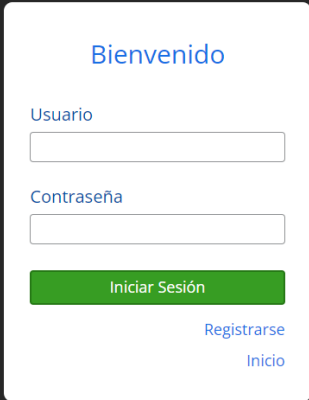


# 1. Acceso al sistema

Para poder acceder se debe ingresar las credenciales correspondientes al tipo de usuario que se requiera.



Bienvenido

Usuario

Contraseña

Iniciar Sesión

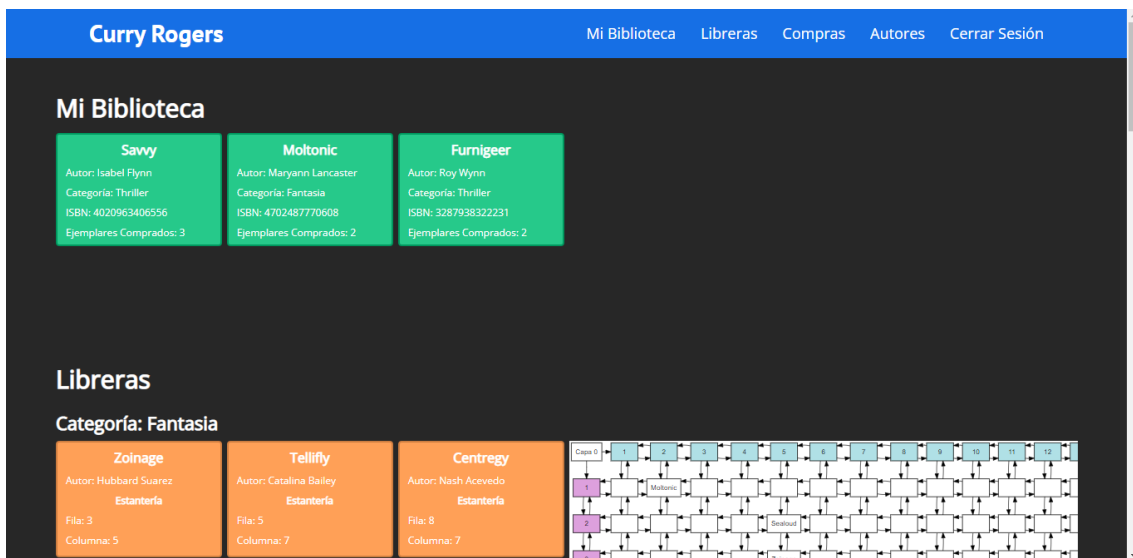
[Registrarse](#)

[Inicio](#)

## 2. Cliente

### 2.1. Mi biblioteca

Muestra los libros comprados por un usuario.



**Curry Rogers**

Mi Biblioteca Librerías Compras Autores Cerrar Sesión

### Mi Biblioteca

Savvy	Moltonic	Furnigeer
Autor: Isabel Flynn	Autor: Maryann Lancaster	Autor: Roy Wynn
Categoría: Thriller	Categoría: Fantasia	Categoría: Thriller
ISBN: 4020963406556	ISBN: 4702487770608	ISBN: 3287938322231
Ejemplares Comprados: 3	Ejemplares Comprados: 2	Ejemplares Comprados: 2

### Librerías

Categoría: Fantasia

Zoinage	Tellify	Centregy
Autor: Hubbard Suarez	Autor: Catalina Bailey	Autor: Nash Acevedo
Estantería	Estantería	Estantería
Fila: 3	Fila: 5	Fila: 8
Columna: 5	Columna: 7	Columna: 7

Capa 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

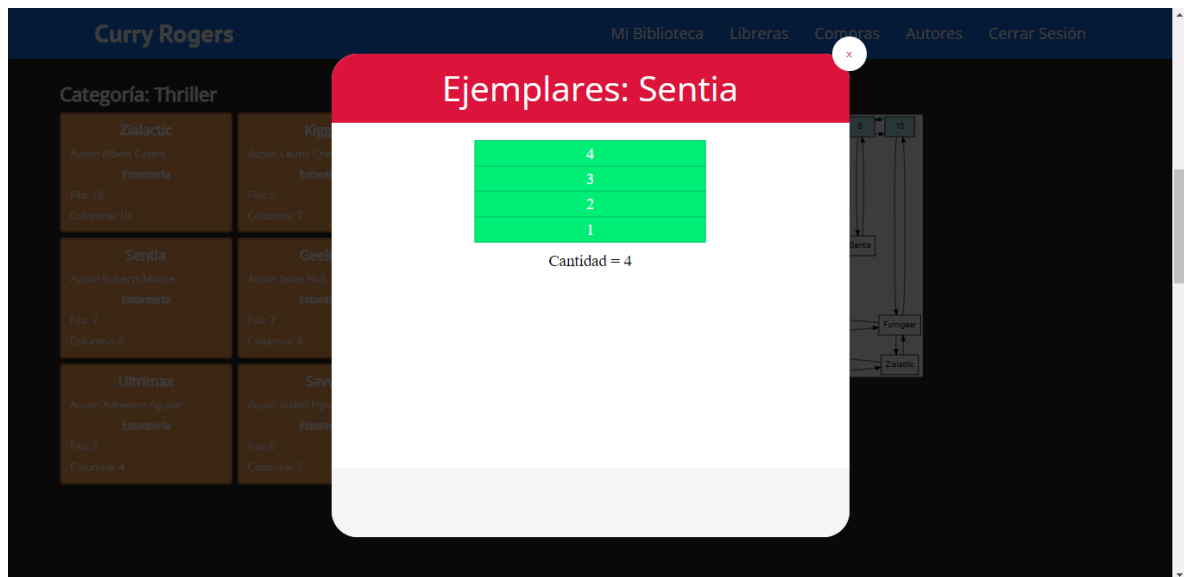
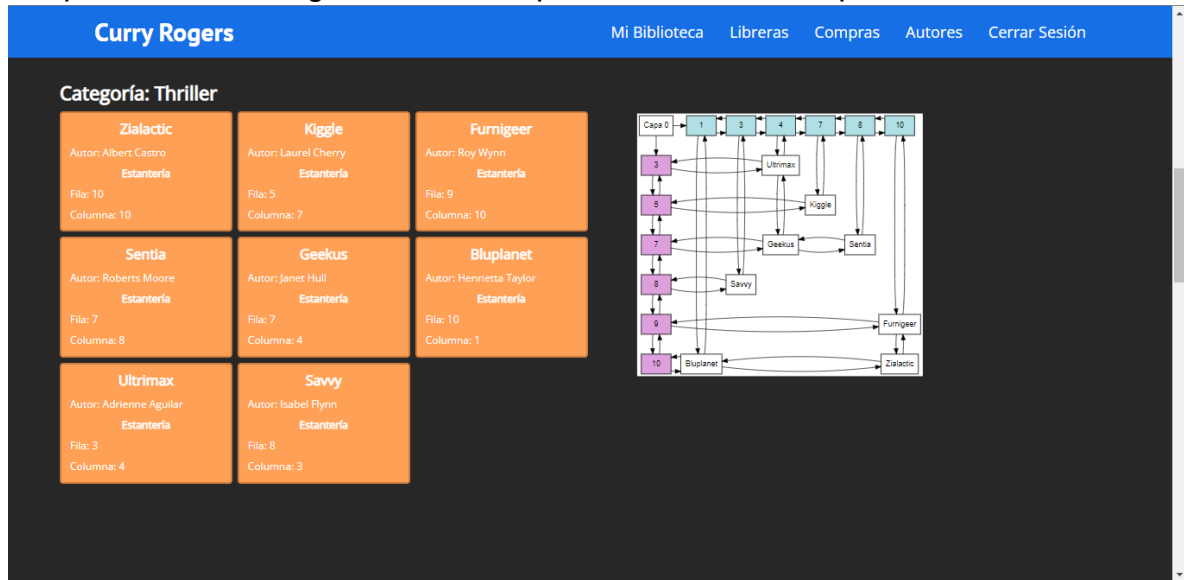
Moltonic

Savvy

Zoinage

## 2.2. Librerías

Muestra la cantidad de libros existentes de un ejemplar, así como la estantería en que se ubica. De igual manera se presenta la matriz dispersa.



### 2.3. Compra de Libros

Se muestran todos los libros registrados en el sistema, así como toda la información relacionada a cada uno. Se muestra el algoritmo de ordenamiento utilizado en la sección de igual manera es posible seleccionar el tipo de ordenamiento que se requiera (ascendente o descendente).

**Curry Rogers** Mi Biblioteca Librerías Compras Autores Cerrar Sesión

### Compra de Libros

Descendente

Bluplanet	Centregy	JavaScript Code			
Autor: Henrietta Taylor Categoría: Thriller ISBN: 8645372037754 Cantidad Disponible: 2	Autor: Nash Acevedo Categoría: Fantasía ISBN: 1304499798063 Cantidad Disponible: 2	<pre>bubbleSortByNombre() {   this.bubbleSortR1(this.primerO) } bubbleSortR1(nodoI) {   if(nodoI.indice &lt; this.ultimoIndice) {     this.bubbleSortR2(nodoI, this.primerO)     this.bubbleSortR1(nodoI.siguiente)   } } bubbleSortR2(nodoI, nodoX) {   if(nodoX.indice &lt; this.ultimoIndice - nodoI.indice) {     if(nodoX.objeto.nombre_libro &gt; nodoX.siguiente.objeto.nombre_libro) {       let temporal = nodoX.objeto       nodoX.objeto = nodoX.siguiente.objeto       nodoX.siguiente.objeto = temporal     }     this.bubbleSortR2(nodoI, nodoX.siguiente)   } }</pre>			
Farmage	Furnigeer	Kiggle	Moltonic	Savvy	Sealoud
Autor: Young Lamb Categoría: Fantasía ISBN: 4865306686999 Cantidad Disponible: 7	Autor: Roy Wynn Categoría: Thriller ISBN: 3287938322231 Cantidad Disponible: 4	Autor: Laurel Cherry Categoría: Thriller ISBN: 7813208731085 <b>AGOTADO</b>	Autor: Maryann Lancaster Categoría: Fantasía ISBN: 4702487770608 Cantidad Disponible: 2	Autor: Isabel Flynn Categoría: Thriller ISBN: 4020963406556 Cantidad Disponible: 9	Autor: Stokes Howell Categoría: Fantasía ISBN: 2321108592759 Cantidad Disponible: 6
Geekus	Gology	Ultrimax	Zialactic	Zoinage	
Autor: Janet Hull Categoría: Thriller ISBN: 3280601732136 Cantidad Disponible: 3	Autor: Reid Lowery Categoría: Fantasía ISBN: 1393602197711 Cantidad Disponible: 8	Autor: Adrienne Aguilar Categoría: Thriller ISBN: 3570019925378	Autor: Albert Castro Categoría: Thriller ISBN: 1672010107384	Autor: Hubbard Suarez Categoría: Fantasía ISBN: 5926841674782	
Sentia	Tellify				
Autor: Roberts Moore Categoría: Thriller ISBN: 1339262799315	Autor: Catalina Bailey Categoría: Fantasía ISBN: 6028577517081				

Para efectuar una compra se debe seleccionar el libro que se requiera posteriormente seleccionar la cantidad de libros a adquirir.

**Curry Rogers** Mi Biblioteca Librerías Compras Autores Cerrar Sesión

### Compra de Libros

#### Confirmación de Compra

ISBN: 4020963406556

Libro: Savvy

Autor: Isabel Flynn

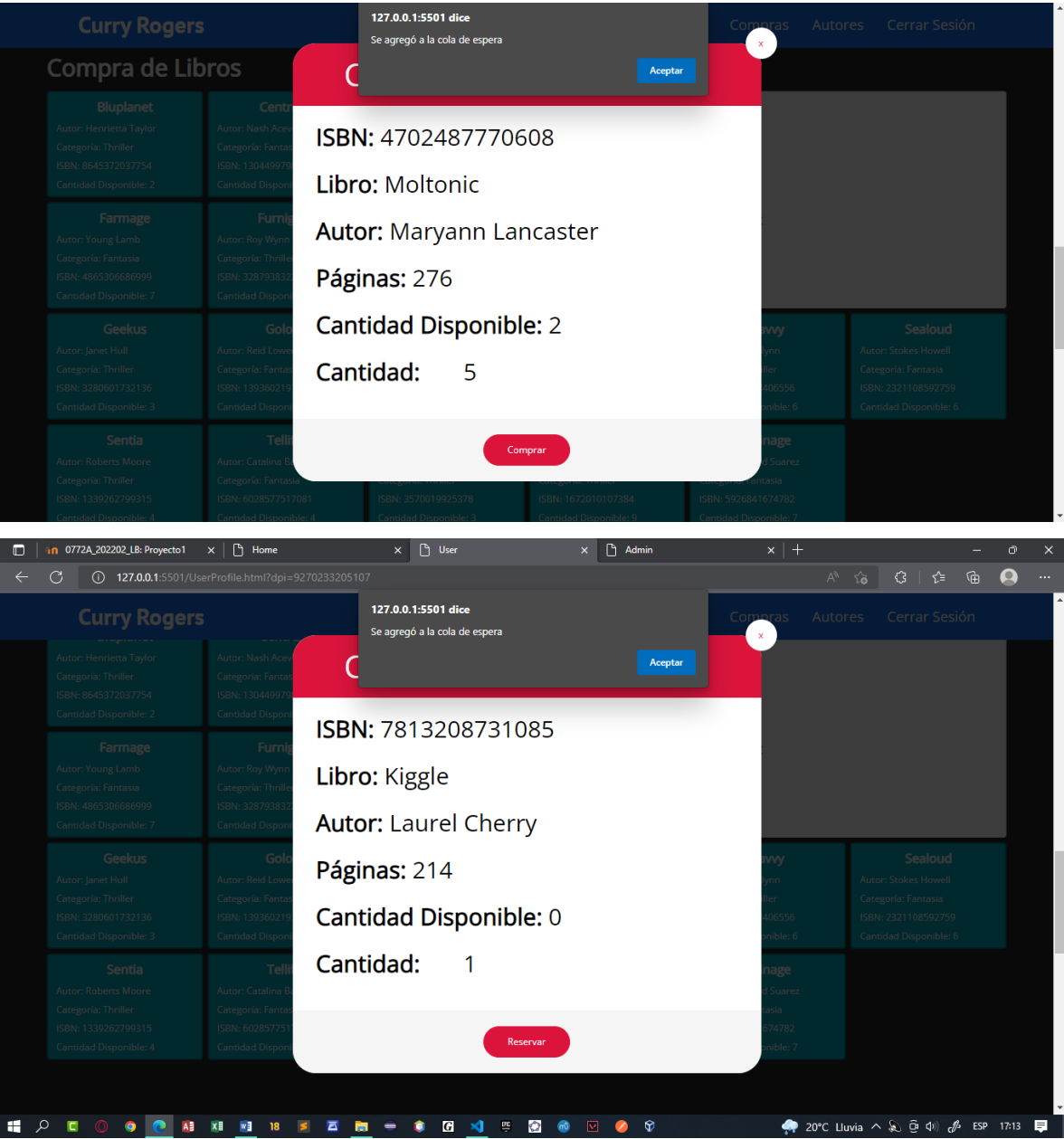
Páginas: 246

Cantidad Disponible: 9

Cantidad: 3

Comprar

Si se adquiere una cantidad de libros mayor a la disponible, la diferencia se agregará a la cola de espera. Si se adquiere un libro agotado, automáticamente será agregado a la cola de espera.



## 2.4. Autores

Se muestran todos los autores en un árbol binario ordenado según los nombres.

Para visualizar toda la información relacionada a cada autor de forma detallada debe seleccionar el autor que se requiera.

The screenshot shows the 'Autores' page in the Curry Rogers system. The page has a blue header with the name 'Curry Rogers' and navigation links: 'Mi Biblioteca', 'Librerías', 'Compras', 'Autores', and 'Cerrar Sesión'. Below the header, the title 'Autores' is displayed. The main content area is divided into two parts. On the left, there is a grid of author names, each with a small profile icon above it. The names are arranged in rows and columns. On the right, there is a binary tree diagram showing the hierarchical structure of the authors. The root node is 'McCoey Potts', which branches into 'Annette Osborne' and 'Snider Underwood'. 'Annette Osborne' further branches into 'Anastasia Phillips' and 'Combs Shannon'. 'Snider Underwood' branches into 'Nicholson Sanchez' and 'Todd Beck'. The tree continues to branch down to various other authors, including 'Fannie Ortega', 'Charity Stevens', 'Brigitte Fowler', 'Anastasia Phillips', 'Graves Sparks', 'Tommie Hayden', 'Nicholson Sanchez', 'Solis Barnett', 'Kay Villarreal', 'Maureen Bryan', 'Myrtle Thompson', 'Simon Cummings', 'Workman Doyle', 'Boyle Joyce', 'Donaldson Lawrence', 'Shepard Leach', 'Webb Whitney', and 'Mason Madden'.

The screenshot shows the 'Autores' page with a modal window open for the author 'Snider Underwood'. The modal window has a red header with the name 'Snider Underwood' and a close button (X) in the top right corner. The body of the modal contains the following information:

- DPI:** 3109604185386
- Correo:** sniderunderwood@zytrac.com
- Telefono:** +502 (983) 563-3560
- Dirección:** 895 Barbey Street, Dixonville, Alabama, 580
- Biografía:** Esse irure ex tempor occaecat magna incididunt. Exercitation dolore labore dolore magna nisi ullamco nulla. Do tempor commodo et velit officia deserunt.

The background of the page is dimmed, showing the same grid of author names and the binary tree diagram as in the previous screenshot.

## 3. Administrador

### 3.1. Carga Masiva de Usuarios

Los usuarios se cargarán masivamente mediante un archivo con formato JSON.


También se muestran los nombres de los usuarios registrados en una lista de listas, en la que las sub listas representan los libros adquiridos.

**Wilfred Perez** Carga de Usuarios Carga de Autores Carga de Libros Cola de Espera Cerrar Sesión

### Carga Masiva de Usuarios

[Seleccionar archivo](#) [Cargar Usuarios](#)

**Cientes**



```
graph LR; BM[Betty Mills] --> GS[Gordon Saxon]; GS --> CR[Curry Rogers]; CR --> LW[Leon Walls]; LW --> AR[Andra Ramos]; AR --> RK[Rosalinda Keller]; RK --> EP[Elenor Forbes]; EP --> SD[Samuel Davidson]; SD --> JS[Juliano Sykes]; JS --> MA[Miguel Allister]; MA --> LC[Lilian Cruz]; BM --> K[Kappa]; K --> C2[Cantidad = 2]; K --> F[Fernando]; F --> C3[Cantidad = 3];
```

### 3.2. Carga Masiva de Autores

Los autores se cargarán masivamente mediante un archivo con formato JSON.

También se muestran los nombres de los autores registrados en un árbol binario ordenado según los nombres de los autores.

**Wilfred Perez** Carga de Usuarios Carga de Autores Carga de Libros Cola de Espera Cerrar Sesión

### Carga Masiva de Autores

[Seleccionar archivo](#) [Cargar Autores](#)

**Autores**



```
graph TD; MP[Moray Peto] --> AO[Aurelio Osborne]; MP --> SU[Stalder Underwood]; AO --> AP[Anastasia Phillips]; AO --> CS[Conchita Shannon]; AP --> AS[Amie Praska]; AP --> CS2[Charity Stevens]; CS --> PO[Pamela Ortega]; CS --> NT[Nyrtia Thompson]; PO --> BF[Brynnie Fowler]; PO --> DL[Donaldson Lawrence]; BF --> BJ[Boyle Joyce]; NT --> OS[Oraves Sparks]; OS --> KV[Kay Villarreal]; KV --> HD[Hines Dillard]; KV --> MB[Maureen Bryan]; HD --> MM[Mason Madden]; MM --> KD[Kerry Dalton]; SU --> NS[Nicholas Sanchez]; SU --> TB[Todd Beck]; NS --> SC[Simon Cummings]; NS --> SL[Shepard Leach]; TB --> SB[Sally Barnett]; TB --> TR[Traci Byers]; SB --> TB2[Teheria Blankenship]; TR --> TH[Tommie Hayden]; TR --> WD[Wickman Doyle]; TH --> WW[Walt Whitney];
```

### 3.3. Carga Masiva de Libros y Cola de Espera

Los libros se cargarán masivamente mediante un archivo con formato JSON.

También se muestra un mensaje adecuado.

La cola de espera muestra los clientes con libros que compraron, pero en una cantidad mayor a las disponibles.

The screenshot shows a web application interface for a user named Wilfred Perez. The top navigation bar includes links for 'Carga de Usuarios', 'Carga de Autores', 'Carga de Libros', 'Cola de Espera', and 'Cerrar Sesión'. The main section is titled 'Carga Masiva de Libros' and features a 'Seleccionar archivo' button and a 'Cargar Libros' button. Below this, a message reads '¡Libros cargados!'. The 'Cola de Espera' section displays a queue of items to be purchased, each with a client name, book title, and quantity. The queue consists of three items: Betsy Mills (Kiggle, 3), Curry Rogers (Moltonic, 3), and Curry Rogers (Kiggle, 1). Arrows indicate the sequence of purchases.

Cliente	Libro	Cantidad
Betsy Mills	Kiggle	3
Curry Rogers	Moltonic	3
Curry Rogers	Kiggle	1

## 4. Home

Se muestran información básica todos los libros disponibles en la tienda.

The screenshot shows the 'CatsBooks' home page. The top navigation bar includes links for 'Libros', 'Top Compras', and 'Iniciar Sesión'. The main section is titled 'Libros' and displays a grid of book cards. Each card shows the book title, author, category, and page count. The books are arranged in three rows of six cards each.

Libro	Autor	Categoría	Páginas
Bluplanet	Henrietta Taylor	Thriller	228
Centregy	Nash Acevedo	Fantasia	185
Farmage	Young Lamb	Fantasia	239
Furnigeer	Roy Wynn	Thriller	248
Geekus	Janet Hull	Thriller	184
Gology	Reid Lowery	Fantasia	275
Kiggle	Laurel Cherry	Thriller	214
Moltonic	Maryann Lancaster	Fantasia	276
Savvy	Isabel Flynn	Thriller	246
Sealoud	Stokes Howell	Fantasia	231
Sentia	Roberts Moore	Thriller	220
Tellify	Catalina Bailey	Fantasia	190
Ultrimax	Adrienne Aguilar	Thriller	155
Zialactic	Albert Castro	Thriller	250
Zoinage	Hubbard Suarez	Fantasia	212

Top Usuarios con más Compras

Se muestra el top 5 de clientes con más compras en la tienda. También se muestra la lista doblemente enlazada del top.

