



Practica 1

Manual de

USUARIO

2022

Lenguajes Formales y de Programación

Damaris Julizza

Muralles Véliz

202100953



Descripción:

Este programa es un software de tipo visual, que permite presentar de una forma más simple la información relacionada con el pensum de estudios.

Cuenta con distintas opciones para desplegar la información de un pensum de estudios, facilitando la forma visual de cada uno de ellos para saber así qué cursos puede llevar durante un semestre o escuela de vacaciones.

Pantalla de inicio:



Cuando inicie este software en pantalla se mostrará una ventana con los datos del desarrollador.

Menú principal:



Este menú lo encontrara al lado derecho del software y es desplegable, es decir, al pulsar el botón de las tres líneas podrá visualizar el nombre de las diferentes opciones del menú ya que este cuenta con varios botones que lo direccionaran a diferentes pestañas para realizar distintas acciones según su necesidad.

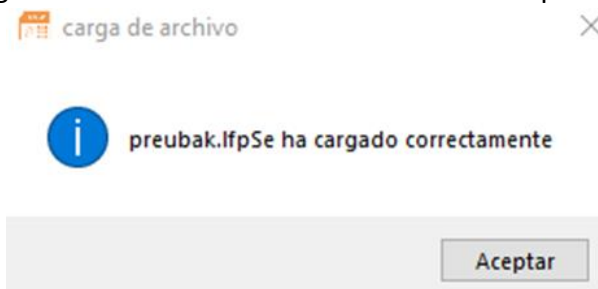
Este menú siempre se mantendrá en esta posición independientemente de la pantalla en la que se encuentre.

➤ Cargar archivo:

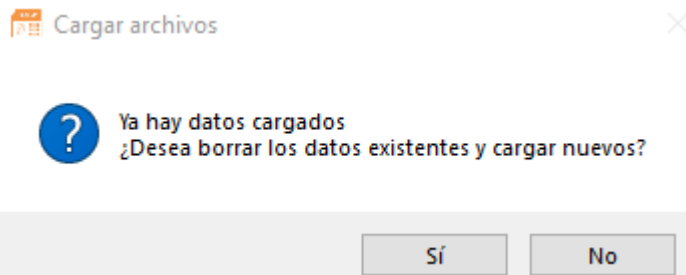


Al pulsar en el botón de cargar archivo del menú, al igual que la imagen nos redireccionara a una pantalla en donde podemos seleccionar el archivo que deseamos cargar al sistema.

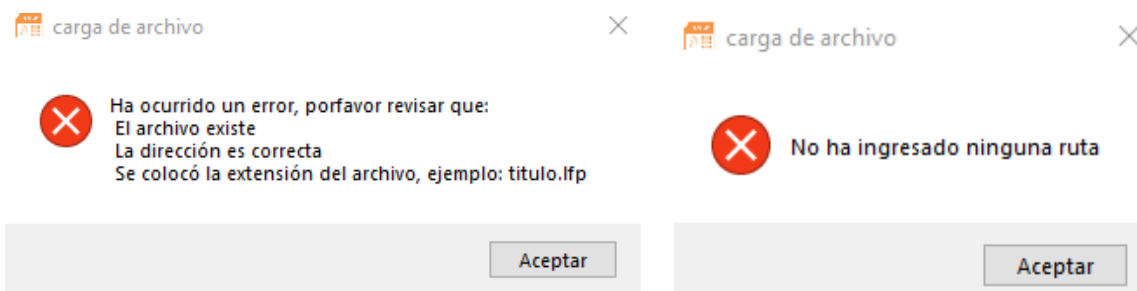
Para cargar el archivo debemos de colocar la dirección en que se encuentra ubicado seguido del nombre y la extensión de este, luego deberá de pulsar el botón seleccionar para que este se cargué y una vez realizado este procedimiento se mostrara un cuadro de diálogo donde se informa de su carga correcta antes de enviar al usuario a la pantalla de inicio.



Si ya se había realizado la lectura de un archivo con anterioridad se mostrará en pantalla un cuadro de dialogo en donde se le dará la opción de mantener los datos anteriores o borrarlos, como se muestra a continuación.



Advertencia: este software está diseñado para aceptar archivos con extensión “.lfp” , en caso de cargar un archivo con otra extensión, cargar un archivo que no existe o pulsar el botón de seleccionar sin escribir nada se mostrara un cuadro de dialogo informando de este error.



➤ Gestionar cursos:



Si presionamos el botón de gestionar cursos podremos ver en pantalla un menú con varias opciones para realizar dicha acción, entre los cuales están, listar

cursos, mostrar curso, agregar curso, editar curso, eliminar curso y un botón de regresar que nos devolverá a la pantalla de inicio.

- **Listar cursos:**

The screenshot shows a web application window titled 'Practica 1' with the header 'APLICACION PARA LA GESTION DE CURSOS'. The main content area is titled 'Lista de cursos' and features a 'Regresar' button in the top right corner. Below the title is a table with the following columns: Codigo, Nombre, Prerequisito, Opcionalidad, Semestre, Creditos, and Estado. The table contains 20 rows of course data.

Codigo	Nombre	Prerequisito	Opcionalidad	Semestre	Creditos	Estado
017	Social Humanística 1		1	1	4	0
101	Mate Básica 1		1	1	7	0
069	Técnica Complement		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		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 proi	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

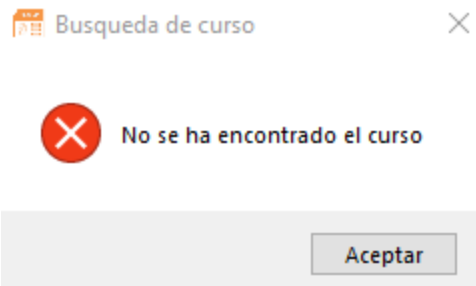
Al entrar en esta opción podemos ver una lista de todos los cursos cargados al programa junto con todos los datos relacionados a este. Podemos regresar a la pantalla de gestionar cursos al pulsar el botón de regresar.

- **Mostrar curso:**

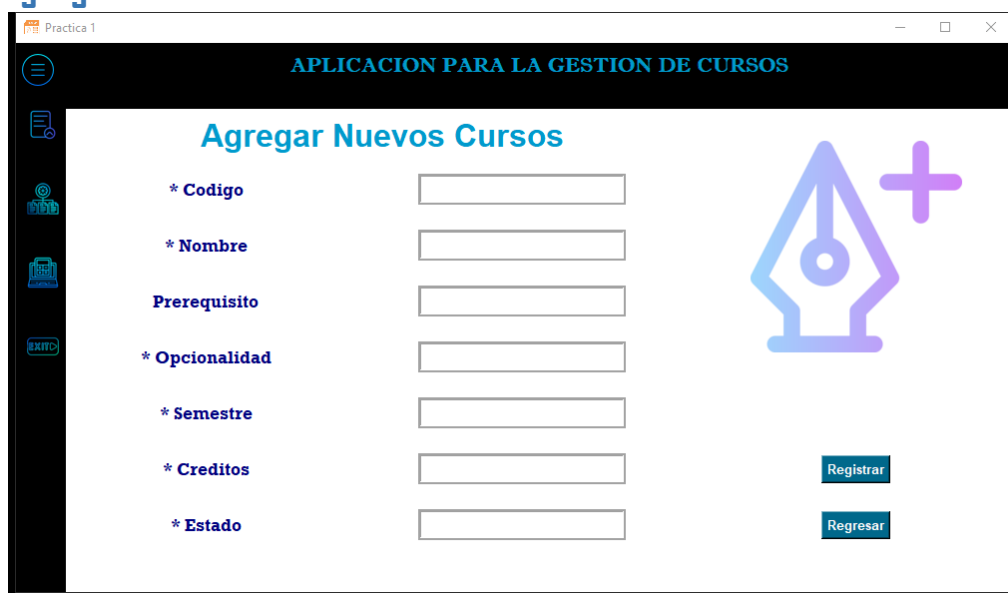
The screenshot shows a web application window titled 'Practica 1' with the header 'APLICACION PARA LA GESTION DE CURSOS'. The main content area is titled 'Mostrar Curso'. On the left, there are labels for 'Codigo', 'Nombre', 'Prerequisito', 'Opcionalidad', 'Semestre', 'Creditos', and 'Estado'. To the right of these labels is a large empty text input field. In the top right corner, there is a blue icon of a computer monitor with a graduation cap on it. Below the input field, there are two buttons: 'Buscar' and 'Regresar'.

En esta opción podremos buscar y ver los datos de un curso en específico, para esto debemos de ingresar el código del curso y pulsar el botón buscar, si el curso esta registrado nos aparecerá la información relacionada con dicho curso, pero

en caso contrario se nos mostraran cuadros de dialogo informando del problema, como se muestra a continuación.



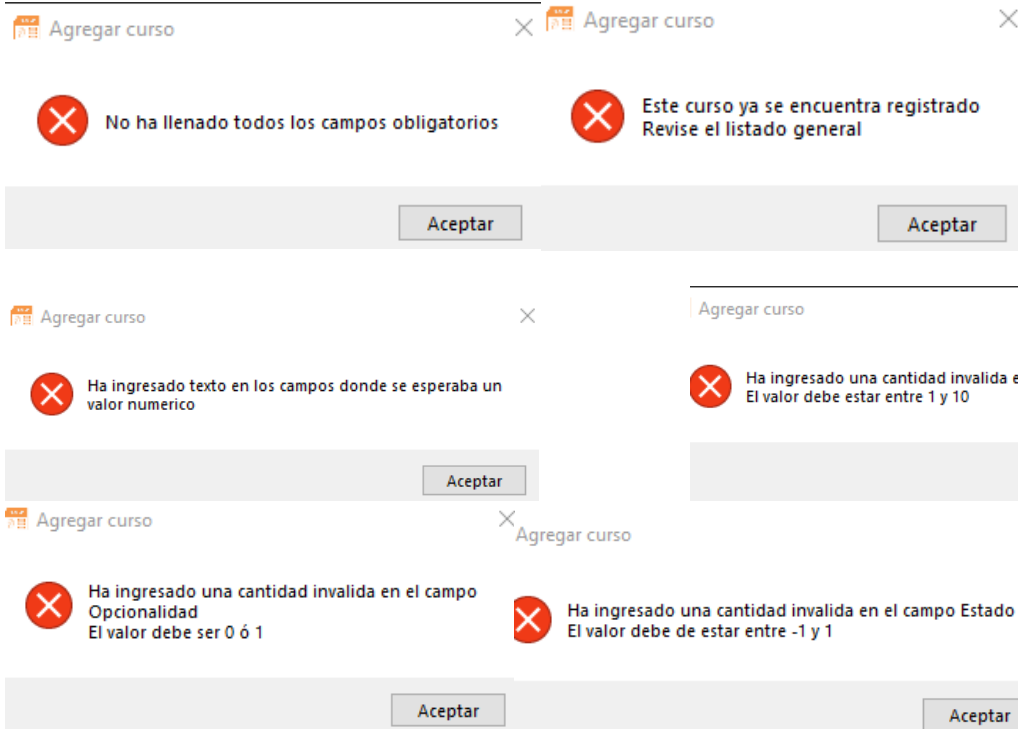
■ Agregar curso:



En esta opción podemos agregar un nuevo curso al sistema sin borrar los que fueron cargados con anterioridad, para esto debemos de llenar la información solicitada y presionar el botón registrar.

Siempre se deben de llenar todos los campos obligatorios, si en algún momento esto no se realiza se mostrará un cuadro de dialogo indicando este problema.

También se cuenta con otras validaciones, como por ejemplo que el código no exista aun en el listado de cursos cargados y que se rellenen ciertos campos dependiendo de ciertas restricciones.



■ Editar curso:

The image shows a screenshot of the 'Editar curso' (Edit course) form within a web application titled 'APLICACION PARA LA GESTION DE CURSOS'. The form is titled 'Editar curso' and includes a search bar with the placeholder text 'Ingrese el codigo del curso a editar' (Enter the course code to edit) and a 'Buscar' (Search) button.

The form contains several input fields for course details, each preceded by an asterisk (*) indicating they are required:

- * Nombre**
- Prerequisito**
- * Opcionalidad**
- * Semestre**
- * Creditos**
- * Estado**

On the right side of the form, there is a large blue pencil icon. Below the icon are two buttons: 'Actualizar' (Update) and 'Regresar' (Return).

En esta opción permitirá modificar un curso que ya se encuentre registrado en nuestro programa, para esto debemos de ingresar el código del curso que deseamos editar y presionar el botón buscar que se encuentra al lado derecho del espacio en donde se ingresa el código.

Una vez presionado el botón buscar el resto de las casillas de información se llenarán automáticamente y podemos hacer los cambios necesarios desde este lugar, cuando todo esté listo se deberá de pulsar el botón actualizar.

Al igual que en agregar curso esta pestaña cuenta con varias validaciones en caso de error o datos que no se hayan colocado de acuerdo con las restricciones

- **Eliminar curso:**

The screenshot shows a web application window titled 'Practica 1' with a sidebar menu. The main content area is titled 'Eliminar Curso' and features a form with the following fields: 'Codigo' (with a text input and a 'Buscar' button), 'Nombre', 'Prerequisito', 'Opcionalidad', 'Semestre', 'Creditos', and 'Estado'. To the right of the form is a large blue trash can icon. Below the trash can are two buttons: a red 'Eliminar' button and a blue 'Regresar' button.

En esta ventana podemos eliminar los cursos que deseamos, solo debemos de introducir el código del curso a eliminar y pulsar el botón de buscar, al hacer esto ultimo tendremos una vista previa de los datos del curso encontrado.

Una vez que visualicemos los datos el botón de eliminar será funcional y podemos pulsar este botón, antes de eliminar el curso se nos mostrará un cuadro de dialogo pidiendo la confirmación de si queremos eliminarlo o no, como se muestra a continuación.

The screenshot shows a dialog box titled 'Eliminar curso' with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains two messages: a question mark icon followed by '¿Esta seguro de eliminar este curso?' and an information icon followed by 'El curso no se borrara Se limpiaran los campos para una nueva busqueda'. At the bottom of the dialog are three buttons: 'Sí', 'No', and 'Aceptar'.

Eliminar de curso X



Se elimino correctamente

Aceptar

Importante: También se cuenta con una validación al buscar el curso, en caso de que el código ingresado no este registrado aparecerá otro cuadro de dialogo informando que no se pudo encontrar la información de este.

Conteo de créditos:

Si usted selecciona esta opción se le mostrara la siguiente pantalla:

The screenshot shows a web application window titled 'APLICACION PARA LA GESTION DE CURSOS'. The main heading is 'Conteo de Créditos:'. Below this, there are three rows of data: 'Creditos Aprobados: 80', 'Creditos Cursando: 23', and 'Creditos Pendientes: 0'. To the right of this data is a graphic of an abacus. Below the data, there is a section for 'Creditos Obligatorios hasta Semestre N:' with an input field. Underneath this, there is a row for '* Semestre' with a dropdown menu showing '0' and a 'Contar' button. Below that, there is a row for 'Creditos del semestre:' with an input field, a 'Detalle' button, and a 'Regresar' button. At the bottom, there is a row for '* semestre' with a dropdown menu showing '0' and a 'Contar' button.

Aquí podemos ver la sumatoria de los cursos aprobados, los cursos que fueron asignados y los cursos pendientes, en este último solo se tomara en cuenta aquellos cursos que se indicaron como obligatorios.

También podremos ver la suma de cursos obligatorios hasta N semestre, para ver esta sumatoria primero debemos de seleccionar el semestre hasta el que queremos ver y pulsar el botón de contar, en caso de que el numero de semestre seleccionado sobrepase el del mayor semestre en los cursos que se registraron se mostrara un cuadro de dialogo informando de esto.

Creditos Obligatorios hasta Semestre N: 72

* Semestre

3

Contar



No hay semestre mayor a 4

Aceptar

Otra cosa que podremos ver en esta pantalla es la sumatoria de los créditos de un determinado semestre, para ver esto debemos de proceder de la misma forma que con lo descrito en el párrafo anterior, a esta opción solo se le agrega que podemos tener una información más detallada sobre esta suma al pulsar el botón de detalle, como se muestra a continuación:



Los detalles de la sumatoria de creditos en el semestre son:

Creditos aprobados: 14

Creditos cursados: 1

Creditos pendientes obligatorios: 0

Creditos pendientes opcionales: 2

Aceptar

Salir:

Si se selecciona esta opción, se saldrá de forma automática del programa, otra forma de salir es presionando la x en la barra de título de la ventana del software.