

## Manual de Usuario

Bienvenidos a la biblioteca virtual de la USAC, donde podrá registrar usuarios, añadir libros de forma manual y con carga masiva, realizar préstamos o cargar prestamos, generar reportes y gestionar los usuarios, libros prestados y tipo de libros mediante gráficas.

Como inicio se cuenta con una ventana para cargar usuarios e ingresar a la ventana principal.



LOGIN BIBLIOTECA USAC

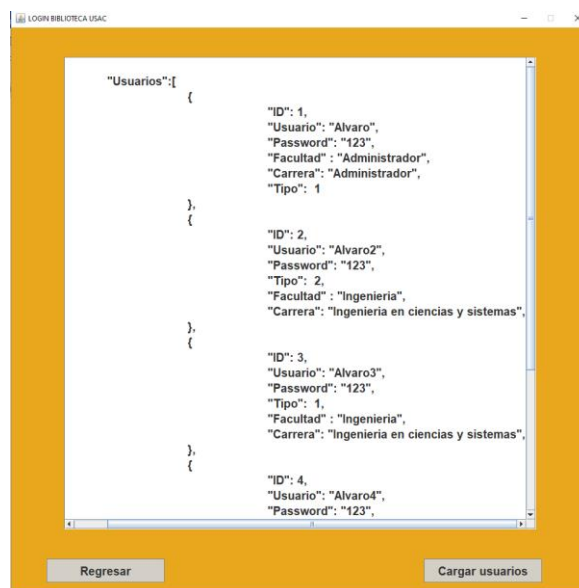
Usuario:

Contraseña:

Login

Carga masiva

En carga masiva se encuentra otra ventana donde debe ingresar la información en formato JSON.



LOGIN BIBLIOTECA USAC

```
"Usuarios":[
  {
    "ID": 1,
    "Usuario": "Alvaro",
    "Password": "123",
    "Facultad": "Administrador",
    "Carrera": "Administrador",
    "Tipo": 1
  },
  {
    "ID": 2,
    "Usuario": "Alvaro2",
    "Password": "123",
    "Tipo": 2,
    "Facultad": "Ingenieria",
    "Carrera": "Ingenieria en ciencias y sistemas",
  },
  {
    "ID": 3,
    "Usuario": "Alvaro3",
    "Password": "123",
    "Tipo": 1,
    "Facultad": "Ingenieria",
    "Carrera": "Ingenieria en ciencias y sistemas",
  },
  {
    "ID": 4,
    "Usuario": "Alvaro4",
    "Password": "123",
  }
]
```

Regresar

Cargar usuarios

Los usuarios con tipo 1 son administradores y tienen derecho de entrar, los usuarios con tipo 2 son estudiantes y no tienen acceso.

LOGIN BIBLIOTECA USAC

Usuario:

Contraseña:

Login

Carga masiva

Message

Alvaro esta registrado

OK

Esta es la ventana principal y como primera pestaña se tiene “Libros” donde al lado izquierdo se puede ingresar de forma manual los libros: primero se ingresa el ID, no se permiten ID repetidos, el nombre del libro, el autor, el número de copias, al seleccionar el tipo se tienen 3: 1 que es tipo 1, 2 que es tipo revista y el 3 que es tipo libro electrónico.

Además, se tiene al lado derecho una tabla donde se ve a tiempo real cada vez que se ingresa un libro de forma manual o mediante una carga masiva.

PANTALLA PRINCIPAL

Libros Prestamos Reportes Gráficas

ID libro

Libro

Autor

Copias

Tipo

Registrar libro

ID libro	Nombre libro	Autor	Tipo	Copias	Disponibles	Ocupados
1	Libro1	USAC	Libro	60	50	10
2	Libro2	USAC	Libro	60	50	10
3	Libro3	USAC	Libro	60	50	10
4	Libro4	USAC	Revista	60	50	10
5	Libro5	USAC	Revista	60	50	10
6	Libro6	USAC	Libro	60	50	10
7	Libro7	USAC	Libro	60	50	10
8	Libro8	USAC	Revista	60	50	10
9	Libro9	USAC	Libro electronico	60	50	10
10	Libro10	USAC	Libro	60	50	10
11	Libro11	USAC	Revista	60	50	10
12	Libro12	USAC	Libro electronico	60	50	10
13	Libro13	USAC	Libro	60	50	10
14	Libro14	USAC	Revista	60	50	10
15	Libro15	USAC	Libro electronico	60	50	10
16	Libro16	USAC	Libro	60	50	10
17	Libro17	USAC	Revista	60	50	10
18	Libro18	USAC	Libro electronico	60	50	10

Carga masiva

En la segunda pestaña se encuentra “Prestamos” donde se puede prestar o entregar libros existentes en la primera pestaña, debe ingresar el número de ID del usuario registrado en el sistema y el ID del libro, además de una fecha de entrega la cual debe ingresar con este formato “dd/MM/yyyy”.

Al lado derecho se encuentra la tabla que muestra el nombre del ID del usuario y el libro, la fecha de entrega y status aparece como entregado o prestado y esto se determina mediante la fecha de entrega, si esta es anterior a la fecha actual será “Entregado”, de lo contrario será “Prestado” y se modificará en la tabla de libros los datos de disponibles y ocupados. Se cuenta con un botón de carga masiva para ingresar prestamos de forma automática.

PANTALLA PRINCIPAL

Libros Prestamos Reportes Gráficas

Usuario ID

Libro ID

Fecha de entrega

Prestar libro

Nombre Usuario	Libro	Fecha de Entrega	Status
Alvaro2	Libro1	20/12/2022	Prestado
Alvaro2	Libro2	20/10/2022	Prestado
Alvaro3	Libro1	20/5/2022	Prestado

Carga masiva

En la tercera pestaña se encuentra “Reportes” la cual está hecha para generar PDF’s como el diseño de las tablas sobre los datos en el sistema.

Puede generar tres tipos de reportes, el primer tipo es de usuarios, el segundo de libros y el tercero de préstamos. En la tabla se muestra a tiempo real la fecha en la que se generó el reporte, usuario logeado quien lo genero y el tipo de reporte que es.

Fecha Generación	Usuario	Tipo de Reporte
05/03/2022 22:36:19	Alvaro	Reporte de usuarios
05/03/2022 22:36:24	Alvaro	Reporte de libros
05/03/2022 22:36:29	Alvaro	Reporte de prestamos

#### REPORTES BIBLIOTECA USAC

##### Registro de administrador

ID	Nombre	Carrera	Tipo
1	Alvaro	Administrador	1

##### Registro de libros en el sistema

ID	Título	Autor	Tipo
1	Libro1	USAC	Libro
2	Libro2	USAC	Libro
3	Libro3	USAC	Libro
4	Libro4	USAC	Revista
5	Libro5	USAC	Revista
6	Libro6	USAC	Libro
7	Libro7	USAC	Libro
8	Libro8	USAC	Revista
9	Libro9	USAC	Libro electronico
10	Libro10	USAC	Libro
11	Libro11	USAC	Revista
12	Libro12	USAC	Libro electronico
13	Libro13	USAC	Libro
14	Libro14	USAC	Revista
15	Libro15	USAC	Libro electronico
16	Libro16	USAC	Libro
17	Libro17	USAC	Revista
18	Libro18	USAC	Libro electronico

Por último, se encuentra la pestaña de “Gráficas” la cual donde se observan tres de ellas.

1. Gráfica de usuarios registrados, donde los divide entre administradores y estudiantes.
2. Gráfica de libros prestados que se encuentran en el sistema del año 2022.
3. Gráfica de tipos de libros registrados en el sistema, libros, revistas y libros electrónicos.

