



MANUAL DE USUARIO

Lectura y manipulación de un archivo de cursos

[PROPÓSITO]

Guiar al usuario en el uso de la aplicación

[ALCANCE]

Usuarios que tienen conocimientos en navegación entre ventanas e ingreso de datos.

[DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA]

A partir de archivos .csv o .lfp se cargaran cursos a una lista la cual se manipulara para realizar distintas operaciones que en resumen se actualizara en tiempo real y se mostrara al usuario.

[CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES]

El programa está diseñado con un interfaz grafica

El programa es navegable en todas sus ventanas

El programa tiene distintos mensajes para guiar al usuario a su correcto uso.

[REQUERIMIENTOS O FUNCIONALIDADES]

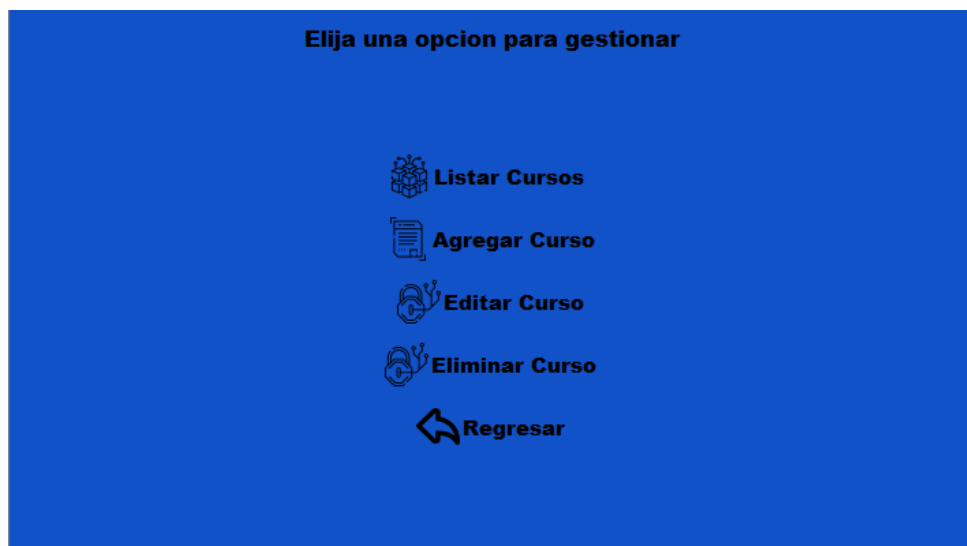
- Leer Archivos .csv o .lfp y agregar los cursos a la lista
- Mostrar los cursos de la lista
- El programa es capaz de agregar manualmente cursos a la lista
- El programa es capaz de eliminar cursos de la lista a partir de su código.
- El programa es capaz de modificar cursos de la lista a partir de su código
- El programa es capaz de contar los créditos de los cursos de la siguiente manera:
 - Muestra los créditos totales pendientes, cursando y aprobado
 - A partir de un semestre ingresado es capaz de calcular los créditos aprobados, cursando y pendientes de dicho semestre.
 - A partir de un número N de semestres es capaz de calcular el total de créditos obligatorios.

[DESGLOCE DE USABILIDAD Y
NAVEGABILIDAD]

[INTERFACES DE USUARIO Y
DESCRIPCIÓN]



Descripción: pantalla principal el cual contiene un menú




Descripción: Pantalla de gestión

Mostrar creditos


Creditos Aprobados:

Créditos Cursando:

Créditos Pendientes:

 Actualizar

Ingrese el semestre


 validar

Creditos Aprobados:


Créditos Cursando:

Créditos Pendientes:

Ingrese el semestre

 validar

Creditos obligatorios:

 Regresar

Ingrese el semestre

Creditos Aprobados:**Creditos obligatorios:**

Descripción: Conteo de Créditos

[illegible]

 Mostrar

 Regresar

Descripción: Muestra los cursos de la lista

Agregar Cursos a la lista

Codigo	<input type="text"/>
Nombre	<input type="text"/>
Pre Requisito	<input type="text"/>
Opcionalidad	<input type="text"/>
Semestre	<input type="text"/>
Creditos	<input type="text"/>
Estado	<input type="text"/>


 **Agregar**


 **Regresar**

Descripción: Agrega manualmente los cursos a la lista

Ingresa el codigo a editar **Validar**

Codigo	<input type="text"/>
Nombre	<input type="text"/>
Pre Requisito	<input type="text"/>
Opcionalidad	<input type="text"/>
Semestre	<input type="text"/>
Creditos	<input type="text"/>
Estado	<input type="text"/>


 **Editar**


 **Regresar**

Descripción: Edita los cursos de la lista

ingrese el curso a eliminar

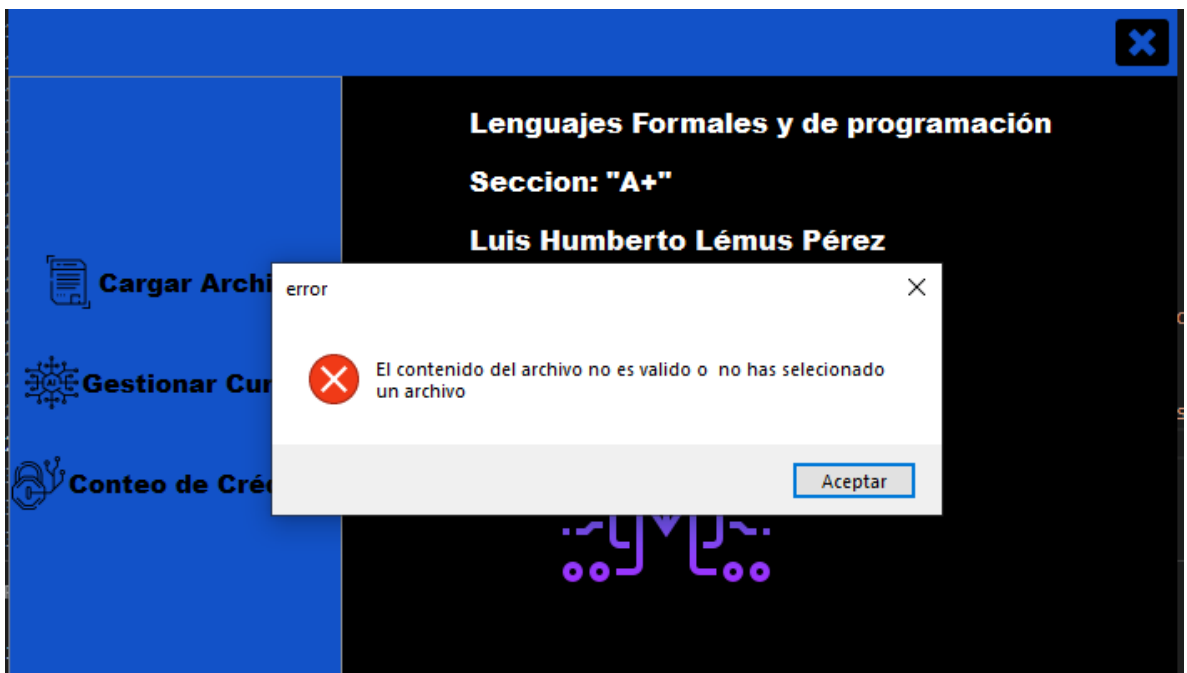
Codigo

 **Eliminar**

 **Regresar**

Descripción: Elimina cursos de la lista

[MENSAJES DE ERROR Y DESCRIPCION]



Descripción: Error al abrir el archivo o archivo no seleccionado.

Agregar Cursos a la lista

Codigo	<input type="text"/>
Nombre	<input type="text"/>
Pre Requisito	<input type="text"/>
Opcionalidad	<input type="text"/>
Semestre	<input type="text"/>
Creditos	<input type="text"/>
Estado	<input type="text"/>

 **Regresar**

error


has escrito un parametro fuera del tipo

Aceptar

Descripción: Error al escribir un tipo invalido o dejar en blanco una línea

Ingresa el codigo a editar **Validar**

Codigo	<input type="text"/>
Nombre	<input type="text"/>
Pre Requisito	<input type="text"/>
Opcionalidad	<input type="text"/>
Semestre	<input type="text"/>
Creditos	<input type="text"/>
Estado	<input type="text"/>

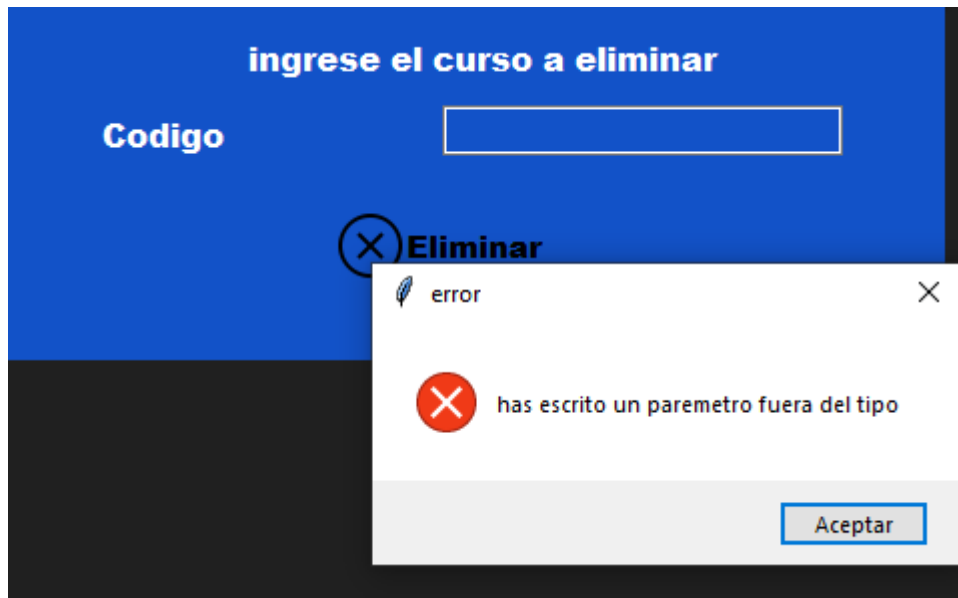
 **Regresar**

error

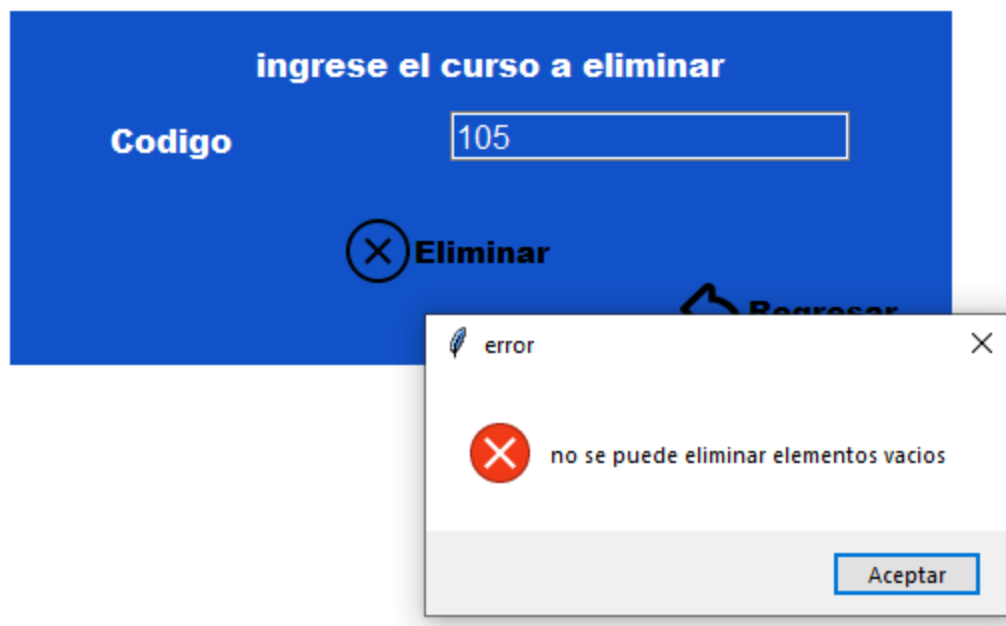
has escrito un parametro fuera del tipo o el codigo no existe

Aceptar

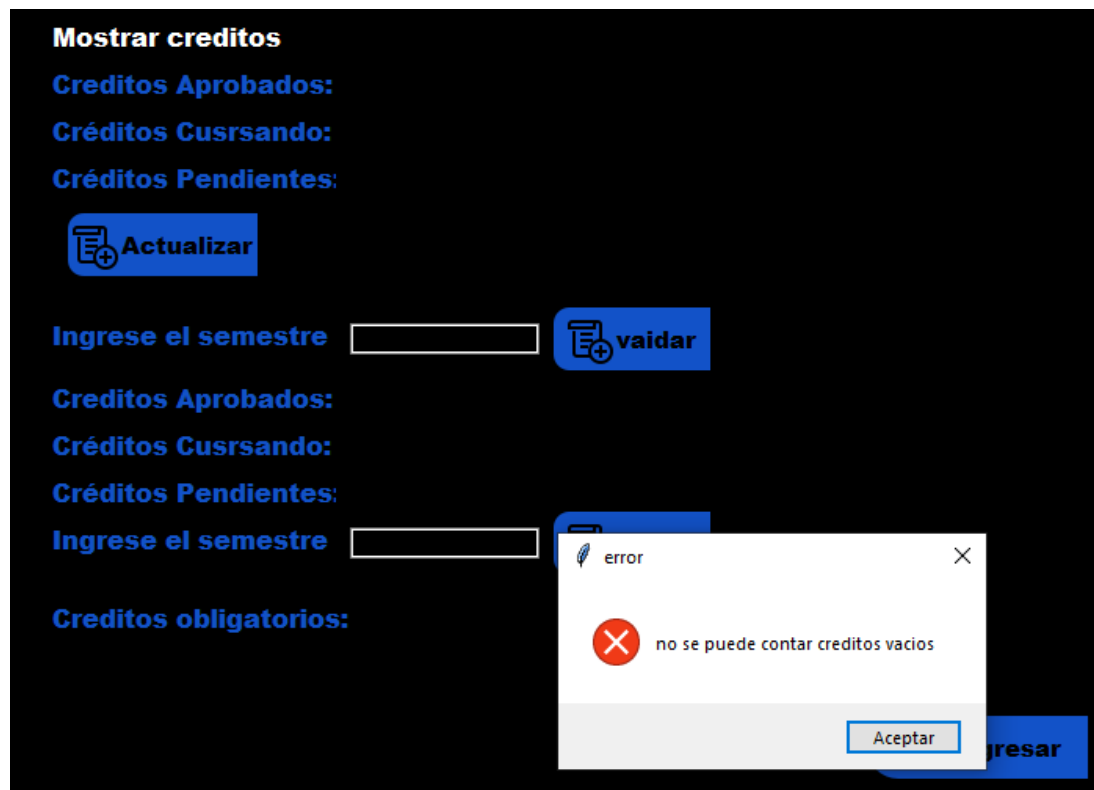
Descripción: Error al editar un curso el código a validar no existe.



Descripción: Error el usuario ha escrito un tipo de dato erróneo o nada.



Descripción: se quiere eliminar elementos que no existen.



Descripción: El usuario intenta contar elementos vacíos.