

Manual de Usuario

Datos de desarrollador

Lenguajes Formales y de Programación

Alvaro Norberto García Meza

Carné: 202109567

Requisitos mínimos del Sistema Operativo para ejecutar el programa:

- Windows 10 (y superiores)
- Windows 8.x (escritorio)
- Windows 7 SP1
- Windows Vista SP2
- RAM: 128MB
- Espacio en Disco 124MB
- Procesador: Mínimo Pentium 2 a 266M

Administrador de cursos

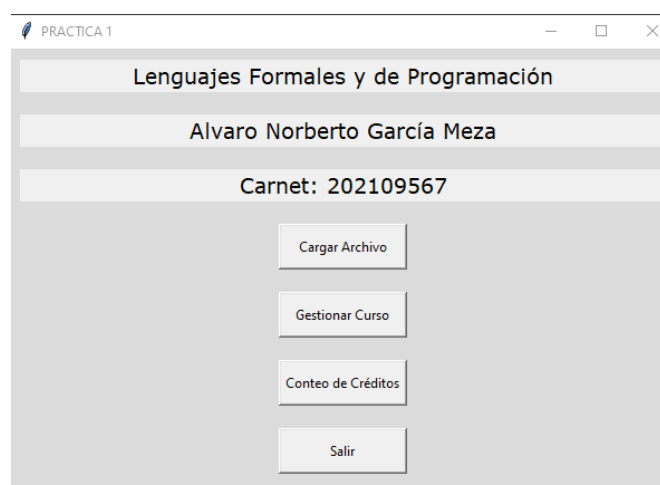
Se ha evidenciado que muchos estudiantes de la Facultad de Ingeniería, en ocasiones han atrasado su avance en la carrera por no tomar en cuenta las restricciones de prerrequisitos y créditos que algunos cursos solicitan.

Por ello se ha creado una aplicación de escritorio para administrar los cursos de un respectivo pensum de estudio de la facultad de ingeniería. En esta aplicación se pueden leer y almacenar archivos tipo “.csv”, gestionar cursos y llevar un conteo de créditos.

La aplicación cuenta con una interfaz gráfica amigable para que cualquier persona pueda usarla sin tener conocimiento de programación.

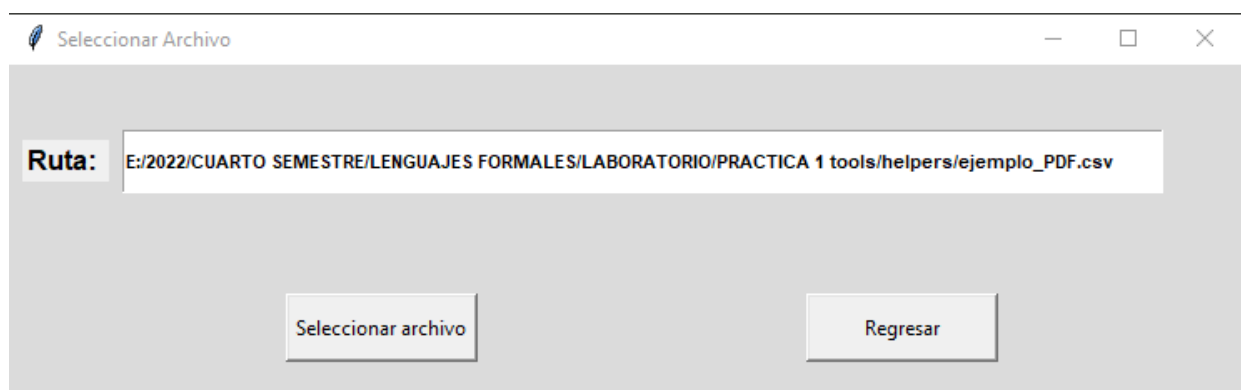
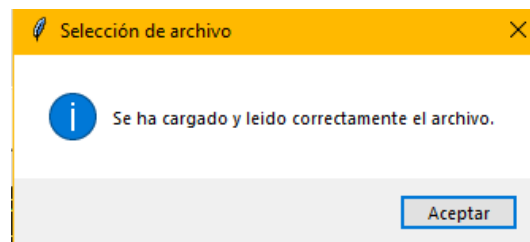
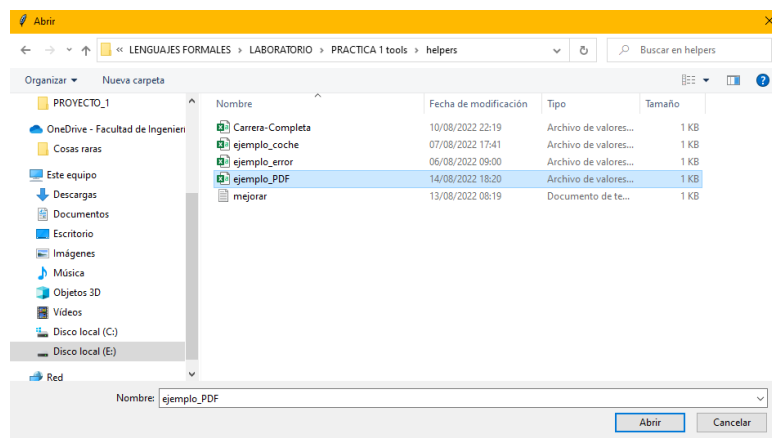
Pantalla Principal:

Al ejecutar el programa veremos la pantalla principal de la aplicación donde tendremos diferente información, como el estudiante que desarrollo el software y 4 botones con funcionalidades diferentes. El primero abrirá una nueva ventana para cargar un archivo, el segundo podremos gestionar los cursos, en el tercero podremos ver y contar los créditos que se estén manejando durante la ejecución y por último salir.



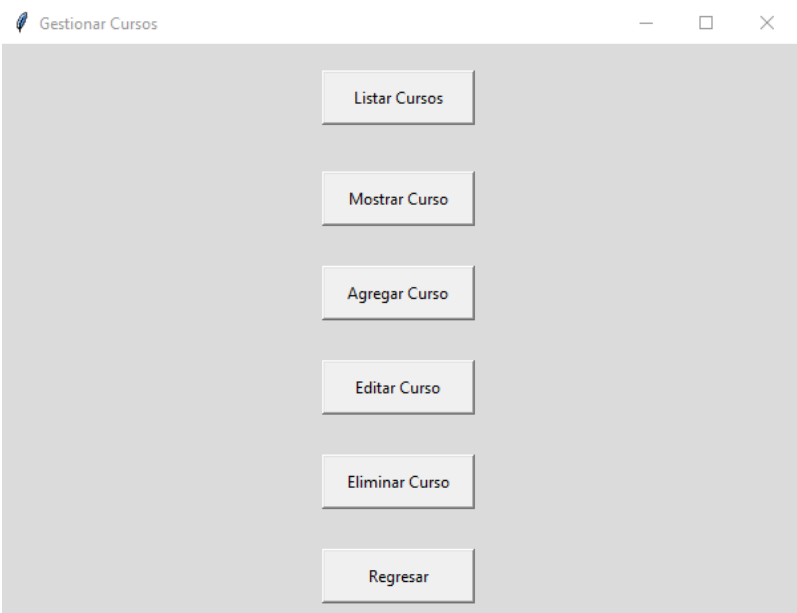
Cargar archivo:

Al darle clic al botón de “Cargar Archivo” nos abrirá una ventana nueva, acá podremos visualizar la ruta del archivo que hayamos cargado al momento de darle clic al botón de “Seleccionar Archivo” nos desplegará el explorador de archivo y seleccionaremos lo que necesitemos cargar. Luego de haber cargado, validará que los datos se hayan cargado correctamente con un mensaje y se visualizará la ruta del archivo. Por último tenemos un botón para regresar a la ventana principal.



Gestionar Cursos:

Al darle clic al botón de “Gestionar Cursos” nos aparecerá una nueva ventana que cuenta con diferentes funcionalidades y un botón para regresar al menú principal.

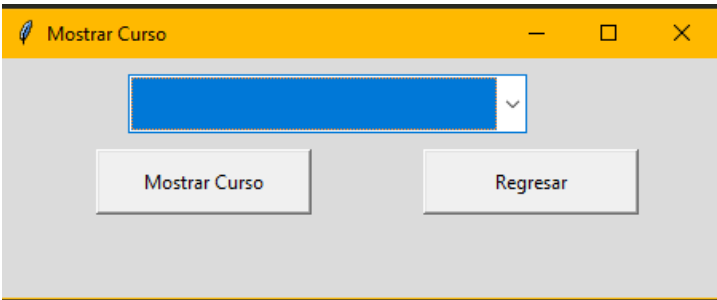


1. Al darle clic en “Listar Cursos” Nos abrirá una ventana en la cual podremos visualizar los diferentes cursos cargados en forma de tabla con sus diferentes características como: código, nombre, prerequisites, opcionalidad, semestre, créditos y estado y un botón para regresar a la ventana de Gestionar Cursos.

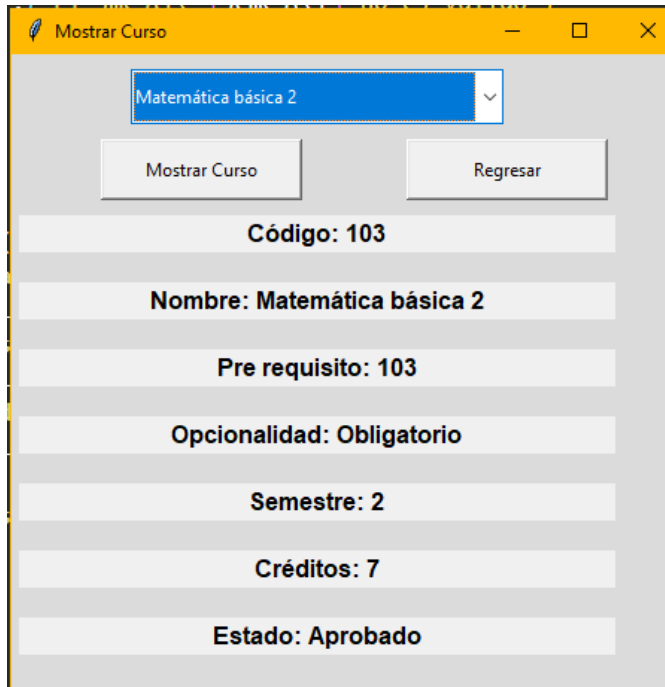
Código	Nombre	Pre requisito	Opcionalidad	Semestre	Créditos	Estado
017	Social Humanística 1		Obligatorio	1	4	Aprobado
101	Matemática básica 1		Obligatorio	1	7	Aprobado
069	Técnica complementaria 1		Obligatorio	1	3	Aprobado
039	Deportes 1		Opcional	1	1	Pendiente
348	Química General 1		Obligatorio	1	3	Aprobado
006	Idioma técnico 1		Opcional	1	2	Aprobado
019	Social Humanística 2	17	Obligatorio	2	4	Aprobado
103	Matemática básica 2	103	Obligatorio	2	7	Aprobado
147	Física básica	101	Obligatorio	2	5	Aprobado
008	Idioma técnico 2	6	Opcional	2	2	Aprobado

Regresar

2. Al presionar el botón “Mostrar Cursos” nos abrirá una nueva ventana en la cual podremos seleccionar el curso mediante una lista de los cursos cargados.



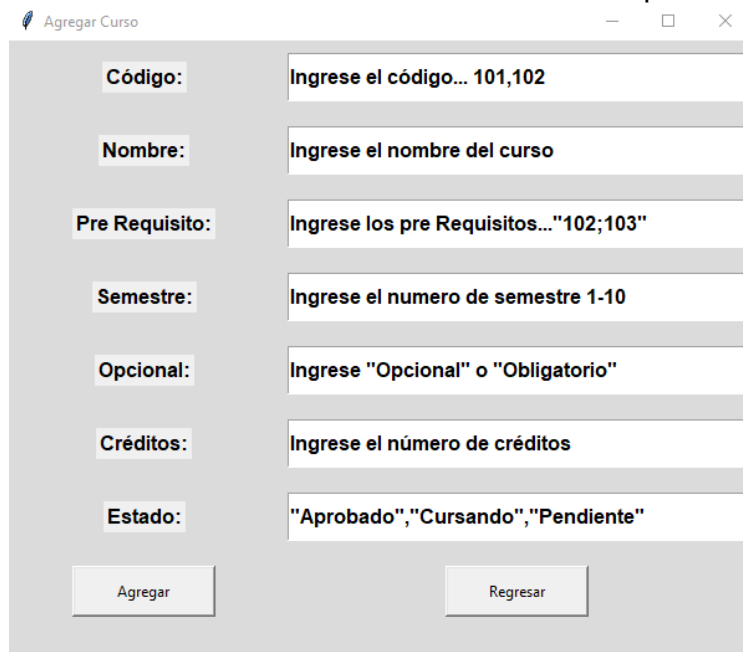
Al seleccionar un curso y darle clic en “Mostrar Curso” nos proporcionará sus diferentes características. Además, se cuenta con un botón para regresar a la ventana de gestionar cursos.



The screenshot shows a window titled "Mostrar Curso" with a yellow header bar. At the top, there is a dropdown menu displaying "Matemática básica 2". Below the dropdown are two buttons: "Mostrar Curso" and "Regresar". The main content area displays the following course details in a list format:

- Código:** 103
- Nombre:** Matemática básica 2
- Pre requisito:** 103
- Opcionalidad:** Obligatorio
- Semestre:** 2
- Créditos:** 7
- Estado:** Aprobado

3. En el tercer botón de nuestra una nueva ventana donde podremos agregar cursos.



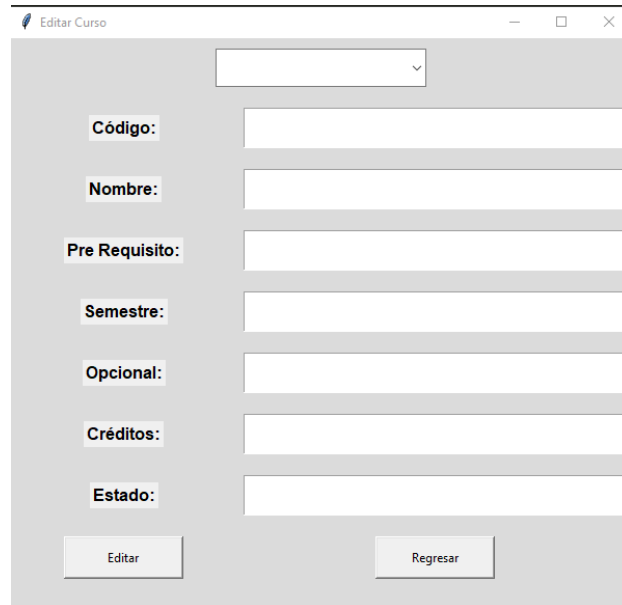
The screenshot shows a window titled "Agregar Curso" with a gray header bar. The form contains the following fields and labels:

- Código:** Ingrese el código... 101,102
- Nombre:** Ingrese el nombre del curso
- Pre Requisito:** Ingrese los pre Requisitos... "102;103"
- Semestre:** Ingrese el numero de semestre 1-10
- Opcional:** Ingrese "Opcional" o "Obligatorio"
- Créditos:** Ingrese el número de créditos
- Estado:** "Aprobado", "Cursando", "Pendiente"

At the bottom of the form are two buttons: "Agregar" and "Regresar".

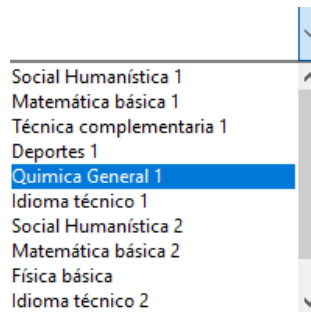
Se deben ingresar los valores dentro de las cajas de texto tomando como referencia como se solicita ingresar los valores. Si no se llenan todas las casillas a excepción de Pre-requisitos, nos mandará un mensaje de error. Si un el código de un curso ya se encuentra agregado, este se eliminará y se reemplazará por el nuevo que hayamos agregado.

4. Al igual que agregar curso, editar curso funciona de la misma manera.

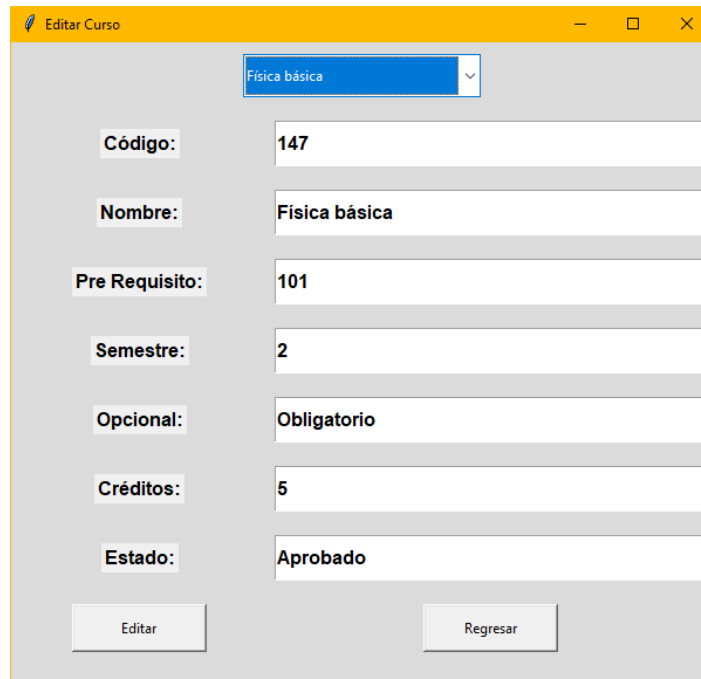


The screenshot shows a web application window titled "Editar Curso". At the top, there is a dropdown menu. Below it, the form contains several labeled input fields: "Código:", "Nombre:", "Pre Requisito:", "Semestre:", "Opcional:", "Créditos:", and "Estado:". At the bottom of the form, there are two buttons: "Editar" and "Regresar".

Primero debemos seleccionar el curso que queramos editar en la lista de cursos añadidos en la parte superior.



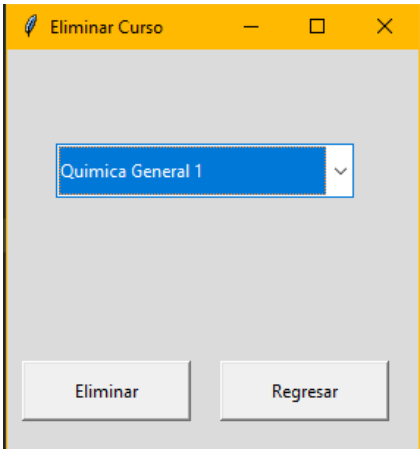
Automáticamente se cargará en los espacios vacíos y podremos editar las propiedades.



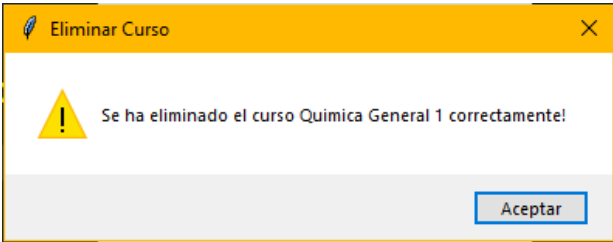
The screenshot shows the "Editar Curso" form with the following data pre-filled: The dropdown menu at the top is set to "Física básica". The "Código:" field contains "147", "Nombre:" contains "Fisica básica", "Pre Requisito:" contains "101", "Semestre:" contains "2", "Opcional:" contains "Obligatorio", "Créditos:" contains "5", and "Estado:" contains "Aprobado". The "Editar" and "Regresar" buttons are at the bottom.

Al darle clic en "Editar" se aplicarán los cambios al curso respectivo.

5. Por último, podemos eliminar un curso dando clic en “Eliminar Curso” donde nos desplegará una nueva ventana la cual podremos elegir el curso a eliminar de la lista.

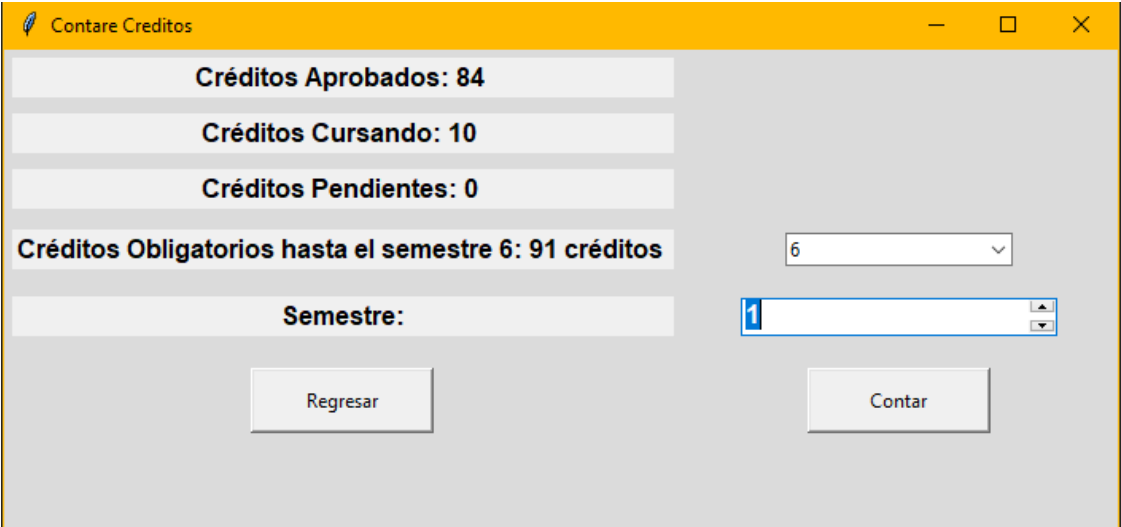


Al darle clic en “Eliminar” se eliminará el curso de nuestro programa.



Conteo de Créditos:

Al dar clic en el botón de “conteo de créditos” en el menú principal abrirá una nueva ventana donde podremos visualizar y administrar los créditos de los cursos que hayamos cargado al sistema.



En la primera parte podremos visualizar los créditos de los cursos con estado aprobado, los cursando y los pendientes si el curso es obligatorio.

Créditos Aprobados: 84
Créditos Cursando: 10
Créditos Pendientes: 0

Por consiguiente, podremos escoger el número de semestres y nos mostrará los créditos de cursos obligatorios desde el semestre 1 hasta el N que hayamos seleccionado.

Créditos Obligatorios hasta el semestre 6: 91 créditos

6

Por último, podremos contar los créditos de un semestre especifico, seleccionado el semestre entre el rango de 1 a 10 y nos mostrará los créditos por estado.

Semestre:

1

Regresar

Contar

Creditos del semestre 1

i

Creditos de cursos aprobados 18
Créditos de cursos asignados 0
Créditos de cursos pendientes 2
Total de créditos 20

Aceptar