

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS**  
**LENGUAJES FORMALES Y DE PROGRAMACIÓN**

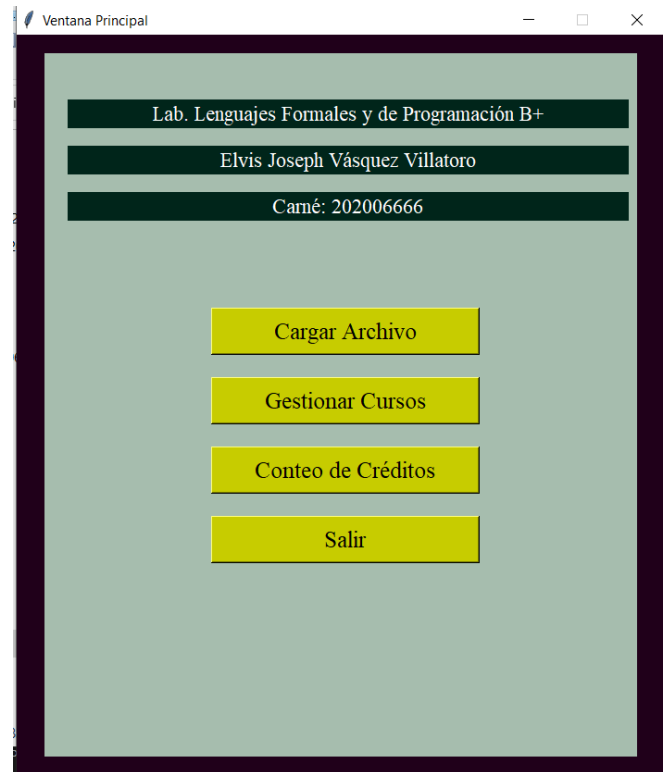


## **Manual De Usuario**

**Nombre:** Elvis Joseph Vásquez Villatoro  
**Carné:** 202006666

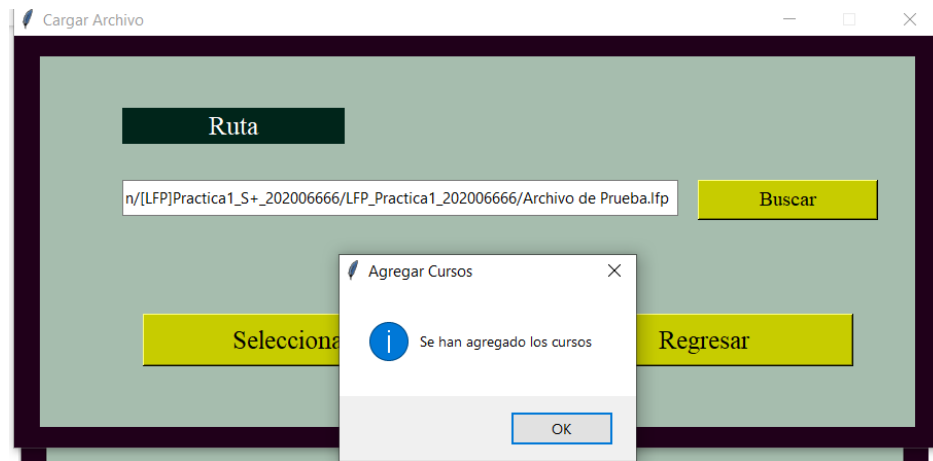
## Menú Principal

Esta es la pantalla que se mostrará al principio de la aplicación la cual consta de cuatro botones interactivos, los cuales se utilizarán para navegar entre las distintas opciones del programa o bien salir del programa.

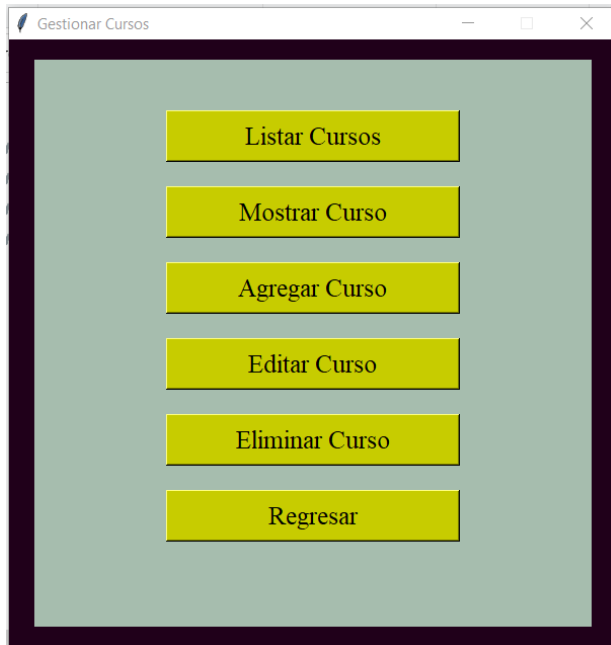


## Ventana Cargar Archivo

En esta ventana podremos seleccionar un archivo .LFP para realizar una carga masiva de los cursos, para ello es necesario escribir la ruta del archivo o pulsar el botón buscar el cual nos permitirá navegar en el buscador de archivos y cuando ya tengamos la ruta del archivo finalmente pulsar el botón seleccionar que nos indicará si se realizó correctamente la carga masiva de los cursos.



## Ventana Gestionar Cursos



En esta ventana se mostrará un submenú con distintas opciones para crear un curso, modificar un curso, eliminar un curso, ver un curso en específico, ver un listado con todos los cursos ingresados o bien regresar al menú principal.

- **Listar Cursos**

Aquí se encontrarán todos los cursos que se han agregado.

The screenshot shows a window titled 'Listar Cursos' with a dark border. Inside, there is a table with 7 columns: 'Código', 'Nombre', 'Prerrequisitos', 'Obligatorio', 'Semestre', 'Créditos', and 'Estado'. The table contains 15 rows of course data. Below the table, there is a yellow button labeled 'Regresar'.

Código	Nombre	Prerrequisitos	Obligatorio	Semestre	Créditos	Estado
770	Introducción a la programación 1	103	1	3	4	0
107	Mate Intermedia 1	103	1	3	10	0
150	Física 1	103;147	1	3	6	0
0009	Idioma Técnico 3	0008	0	3	2	-1
732	Estadística 1	107;005	1	4	5	0
796	Lenguajes Formales	770;795;960	1	4	3	1
962	Mate Computo 2	960;770;795	1	4	5	1
771	Introducción a la programación 2	107;770;795;960	1	4	5	0
010	Logica	019	0	4	2	1
112	Mate Intermedia 2	107	1	4	5	0
114	Mate Intermedia 3	107	1	4	5	0
005	Tecnicas de estudio e investigación		1	2	3	0
147	Física Básica	101	1	2	5	0

- **Mostrar Curso**

Para que se muestre el curso deseado es necesario ingresar el código único de curso y luego pulsar la opción de "Mostrar"

The 'Mostrar Curso' window contains a form with the following fields and values:

Field	Value
Código	771
Nombre	Introducción a la programación 2
Prerrequisitos	107;770;795;960
Obligatorio	1
Semestre	4
Créditos	5
Estado	0

At the bottom of the form are two yellow buttons: 'Mostrar' and 'Regresar'.

- **Agregar Curso**

Para agregar un curso es necesario llenar los campos de forma correcta y por ultimo presionar el botón "Agregar". Si el curso que se desea agregar ya existe se remplazará el curso existente por el nuevo a ingresar.

The 'Agregar Curso' window contains a form with the following fields and values:

Field	Value
Código	2025
Nombre	Practica Inicial
Prerrequisitos	103;770
Obligatorio	0
Semestre	
Créditos	
Estado	

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

A small dialog box is overlaid on the form, displaying a message: 'Se ha agregado el curso' with an 'OK' button.

- **Editar Curso**

Para editar un curso es necesario que se ingrese el código del curso y se verifique con el botón "Buscar" si se encuentra en el sistema, si es así se mostrarán los datos del curso y se habilitarán los campos para que se modifiquen, finalmente es necesario presionar el botón "Editar" para que sean guardados los cambios.

The screenshot shows a web application window titled "Editar Curso". It contains a form with the following fields and values:

Field	Value
Código	2025
Nombre	Practica Inicial
Prerrequisitos	103;770
Obligatorio	1
Semestre	4
Créditos	0
Estado	1

At the bottom of the form, there are two yellow buttons: "Editar" and "Regresar". A yellow "Buscar" button is located next to the "Código" field.

- **Eliminar Curso**

Para eliminar un curso es necesario que se ingrese el código del curso y se verifique con el botón "Buscar" si se encuentra en el sistema, si es así se mostrarán los datos del curso y finalmente se podrá utilizar el botón correspondiente para eliminar el curso en el sistema.

The screenshot shows a web application window titled "Eliminar Curso". It contains a form with the following fields and values:

Field	Value
Código	2025
Nombre	Practica Inicial
Prerrequisitos	103;770
Obligatorio	1
Semestre	
Créditos	
Estado	

At the bottom of the form, there are two yellow buttons: "Eliminar" and "Regresar". A yellow "Buscar" button is located next to the "Código" field.

A small dialog box titled "Eliminar Curso" is overlaid on the form. It contains a blue information icon and the text "Se ha eliminado el curso". There is an "OK" button at the bottom of the dialog.

## Ventana Gestionar Cursos

En esta ventana se realizara el conteo de créditos de los cursos que aparezcan en el sistema. También habrá dos botones con el nombre "Contar", el primero de ellos nos permitirá contar los créditos de los cursos obligatorio del semestre 1 hasta el numero de semestre que nosotros elijamos, el otro botón nos mostrará el número de créditos aprobados, asignados y pendientes del semestre que elijamos.

The screenshot shows a window titled "Conteo de Creditos" with a dark blue border. The window contains two sections for credit counting. The first section shows overall credit counts: "Créditos aprobados: 84", "Créditos cursando: 10", and "Créditos pendientes: 0". Below these, it shows "Créditos hasta semestre N: 63". The second section is for a specific semester, currently set to "Semestre: 3". It shows "Créditos del semestre:" followed by a list of counts: "Créditos aprobados: 20", "Créditos asignados: 10", and "Créditos pendientes: 0". There are two green "Contar" buttons, one for the overall count and one for the semester-specific count. A yellow "Regresar" button is at the bottom right.

Category	Value
Créditos aprobados:	84
Créditos cursando:	10
Créditos pendientes:	0
Créditos hasta semestre N:	63
Semestre:	3
Créditos del semestre:	
Créditos aprobados:	20
Créditos asignados:	10
Créditos pendientes:	0