

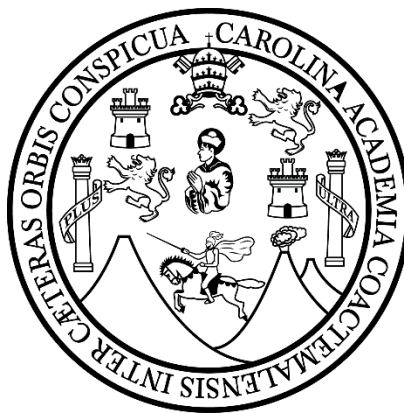
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ciencias y Sistemas

Introducción a la Programación 1

Primer Semestre 2018, Proyecto Número 1



Manual de Usuario

Sistema Para Biblioteca USAC

Eleazar Jared López Osuna

Carné 201700893

Guatemala de la Asunción 06 de abril de 2018

Contenido

Introducción	1
Usuario Normal	1
Usuario Administrador	1
Objetivos del Sistema	2
Requerimientos mínimos	3
Guía de Uso	4
Usuario Normal	4
Administrador	8
Solución de Problemas	19
Contacto.....	20

Introducción

El sistema está diseñado para la Universidad de San Carlos de Guatemala y podrá ser utilizado por los estudiantes, catedráticos y administradores de Biblioteca Central.

El sistema tiene diversas funcionalidades dependiendo del tipo de usuario que lo esté ejecutando, se manejarán 2 tipos:

Usuario Normal

En el Usuario Normal están contemplados los estudiantes y catedráticos. Las funciones por aplicar serán:

- Generar Prestamos
- Devolver un Prestamo
- Ver la Biblioteca
- Ver la Biblioteca Personal
- Ver Reporte de Prestamos

Usuario Administrador

Esta área está contemplada únicamente para los administradores del sistema, los cuales podrán operar más funciones, las cuales son:

- Crear Usuarios
- Modificar Usuarios
- Eliminar Usuarios
- Ver Usuarios
- Crear Prestamos
- Modificar Prestamos
- Eliminar Prestamos
- Ver Prestamos
- Crear Bibliografías
- Ver Bibliografías
- Modificar Bibliografías
- Eliminar Bibliografías

Objetivos del Sistema

El sistema diseñado tiene como objetivo mejorar el funcionamiento del sistema que actualmente se emplea en la Biblioteca Central de la Universidad de San Carlos de Guatemala, para que, los usuarios puedan acceder de una manera más fácil a recursos que necesiten emplear en el correcto desarrollo de su carrera.

Requerimientos mínimos

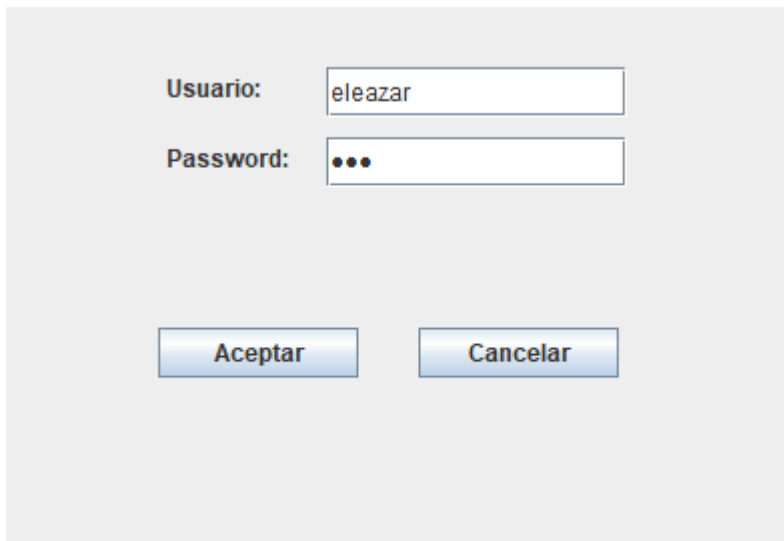
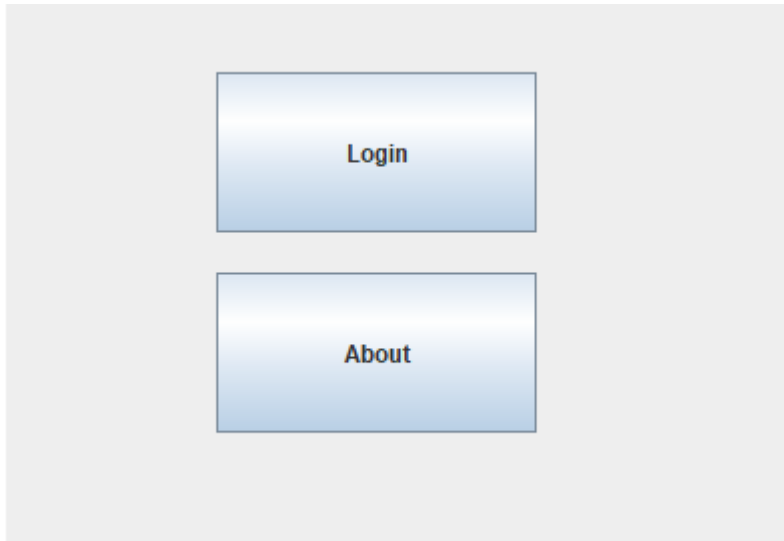
- JDK en su Versión 8.0
- Windows 10
- 8 Gb de Memoria RAM
- Procesador Intel i7 2.59 GHz

Guía de Uso

Usuario Normal

Iniciando Sesión:

- Clic en Login
- Ingreso de datos
 - o Nombre de Usuario
 - o Password
- Clic en Ingresar



Eleazar Osuna

Crear Prestamo

Devolver Prestamo

Ver Mi Biblioteca

Ver Historial

Ver Biblioteca

Salir

Creando Un Prestamo:

- Se Generará una Tabla con las Bibliografías existentes en el Sistema
- Dar Doble Clic sobre la Bibliografía deseada
- Se abrirá una ventana nueva en la cual deberá indicar únicamente la fecha de devolución con el siguiente formato: dd-MM-yyyy
- Dar Clic en “Aceptar”
- El Sistema Procesara su petición para comprobar su validez.
- Si el proceso es correcto, Usted contara con esta bibliografía enlazada en su cuenta.

Buscar:

Buscar

#	Tipo	Autor	Título	Palabras Cl...	Area	Frecuencia	Ejemplares	Temas	Descripcion	Edicion	Copias	Disponibles
0	Tesis	Braulio Blad...	Actualizació...	Ingenieria,T...	Ingenieria	-	-	Administrac...	Añadir Desc...	1	5	4
1	Tesis	Marco Tulio ...	Actualizació...	Ingenieria,A...	Ingenieria	-	-	Transporte...	Añadir Desc...	1	8	7
2	Tesis	Luis Walde...	Acceso inal...	Ingenieria...	Ingenieria	-	-	Telecomuni...	Añadir Desc...	1	4	3
3	Tesis	Floriza Felip...	Protocolos ...	Red,Protoc...	Ingenieria	-	-	Ingenieria...	Añadir Desc...	1	4	3
4	Tesis	Juan Carlos...	Protocolos ...	Red,Protoc...	Ingenieria	-	-	Ingenieria...	Añadir Desc...	1	4	3
5	Libros	Baldor	Algebra	Matematica...	-	-	-	Suma,Rest...	Libro acerc...	9	5	4
6	Libros	Timberlake	Fisica Conc...	Fisica,Mate...	-	-	-	Suma,Mom...	Libro acerc...	6	5	4
7	Libros	Timberlake	Actualizació...	Quimica,Ma...	-	-	-	Mediciones...	Libro acerc...	2	2	1

Regresar

Tipo:

Autor:

Título:

Edicion:

Fecha Prestamo:

Fecha Devolucion:

Aceptar

Regresar

Como Devolver un Prestamo:

- Se mostrará una tabla en la cual están contenidas todas las bibliografías que usted ha requerido y que no ha procedido a devolver.
- Dar doble Clic sobre la bibliografía que desea devolver.
- Se abrirá una ventana nueva con la información de la bibliografía
- Clic en “Devolver” para devolver la bibliografía.
- Se procesará la petición y se mostrará un mensaje.

#	Tipo	Autor	Título	Edicion	Fecha Prestamo	Fecha Entrega	Entregado	Eliminado	Modificado
0	Tesis	Floriza Felipa A...	Protocolos para tran...	1	21-03-2018	27-03-2018	NO	NO	NO
1	Tesis	Braulio Bladimi...	Actualización del sist...	1	22-03-2018	27-03-2018	NO	NO	NO
2	Tesis	Marco Tulio Sal...	Actualización del reg...	1	27-03-2018	12-12-2018	NO	NO	NO
3	Tesis	Luis Waldemar...	Acceso inalámbrico ...	1	28-03-2018	12-12-2018	NO	NO	NO
4	Tesis	Juan Carlos Te...	Protocolos de Red	1	29-03-2018	12-12-2018	NO	NO	NO

Regresar

Tipo:

Autor:

Título:

Devolver

Regresar

Administrador

Iniciar Sesión:

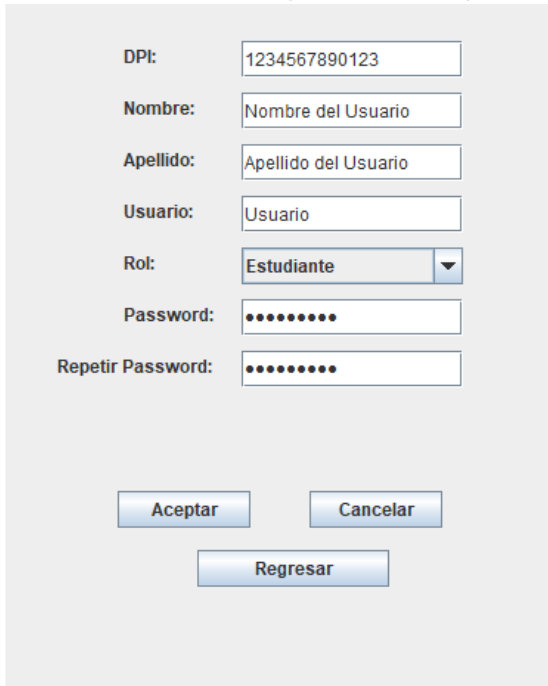
- Clic en Login
- Ingreso de datos
 - o Nombre de Usuario
 - o Password
- Clic en Ingresar

The image shows a login interface with two main sections. The top section contains two buttons: 'Login' and 'About'. The bottom section contains a login form with two input fields: 'Usuario:' with the value 'admin' and 'Password:' with masked characters. Below the input fields are two buttons: 'Aceptar' and 'Cancelar'.

Crear Usuarios:

- Llenar los campos solicitados
 - o DPI
 - o Nombre
 - o Apellido

- Usuario
 - Rol
 - Password
 - Repetición de Password
- Clic en Aceptar
- El sistema procesara su petición y mostrara un mensaje



Formulario de registro de usuario con los siguientes campos:

- DPI: 1234567890123
- Nombre: Nombre del Usuario
- Apellido: Apellido del Usuario
- Usuario: Usuario
- Rol: Estudiante (seleccionado en un menú desplegable)
- Password: (oculto con puntos)
- Repetir Password: (oculto con puntos)

Botones de acción:

- Aceptar
- Cancelar
- Regresar

Modificar Usuario:

- Ingresar el DPI del Usuario a Modificar
- Clic en "Buscar"
- Modificar los Datos necesarios
- Clic en "Aceptar"
- El sistema procesara su petición y mostrara un mensaje

DPI:

Nombre:

Apellido:

Usuario:

Rol:

Password:

Repetir Password:

Buscar:

Eliminar Usuario:

- Ingresar el DPI del Usuario a Modificar
- Clic en "Buscar"
- Clic en "Aceptar"
- El sistema procesara su petición y mostrara un mensaje

DPI:

Nombre:

Apellido:

Usuario:

Rol:

Password:

Repetir Password:

Buscar:

Crear Bibliografía:

- Seleccionar el Tipo de creación:
 - o Individual
 - o Masiva
- Clic en “Aceptar”
- Si selecciono individual el sistema le pedirá seleccionar la categoría a ingresar
 - o Tesis
 - o Libro
 - o Revista
- Clic en “Aceptar”
- Sin depender de la categoría que seleccione deberá llenar los campos solicitados
- Clic en “Aceptar”
- El sistema procesara su petición y mostrara un mensaje
- Si en la selección del Tipo Usted selecciono Masiva
- Se mostrará un área donde podrá ingresar cuantas bibliografías desee siguiendo el siguiente formato:
 - o Libro: 0;Autor;Titulo;Descripcion;Palabras-Clave;Edicion;Temas;Copias;Disponibles
 - o Revista: 1;Autor;Titulo;Descripcion;Palabras-Clave;Edicion;Temas;Frecuencia-Publicacion;Ejemplar;Copias;Disponibles
 - o Tesis: 2;Autor;Titulo;Descripcion;Palabras-Clave;Edicion;Temas;Area;Copias;Disponibles
- Clic en “Aceptar”
- El sistema procesara su petición y mostrara un mensaje
- Se abrirá una nueva ventana con las bibliografías ingresadas, esta ventana puede cerrarla sin problema alguno.

Autor:

Titulo:

Palabras Clave:

Area:

Temas:

Descripcion:

Edicion:

Copias:

Disponibles:

Datos:

#	Tipo	Autor	Título	Descripción	Palabras Cl...	Edición	Temas	Copias	Disponibles	Frecuencia	Ejemplar	Area
0	Libro	Autor	Título	Descripción	Palabra	2	Tema	10	2	-	-	-
1	Revista	Autor	Título	Descripción	Palabra	2	Tema	10	2	Anual	4	-
2	Tesis	Autor	Título	Descripción	Palabra	2	Tema	10	2	-	-	Ingeniería

Modificar Bibliografía:

- Se mostrará una tabla con las bibliografías existentes
- Doble Clic en la bibliografía que desea modificar
- Se abrirá una ventana en la cual se mostrarán los datos que se puedan modificar
- Clic en “Modificar”
- De ser necesario, el sistema le pedirá que ingrese campos adicionales, de ser así, hágalo y vuelva a presionar “Modificar”
- El sistema procesara su petición y mostrara un mensaje

Buscar:

#	Tipo	Autor	Título	Palabras Cl...	Area	Frecuencia	Ejemplares	Temas	Descripción	Edición	Copias	Disponibles
0	Tesis	Braulio Blad...	Actualizació...	Ingeniería,T...	Ingeniería	-	-	Administrac...	Añadir Desc...	1	5	4
1	Tesis	Marco Tulio ...	Actualizació...	Ingeniería,A...	Ingeniería	-	-	Transporte...	Añadir Desc...	1	8	7
2	Tesis	Luis Walde...	Acceso inal...	Ingeniería,...	Ingeniería	-	-	Telecomuni...	Añadir Desc...	1	4	3
3	Tesis	Floriza Felip...	Protocolos ...	Red,Protoc...	Ingeniería	-	-	Ingeniería...	Añadir Desc...	1	4	3
4	Tesis	Juan Carlos...	Protocolos ...	Red,Protoc...	Ingeniería	-	-	Ingeniería...	Añadir Desc...	1	4	3
5	Tesis	Autor	Título	Palabra	Ingeniería	-	-	Tema	Descripción	2	10	2
6	Libros	Baldor	Álgebra	Matemática...	-	-	-	Suma,Rest...	Libro acerc...	9	5	4
7	Libros	Timberlake	Física Conc...	Física,Mate...	-	-	-	Suma,Mom...	Libro acerc...	6	5	4

Tipo:

Copias:

Palabras Clave:

Descripcion:

Modificar Bibliografía:

- Se mostrará una tabla con las bibliografías existentes
- Doble Clic en la bibliografía que desea eliminar
- Se abrirá una ventana en la cual se mostrarán los datos
- Clic en “Borrar”
- El sistema procesara su petición y mostrara un mensaje

Buscar:

#	Tipo	Autor	Título	Palabras Cl...	Area	Frecuencia	Ejemplares	Temas	Descripcion	Edicion	Copias	Disponibles
0	Tesis	Braulio Blad...	Actualizació...	Ingenieria,T...	Ingenieria	-	-	Administrac...	Añadir Desc...	1	5	4
1	Tesis	Marco Tulio ...	Actualizació...	Ingenieria,A...	Ingenieria	-	-	Transporte,...	Añadir Desc...	1	8	7
2	Tesis	Luis Walde...	Acceso inal...	Ingenieria,...	Ingenieria	-	-	Telecomuni...	Añadir Desc...	1	4	3
3	Tesis	Floriza Felip...	Protocolos ...	Red,Protoc...	Ingenieria	-	-	Ingenieria,...	Añadir Desc...	1	4	3
4	Tesis	Juan Carlos...	Protocolos ...	Red,Protoc...	Ingenieria	-	-	Ingenieria,...	Añadir Desc...	1	4	3
5	Tesis	Autor	Título	Palabra	Ingenieria	-	-	Tema	Descripcion	2	10	2
6	Libros	Baldor	Algebra	Matematica,...	-	-	-	Suma,Rest...	Libro acerc...	9	5	4
7	Libros	Timberlake	Fisica Conc...	Fisica,Mate...	-	-	-	Suma,Mom...	Libro acerc...	6	5	4

Autor:

Título:

Edicion:

Tipo:

Crear Prestamo:

- Se mostrará una tabla con las bibliografías existentes
- Doble Clic en la bibliografía que desea
- Se abrirá una ventana en la cual se mostrarán los datos y se pedirá ingresar el DPI del usuario y la fecha de devolución con el siguiente formato: dd-MM-yyyy
- Clic en “Aceptar”
- El sistema procesara su petición y mostrara un mensaje

Buscar:

#	Tipo	Autor	Título	Palabras Cl...	Area	Frecuencia	Ejemplares	Temas	Descripción	Edicion	Copias	Disponibles
0	Tesis	Braulio Blad...	Actualizació...	Ingeniería,T...	Ingeniería	-	-	Administrac...	Añadir Desc...	1	5	4
1	Tesis	Marco Tullio ...	Actualizació...	Ingeniería,A...	Ingeniería	-	-	Transporte...	Añadir Desc...	1	8	7
2	Tesis	Luis Walde...	Acceso inal...	Ingeniería,...	Ingeniería	-	-	Telecomuni...	Añadir Desc...	1	4	3
3	Tesis	Floriza Felip...	Protocolos ...	Red,Protoc...	Ingeniería	-	-	Ingeniería,...	Añadir Desc...	1	4	3
4	Tesis	Juan Carlos...	Protocolos ...	Red,Protoc...	Ingeniería	-	-	Ingeniería,...	Añadir Desc...	1	4	3
5	Tesis	Autor	Título	Palabra	Ingeniería	-	-	Tema	Descripción	2	10	2
6	Libros	Baldor	Algebra	Matematica,...	-	-	-	Suma,Rest...	Libro acerc...	9	5	4
7	Libros	Timberlake	Fisica Conc...	Fisica,Mate...	-	-	-	Suma,Mom...	Libro acerc...	6	5	4

Tipo:

Autor:

Título:

Edicion:

Fecha Prestamo:

Fecha Devolucion:

Usuario:

Aceptar

Regresar

Modificar Prestamo:

- Se mostrará una tabla con los prestamos existentes
- Doble Clic en la bibliografía que desea modificar
- Se abrirá una ventana en la cual se mostrarán los datos y se pedirá ingresar el DPI del usuario y la fecha de devolución con el siguiente formato: dd-MM-yyyy
- Clic en “Modificar”
- El sistema procesara su petición y mostrara un mensaje

#	Tipo	Autor	Título	Edicion	Fecha Prestamo	Fecha Entrega	DPI	Entregado
7	Tesis	Luis Waldemar ...	Acceso inalámbrico d...	1	28-03-2018	12-12-2018	2997765060101	NO
8	Tesis	Juan Carlos Telo...	Protocolos de Red	1	29-03-2018	12-12-2018	2997765060101	NO
9	Libro	Timberlake	Actualización Química	2	30-03-2018	12-12-2018	5897842012463	NO
10	Libro	James Stewart	Cálculo Trascendente...	4	31-03-2018	12-12-2018	5897842012463	NO
11	Libro	James Stewart	Precálculo	4	01-04-2018	12-12-2018	5897842012463	NO
12	Revista	Maria Inez Roca ...	Soy Ingeniera	4	02-04-2018	12-12-2018	1245789621015	NO
13	Revista	Marta Lucia Giro...	Física Moderna	8	03-04-2018	12-12-2018	1245789621015	NO
14	Revista	Juan Carlos Pefi...	Física Clásica	8	04-04-2018	12-12-2018	1245789621015	NO

Regresar

Tipo:

Autor:

Título:

Dpi:

Eliminar Prestamo:

- Se mostrará una tabla con los prestamos existentes
- Doble Clic en la bibliografía que desea eliminar
- Se abrirá una ventana en la cual se mostrarán los datos
- Clic en "Eliminar"
- El sistema procesara su petición y mostrara un mensaje

#	Tipo	Autor	Título	Edicion	Fecha Prestamo	Fecha Entrega	DPI	Entregado
7	Tesis	Luis Waldemar ...	Acceso inalámbrico d...	1	28-03-2018	12-12-2018	2997765060101	NO
8	Tesis	Juan Carlos Telo...	Protocolos de Red	1	29-03-2018	12-12-2018	2997765060101	NO
9	Libro	Timberlake	Actualización Química	2	30-03-2018	12-12-2018	5897842012463	NO
10	Libro	James Stewart	Cálculo Trascendente...	4	31-03-2018	12-12-2018	5897842012463	NO
11	Libro	James Stewart	Precálculo	4	01-04-2018	12-12-2018	5897842012463	NO
12	Revista	Maria Inez Roca ...	Soy Ingeniera	4	02-04-2018	12-12-2018	1245789621015	NO
13	Revista	Marta Lucia Giro...	Física Moderna	8	03-04-2018	12-12-2018	1245789621015	NO
14	Revista	Juan Carlos Peñ...	Física Clásica	8	04-04-2018	12-12-2018	1245789621015	NO

Tipo:

Autor:

Titulo:

Dpi:

[Eliminar](#)

[Regresar](#)

Solución de Problemas

Generación de Error al ingresar de forma Masiva

- Comprobar que los campos ingresados sean los ingresados para cada tipo:
 - o Libros: 10 Campos
 - o Revista: 12 Campos
 - o Tesis: 11 Campos

Error al Crear Prestamo

- Comprobar que la fecha ingresada tenga por lo menos 1 día de vigencia y que el formato de fecha siga el siguiente patrón: dd-MM-yyyy
- Si el Error persiste, comprobar que la bibliografía ingresada tenga copias disponibles.
- Si el Error aun continua, verificar que el usuario no contenga un Prestamo vigente con dicha bibliografía

Error al Crear Bibliografía

- Comprobar que el número de copias disponibles sea menor o igual que el número de copias ingresadas

Error al Crear Usuario

- Comprobar que el DPI no esté ingresado y el Usuario
- Comprobar que la contraseña y la repetición de contraseña sean iguales
- Seguir el patrón para contraseña, Primer Carácter debe ser mayúscula, debe contener como mínimo 6 caracteres entre los cuales por lo menos uno debe ser dígito.

Contacto

Email: jaredtl023@gmail.com

Nombre: Eleazar López

Asunto: Soporte Biblioteca