

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS
SEGUNDO SEMESTRE 2022

LFP B+



Nombre: Sergio André Lima Corado
Carné: 202100154
Auxiliar: Diego Andrés Obín Rosales
Fecha: 21/08/2022

Índice

Introducción.....	3
Menú Principal.....	4
Cargar Archivo	5
Gestionar Cursos	7
Listar Cursos.....	8
Agregar Curso	8
Editar Curso.....	9
Eliminar Curso	11
Conteo De Créditos.....	12
Aprobados, Cursando Y Pendientes.....	12
Obligatorios Hasta Semestre N	13
Creditos Del Semestre N	13
Salir	14

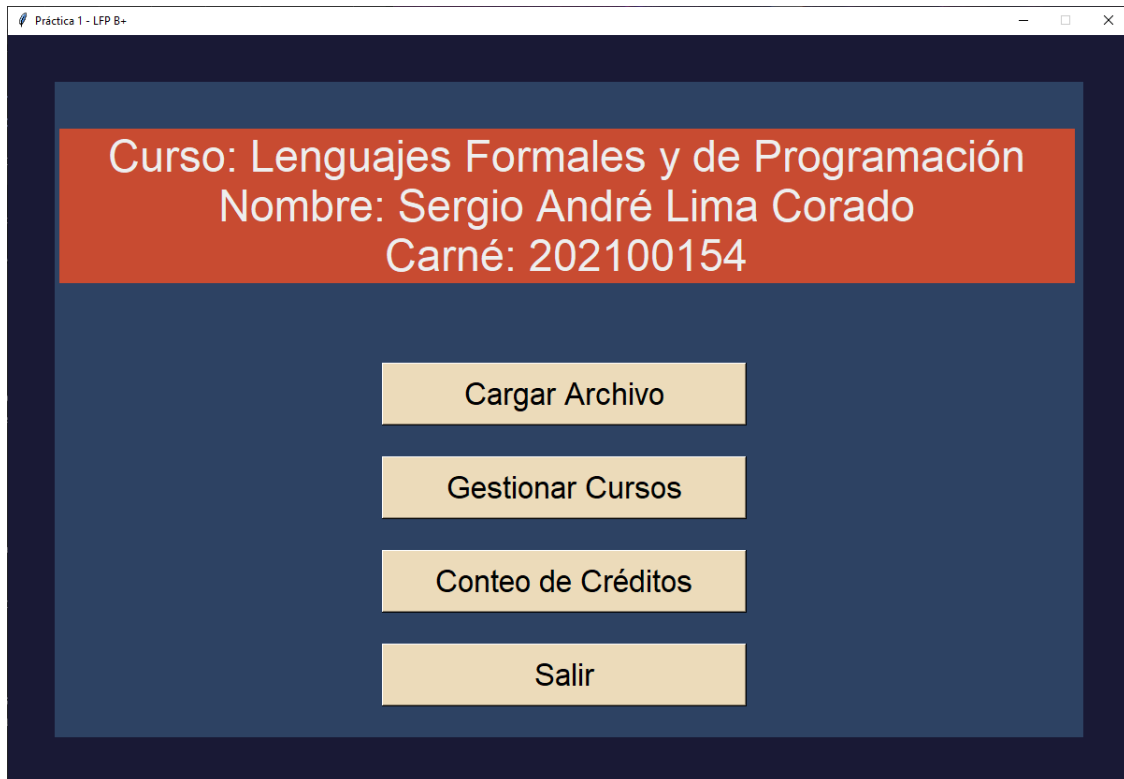
INTRODUCCIÓN

La aplicación presentada a continuación es básicamente un sistema de control del pénsum de estudios de la Facultad de Ingeniería, presentando de una a forma más simple la información relacionada con el mismo.

La aplicación le permitirá añadir y editar cursos además de poder llevar el control de los créditos aprobados, que se est n cursando y pendientes.

MENÚ PRINCIPAL

El menú principal de la aplicación despliega la información personal y cuatro opciones distintas:



1. Cargar Archivo.
2. Gestionar Cursos
3. Conteo de Créditos
4. Salir

Deberá de dar clic sobre la opción que desee para poder navegar hacia la siguiente ventana. Definiendo el objetivo de cada una de las opciones a continuación.

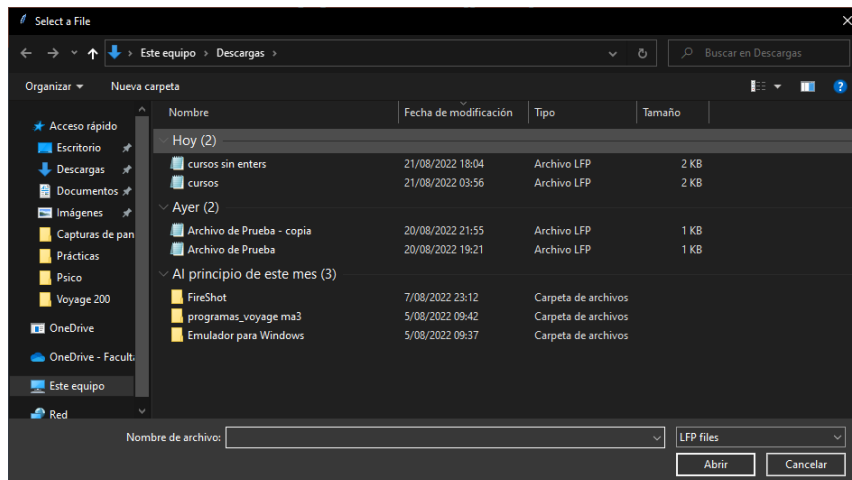
Cargar Archivo

En esta ventana se puede cargar un archivo de extensión .lfp o .csv para realizar una carga masiva en dónde se ingresarán múltiples cursos automáticamente a partir del archivo de texto separado por comas. Siguiendo un formato de:

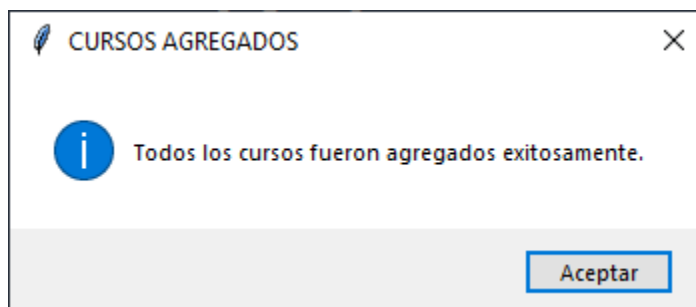
Código, Nombre, Prerrequisitos, Opcionalidad, Semestre, Créditos, Estado



Primero deberá de ingresar la ruta en el cuadro de texto que aparece, o preferiblemente presionar el botón de examinar y elegir a través del explorador de archivos el respectivo archivo que desea cargar.



Posteriormente aparecerá la ruta del archivo en el cuadro de texto y deberá presionar el botón de cargar. Que le notificará si la carga del archivo fue exitosa con el siguiente aviso.

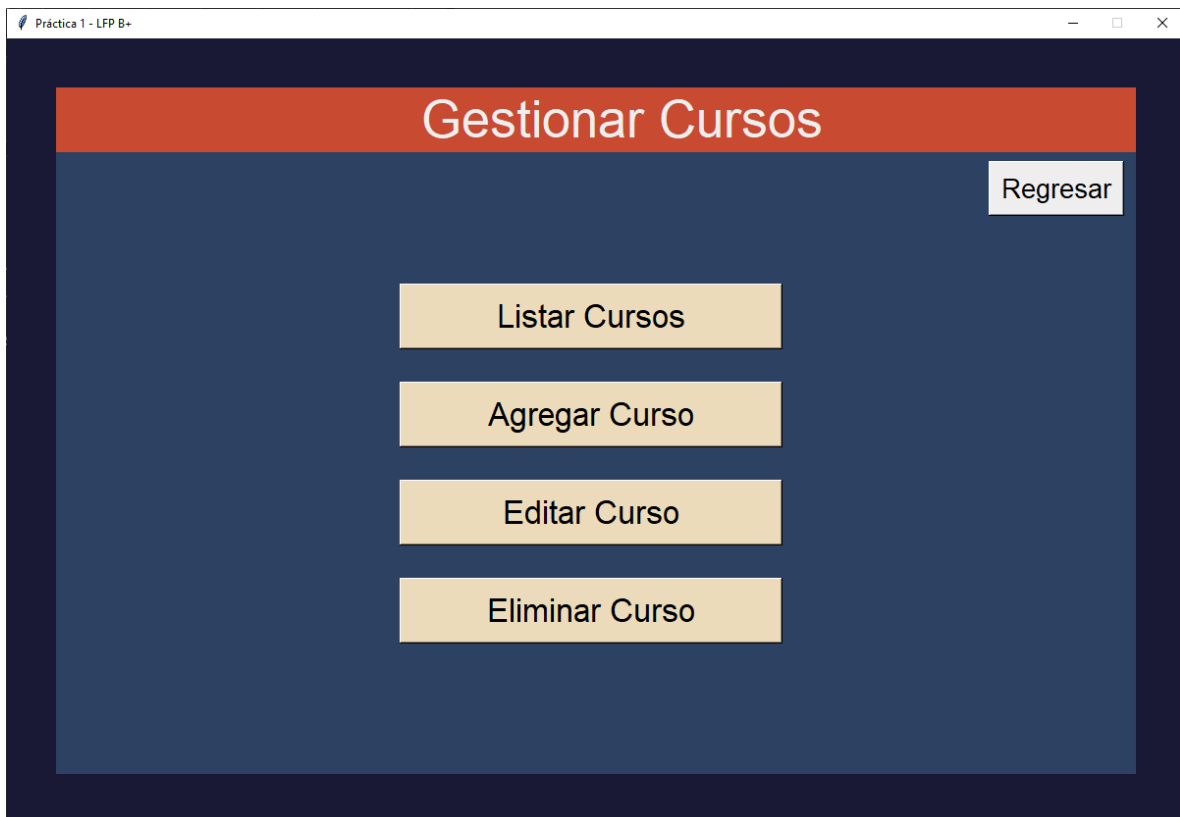


Será redireccionado al menú principal al presionar el botón de aceptar.

Gestionar Cursos

Esta ventana despliega otro menú en el que se presentan de nuevo cuatro opciones distintas:

1. Listar Cursos
2. Agregar Curso
3. Editar Curso
4. Eliminar Curso



Deberá de dar clic sobre la opción que desee para poder navegar hacia la siguiente ventana. Definiendo el objetivo de cada una de las opciones a continuación.

Listar Cursos


En esta ventana se despliega una tabla en la que puede visualizar todos los cursos que han sido cargados en la aplicación, puede ver detalladamente cada una de sus características.



Código	Nombre	Pre-Requisitos	Opcionalidad	Semestre	Créditos	Estado
17	Social Humanística 1		Obligatorio	1	4	Aprobado
101	Matemática Básica 1		Obligatorio	1	7	Aprobado
69	Técnica complementaria 1		Obligatorio	1	3	Aprobado
152	Física 2	107, 150	Obligatorio	4	6	Aprobado
39	Deportes 1		Opcional	1	1	Pendiente
348	Química General 1		Obligatorio	1	3	Aprobado
6	Idioma Técnico 1		Opcional	0	2	Pendiente
19	Social Humanística 2	17	Obligatorio	2	4	Aprobado
103	Matemática Básica 2	101	Obligatorio	2	7	Aprobado
5	Técnicas de Estudio e Inves		Obligatorio	2	3	Aprobado
147	Física Básica	101	Obligatorio	2	5	Aprobado
40	Deportes 2	39	Opcional	2	1	Pendiente
8	Idioma técnico 2	6	Opcional	2	2	Pendiente
795	Lógica de Sistemas	103	Obligatorio	3	2	Aprobado

Agregar Curso

En esta ventana puede ingresar manualmente un curso a la aplicación, para esto debe de llenar todos los campos de texto con el respectivo código, nombre y los prerequisitos separados por puntos y coma ‘;’. Posteriormente elegir entre las opciones posibles de semestre, opcionalidad, créditos y estado.



Regresar

Código

Nombre

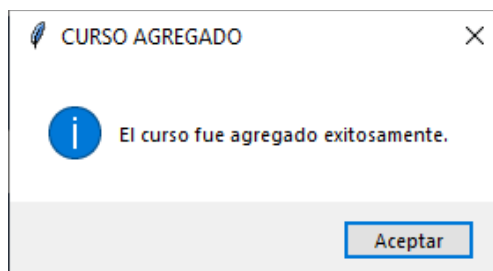
Pre-Requisito

Semestre Opcionalidad

Créditos Estado

Agregar Curso

Por último, deberá presionar el botón de Agregar Curso, de haber rellenado todos los campos de texto, desplegará el siguiente aviso.



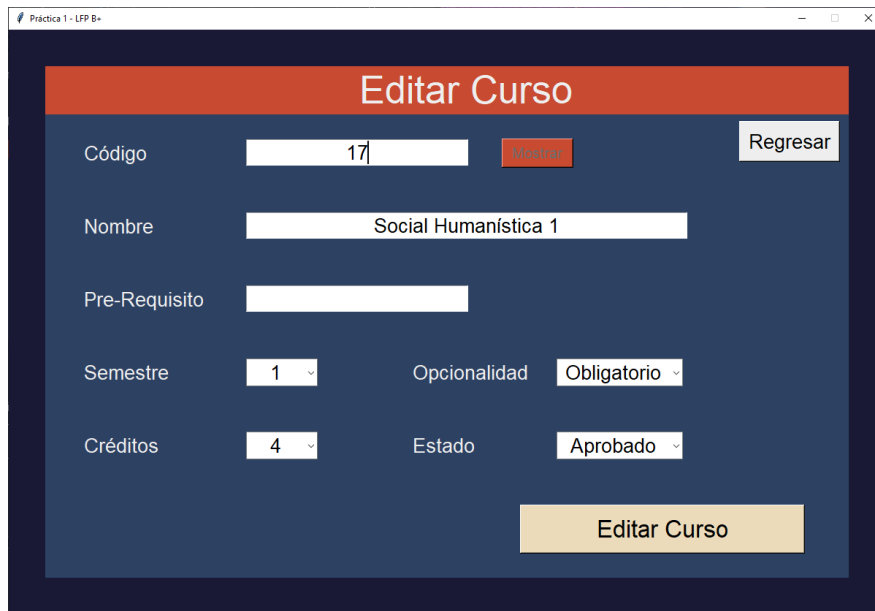
Sera redireccionado al menú principal al presionar el botón de aceptar.

Editar Curso

En esta ventana podrá modificar la información de un curso previamente ingresado a la aplicación. Se despliegan varios cuadros de texto y dos botones.

Mostrar Curso

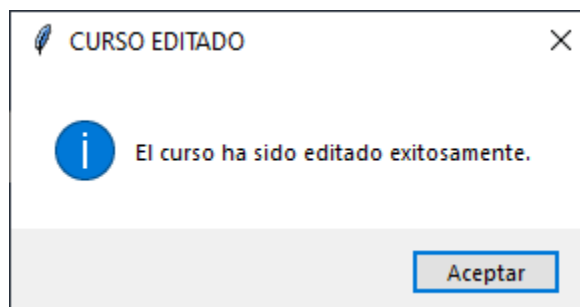
Para mostrar la información del curso deberá de ingresar el código en su respectivo cuadro de texto y presionar el botón mostrar.



Automáticamente aparecerán habilitados los cuadros de texto con la respectiva información del curso con el código que ingreso.

Editar Curso

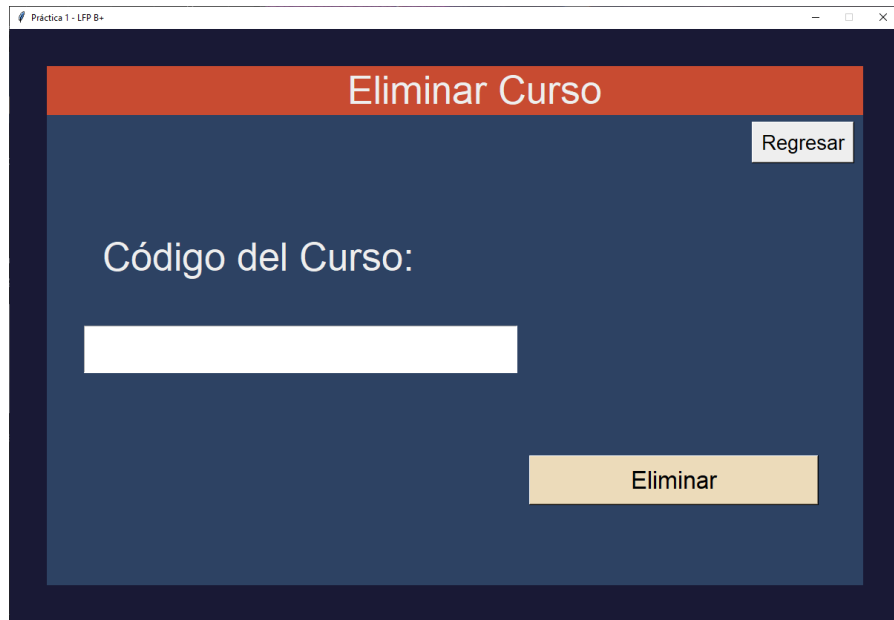
Para editar el curso deberá de modificar los cuadros de texto y las distintas opciones según los cambios que desee y luego presionar el botón de Editar Curso. Donde de haber llenado todos los campos necesarios se mostrará el siguiente aviso.



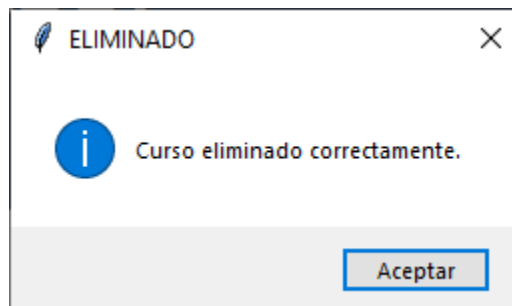
Sera redireccionado al menú principal al presionar el botón de aceptar.

Eliminar Curso

En esta ventana puede eliminar un curso que previamente haya sido agregado a la aplicación, se muestra un cuadro de texto y el botón eliminar.



Deberá de ingresar el código del curso que desea eliminar dentro del cuadro de texto y posteriormente deberá de presionar el botón de eliminar, de haber ingresado un código correcto, se le presentará el siguiente aviso.



Sera redireccionado al menú principal al presionar el botón de aceptar.

Conteo de Créditos

Esta ventana le permitirá al usuario visualizar el conteo de los créditos dentro de su pénsum en cuanto a créditos aprobados, cursando y pendientes. Se despliegan tres marcadores en la parte superior, y dos secciones interactivas en la parte inferior.



The screenshot shows a web application window titled 'Práctica 1 - LFP B+'. The main content area has a dark blue background with a red header bar containing the title 'Conteo de Créditos'. In the top right corner of the content area is a 'Regresar' button. The main display shows three credit counts: 'Créditos Aprobados: 91', 'Créditos Cursando: 19', and 'Créditos Pendientes: 12'. Below these is a section for 'Créditos Obligatorios hasta semestre N: XXX' with a dropdown menu and a 'Contar' button. At the bottom, there are two more rows, each with a dropdown menu, a 'Contar' button, and two placeholder values 'XXX' for 'Aprobados' and 'Pendientes'.

Conteo de Créditos	
Créditos Aprobados:	91
Créditos Cursando:	19
Créditos Pendientes:	12
Créditos Obligatorios hasta semestre N: XXX	
<input type="text"/>	Contar
Créditos del Semestre: XXX	Aprobados: XXX
<input type="text"/>	Pendientes: XXX

Aprobados, cursando y pendientes

Desde que ingrese a la ventana podrá visualizar tres datos en la parte superior. Siendo estos: los créditos aprobados, siendo estos de todos los cursos que se encuentran en estado aprobado; los créditos cursando, siendo estos de los cursos que se encuentran en estado de cursando; los créditos pendientes, siendo estos de los cursos que se encuentren en estado pendiente y además sean obligatorios en el pénsum del estudiante.

Créditos Aprobados:	91	Créditos Cursando:	19
Créditos Pendientes:	12		

Obligatorios hasta Semestre N

Esta sección permite visualizar los créditos de todos los cursos que son obligatorios en el pénsum del estudiante desde el semestre 1 hasta un semestre “N”. Deberá de elegir en las opciones el semestre que desee enviar como el semestre “N”, y luego presionar el botón de contar. De inmediato se actualizará el dato.

Créditos Obligatorios hasta semestre N:

59

3

▼

Contar

Creditos del Semestre N

Esta sección permite visualizar el total de créditos de todos los cursos que pertenecen a un semestre “N” obligatorios mostrando a un costado todos los créditos del semestre incluyendo obligatorios, cursando y pendientes; y del otro lado detallando los obligatorios y pendientes; estos desde solo de un semestre “N”.

Deberá de elegir en las opciones el semestre que desee enviar como el semestre “N”, y luego presionar el botón de contar. De inmediato se actualizará el dato.

Créditos del Semestre:

22

2

▼

Contar

Aprobados:

19

Pendientes:

3

SALIR

Al elegir esta opción en el menú principal inmediatamente se cerrará la aplicación.

