar,

CUANDO pulsa el botón “Insertar datos”,

ENTONCES se guardan los datos de las líneas correctas en la base de datos de la aplicación

Y se guardan en el registro de errores las líneas no válidas

Y aparece un mensaje de confirmación indicando el número de inserciones exitosas

Y puede descargarse el registro de errores

Y ve en la interfaz las líneas que se han insertado.

**Escenario:** selección de un fichero inválido a importar.

CUANDO selecciona un archivo a importar que no es csv o que está corrupto

ENTONCES se muestra un mensaje de error por pantalla

Y permanece en la vista sin haber importado nada.

**Escenario:** cancelación de la operación.

CUANDO pulsa el botón de “Cerrar” en el explorador de archivos

ENTONCES permanece en la vista sin haber importado nada.