

# PROYECTO EDD

FASE 2

# Manual de Usuario

Oswaldo Antonio Choc Cuters Estructuras de datos Sección A 201901844

# Introducción

Como su nombre lo indica este documento está dirigido específicamente para el usuario, la persona quien va a utilizar el programa diseñado, para su uso adecuado y correcto del programa.

Es importante tener en cuenta que en el presente manual se menciona la forma correcta del funcionamiento del programa y las limitaciones del mismo, para poder ejecutar este programa se necesita un conocimiento casi nulo de programación, únicamente la interacción con cada menú y poder seguir las instrucciones que se le presentarán.

# Objetivos

# Objetivos generales:

- Brindar una facilidad utilizar el programa.
- Una interacción correcta con el usuario.

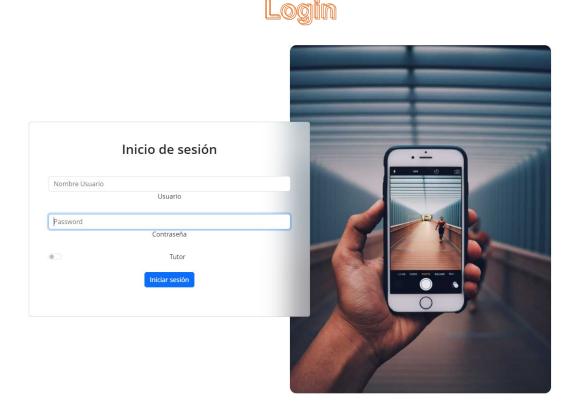
# Objetivos específicos:

- Evitar errores de usuario.
- Definir cada opción del programa.
- Indicar el funcionamiento de cada opción.
- El ingreso correcto de los valores en la aplicación para que funcione correctamente.

# Contenido:

# Descripción del Programa:

La escuela de ciencias y sistemas de la facultad de ingeniería de la universidad de San Carlos de Guatemala ha visto a muchos estudiantes que han sido tutores académicos han demostrado una calidad de estudiantes, dando confianza a los estudiantes a participar en clases, muchos de ellos son evaluados mediante estudiantes tomando en cuenta, su presentación, su formalidad, sus conocimientos, sus habilidades en los diferentes en los cuales ha sido tutor, por lo cual la escuela tomó la decisión de darles un incentivo con la ayuda de la universidad, para que puedan ofrecer tutorías a estudiantes que estén en una etapa inicial, intermedia o final de su carrera. Por lo cual desean que usted como estudiante de estructuras de datos, cree una aplicación para llevar control de todos los estudiantes tutores como los que desean llevar las tutorías.



Inicialmente se mostrará la siguiente ventana del Login o inicio de sesión donde se podrá ingresar los siguientes casos:

- Administrador
- Tutor
- Estudiante

Cada uno de ellos tiene accesos especiales los cuales se describirán a continuación.

### Administrador

Es importante aclarar que el administrador es la persona encargada de subir toda la información de los estudiantes y tutores, por lo tanto, es primordial que el administrador ingrese dichos datos para que se pueda iniciar sesión con los tutores o estudiantes, de lo contrario no habrá ningún dato para poder comparar si las credenciales son correctas.

Para poder ingresar como administrador se deberán ingresar las siguientes credenciales:

Usuario: ADMIN\_201901844

Contraseña: admin

Una vez ingresado estas credenciales se mostrará el siguiente menú:



Como se logra observar el administrador tendrá las siguientes opciones para su control:

- Carga de archivos
- Tabla alumnos
- Libros
- Reportes
- Cerrar sesión

# Carga de archivos:

Al ingresar a esta opción se mostrará la siguiente página:



# **CARGA DE ARCHIVOS**

CARGA DE TUTORES	
Seleccionar archivo	Sin archivos seleccionados
CARGA DE ESTUDIANT	TES
Seleccionar archivo	Sin archivos seleccionados
CARGA DE CURSOS	
Seleccionar archivo	Sin archivos seleccionados

En la carga de archivos como se logra observar existirán tres tipos de cargas.

- Carga tutores
- Carga estudiantes
- Carga de cursos

# Carga tutores:

Al seleccionar cargar tutores se mostrará una ventana emergente donde se le solicitará al usuario poder seleccionar el archivo donde únicamente permitirá cargar archivos de formato .csv el cual deberá de tener la siguiente estructura:

В	С	D	
nombre	curso	password	
Luis Daniel Castellanos Betancourt	772	tutor1	
Kewin Maslovy Patzán Tzún	781	tutor1	
Kevin Estuardo Del Cid Quezada	775	tutor1	
Jhonatan Alexander Aguilar Reyes	771	tutor1	
Luis Antonio Castro Padilla	770	tutor1	
Juan Carlos González Valdez	772	tutor1	
	nombre Luis Daniel Castellanos Betancourt Kewin Maslovy Patzán Tzún Kevin Estuardo Del Cid Quezada Jhonatan Alexander Aguilar Reyes Luis Antonio Castro Padilla	nombre curso Luis Daniel Castellanos Betancourt 772 Kewin Maslovy Patzán Tzún 781 Kevin Estuardo Del Cid Quezada 775 Jhonatan Alexander Aguilar Reyes 771 Luis Antonio Castro Padilla 770	

Los atributos de este archivo deberán de tener:

- Carnet
- Nombre
- Cursos
- Password

Es importante aclarar que si el archivo de entrada no tiene ese formato no se podrá cargar correctamente la información necesaria, por lo tanto, es importante que cumpla con esa estructura, una vez ingresado ese archivo se mostrará un mensaje de éxito o el error que haya ocurrido.

Los atributos de este archivo de entrada son clave para tener un control si un tutor quiere iniciar sesión ya que como se mencionó el atributo de contraseña deberá de coincidir con la que el tutor haya ingresado al momento de iniciar sesión lo cual se describirá más a delante.

# Carga estudiantes:

Al seleccionar cargar tutores se mostrará una ventana emergente donde se le solicitará al usuario poder seleccionar el archivo donde únicamente permitirá cargar archivos de formato .csv el cual deberá de tener la siguiente estructura:

carnet	nombre	password	Curso 1	Curso 2	Curso 3
202110509	Mario Ernesto Marroquin Perez	2021!@	775	773	781
202110553	Andrea Jazmin Rodriguez Citalan	2021!@	770	980	785
202111563	Jose Pablo Menard Pimentel	2021!@	774	781	285
202111849	Sergio Andrés Larios Fajardo	2021!@	281	286	975
202113580	Andrés Alejandro Agosto Méndez	2021!@	980	280	281

Los atributos de este archivo deberán de tener:

- Carnet
- Nombre
- Cursos

- Curso 1
- Curso 2
- Curso 3

Es importante aclarar que si el archivo de entrada no tiene ese formato no se podrá cargar correctamente la información necesaria, por lo tanto, es importante que cumpla con esa estructura, una vez ingresado ese archivo se mostrará un mensaje de éxito o el error que haya ocurrido.

Los atributos de este archivo de entrada son clave para tener un control si un estudiante quiere iniciar sesión ya que como se mencionó el atributo de contraseña deberá de coincidir con la que el estudiante haya ingresado al momento de iniciar sesión lo cual se describirá más a delante.

# Carga cursos:

Al seleccionar cargar tutores se mostrará una ventana emergente donde se le solicitará al usuario poder seleccionar el archivo donde únicamente permitirá cargar archivos de formato .json el cual deberá de tener la siguiente estructura:

Es importante aclarar que si el archivo de entrada no tiene ese formato no se podrá cargar correctamente la información necesaria, por lo tanto, es importante que cumpla con esa estructura, una vez ingresado ese archivo se mostrará un mensaje de éxito o el error que haya ocurrido.

# Tabla alumnos

Al ingresar a esta opción es importante haber ingresado antes a los alumnos desde el archivo de entrada ya que de lo contrario no habrá ninguna tabla por mostrar.

Una vez ingresado a los alumnos al sistema se mostrará una tabla con todos los datos ingresados desde el archivo de la siguiente forma:

#### Carnet Cursos 203459244 Sergio Emilio de Leon 6ae9e4d22c4670b9140fc378214b3274fb3f64d16058717f974515000680b24c 770, 770, 770 201935149 Erick Estudardo d398b29d3dbbb9bf201d4c7e1c19ff9d43c15fd45a0cec46fbe9885ec3f6e97f 569, 569, 569 Gabriel Orlando 125, 125, 125 202849606 158a323a7ba44870f23d96f1516dd70aa48e9a72db4ebb026b0a89e212a208ab 202544787 Wagener Estuardo Fuentes b2b2f104d32c638903e151a9b20d6e27b41d8c0c84cf8458738f83ca2f1dd744 825, 825, 825 201630330 Kevin Ricardo Pinto b1ab1e892617f210425f658cf1d361b5489028c8771b56d845fe1c62c1fbc8b0 120, 120, 120 202239968 Erick Noe Gomez 6557739a67283a8de383fc5c0997fbec7c5721a46f28f3235fc9607598d9016b 201325511 Jose Estuardo Melendez 1bea20e1df19b12013976de2b5e0e3d1fb4ba088b59fe53642c324298b21ffd9 820, 820, 820 201020692 Adolfo Enrique Noriega 73a2af8864fc500fa49048bf3003776c19938f360e56bd03663866fb3087884a 772, 772, 772 771, 771, 771 16 200715321 Dale Jim Melendez 023e33504ab909cf87a6f4e4e545090e40bdc0a2153e5b68b19f7fad2b737904 123, 123, 123 203154425 Allan Josue Rafael Morales 5313e5bf17148de844ff74be3663d47c6e361ca469b30a36337701233c89a15e

# **ALUMNOS ACTIVOS**

### Libros

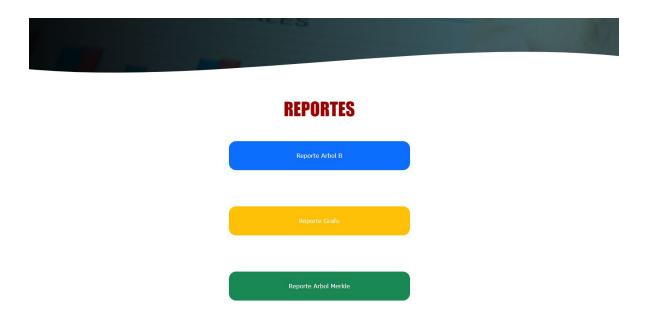
Al ingresar en la opción de libros se podrá aceptar o rechazar los libros de los tutores que se hayan cargado posteriormente, al igual que la tabla de alumnos si no se han cargado ningún libro no habrá nada que mostrar por lo tanto es importante tener en cuenta ese aspecto.

# Reportes

En el área de reportes se podrán generar los siguientes reportes:

- Reporte Árbol B
- Reporte Grafo
- Reporte Árbol Merkle

Una vez seleccionada la opción del reporte que deseé se mostrar en la pantalla en formato de imagen .jpg.

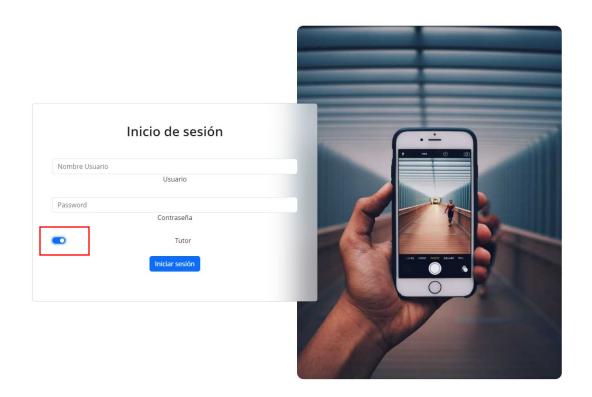


# Cerrar sesión

Finaliza la sesión del administrador y vuelve al Login principal.

# **Tutor**

Para poder ingresar como tutor es importante seleccionar la opción de tutor que se encuentra en la parte de abajo del Login donde deberá de ingresar las credenciales correctas que fueron las que se ingresaron desde el archivo de entrada del administrador, por esa razón es importante que el administrado haya ingresado dichos archivos de lo contrario no habrá ningún registro para analizar.



Al momento de haber ingresado el usuario y contraseña correcta se mostrará el siguiente menú:



Como puede observar se mostrará las siguientes opciones:

- Cargar libro
- Crear publicación
- Cerrar sesión

# Cargar libro

En la opción de cargar libro se podrá seleccionar el archivo PDF que se deseé subir al curso en el cual el tutor esta impartiendo, se podrá seleccionar la cantidad de libros que deseé y una vez cargada se visualizará en la página el documento que subió.



# Crear publicación

En la opción de cargar libro se podrá escribir la publicación que deseé el tutor, una vez escrita dicha publicación se podrá publicar y guardar en los registros del tutor que fue ingresado.



# **REALIZAR PUBLICACIÓN**



# Cerrar sesión

Finaliza la sesión del tutor y vuelve al Login principal.

# Estudiante

Para poder ingresar como estudiante deberá de ingresar las credenciales correctas que fueron las que se ingresaron desde el archivo de entrada del administrador, por esa razón es importante que el administrado haya ingresado dichos archivos de lo contrario no habrá ningún registro para analizar.



Como puede observar se mostrará las siguientes opciones:

- Cursos
- Ver libros
- Ver publicaciones
- Cerrar sesión

# Cursos

En esta opción de cursos se podrá visualizar los cursos a los cuales el estudiante que inició sesión esta asignado.

# Ver libros

En la opción de ver libros se mostrará los documentos en pdf que están asignados a dichos cursos en los cuales el estudiante esta asignado y poder visualizarlo de una mejor forma.

# Ver publicaciones

En la opción de ver publicaciones se mostrarán las publicaciones que fueron publicadas en los cursos en los cuales el estudiante esta asignado y así tener un mejor control de los mensajes que el tutor ha creado anteriormente.