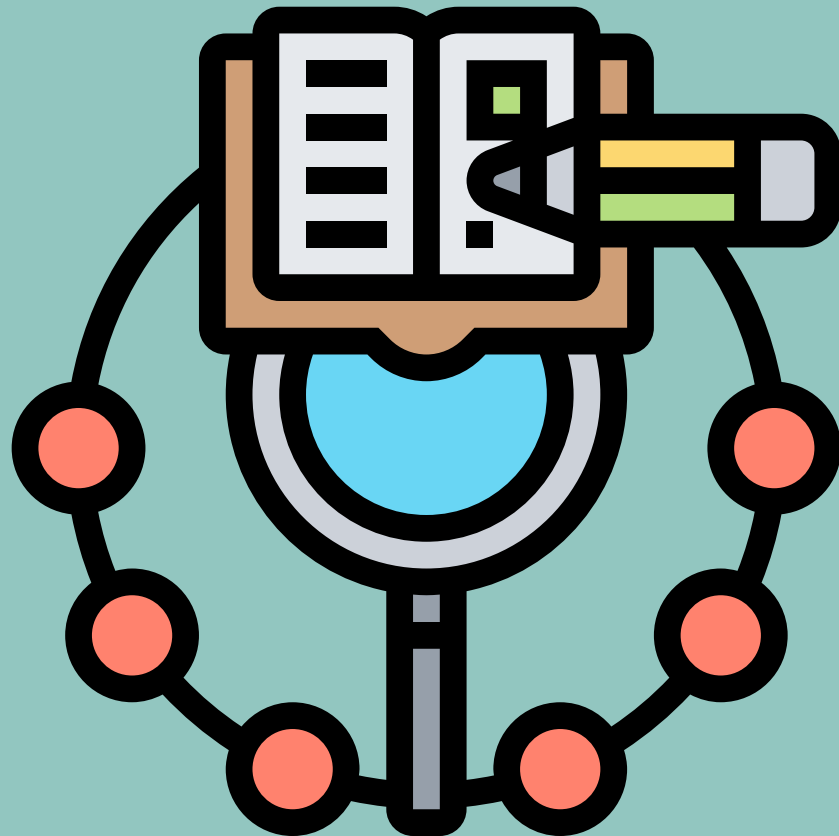
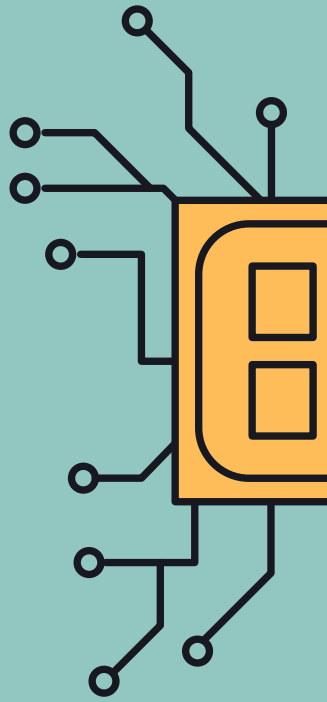


App-Courses

Manual de Usuario

LENGUAJES FORMALES Y DE
PROGRAMACIÓN



PRACTICA 1

SECCIÓN: A-

CARNET: 201900647

NOMBRE: EDUARDO JOSUÉ GONZÁLEZ CIFUENTES

INDICE

Introducción	1
Requerimiento	2
Opciones de la aplicación	3
Recomendaciones	16

I. INTRODUCCIÓN

Éste manual es un instructivo de ayuda para cualquier usuario que haga uso de ésta aplicación llamada **App-Courses**, con el fin de analizar un archivo que es de tipo **".lfp"** el cual en su contenido tendrá los diferentes cursos con sus atributos y poder hacer un buen manejo con el contenido del archivo, para que los usuarios puedan conocer de una manera detallada, diferente y agradable su pensum.

II. REQUERIMIENTOS

- Computadora de escritorio o portátil.
- Windows 7 o superior.
- 4 gb de Ram en adelante.
- i-3 de 4ta generación en adelante.
- Python 3.
- Mínimo 10 GB de almacenamiento en el Disco Duro.
- Archivo con extensión ".lfp".

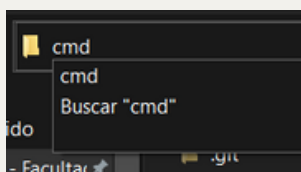
III. OPCIONES DE LA APP

En ésta sección se estará explicando las diferentes funcionalidades que tiene la aplicación:

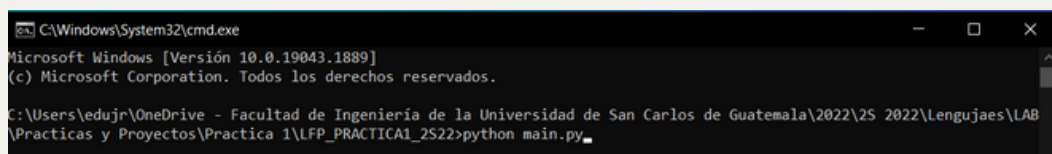
1. Ingresar a la aplicación
2. Cargar Archivo
3. Descripción del archivo
4. Gestionar Cursos
5. Conteo de Créditos
6. Salir

1. Ingresar a la aplicación

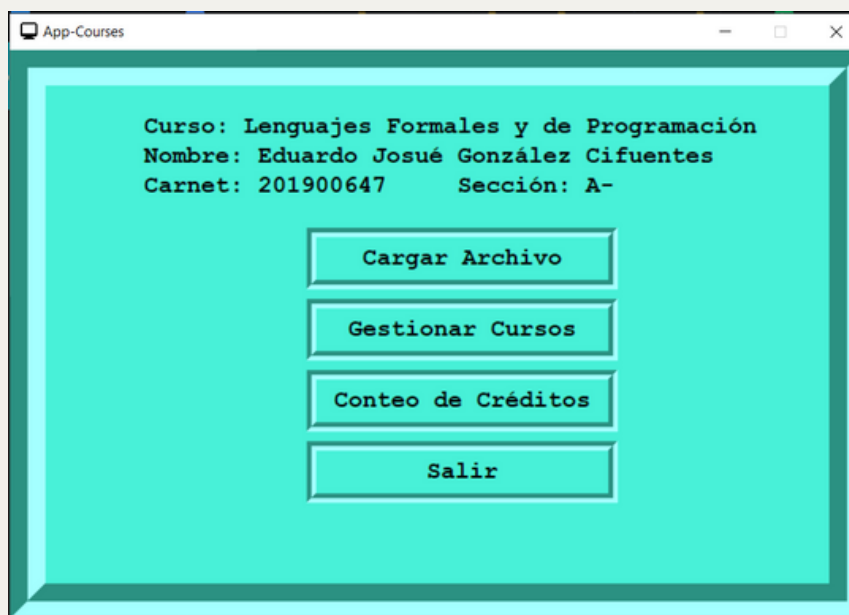
Ingresamos a la carpeta donde se encuentra el proyecto y escribimos en la ruta "cmd"



Luego en la terminal de windows ponemos el siguiente código:
python main.py

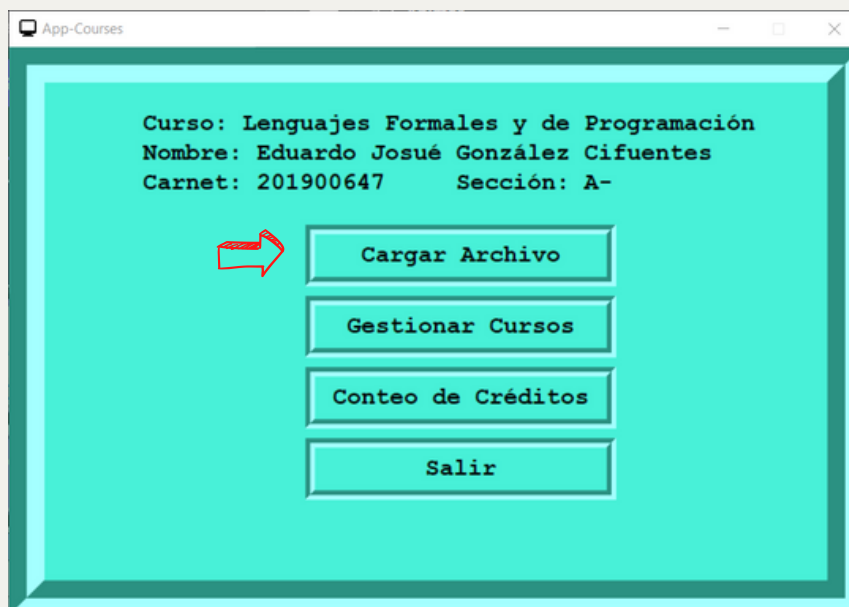


Presionamos enter y le mostrará la siguiente ventana que es el menú principal de la aplicación:



2. Cargar Archivo

Para que se pueda usar la aplicación tiene que cargar el archivo pulsando el botón "cargar archivo".



3. Descripción del archivo

El archivo que se va analizar tiene que ser extensión ".lfp" y tiene que venir con ésta distribución:

```
017,Social Humanística 1,,1,1,4,0
101,Matemática básica 1,,1,1,7,0
069,Técnica complementaria 1,,1,1,3,0
039,Deportes 1,,0,1,1,-1
348,Química General 1,,1,1,3,0
006,Idioma técnico 1,,0,1,2,0
019,Social Humanística 2,17,1,2,4,0
103,Matemática básica 2,103,1,2,7,0
147,Física básica,101,1,2,5,0
008,Idioma técnico 2,6,0,2,2,0
960,Mate de computo 1,103,1,3,5,-1
150,Física 1,103;147,1,3,6,1
```

Columna 1: Código del curso.

Columna 2: Nombre del curso.

Columna 3: Prerrequisitos.

Columna 4: Opcionalidad del curso.

Obligatorio	Representación
Obligatorio	1
Opcional	0

Columna 5: Semestre a que pertenece el curso.

Columna 6: Créditos que se obtiene al aprobar el curso.

Columna 7: Estado actual del curso.

Estado	Representación
Aprobado	0
Cursando	1
Pendiente	-1

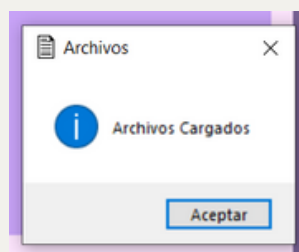
Luego de haber pulsado el botón lo llevará a otra ventana en donde tiene que escribir el nombre del archivo que va a analizar.



En seguida tendrá que pulsar el botón "seleccionar" para poder hacer la carga masiva de cursos.

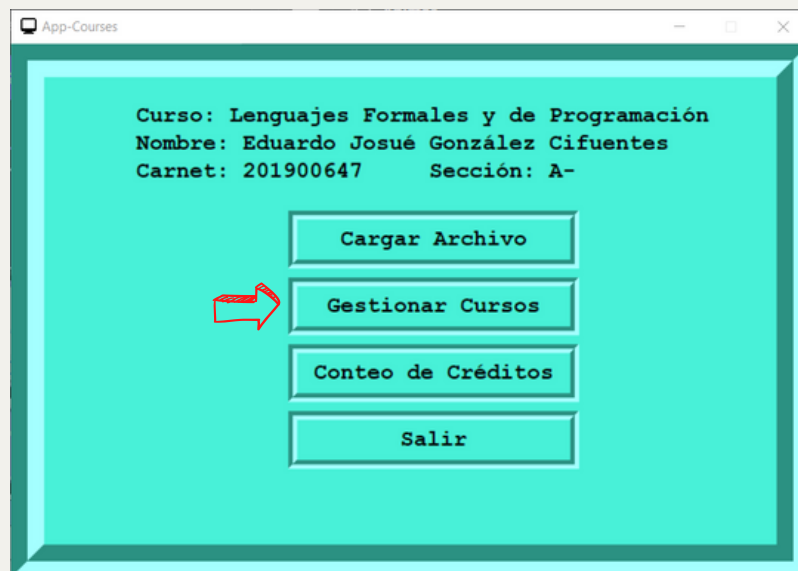


Posteriormente saldrá una ventana con un mensaje donde notificará si pudo cargar los archivo u ocurrió un error y procede a pulsar aceptar para seguir avanzando y regresar al menú principal.



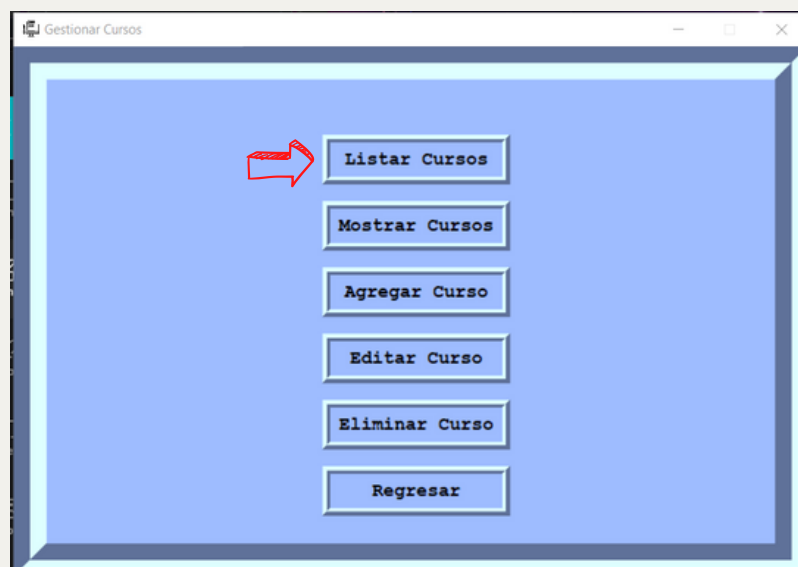
4. Gestionar Cursos

Para poder ingresar a ésta funcionalidad debe pulsar el botón "Gestionar Cursos"

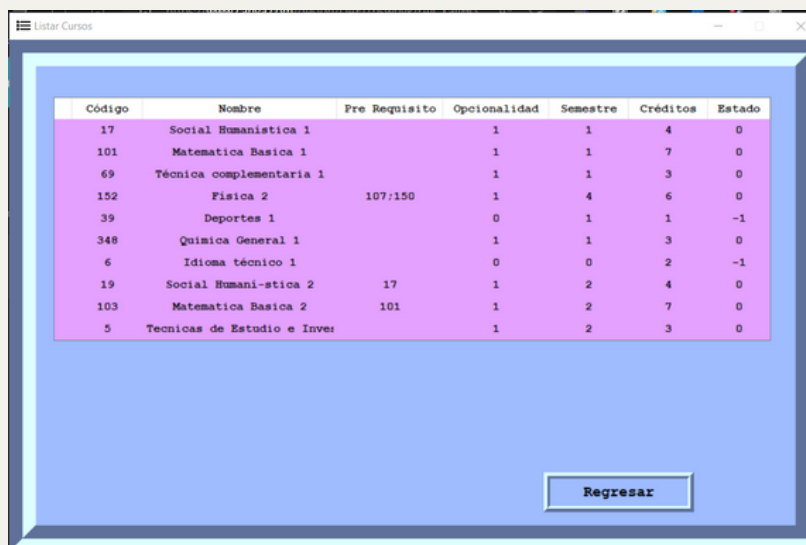


4.1 Listar Cursos

Luego de ingresar al módulo gestión cursos, procedemos a ingresar a "Listar Cursos" para poder ver la lista de los cursos que se cargaron masivamente.



Acá se puede apreciar la lista de los cursos que se cargaron masivamente.



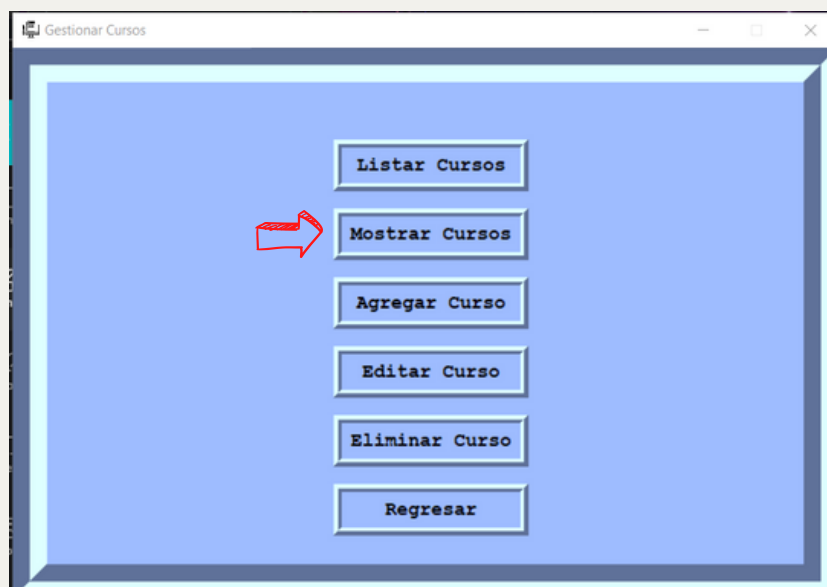
The screenshot shows a window titled 'Listar Cursos' with a table of courses. The table has columns: Código, Nombre, Pre Requisito, Opcionalidad, Semestre, Créditos, and Estado. The data is as follows:

Código	Nombre	Pre Requisito	Opcionalidad	Semestre	Créditos	Estado
17	Social Humanística 1		1	1	4	0
101	Matemática Básica 1		1	1	7	0
69	Técnica complementaria 1		1	1	3	0
152	Física 2	107:150	1	4	6	0
39	Deportes 1		0	1	1	-1
348	Química General 1		1	1	3	0
6	Idioma técnico 1		0	0	2	-1
19	Social Humanística 2	17	1	2	4	0
103	Matemática Básica 2	101	1	2	7	0
5	Técnicas de Estudio e Inve:		1	2	3	0

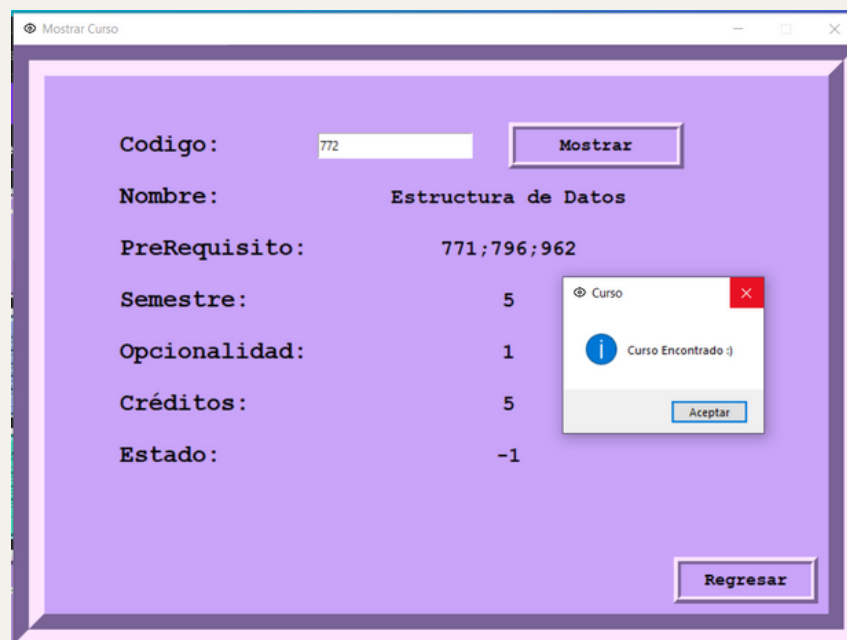
At the bottom right of the window is a button labeled 'Regresar'.

4.2 Mostrar Cursos

Regresamos a modulo gestión de cursos y procedemos a ingresar a "mostrar cursos".

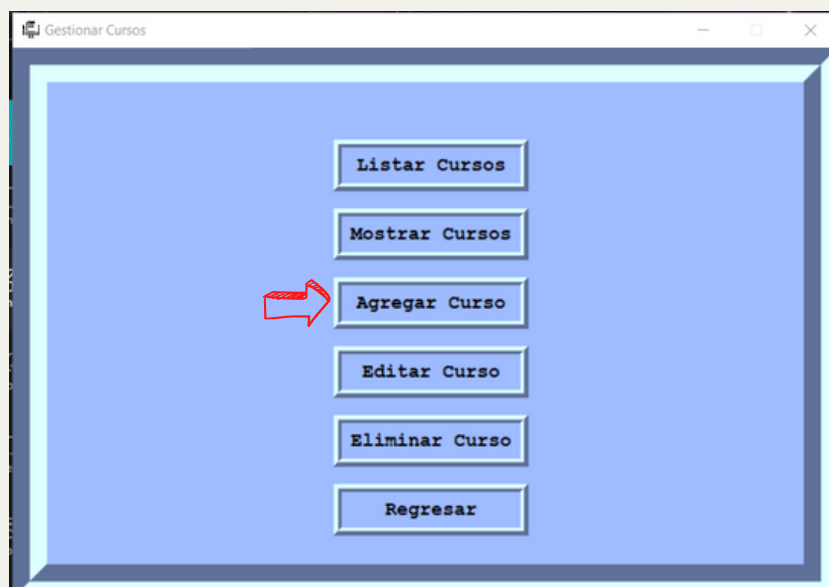


Ya en el módulo gestionar cursos podemos hacer la búsqueda de algún curso y procedemos a poner el código del curso en la caja de texto y presionamos mostrar y enseñara los demás datos que pertenecen al curso, si se encontró el curso saldrá una ventana confirmándolo y si no se encuentra saldrá lo contrario.



4.3 Agregar Curso

Regresamos a modulo gestión de cursos y procedemos a ingresar a "agregar curso".



Procedemos a llenar las cajas de texto con el nuevo curso a agregar, si ya existe el curso mostrará notificación de id inválido de lo contrario agregará el curso y lo notificará'.

Agregar Curso

Codigo: 281

Nombre: Sistemas Operativos 1

PreRequisito: 781;778

Semestre: 7

Opcionalidad: 1

Créditos: 5

Estado: -1

Agregar

Regresar

Curso

Curso Agregado :)

Aceptar

Procedemos a verificar que si lo agregó

Mostrar Curso

Codigo: 281

Mostrar

Nombre: Sistemas Operativos 1

PreRequisito: 781;778

Semestre: 7

Opcionalidad: 1

Créditos: 5

Estado: -1

Regresar

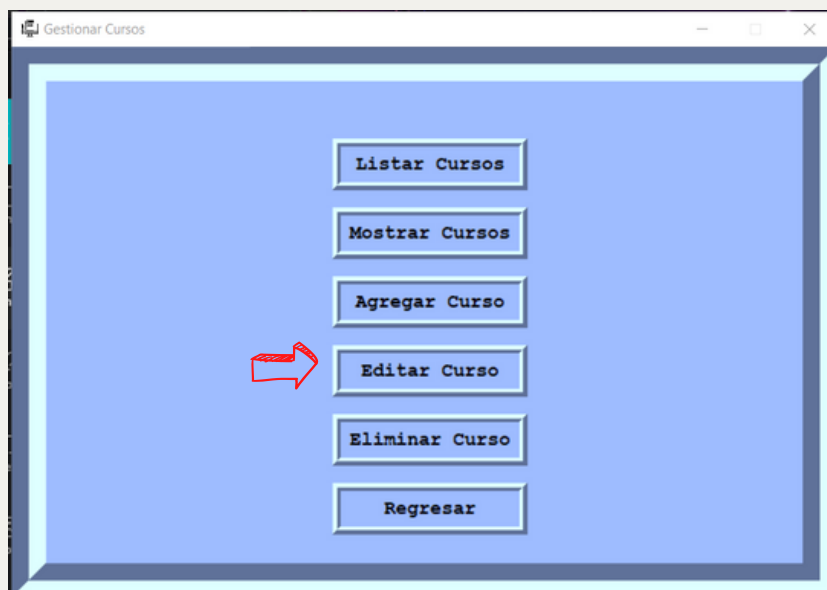
Curso

Curso Encontrado :)

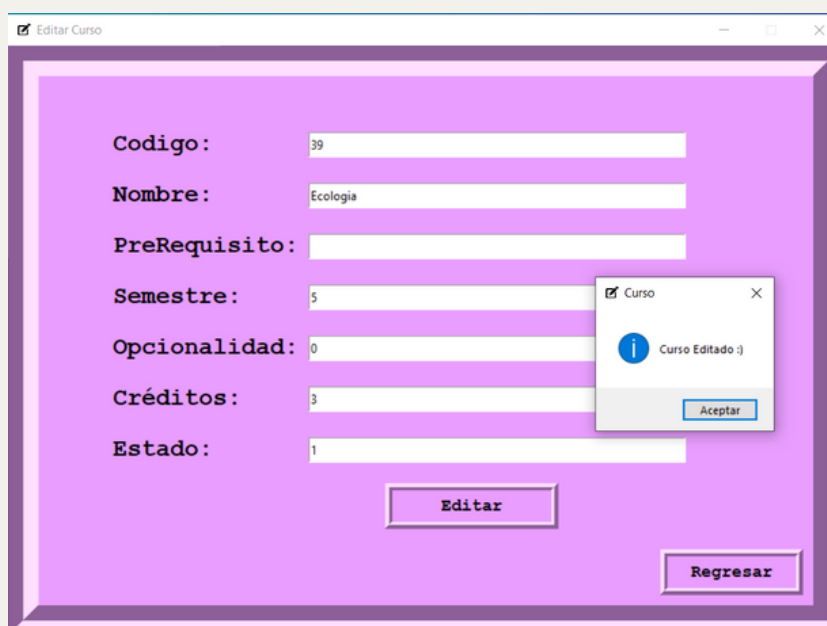
Aceptar

4.4 Editar Curso

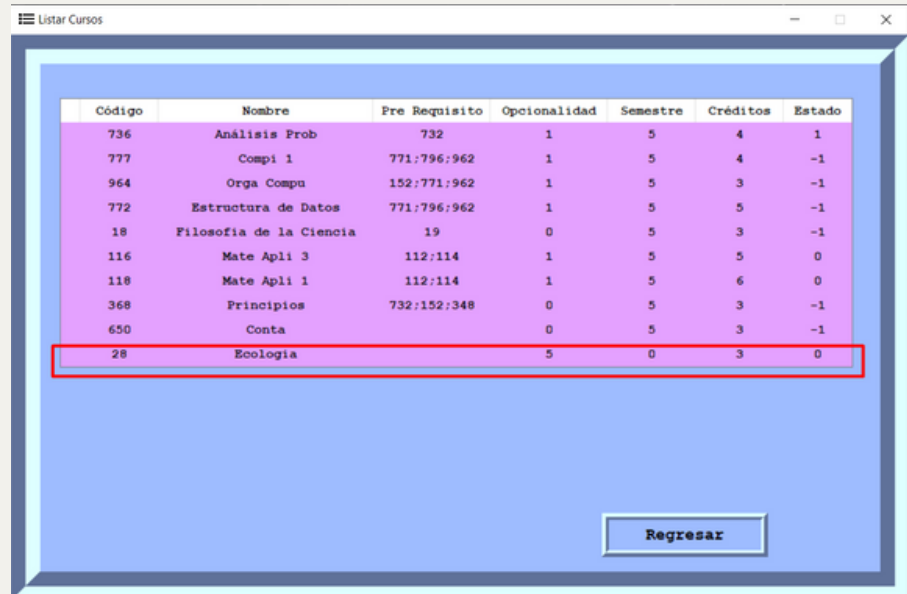
Regresamos a modulo gestión de cursos y procedemos a ingresar a "editar curso".



Procedemos a llenar las cajas de texto con el curso a editar y notificará que se editó (para editar tiene que llenar la mayoría de campos a excepción de prerrequisitos que no es necesario).



Procedemos a verificar que cambió el estado de -1 a 0

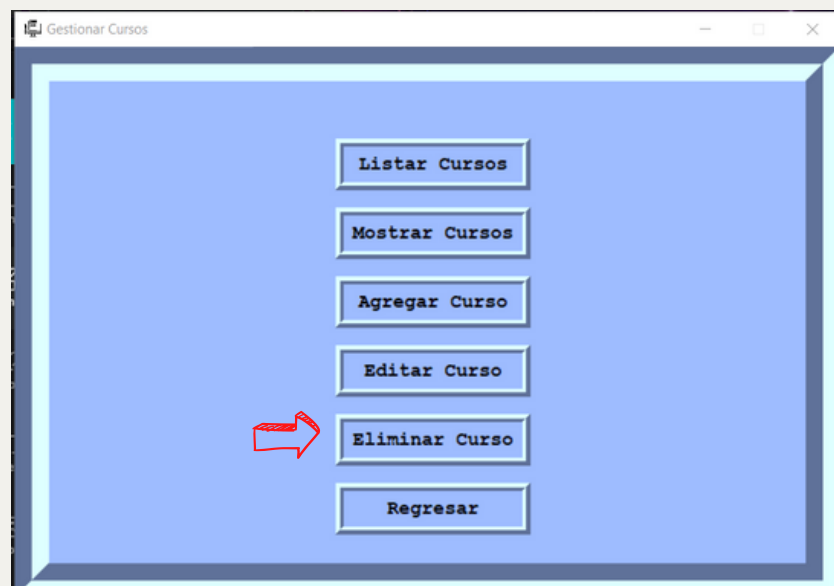


Código	Nombre	Pre Requisito	Opcionalidad	Semestre	Créditos	Estado
736	Análisis Prob	732	1	5	4	1
777	Compi 1	771:796:962	1	5	4	-1
964	Orga Compu	152:771:962	1	5	3	-1
772	Estructura de Datos	771:796:962	1	5	5	-1
18	Filosofía de la Ciencia	19	0	5	3	-1
116	Mate Apli 3	112:114	1	5	5	0
118	Mate Apli 1	112:114	1	5	6	0
368	Principios	732:152:348	0	5	3	-1
650	Conta		0	5	3	-1
28	Ecologia		5	0	3	0

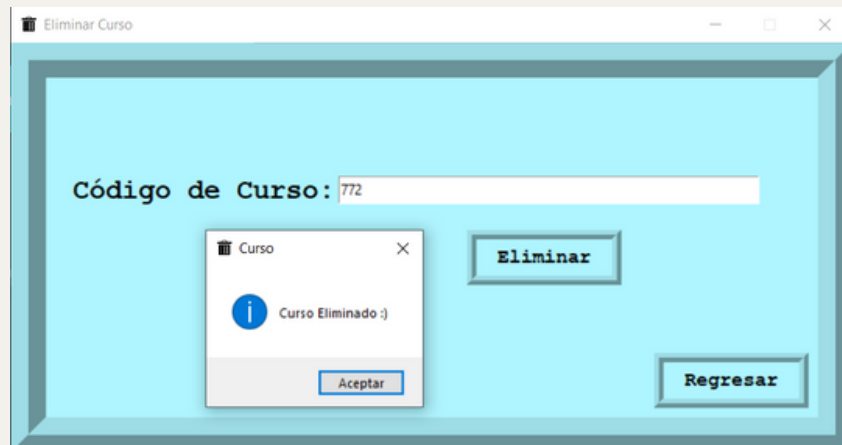
Regresar

4.5 Eliminar Curso

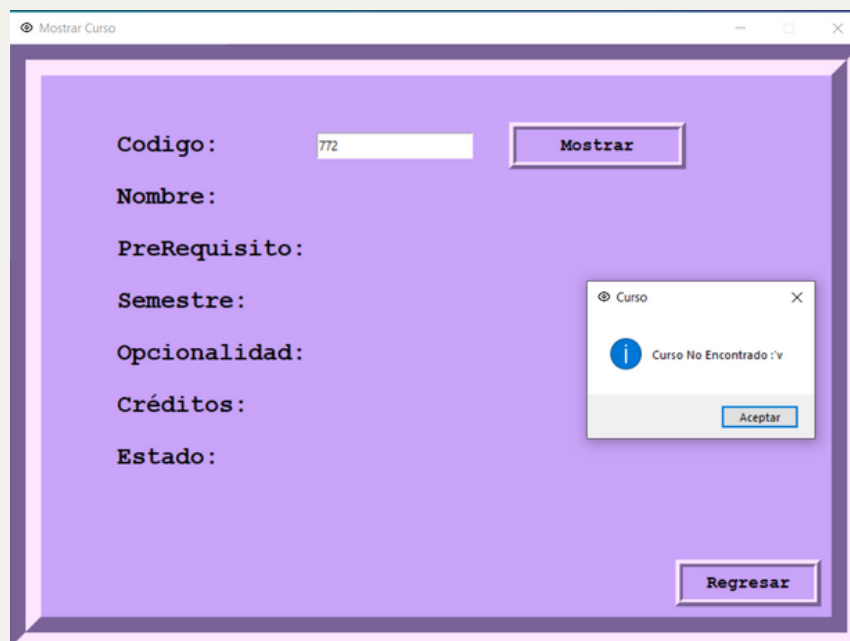
Regresamos a modulo gestión de cursos y procedemos a ingresar a "eliminar curso".



Para eliminar solo se necesita que ingrese en la caja de texto el id del curso que desea eliminar y notificará si lo encontró y pudo eliminar.



Podemos verificar que el curso ya no existe.

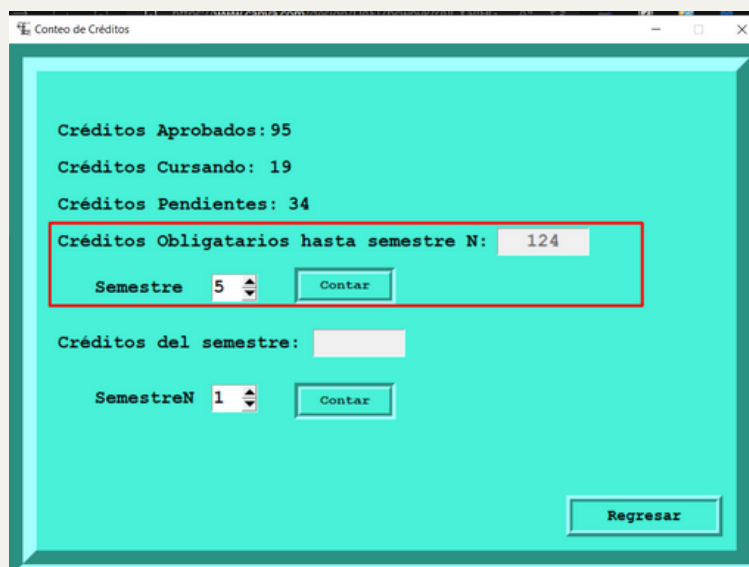


5. Conteo de Créditos

Acá podemos ver la sumatoria de los cursos aprobados, cursando y pendientes.



Acá procedemos a elegir el semestre que queremos y nos da la sumatoria de los créditos de los cursos obligatorios hasta ese semestre.



Conteo de Créditos

Créditos Aprobados: 95
Créditos Cursando: 19
Créditos Pendientes: 34

Créditos Obligatorios hasta semestre N: 124

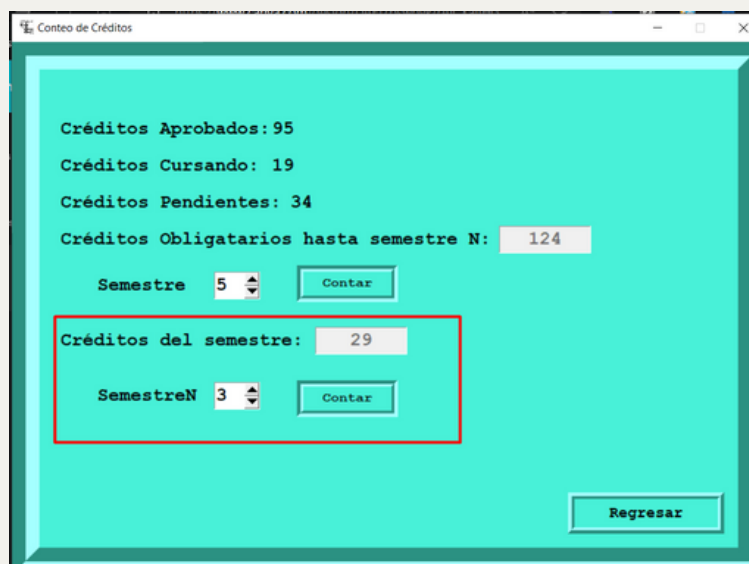
Semestre 5 Contar

Créditos del semestre:

SemestreN 1 Contar

Regresar

Acá procedemos a elegir el semestre que queremos y nos da la sumatoria de los créditos de los cursos en ese semestre.



Conteo de Créditos

Créditos Aprobados: 95
Créditos Cursando: 19
Créditos Pendientes: 34

Créditos Obligatorios hasta semestre N: 124

Semestre 5 Contar

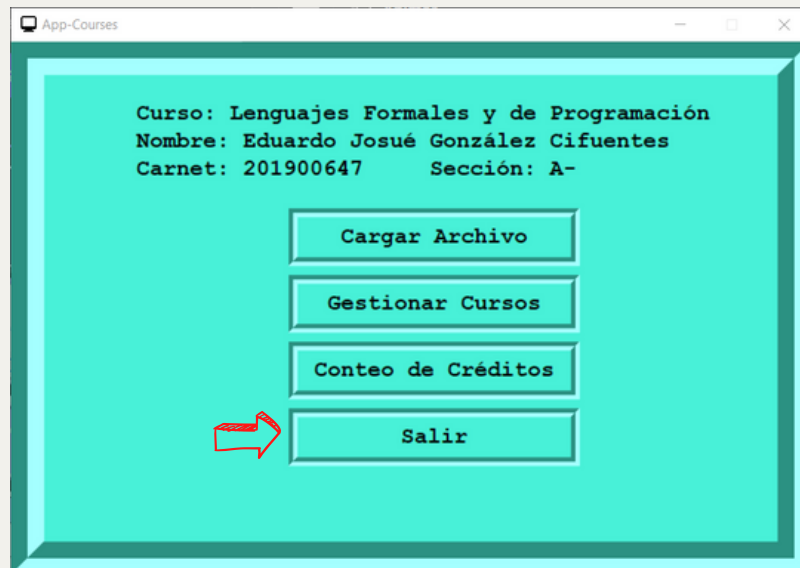
Créditos del semestre: 29

SemestreN 3 Contar

Regresar

6.Salir

Y como última funcionalidad procedemos a salir de la aplicación.



IV. RECOMENDACIONES

- Respetar la estructura de los archivos ".lfp" para no tener ningún problema para la carga masiva de los archivos.
- Siga el procedimiento del uso de cada opción de la aplicación para no tener inconvenientes que generan mal gusto.