



# MANUAL DE USUARIO (USER)

Sistema de Registro y  
Control de Tesis de la  
Biblioteca de la  
Universidad de Oriente



---

Mayo de 2025

Ricardo Álvarez

**ÍNDICE GENERAL**

ÍNDICE DE FIGURAS .....	3
ÍNDICE DE TABLAS .....	4
INTRODUCCIÓN .....	5
OBJETIVOS .....	6
JUSTIFICACIÓN .....	7
Requerimientos de Software.....	8
Requerimientos de Hardware .....	8
Roles de Usuario .....	8
Master.....	9
Admin .....	9
User .....	9
Ingreso al Sistema .....	9
FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA.....	10
MAPA DE NAVEGABILIDAD .....	12
DESCRIPCIÓN DE LAS VISTAS .....	13
Inicio de Sesión.....	13
Panel de Administración del Sistema.....	14
Nombre del Usuario actual — accesible para todos los niveles de usuario.....	15
Fichas Bibliográficas — accesibilidad variada según el rol. ....	16
Autores — accesibilidad variada según el rol. ....	17

## **ÍNDICE DE FIGURAS**

<b>Figura 1.</b> Interfaz de Inicio de Sesión.....	10
<b>Figura 2.</b> Mapa de Navegabilidad.....	12
<b>Figura 3.</b> Formulario de Inicio de Sesión .....	13
<b>Figura 4.</b> Panel de Administración.....	14
<b>Figura 5.</b> Interfaz de Perfil de Usuario .....	15
<b>Figura 6.</b> Botón de Cierre de Sesión. ....	15
<b>Figura 7.</b> Vista Tabulada de Fichas .....	16
<b>Figura 8.</b> Interfaz de Visualización de Ficha .....	16
<b>Figura 9.</b> Vista Tabulada de Autores .....	17

**ÍNDICE DE TABLAS**

<b>Tabla 1.</b> Requerimientos de Software.....	8
<b>Tabla 2.</b> Requerimientos de Hardware .....	8
<b>Tabla 3.</b> Requerimientos Funcionales.....	10

## **INTRODUCCIÓN**

El siguiente texto concierne el manual de usuario del Sistema de Registro y Control de Tesis, aplicado en el departamento de Biblioteca presente en la Universidad de Oriente, específicamente en el Núcleo Bolívar.

Este fue desarrollado con el objetivo de servir de apoyo al personal presente en el departamento para conseguir un manejo eficiente de la herramienta instalada, mediante la presentación de las acciones que se pueden llevar a cabo con la misma y las respuestas esperadas de cada uno de estos actos.

El sistema pone al alcance de los usuarios la posibilidad de hacer gestión de los trabajos de grado existentes dentro de las instalaciones en cuanto a su información esencial, pudiendo generar variedad de reportes respecto a la información que se almacena en el sistema.

## **OBJETIVOS**

El objetivo principal del Sistema de Registro y Control de Tesis es la implementación de un sistema que permita gestionar de manera eficiente las fichas bibliográficas de trabajos de grado almacenados en la biblioteca de una universidad. Otro de los objetivos es permitir a los usuarios tener control del material que sale y regresa a las instalaciones a modo de préstamo a los concurrentes. Adicionalmente, como herramientas de gestión de la información el sistema permite a los usuarios generar reportes de lo que se almacena, y realizar respaldos de dicha información.

## **JUSTIFICACIÓN**

La implementación de este sistema digital de registro de fichas bibliográficas busca ofrecer una solución moderna y eficaz para fortalecer el manejo de los recursos académicos de la institución, permitirá almacenar, actualizar y consultar información de manera eficiente, contribuirá a optimizar el tiempo del personal y mejorar la gestión administrativa y también reducirá la propensión a errores, facilitará la elaboración de reportes y apoyará la toma de decisiones.

## GENERALIDADES DEL SISTEMA

### Requerimientos de Software

**Tabla 1.** Requerimientos de Software

Software	Características Mínimas
<b>Sistema Operativo</b>	Windows 10
<b>Servidor Local</b>	Apache
<b>Sistema Gestor de Base de Datos</b>	MySQL
<b>Navegador</b>	Chrome, Firefox, Opera, Microsoft Edge

**Fuente:** Álvarez R. (2025)

### Requerimientos de Hardware

**Tabla 2.** Requerimientos de Hardware

Dispositivo	Características Mínimas
<b>Computador</b>	Con sus componentes y periféricos.
<b>Procesador</b>	Intel i3 de 2 GHz o superior
<b>Disco duro</b>	10 GB de Espacio Libre
<b>RAM</b>	4 GB
<b>Resolución de pantalla</b>	1024 x768

**Fuente:** Álvarez R. (2025)

### Roles de Usuario

Cuando hablamos de roles (o niveles) de usuario, hacemos referencia al papel que pueden desempeñar los distintos usuarios en el sistema. El Sistema de Registro y Control de Tesis cuenta con tres (3) roles de usuario base al momento de su instalación.



### ***Master***

Se trata del nivel de usuario más alto dentro de la aplicación, por esto mismo, este puede acceder a todas las funcionalidades presentes en la herramienta.

### ***Admin***

Este usuario solamente tiene permiso para acceder a los módulos de fichas bibliográficas, préstamos, autores y carreras, permitiéndole crear, visualizar, modificar, eliminar registros, y generar reportes de los mismos en cada módulo, las funcionalidades omitidas en este nivel de usuario vienen siendo el acceso al panel de estadísticas del sistema, al módulo de usuarios, al módulo de roles de usuario y módulo de respaldo y restauración de la base de datos del sistema.

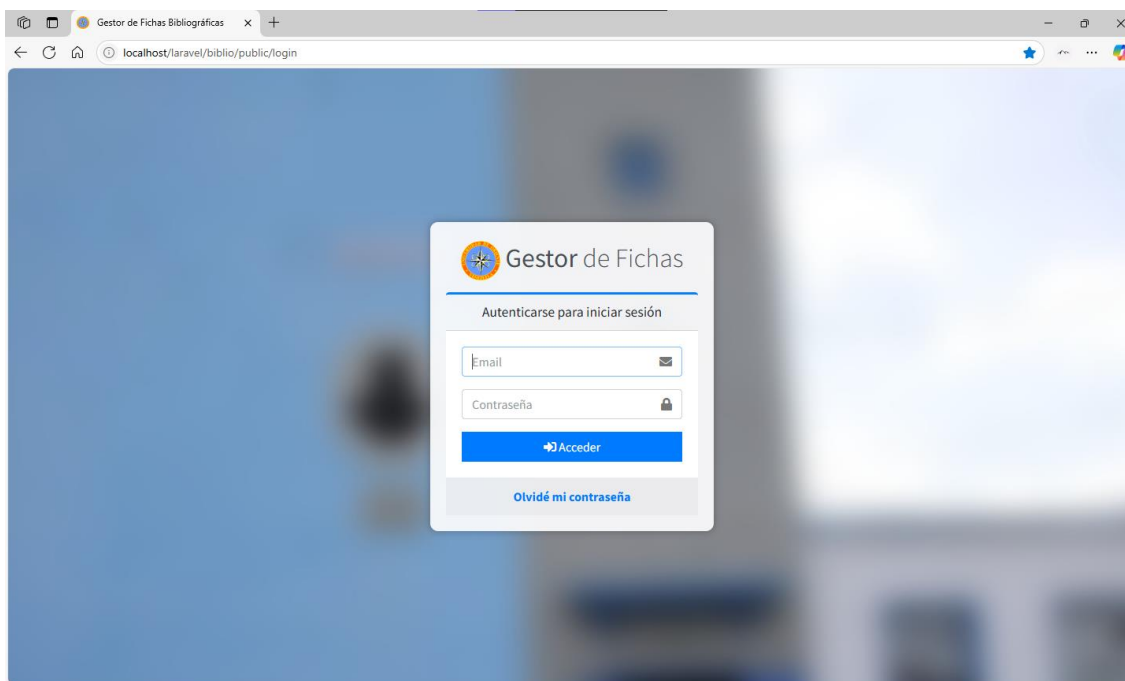
### ***User***

Este nivel de usuario es el más bajo dentro de los presentes en el sistema, y es capaz únicamente de ingresar al módulo de fichas y autores, con la potestad de visualizar los registros existentes solamente.

### **Ingreso al Sistema**

Previo al acceso al sistema se deberán iniciar los servicios que habilitan su uso, estos se tratan del servidor local Apache y el sistema de gestión de base de datos MySQL. Luego de esto el usuario procederá a abrir una ventana de navegador, ya sea Chrome u otro recomendado, dirigiéndose a la barra de direcciones y escribiendo esta dirección: <http://localhost/laravel/biblio/public>. La misma le llevará a la pantalla de inicio de sesión (*Figura 1*).

**Figura 1.** Interfaz de Inicio de Sesión.



. **Fuente:** Álvarez R. (2025)

## FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA

Aquí se declaran los servicios que prestará el sistema y de qué formas este responde a los estímulos que le da el usuario.

**Tabla 3.** Requerimientos Funcionales

Requerimiento	Descripción
<b>Usuarios</b>	El sistema permite la creación, eliminación y generación de reportes de registro de usuarios, además este permite la modificación de su información tanto desde la vista de edición como desde el perfil de cada usuario en particular.
<b>Fichas Bibliográficas</b>	El sistema permite al usuario crear, visualizar, editar y eliminar registros de fichas bibliográficas, además de generar reportes de estos registros en general, como de cada uno en particular.

**Tabla 3:** (continuación)

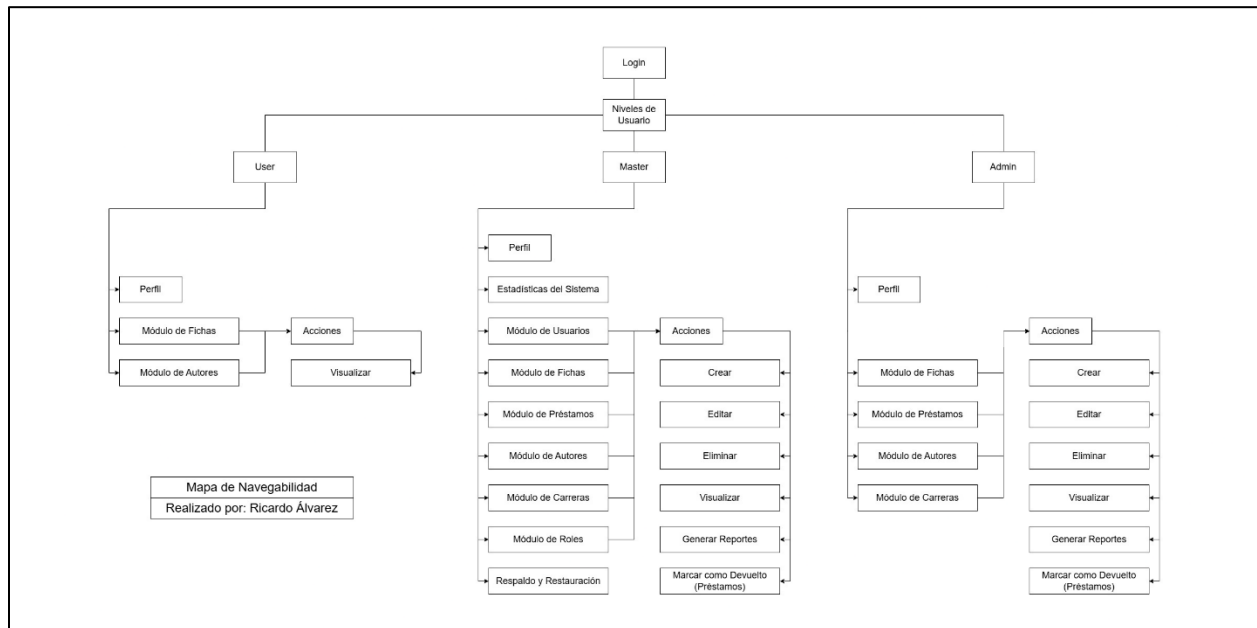
<b>Préstamos</b>	Es posible para el usuario registrar, modificar, y eliminar préstamos de las fichas registradas en el sistema, así como de los registros de quienes llegasen a las instalaciones a solicitar el material, así mismo el sistema permite al usuario actualizar el estado de un préstamo una vez el material regresa a las instalaciones.
<b>Autores</b>	El sistema permite el registro, edición, eliminación y generación de reportes de autores al sistema.
<b>Carreras</b>	El sistema permite el registro, edición, eliminación y generación de reportes de carreras al sistema.
<b>Roles</b>	El usuario puede crear nuevos roles, así como asignarle los permisos que este desee, así como también editarlos y eliminarlos.
<b>Respaldo</b>	El sistema permite crear respaldos de la información guardada en algún momento determinado, así como descargar y eliminar los mismo; el usuario también tiene la potestad de restaurar la información de los respaldos existentes o de algún respaldo que haya descargado en del sistema.

**Fuente:** Álvarez R. (2025)

## MAPA DE NAVEGABILIDAD

Descripción visual de la navegación entre los módulos del sistema y las funciones con las que cuentan.

**Figura 2.** Mapa de Navegabilidad



**Fuente:** Álvarez R. (2025)

## DESCRIPCIÓN DE LAS VISTAS

En esta parte se especifica la estructura y el uso de las funciones del menú, mostrando las vistas de los módulos del Sistema de Registro y Control de Tesis.

### Inicio de Sesión

El ingreso al sistema se realiza una vez se encuentra registrado como usuario de este, a partir de ahí nos dirigimos a la vista de inicio de sesión (*Figura 1*), en esta se encuentra un formulario en el cual se debe ingresar tanto el correo electrónico del usuario como la contraseña registrada, para luego hacer clic en el botón “Acceder”.

**Figura 3.** Formulario de Inicio de Sesión

The image shows a login form titled 'Gestor de Fichas' with the subtitle 'Autenticarse para iniciar sesión'. It features two input fields: 'Email' with an envelope icon and 'Contraseña' with a lock icon. A blue button labeled 'Acceder' with a right-pointing arrow is positioned below the fields. A link 'Olvidé mi contraseña' is located at the bottom of the form. To the right of the form, two labels 'Correo' and 'Contraseña' are connected to the respective input fields by lines with arrows.

**Fuente:** Álvarez R. (2025)

## Panel de Administración del Sistema

**Figura 4.** Panel de Administración



**Fuente:** Álvarez R. (2025)

### 1. Nombre del Usuario actual — accesible para todos los niveles de usuario.

1.1. Muestra un menú desplegable con opciones para acceder al perfil del usuario y cerrar sesión (*Figura 5 y Figura 6*).

### 2. Menú de Funciones

#### 2.1. Fichas Bibliográficas — accesibilidad variada según el rol.

2.1.1. Muestra una vista tabulada con las fichas registradas en el sistema y botones para acceder a las funciones disponibles (*Figura 7*).

2.1.2. Presenta una vista en la cual se pueden visualizar los datos de la ficha seleccionada (*Figura 8*).

#### 2.2. Autores — accesibilidad variada según el rol.

2.2.1. Muestra una vista tabulada con los autores registrados en el sistema (*Figura 9*).

### 3. Nombre del Sistema

3.1. Al hacer clic sobre este (si el usuario cuenta con el permiso correspondiente) muestra una página con las estadísticas pertinentes en base a los datos almacenados en el sistema, en caso de no contar con dicho permiso al hacer clic se dirigirá al perfil del usuario que haya ingresado.

**Nombre del Usuario actual — accesible para todos los niveles de usuario.**

**Figura 5.** Interfaz de Perfil de Usuario

The screenshot shows a web application interface for a user profile. On the left is a sidebar with the title 'Gestor de Fichas' and a menu with 'FUNCIONES', 'Fichas Bibliográficas', and 'Autores'. The main header area displays 'Bienvenid@, Pruebas (pruebas@gmail.com)' and navigation links for 'Manuales' and 'Pruebas'. The profile section is titled 'Datos del Usuario:' and contains three input fields: 'Cédula:' with the value '00000002', 'Nombre:' with 'Pruebas', and 'Apellido:' with 'De Usuario'. Below this is a section titled 'Datos Actualizables:' containing four rows of input fields: 'Nombre de Usuario:' (Pruebas), 'Email:' (pruebas@gmail.com), 'Pregunta #1:' (Pregunta de Seguridad #1), and 'Pregunta #2:' (Pregunta de Seguridad #2). Each row also has a corresponding 'Respuesta' field. At the bottom of the form is a blue 'Actualizar' button.

**Fuente:** Álvarez R. (2025)

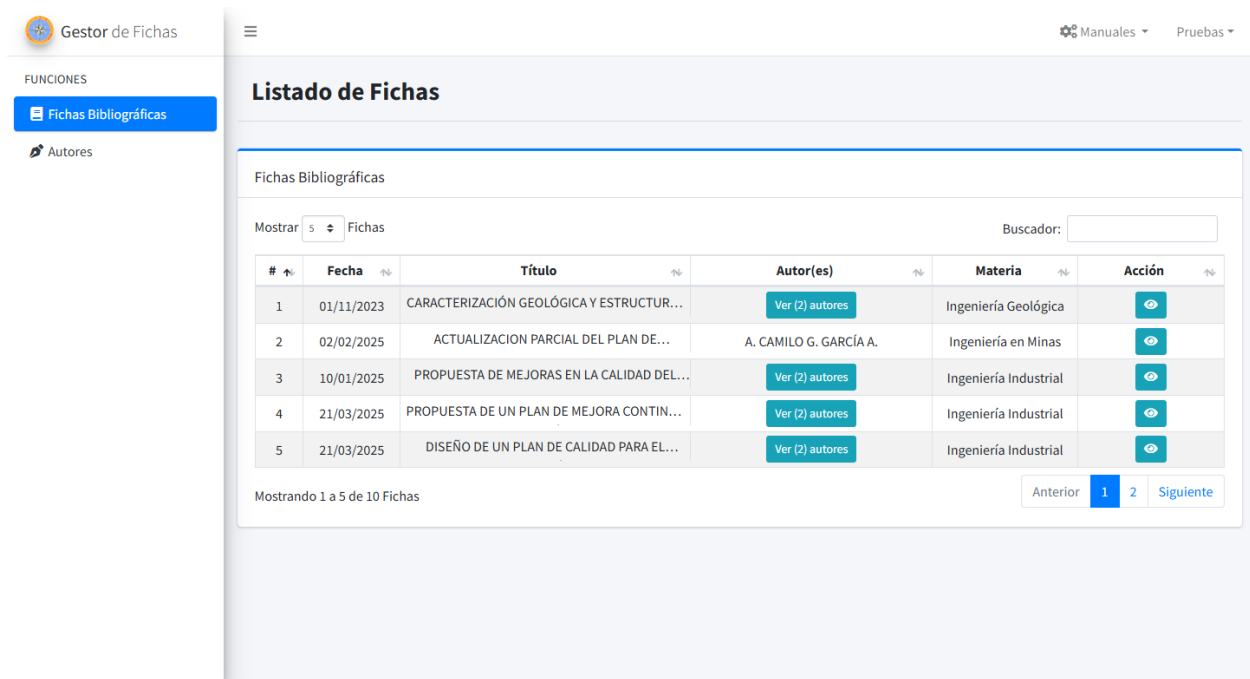
**Figura 6.** Botón de Cierre de Sesión.

This screenshot is identical to the one in Figure 5, showing the user profile interface. The only difference is that a red rectangular box highlights the 'Cerrar sesión' button, which is located in the top right corner of the main content area, next to a 'Perfil' link.

**Fuente:** Álvarez R. (2025)

## Fichas Bibliográficas — accesibilidad variada según el rol.

**Figura 7.** Vista Tabulada de Fichas



**Listado de Fichas**

Fichas Bibliográficas

Mostrar 5 Fichas

Buscador:

#	Fecha	Título	Autor(es)	Materia	Acción
1	01/11/2023	CARACTERIZACIÓN GEOLÓGICA Y ESTRUCTUR...	<a href="#">Ver (2) autores</a>	Ingeniería Geológica	
2	02/02/2025	ACTUALIZACION PARCIAL DEL PLAN DE...	A. CAMILO G. GARCÍA A.	Ingeniería en Minas	
3	10/01/2025	PROPUESTA DE MEJORAS EN LA CALIDAD DEL...	<a href="#">Ver (2) autores</a>	Ingeniería Industrial	
4	21/03/2025	PROPUESTA DE UN PLAN DE MEJORA CONTIN...	<a href="#">Ver (2) autores</a>	Ingeniería Industrial	
5	21/03/2025	DISEÑO DE UN PLAN DE CALIDAD PARA EL...	<a href="#">Ver (2) autores</a>	Ingeniería Industrial	

Mostrando 1 a 5 de 10 Fichas

Anterior 1 2 Siguiente

**Fuente:** Álvarez R. (2025)

**Figura 8.** Interfaz de Visualización de Ficha



**Detalles de la Ficha**

Datos de la ficha seleccionada: [Volver](#)

27810823	JOSE A.	FIGUEROA M.
25937710	EUCARIS C.	MUÑOZ F.
PRESUPUESTO PARA EL REACONDICIONAMIENTO DEL EDIFICIO PRINCIPAL DE LA ESCUELA DE CIENCIAS DE LA TIERRA DE LA UNIVERSIDAD DE ORIENTE, NÚCLEO BOLÍVAR		
01/02/2025	Ingeniería Civil	


En este trabajo de grado se planeó como objetivo general el desarrollo de un presupuesto para la rehabilitación del Edificio principal de la Escuela de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Oriente Núcleo Bolívar. La metodología se desarrolló bajo un esquema de investigación técnico, donde se abordó el máximo de datos de la problemática existente, documentada con reportaje fotográfico e informes técnicos, lo cual justifica la existencia de un plan de acción orientado a la recuperación plena de los espacios de la edificación para la reactivación de las actividades académicas y administrativas de la Escuela de Ciencias de la Tierra. Este trabajo buscó ofrecer soluciones a las instalaciones universitarias basándose en tres etapas vitales: diagnóstico de daños y causas, investigación técnica, y finalmente un Presupuesto de intervención general.

**Fuente:** Álvarez R. (2025)



## **Autores — accesibilidad variada según el rol.**

**Figura 9.** Vista Tabulada de Autores

 Gestor de Fichas

FUNCIONES

Fichas Bibliográficas

**Autores**

☰

Manuales ▾ Pruebas ▾

### Listado de Autores

Autores registrados

Mostrar 5 Autores Buscador:

#	Nombre(s)	Apellido(s)	Cédula
1	NATASHA NAZARETH	BACA VACCARO	26139303
2	JULIÁN JOSÉ	DÍAZ PIÑANGO	24620484
3	A. CAMILO G.	GARCÍA A.	24378723
4	YEANNELYS I.	DIAMONT R.	23729940
5	FRANCO V	STEVENS J	24856816

Mostrando 1 a 5 de 17 Autores Anterior 1 2 3 4 Siguiente

**Fuente:** Álvarez R. (2025)