

MANUAL DE USUARIO

PROPÓSITO

Informar sobre el correcto manejo del programa tanto de las funciones como de los errores que pueden presentarse al hacer uso de este.

ALCANCE

Documento escrito para el uso del usuario final, dirigido a los universitarios que quieren llevar el control de sus cursos por medio de un sistema simple y amigable para el usuario.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

El sistema esta diseñado para manejar datos respecto a cursos universitarios de manera entendible y simple que, a su vez, cuenta con herramientas para agregar, editar y eliminar los cursos que son previamente enlistados y cargados en el sistema.

También puede manejar el conteo de créditos entre los cuales se pueden encontrar créditos aprobados, asignados y pendientes de un rango de semestres o de uno solo como sea de preferencia del usuario.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

1. Menú Principal:

Al iniciar el programa se deberá mostrar la información del desarrollador, siendo estos: “Lenguajes Formales y de Programación”, la sección y su número de carné. También deberá de aparecer un menú de botones que contenga las siguientes funcionalidades.

- Cargar Archivo de entrada: Esta opción permitirá cargar archivos con extensión LFP con los datos de cursos correspondientes a un pensum de estudios. Cada línea del archivo contendrá los datos de un curso, estos datos estarán separados por comas. Los datos de cada curso se describen a continuación.
- Código: Contendrá el código único que identifica a cada uno de los cursos.
- Nombre: El nombre completo del curso.
- Prerrequisitos: Contiene los códigos de los cursos prerrequisitos, cada código se encontrará separado por un punto y coma “;”.
- Obligatorio: Representará si un curso es opcional u obligatorio, para tener una facilidad, el estado opcional será identificado con un número: 0 o 1, el cual Obligatorio estará representado por el 1 y Opcional estará representado por el 0.
- Semestre: Será el número correspondiente al semestre que pertenece dicho curso.

- Créditos: Será el número correspondiente a la cantidad de créditos que se obtendrán al aprobar el semestre.
- Estado: Representará el estado actual del curso, siendo los posibles estados: Aprobado, Cursando o Pendiente. Cada estado será representado por los siguientes numerales.

Aprobado =0, Cursando=1, Pendiente=-1

Ejemplo de contenido del archivo:

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

2. Gestionar Cursos.

Esta opción permitirá la gestión de los cursos que se encontrarán cargados en la memoria del sistema, al seleccionar esta opción se deberá de mostrar una nueva pantalla mostrando las siguientes opciones:

- Listar cursos: Deberá mostrar en pantalla la lista de cursos cargados en la memoria del sistema
- Mostrar cursos: Solicitará el código único de curso mostrando el detalle de este.
- Agregar curso: Permitirá el ingreso de un curso manualmente.
- Editar curso: Solicitará un código para modificar la información de un curso cargado en la memoria del sistema.
- Eliminar curso: Solicitará el código del curso para realizar la eliminación.

3. Conteo de Créditos:

Esta opción permitirá realizar un conteo de créditos de los cursos. Esta funcionalidad estará dividida en las siguientes opciones:

- **Créditos aprobados:** Esta opción realizará una sumatoria de los créditos que corresponden a todos los cursos que aparecen con el estado “Aprobado”.
- **Créditos cursando:** Esta opción realizará una sumatoria de los créditos de todos los cursos que aparecen marcados con el estado “Cursando”.
- **Créditos pendientes:** Esta opción permitirá realizar una sumatoria de créditos de los cursos que aparecen con el estado “Pendiente”, para este caso sólo deberán ser contados los cursos que han sido marcados como “Obligatorio=1”.
- **Créditos hasta semestre N:** Esta opción deberá de solicitar el número de semestres “N”, el programa deberá hacer una sumatoria de los créditos de todos los cursos marcados como “Obligatorio=1” desde el semestre 1 hasta el semestre “N”.
- **Créditos del semestre:** Esta opción solicita un número de semestre y muestra el total de créditos aprobados, créditos asignados y el total de créditos pendientes correspondientes a dicho semestre.

REQUERIMIENTOS O FUNCIONALIDADES

Cargar Archivo

- Gestionar Cursos
- Listar cursos
- Agregar curso
- Editar curso
- Eliminar curso

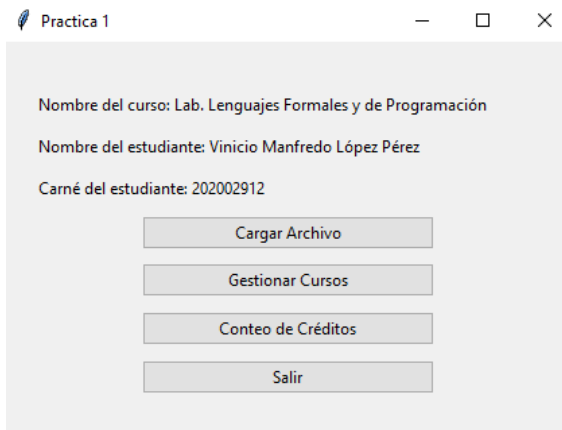
Conteo de créditos

- Créditos hasta el semestre N
- Créditos de un semestre

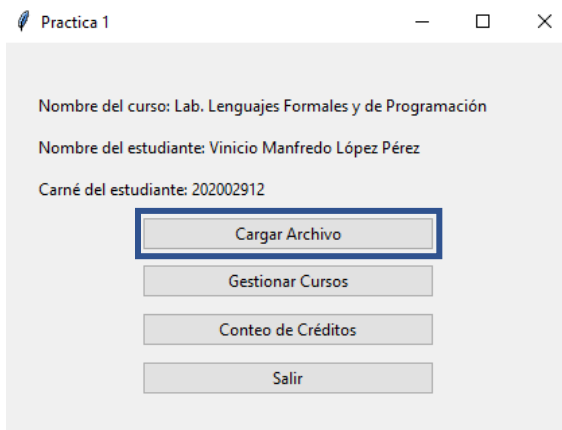
Salir

Menú de Inicio

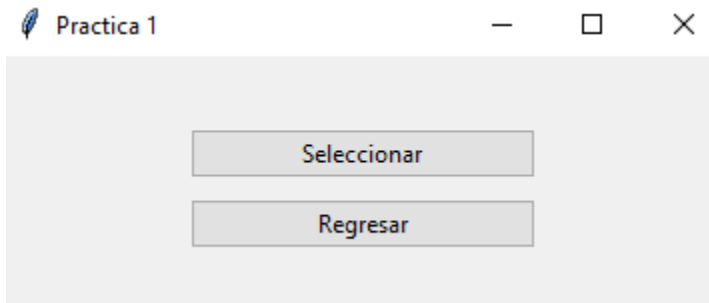
Se puede seleccionar entre las opciones de Cargar archivo, Gestionar curso, conteo de créditos y salir.



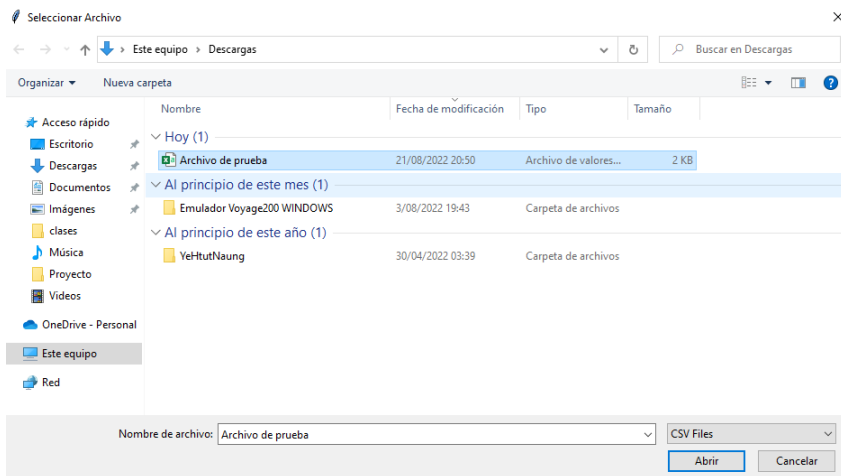
Cargar archivo



Al presionar la opción cargar archivo se abrirá una nueva ventana con dos opciones seleccionar y regresar.

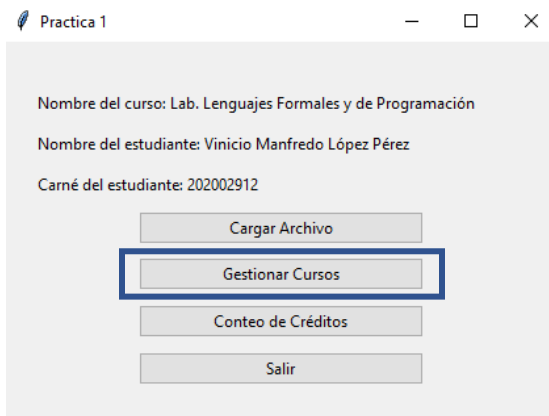


Al presionar la opción seleccionar se abrirá un seleccionador, en este deberá de seleccionar el archivo csv que desea cargar y abrirlo.

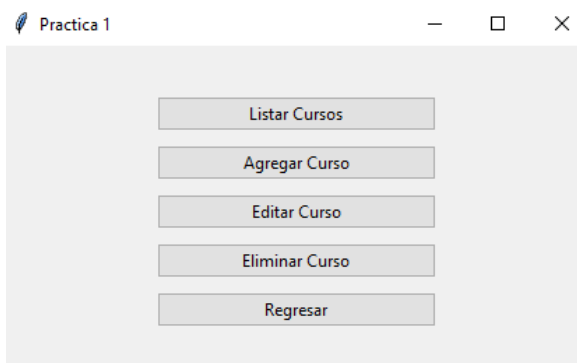


La opcion regresar lo regresara al menu de inicio.

Gestionar cursos



Al presionar gestionar curso se abra una ventana que le permitira seleccionar mas opciones.



Listar Cursos

Esta opcion permitira listar los cursos que estan ingresados en el sistema

Código	Nombre	Pre-requisitos	Opcionalidad	Semestre	Créditos	Estado
101	Mate Básica 1		1	1	7	0
069	Técnica Complementaria 1		1	1	3	0
039	Deportes 1		0	1	1	0
348	Química General 1		1	1	3	0
0006	Idioma Técnico 1		0	1	2	-1
019	Social Humanística 2	017	1	2	4	0
103	Mate Basica 2	101	1	2	7	0
005	Técnicas de estudio e investi		1	2	3	0
147	Física Básica	101	1	2	5	0
040	Deportes 2	039	0	2	1	-1
0008	Idioma Técnico 2	0006	0	2	2	-1
795	Lógica de Sistemas	103	1	3	2	0
960	Mate computo 1	103	1	3	5	0
770	Introducción a la programaci	103	1	3	4	0
107	Mate Intermedia 1	103	1	3	10	0

Regresar

Agregar curso

Esta opcion le permitira agregar cursos ingresando datos validos. Codigo solo permite digitos, nombre no puede estar vacio, prerequisito permite digitos separados por punto y coma, opcionalidad solo acepta los valores 1 y 0, semestre solo permite digitos, creditos solo permite digitos, estado solo permite los valores 0, 1 y -1.

Practica 1

Codigo:

017

Nombre:

Vincio

Pre-requisito:

12

Opcionalidad:

1

Semestre:

12

Creditos:

3

Estado:

0

Agregar

Regresar

Editar curso

Esta ventana le permitira editar un curso usando un codigo de curso existente. Codigo solo permite digitos, nombre no puede estar vacio, prerequisito permite digitos separados por punto y coma, opcionalidad solo acepta los valores 1 y 0, semestre solo permite digitos, creditos solo permite digitos, estado solo permite los valores 0, 1 y -1.

Practica 1

Codigo del Curso a Editar

017	Get Info
Codigo:	017
Nombre:	Social Humanística 1
Pre-requisito:	
Opcionalidad:	1
Semestre:	1
Creditos:	4
Estado:	0
Editar	Regresar

Eliminar curso

Esta ventana le permitira eliminar un curso ingresando un codigo de curso existente en el sistema.

Practica 1

Codigo del Curso:

017	
Eliminar	Regresar

Conteo de cursos

Al seleccionar esta opcion automaticamente sumara los cursos aprobados, asignados y pendientes.

- Creditos hasta el semestre N: en esta opcion debera de seleccionar el semestre hasta el cual desea sumar los creditos con opcionalidad obligatoria.
- Creditos semestre: Debera seleccionar el semestre que desee y el sistema brindara la informacion de la sumatoria de los cursos aprobados, asignados y pendientes para el semestre seleccionado

Practica 1

Creditos aprobados: 90

Creditos cursando: 11

Creditos pendientes: 24

Creditos obligatorios hasta semestre N:

Semestre N:

▼

Contar

Creditos del semestre:

Creditos aprobados: 27

Creditos cursando: 0

Creditos pendientes: 12

Semestre:

3

▼

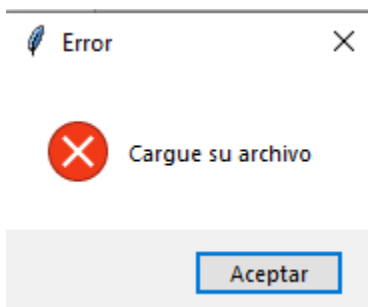
Contar

Regresar

MENSAJES DE ERROR Y DESCRIPCION

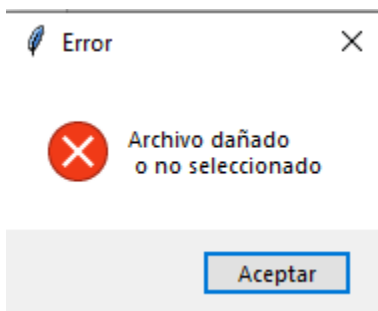
Cargue su archivo

Este error ocurre cuando gestionar cursos o hacer conteo de créditos sin haber cargado el archivo al sistema.



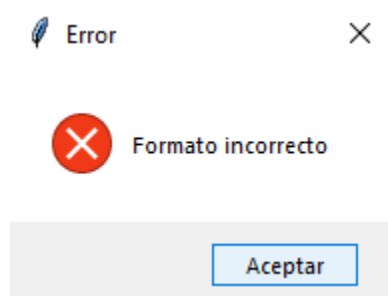
Archivo dañado o no seleccionado

Como su nombre lo indica este error ocurre cuando no se selecciona un archivo o esta dañado.



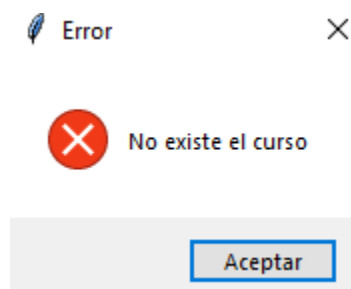
Formato incorrecto

Este error ocurre cuando se selecciona un archivo que no corresponde a los formatos de lectura en este caso cvs o lfp.



No existe el curso


Este error ocurre cuando se desea editar o eliminar un curso y este no existe dentro del sistema.



Ya existe el curso

Este error ocurre cuando se desea agregar un curso que ya existe para lo cual solo se podría editar el mismo.

 Error ×


 Ya existe el curso

Aceptar

Datos Ingresados Erroneamente

Este error ocurre cuando se ingresa un tipo de dato distinto al que el programa puede manejar para ese campo, por ejemplo ingresar texto donde solo se permiten numeros.

 Error ×

 Datos Ingresados Erroneamente


Aceptar

NOTIFICACION O AYUDA

Archivo cargado correctamente

Este mensaje se muestra luego de haber cargado el archivo cvs o lfp correctamente.

 Informacion ×


 Archivo cargado correctamente

Aceptar

Curso agregado correctamente

Este mensaje se muestra luego de haber agregado un curso correctamente.

 Informacion ×


 Curso agregado correctamente

Aceptar

Curso editado correctamente

Este mensaje se muestra luego de haber editado un curso correctamente.

 Informacion ×


 Curso editado correctamente

Aceptar

Curso eliminado correctamente

Este mensaje se muestra luego de haber eliminado un curso correctamente.


 Informacion ×

 Curso eliminado correctamente

Aceptar

Información precargada

Este mensaje se muestra luego de haber precargado los datos de un curso existente correctamente.

 Informacion ×



Informacion precargada

Aceptar