



# MANUAL DE USUARIO

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



---

Mayo de 2025

Ricardo Álvarez

## ÍNDICE GENERAL

ÍNDICE GENERAL .....	2
ÍNDICE DE FIGURAS .....	4
ÍNDICE DE TABLAS .....	6
INTRODUCCIÓN .....	7
OBJETIVOS .....	8
JUSTIFICACIÓN .....	9
Requerimientos de Software.....	10
Requerimientos de Hardware .....	10
Roles de Usuario .....	10
Master.....	11
Admin .....	11
User .....	11
Ingreso al Sistema .....	11
FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA.....	12
MAPA DE NAVEGABILIDAD .....	14
DESCRIPCIÓN DE LAS VISTAS .....	15
Inicio de Sesión.....	15
Panel de Administración del Sistema.....	16
Nombre del Usuario actual — accesible para todos los niveles de usuario. ....	20
Usuarios — accesible para nivel “master” .....	21
Fichas Bibliográficas — accesibilidad variada según el rol. ....	24
Préstamos de Fichas — accesible para nivel “master” y “admin”. ....	27
Autores — accesibilidad variada según el rol. ....	32
Carreras — accesible para nivel “master” y “admin”. ....	34

# Universidad de Oriente — Núcleo Bolívar

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

Roles — accesible para nivel “master”. .....	37
Base de Datos — accesible para nivel “master”. .....	41
Estadísticas del Sistema .....	43

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1.</b> Interfaz de Inicio de Sesión. ....	12
<b>Figura 2.</b> Mapa de Navegabilidad.....	14
<b>Figura 3.</b> Formulario de Inicio de Sesión .....	15
<b>Figura 4.</b> Panel de Administración.....	16
<b>Figura 5.</b> Interfaz de Perfil de Usuario .....	20
<b>Figura 6.</b> Botón de Cierre de Sesión. ....	20
<b>Figura 7.</b> Vista Tabulada de Usuarios .....	21
<b>Figura 8.</b> Interfaz de Registro de Usuario.....	21
<b>Figura 9.</b> Interfaz de Edición de Usuario .....	22
<b>Figura 10.</b> Interfaz de Visualización de Usuario .....	22
<b>Figura 11.</b> Botones para Generar Reporte de Usuarios .....	23
<b>Figura 12.</b> Formato PDF de Reporte de Usuarios .....	23
<b>Figura 13.</b> Vista Tabulada de Fichas .....	24
<b>Figura 14.</b> Interfaz de Registro de Ficha .....	24
<b>Figura 15.</b> Interfaz de Edición de Ficha .....	25
<b>Figura 16.</b> Interfaz de Visualización de Ficha.....	25
<b>Figura 17.</b> Botones para Generar Reportes de Fichas .....	26
<b>Figura 18.</b> Formato PDF de Reporte de Fichas.....	26
<b>Figura 19.</b> Formato PDF de Reporte de Ficha Única .....	27
<b>Figura 20.</b> Vista Tabulada de Préstamos .....	27
<b>Figura 21.</b> Interfaz de Registro de Préstamo .....	28
<b>Figura 22.</b> Interfaz de Edición de Préstamo. ....	28
<b>Figura 23.</b> Interfaz de Visualización de Préstamo .....	29
<b>Figura 24.</b> Botones para Generar Reportes de Préstamos .....	29
<b>Figura 25.</b> Formato PDF de Reporte de Préstamos .....	30
<b>Figura 26.</b> Formato PDF de Reporte de Préstamo Único.....	30
<b>Figura 27.</b> Interfaz Modal Tabulada de Prestatarios.....	31
<b>Figura 28.</b> Interfaz Modal de Registro de Prestatario .....	31
<b>Figura 29.</b> Vista Tabulada de Autores .....	32
<b>Figura 30.</b> Interfaz de Registro de Autor.....	32

<b>Figura 31.</b> Interfaz de Edición de Autor .....	33
<b>Figura 32.</b> Botones para Generar Reporte de Autores .....	33
<b>Figura 33.</b> Formato PDF de Reporte de Autores .....	34
<b>Figura 34. Vista</b> Tabulada de Carreras .....	34
<b>Figura 35.</b> Interfaz de Registro de Carrera .....	35
<b>Figura 36.</b> Interfaz de Edición de Carrera.....	35
<b>Figura 37.</b> Botones para Generar Reporte de Carreras .....	36
<b>Figura 38.</b> Formato PDF de Reporte de Carreras .....	36
<b>Figura 39.</b> Vista Tabulada de Roles .....	37
<b>Figura 40.</b> Interfaz de Registro de Rol.....	37
<b>Figura 41.</b> Interfaz de Edición de Rol .....	38
<b>Figura 42.</b> Interfaz de Asignación de Permisos de Rol.....	39
<b>Figura 43.</b> Botones para Generar Reporte de Roles .....	40
<b>Figura 44.</b> Formato PDF de Reporte de Roles .....	40
<b>Figura 45.</b> Tarjeta de Creación y Tabulación de Respaldos.....	41
<b>Figura 46.</b> Listado de Selección de Respaldo para Restauración .....	41
<b>Figura 47.</b> Campo para Subir Archivos de Respaldo.....	42
<b>Figura 48.</b> Vista de Estadísticas del Sistema .....	43

**ÍNDICE DE TABLAS**

<b>Tabla 1.</b> Requerimientos de Software.....	10
<b>Tabla 2.</b> Requerimientos de Hardware .....	10
<b>Tabla 3.</b> Requerimientos Funcionales.....	12

## **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.

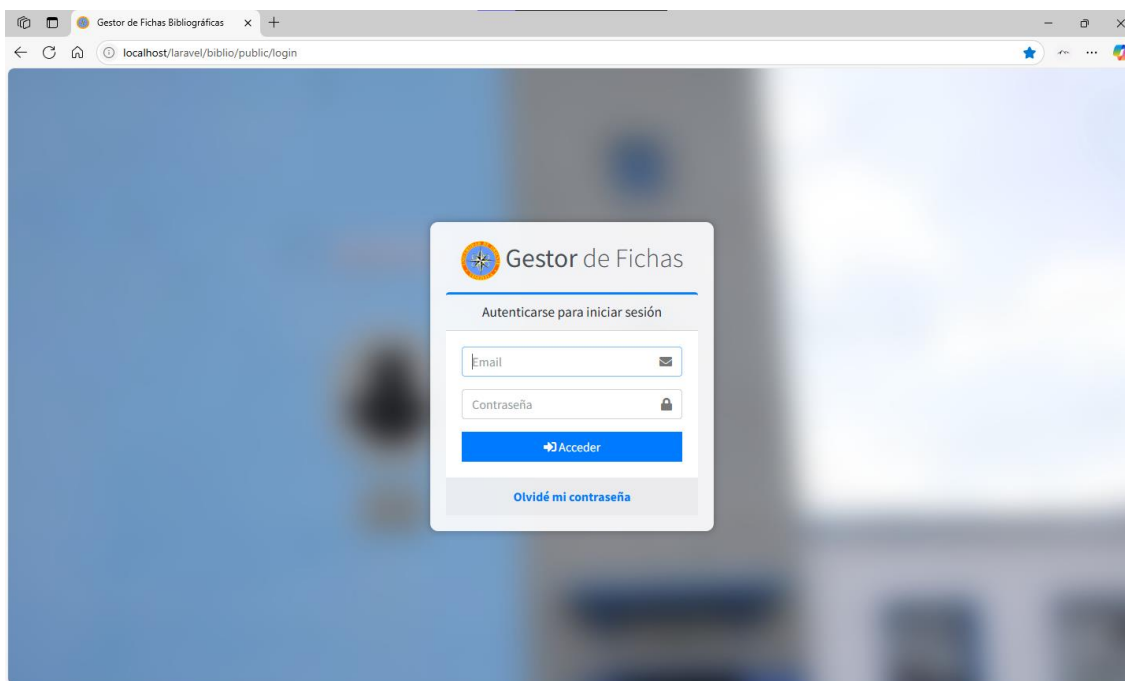
### ***User***

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)

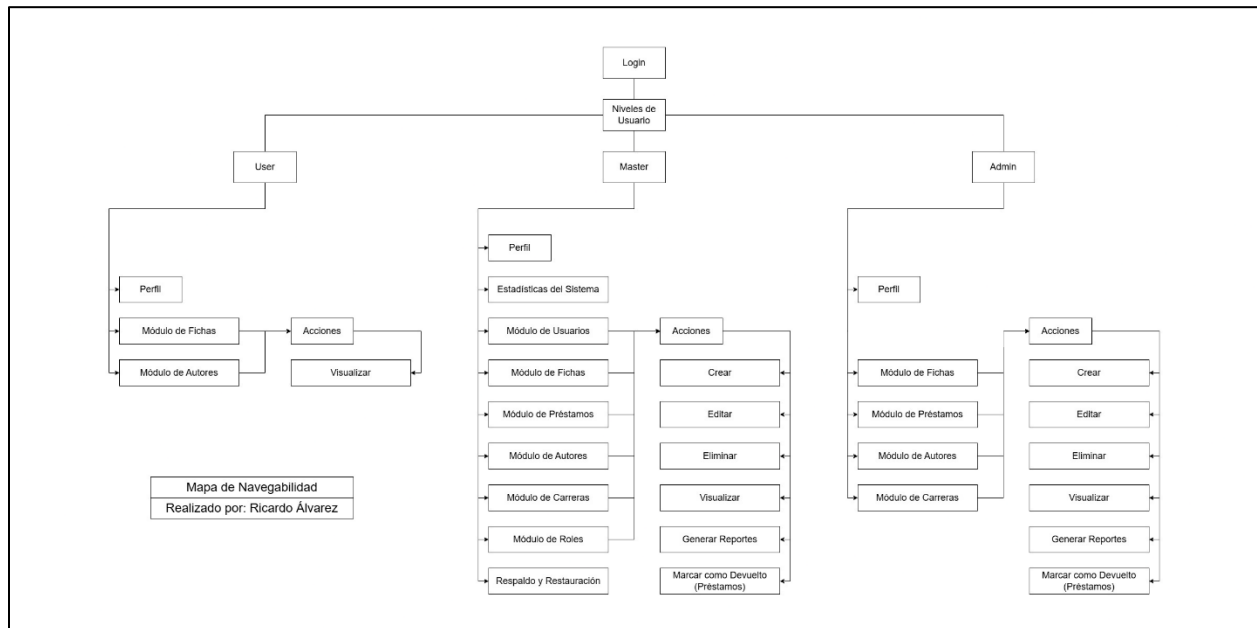
<b>Préstamos</b>	Es posible para el usuario registrar, modificar, y eliminar préstamos de las fichas registradas en el sistema, así como de los registros de quienes llegasen a las instalaciones a solicitar el material, así mismo el sistema permite al usuario actualizar el estado de un préstamo una vez 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”.

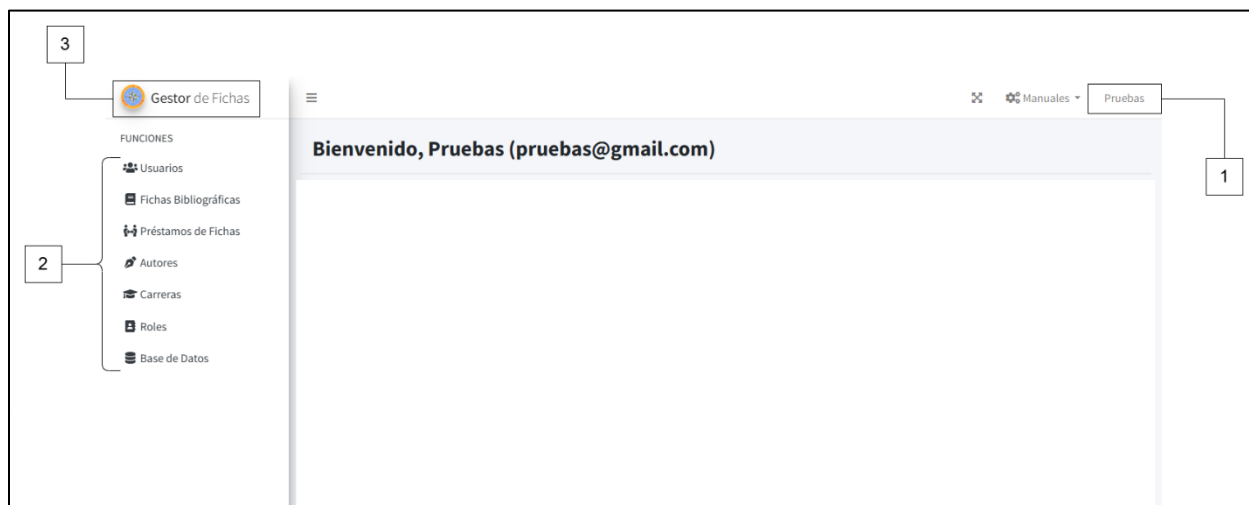
**Figura 3.** Formulario de Inicio de Sesión

The image shows a login form titled 'Gestor de Fichas' with a logo featuring a compass rose. Below the title is the instruction 'Autenticarse para iniciar sesión'. The form contains two input fields: 'Email' with an envelope icon and 'Contraseña' with a lock icon. To the right of the form, two labels 'Correo' and 'Contraseña' are connected to their respective input fields by arrows. Below the input fields is a blue button labeled 'Acceder' with a right-pointing arrow icon. At the bottom of the form is a link that says 'Olvidé mi contraseña'.

**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. Usuarios — accesible para nivel “master”.

2.1.1. Muestra una vista tabulada con los usuarios registrados en el sistema y botones para acceder al resto de funciones disponibles (*Figura 7*).

2.1.2. Cuenta con un formulario el cual al llenarlo permite registrar nuevos usuarios (*Figura 8*).

2.1.3. Cuenta con un formulario a partir del cual editar la información de los usuarios registrados (*Figura 9*).

2.1.4. Presenta una vista en la cual se pueden visualizar los datos del usuario (*Figura 10*).

2.1.5. Cuenta con botones de generación de reportes en PDF y Excel con los datos tabulados (*Figura 11 y Figura 12*).

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



- 2.2.1. Muestra una vista tabulada con las fichas registradas en el sistema y botones para acceder al resto de funciones disponibles (*Figura 13*).
- 2.2.2. Cuenta con un formulario el cual al llenarlo permite registrar nuevas fichas bibliográficas (*Figura 14*).
- 2.2.3. Cuenta con un formulario a partir del cual editar la información de las fichas bibliográficas registradas (*Figura 15*).
- 2.2.4. Presenta una vista en la cual se pueden visualizar los datos de la ficha seleccionada (*Figura 16*).
- 2.2.5. Cuenta con botones de generación de reportes en PDF (tanto general como individualizado) y Excel (*Figura 17, Figura 18 y Figura 19*).

### **2.3. Préstamos de Fichas — accesible para nivel “master” y “admin”.**

- 2.3.1. Muestra una vista tabulada con los préstamos registrados en el sistema y botones para acceder al resto de funciones disponibles en el módulo (*Figura 20*).
- 2.3.2. Cuenta con un formulario el cual al llenarlo permite registrar nuevos préstamos de material de la biblioteca (*Figura 21*).
- 2.3.3. Cuenta con un formulario a partir del cual editar la información de los préstamos registrados mientras estos se encuentren activos (*Figura 22*).
- 2.3.4. Presenta una vista en la cual se pueden visualizar los datos del préstamo en cuestión (*Figura 23*).
- 2.3.5. Cuenta con botones de generación de reportes en PDF (tanto general como individualizado) y Excel (*Figura 24, Figura 25 y Figura 26*).
- 2.3.6. Muestra una vista tabulada en forma de modal con los prestatarios registrados en el sistema y botones para acceder al resto de funciones disponibles respecto a estos (*Figura 27*).
- 2.3.7. Cuenta con un formulario el cual al llenarlo permite registrar nuevos prestatarios al sistema (*Figura 28*).

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

- 2.4.1. Muestra una vista tabulada con los autores registrados en el sistema y botones para acceder al resto de funciones disponibles (*Figura 29*).

2.4.2. Presenta con un formulario el cual al llenarlo permite registrar nuevos autores (*Figura 30*).

2.4.3. Cuenta con un formulario a partir del cual editar la información de los autores ya registrados (*Figura 31*).

2.4.4. Cuenta con botones de generación de reportes en PDF y Excel con los datos tabulados (*Figura 32 y Figura 33*).

## **2.5. Carreras — accesible para nivel “master” y “admin”.**

2.5.1. Muestra una vista tabulada con las carreras registradas en el sistema y botones para acceder al resto de funciones disponibles (*Figura 34*).

2.5.2. Presenta con un formulario el cual al llenarlo permite registrar nuevas carreras en el sistema (*Figura 35*).

2.5.3. Cuenta con un formulario a partir del cual editar la información de las carreras ya registradas (*Figura 36*).

2.5.4. Cuenta con botones de generación de reportes en PDF y Excel con los datos tabulados (*Figura 37 y Figura 38*).

## **2.6. Roles — accesible para nivel “master”.**

2.6.1. Presenta una vista tabulada con los roles registrados en el sistema y botones para acceder al resto de funciones disponibles (*Figura 39*).

2.6.2. Cuenta con un formulario el cual al llenarlo permite registrar nuevos roles al sistema (*Figura 40*).

2.6.3. Muestra un formulario a partir del cual editar la información de roles ya registrados (*Figura 41*).

2.6.4. Presenta una lista de control a través de la cual se pueden asignar distintos permisos a los roles presentes en el sistema (*Figura 42*).

2.6.5. Cuenta con botones de generación de reportes en PDF y Excel con los datos de los roles y sus permisos particulares (*Figura 43 y Figura 44*).

## **2.7. Base de Datos — accesible para nivel “master”.**

2.7.1. Se muestra una tarjeta que ocupa la mitad de la pantalla en la cual aparecen ordenados en una tabla cada uno de los respaldos que se han realizado de los datos del sistema, y los botones correspondientes a las funciones disponibles (*Figura 45*).

2.7.2. Presenta una lista de opciones seleccionables mediante la cual se puede restaurar los datos del sistema a partir de cualquier respaldo en particular (*Figura 46*).

2.7.3. Cuenta con un campo mediante el cual se pueden subir archivos (.zip) de respaldo descargados desde el sistema (*Figura 47*).

### **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 (*Figura 48*), 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 the 'Gestor de Fichas' application. On the left is a sidebar with a menu icon and the title 'Gestor de Fichas'. Below the title is a section 'FUNCIONES' with a list of items: 'Usuarios', 'Fichas Bibliográficas', 'Préstamos de Fichas', 'Autores', 'Carreras', 'Roles', and 'Base de Datos'. The main content area has a header 'Bienvenido, Pruebas (pruebas@gmail.com)' and a 'Pruebas' user indicator. Below the header is a 'Datos:' section with three input fields: 'Cédula:' (00000003), 'Nombre:' (Usuario), and 'Apellido:' (de Pruebas). Below this is a 'Datos Actualizables:' section with four input fields: 'Nombre de Usuario:' (Pruebas), 'Email:' (pruebas@gmail.com), 'Pregunta #1:' (Fruta Favorita), and 'Pregunta #2:' (Mes de Nacimiento). Below these are two more input fields: 'Respuesta #1:' (Mango) and 'Respuesta #2:' (Noviembre). At the bottom right 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 'Salir' button in the top right corner of the main content area, next to the 'Perfil' button.

**Fuente:** Álvarez R. (2025)

## Usuarios — accesible para nivel “master”.

**Figura 7.** Vista Tabulada de Usuarios

**Listado de Usuarios**

Usuarios registrados [+ Nuevo Usuario](#)

Mostrar 5 Usuarios

[PDF](#) [EXCEL](#)

#	Nombre de Usuario	Nombre(s)	Apellido(s)	Correo	Cédula	Rol	Acción
1	Administración	Administrador	De Sistema	administracion@biblioteca.com	00000001	ADMIN	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Ver</a> <a href="#">Eliminar</a>
2	CarmenRondon	Carmen	Rondón	carmen.rondon@udo.edu.ve	10573469	MASTER	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Ver</a> <a href="#">Eliminar</a>
3	Consultas	Usuario	De Consulta	consultas@biblioteca.com	00000002	USER	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Ver</a> <a href="#">Eliminar</a>

Mostrando 1 a 3 de 3 Usuarios [Anterior](#) [1](#) [Siguiete](#)

**Fuente:** Álvarez R. (2025)

**Figura 8.** Interfaz de Registro de Usuario

**Registro de Usuario**

Ingrese la información solicitada: [Volver](#)

[Registrar](#)

**Fuente:** Álvarez R. (2025)

**Figura 9.** Interfaz de Edición de Usuario

The screenshot shows the 'Gestor de Fichas' application with a sidebar menu containing 'Funciones', 'Usuarios', 'Fichas Bibliográficas', 'Préstamos de Fichas', 'Autores', 'Carreras', 'Roles', and 'Base de Datos'. The main content area is titled 'Modificar "Administración"' and contains a form with the following fields: 'Nombre(s):' (Administrador), 'Apellido(s):' (De Sistema), 'Nombre de Usuario:' (Administración), 'Cédula:' (00000001), 'Email:' (administracion@biblioteca.com), 'Rol:' (ADMIN), 'Contraseña:' (Contraseña), and 'Verificación de contraseña:' (Confirmar la contraseña). A green 'Actualizar Usuario' button is at the bottom left, and a 'Volver' button is at the top right of the form.

**Fuente:** Álvarez R. (2025)

**Figura 10.** Interfaz de Visualización de Usuario

The screenshot shows the 'Gestor de Fichas' application with the same sidebar menu. The main content area is titled 'Información de "Administración"' and displays the user's information in a read-only format. The fields are: 'Nombre de Usuario:' (Administración), 'Cédula:' (00000001), 'Nombre:' (Administrador), 'Apellido:' (De Sistema), 'Email:' (administracion@biblioteca.com), and 'Rol:' (ADMIN). Each field has a small icon to its right. A 'Volver' button is at the top right of the form.

**Fuente:** Álvarez R. (2025)

**Figura 11.** Botones para Generar Reporte de Usuarios

The screenshot shows the 'Listado de Usuarios' (User List) interface. On the left is a sidebar with 'Gestor de Fichas' and a 'FUNCIONES' menu containing 'Usuarios', 'Fichas Bibliográficas', 'Préstamos de Fichas', 'Autores', 'Carreras', 'Roles', and 'Base de Datos'. The main area is titled 'Listado de Usuarios' and contains a 'Usuarios registrados' section with a '+ Nuevo Usuario' button. Below this is a search bar and a 'Mostrar 5 Usuarios' dropdown. Two buttons, 'PDF' and 'EXCEL', are highlighted with a red box. Below these buttons is a table of registered users with columns: #, Nombre de Usuario, Nombre(s), Apellido(s), Correo, Cédula, Rol, and Acción. The table lists three users: Administración (ADMIN), CarmenRondon (MASTER), and Consultas (USER). At the bottom, it says 'Mostrando 1 a 3 de 3 Usuarios' with navigation links 'Anterior', '1', and 'Siguiente'.

#	Nombre de Usuario	Nombre(s)	Apellido(s)	Correo	Cédula	Rol	Acción
1	Administración	Administrador	De Sistema	administracion@biblioteca.com	00000001	ADMIN	[Edit] [View] [Delete]
2	CarmenRondon	Carmen	Rondón	carmen.rondon@udo.edu.ve	10573469	MASTER	[Edit] [View] [Delete]
3	Consultas	Usuario	De Consulta	consultas@biblioteca.com	00000002	USER	[Edit] [View] [Delete]

**Fuente:** Álvarez R. (2025)

**Figura 12.** Formato PDF de Reporte de Usuarios

The screenshot shows the 'Reporte de Usuarios PDF' interface. The top bar includes a PDF viewer with '1 / 1', '100%', and navigation icons. The main content area displays a PDF document with the following text: 'Universidad de Oriente — Núcleo Bolívar', 'Biblioteca — Sistema de Gestión de Fichas Bibliográficas', 'Ciudad Bolívar, Estado Bolívar, 12/06/2025', and 'Listado de Usuarios Registrados'. Below this text is a table of registered users with columns: #, Nombre de Usuario, Cédula, Nombre(s), Apellido(s), Correo, and Rol. The table lists four users: Administración (ADMIN), CarmenRondon (MASTER), Consultas (USER), and Pruebas (MASTER).

#	Nombre de Usuario	Cédula	Nombre(s)	Apellido(s)	Correo	Rol
1	Administración	00000001	Administrador	De Sistema	administracion@biblioteca.com	ADMIN
2	CarmenRondon	10573469	Carmen	Rondón	carmen.rondon@udo.edu.ve	MASTER
3	Consultas	00000002	Usuario	De Consulta	consultas@biblioteca.com	USER
4	Pruebas	00000003	Usuario	de Pruebas	pruebas@gmail.com	MASTER

**Fuente:** Álvarez R. (2025)

## Fichas Bibliográficas — accesibilidad variada según el rol.

**Figura 13.** Vista Tabulada de Fichas

**Listado de Fichas**

Fichas Bibliográficas [+ Nueva Ficha](#)

Mostrar 5 Fichas Buscador:

[PDF](#) [EXCEL](#)

#	Fecha	Título	Autor(es)	Materia	Acción
1	01/11/2023	CARACTERIZACIÓN GEOLÓGICA Y ESTRUCTUR...	<a href="#">Ver (2) autores</a>	Ingeniería Geológica	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
2	08/06/2025	Trabajo de Prueba	Ricardo Alvarez	Ingeniería Industrial	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

Mostrando 1 a 2 de 2 Fichas

[Anterior](#) [1](#) [Siguiente](#)

**Fuente:** Álvarez R. (2025)

**Figura 14.** Interfaz de Registro de Ficha

**Registro de Ficha**

Ingrese la información solicitada: [Volver](#) [+ Autor Adicional](#)

CI del Autor  Nombre del Autor  Apellido del Autor

Título del Trabajo

dd/mm/aaaa  Geología

Resumen del Trabajo

[Registrar](#)

**Fuente:** Álvarez R. (2025)



**Figura 15.** Interfaz de Edición de Ficha

**Gestor de Fichas**

FUNCIONES

- Usuarios
- Fichas Bibliográficas
- Préstamos de Fichas
- Autores
- Carreras
- Roles
- Base de Datos

**Actualización de Ficha**

Modifique la información correspondiente: Volver + Autor Adicional

28668715 Ricardo Alvarez

Trabajo de Prueba

08/06/2025 Ingeniería Industrial

Resumen del trabajo de prueba.

Actualizar

**Fuente:** Álvarez R. (2025)

**Figura 16.** Interfaz de Visualización de Ficha

**Gestor de Fichas**

FUNCIONES

- Usuarios
- Fichas Bibliográficas
- Préstamos de Fichas
- Autores
- Carreras
- Roles
- Base de Datos

**Detalles de la Ficha**

Datos de la ficha seleccionada: Volver

28668715 Ricardo Alvarez

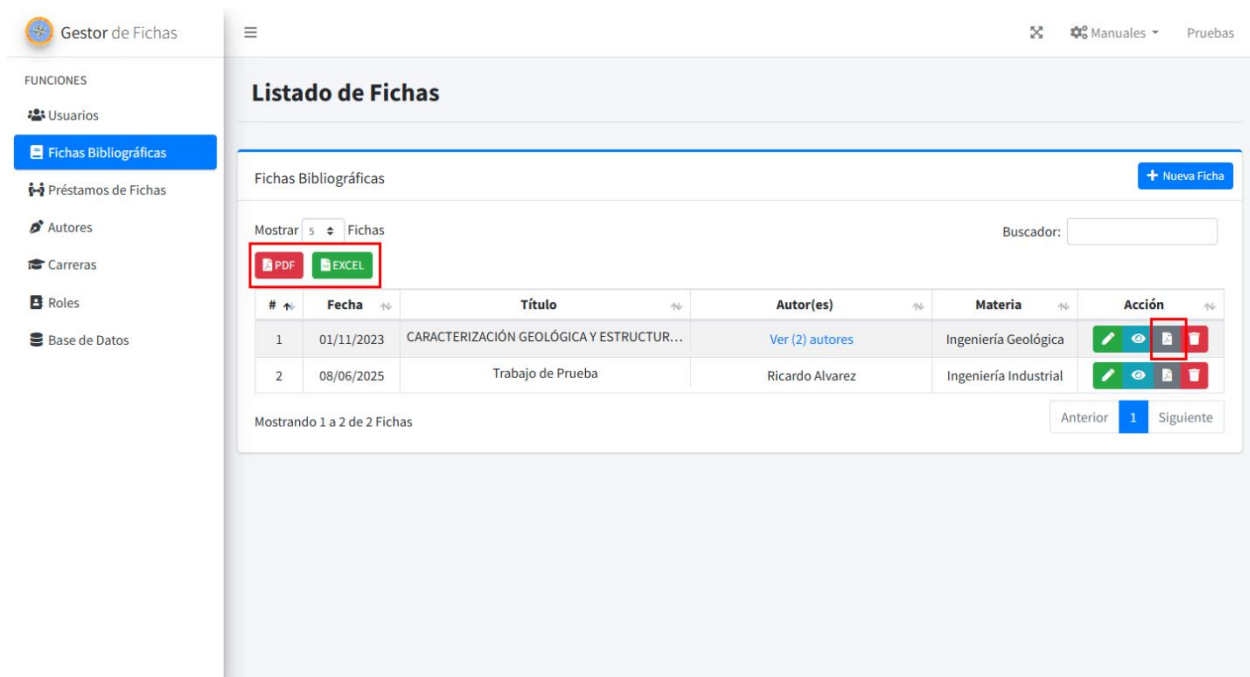
Trabajo de Prueba

08/06/2025 Ingeniería Industrial

Resumen del trabajo de prueba.

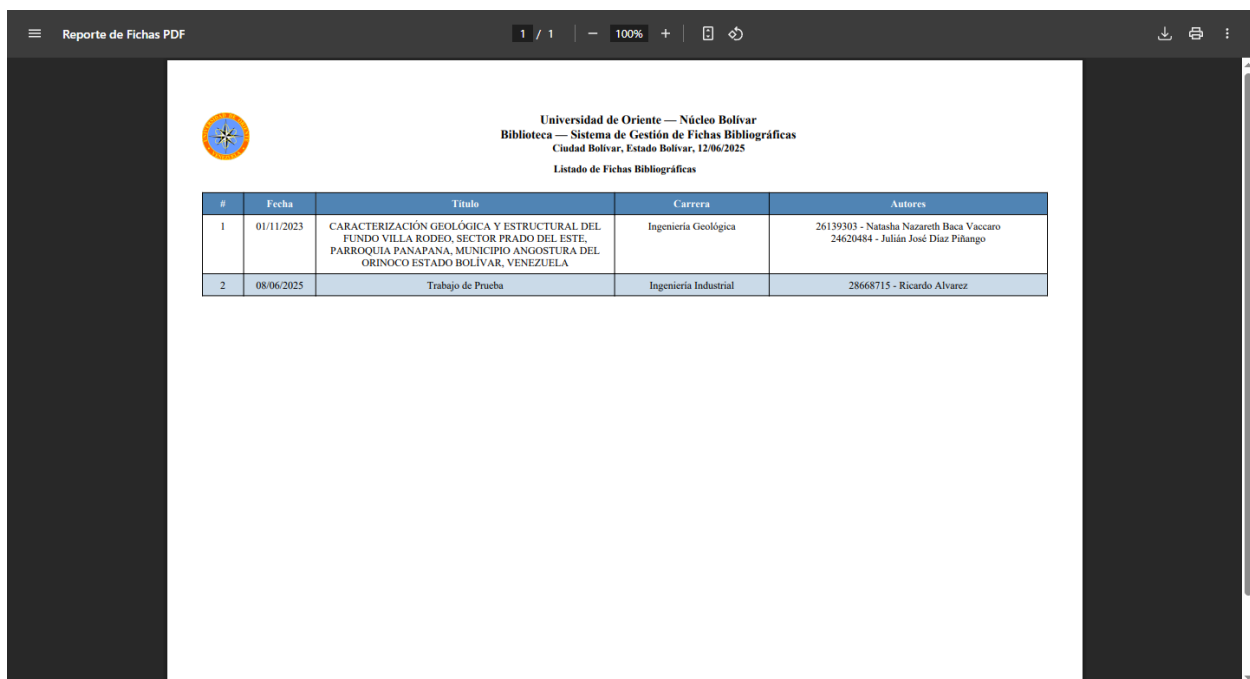
**Fuente:** Álvarez R. (2025)

**Figura 17.** Botones para Generar Reportes de Fichas



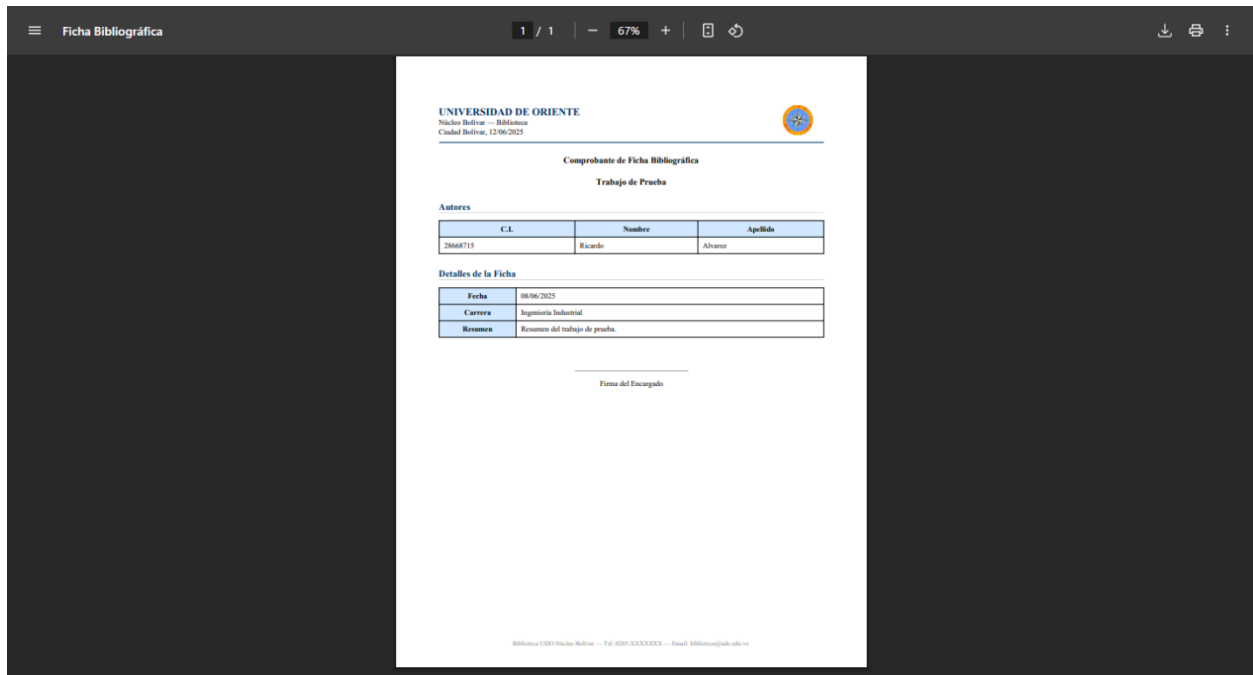
**Fuente:** Álvarez R. (2025)

**Figura 18.** Formato PDF de Reporte de Fichas



**Fuente:** Álvarez R. (2025)

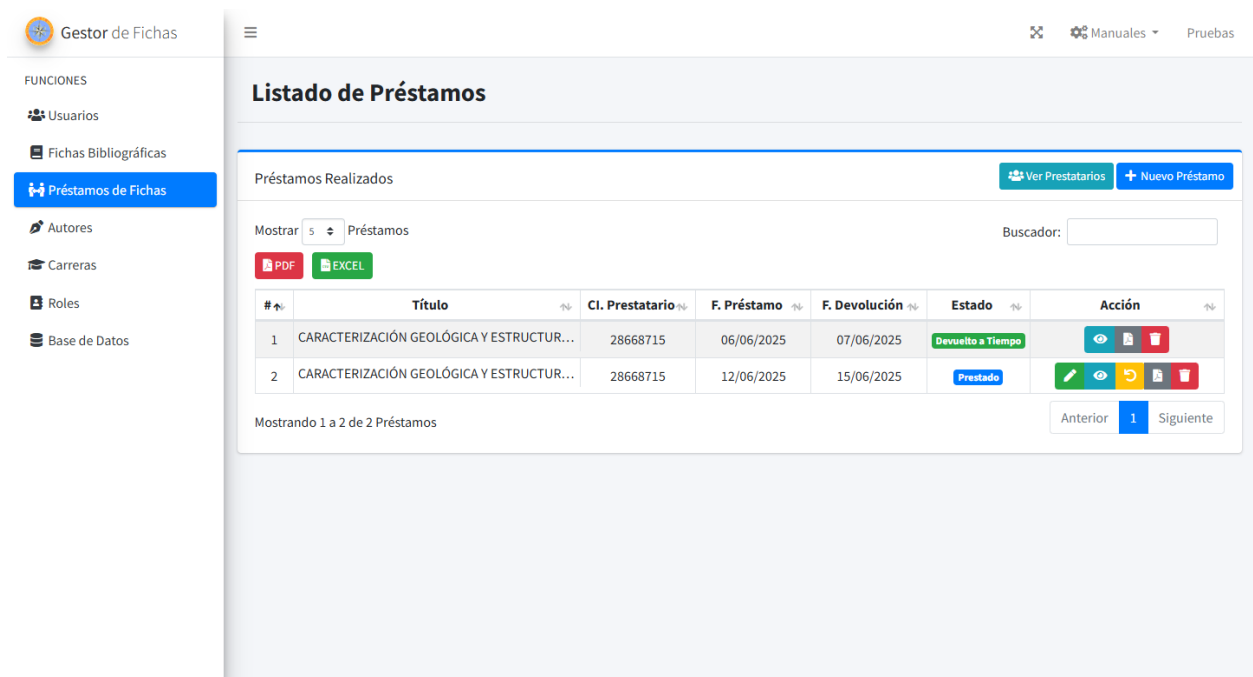
**Figura 19.** Formato PDF de Reporte de Ficha Única



**Fuente:** Álvarez R. (2025)

**Préstamos de Fichas — accesible para nivel “master” y “admin”.**

**Figura 20.** Vista Tabulada de Préstamos



**Fuente:** Álvarez R. (2025)

**Figura 21.** Interfaz de Registro de Préstamo

**Registro de Préstamos**

Ingrese la información solicitada: Volver

**Ficha Bibliográfica:**  
Seleccione una ficha...

**Cédula del Prestatario:**  
Cédula del Prestatario

**Teléfono del Prestatario:**  
Teléfono del Prestatario

**Nombre(s) del Prestatario:**  
Nombre(s) del Prestatario

**Apellido(s) del Prestatario:**  
Apellido(s) del Prestatario

**Fecha de Préstamo:**  
dd/mm/aaaa

**Fecha de Devolución:**  
dd/mm/aaaa

Registrar

**Fuente:** Álvarez R. (2025)

**Figura 22.** Interfaz de Edición de Préstamo.

**Edición de Préstamos**

Modifique la información requerida: Volver

**Ficha Bibliográfica:**  
CARACTERIZACIÓN GEOLÓGICA Y ESTRUCTURAL DEL FUNDO VILLA RODEO, SECTOR PRADO DEL ESTE, PARROQUIA PANAPANA, MUNICIPIO ANGOSTURA DEL O...

**Cédula del Prestatario:**  
28668715

**Teléfono del Prestatario:**  
04249086796

**Nombre(s) del Prestatario:**  
Ricardo

**Apellido(s) del Prestatario:**  
Álvarez

**Fecha de Préstamo:**  
12/06/2025

**Fecha de Devolución:**  
15/06/2025

Actualizar

**Figura 23.** Interfaz de Visualización de Préstamo



**Detalle del Préstamo**

**Datos del Préstamo** Volver

**Ficha Bibliográfica:**  
CARACTERIZACIÓN GEOLÓGICA Y ESTRUCTURAL DEL FUNDO VILLA RODEO, SECTOR PRADO DEL ESTE, PARROQUIA PANAPANA, MUNICIPIO ANGOSTURA DEL ORINOCO ESTADO BOLÍVAR, VENEZUELA

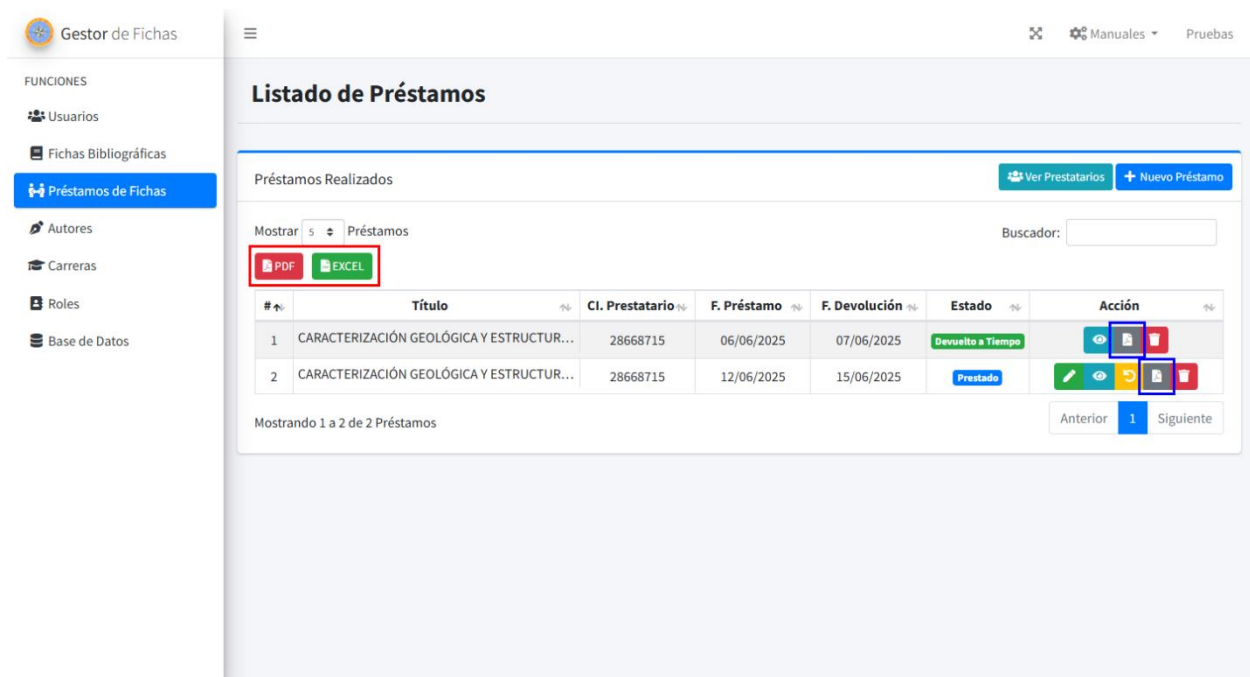
**Cédula del Prestatario:** 28668715 **Teléfono del Prestatario:** 04249086796

**Nombre(s) del Prestatario:** Ricardo **Apellido(s) del Prestatario:** Álvarez

**Fecha de Préstamo:** 12/06/2025 **Fecha de Devolución:** 15/06/2025 **Fecha de Entrega:** Devolución Pendiente

**Fuente:** Álvarez R. (2025)









**Figura 24.** Botones para Generar Reportes de Préstamos



**Listado de Préstamos**

**Préstamos Realizados** Ver Prestatarios Nuevo Préstamo

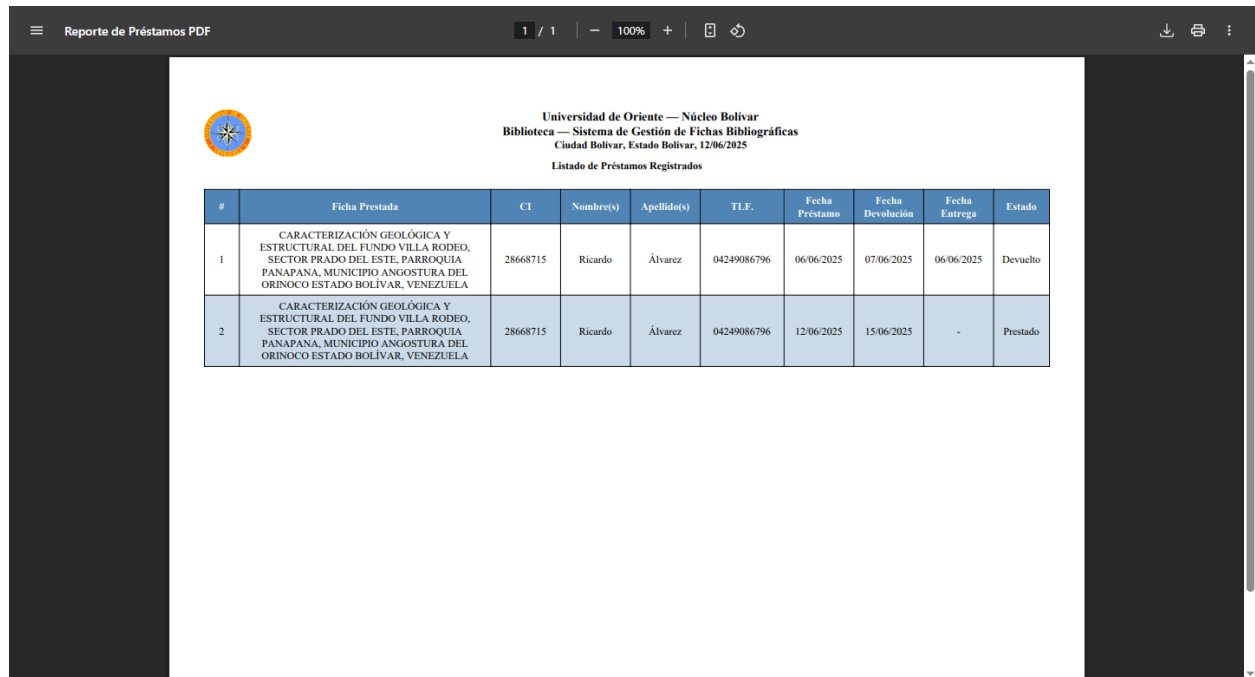
Mostrar 5 Préstamos PDF EXCEL Buscador:

#	Título	Cl. Prestatario	F. Préstamo	F. Devolución	Estado	Acción
1	CARACTERIZACIÓN GEOLÓGICA Y ESTRUCTUR...	28668715	06/06/2025	07/06/2025	Devuelto a Tiempo	   
2	CARACTERIZACIÓN GEOLÓGICA Y ESTRUCTUR...	28668715	12/06/2025	15/06/2025	Prestado	   

Mostrando 1 a 2 de 2 Préstamos Anterior 1 Siguiente

**Fuente:** Álvarez R. (2025)

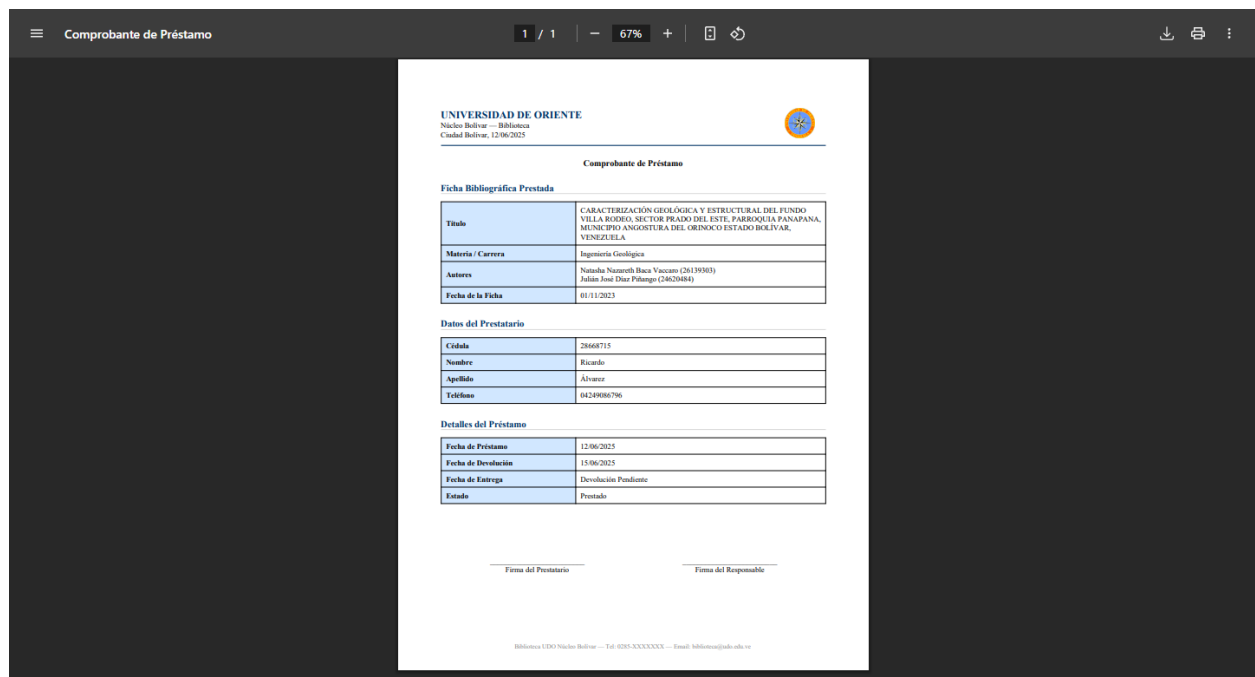
**Figura 25.** Formato PDF de Reporte de Préstamos



#	Ficha Prestada	CI	Nombre(s)	Apellido(s)	TLF.	Fecha Préstamo	Fecha Devolución	Fecha Entrega	Estado
1	CARACTERIZACIÓN GEOLÓGICA Y ESTRUCTURAL DEL FUNDO VILLA RODEO, SECTOR PRADO DEL ESTE, PARROQUIA PANAPANA, MUNICIPIO ANGOSTURA DEL ORINOCO ESTADO BOLÍVAR, VENEZUELA	28668715	Ricardo	Álvarez	04249086796	06/06/2025	07/06/2025	06/06/2025	Devuelto
2	CARACTERIZACIÓN GEOLÓGICA Y ESTRUCTURAL DEL FUNDO VILLA RODEO, SECTOR PRADO DEL ESTE, PARROQUIA PANAPANA, MUNICIPIO ANGOSTURA DEL ORINOCO ESTADO BOLÍVAR, VENEZUELA	28668715	Ricardo	Álvarez	04249086796	12/06/2025	15/06/2025	-	Prestado

**Fuente:** Álvarez R. (2025)

**Figura 26.** Formato PDF de Reporte de Préstamo Único



**UNIVERSIDAD DE ORIENTE**  
Núcleo Bolívar — Biblioteca  
Ciudad Bolívar, 12/06/2025

**Comprobante de Préstamo**

**Ficha Bibliográfica Prestada**

<b>Título</b>	CARACTERIZACIÓN GEOLÓGICA Y ESTRUCTURAL DEL FUNDO VILLA RODEO, SECTOR PRADO DEL ESTE, PARROQUIA PANAPANA, MUNICIPIO ANGOSTURA DEL ORINOCO ESTADO BOLÍVAR, VENEZUELA
<b>Materia / Carrera</b>	Ingeniería Geológica
<b>Autores</b>	Natalia Naporet Baza Vaccaro (26139303) Julian José Díaz Páez (24620884)
<b>Fecha de la Ficha</b>	01/11/2023

**Datos del Prestatario**

<b>Cédula</b>	28668715
<b>Nombre</b>	Ricardo
<b>Apellido</b>	Álvarez
<b>Teléfono</b>	04249086796

**Detalles del Préstamo**

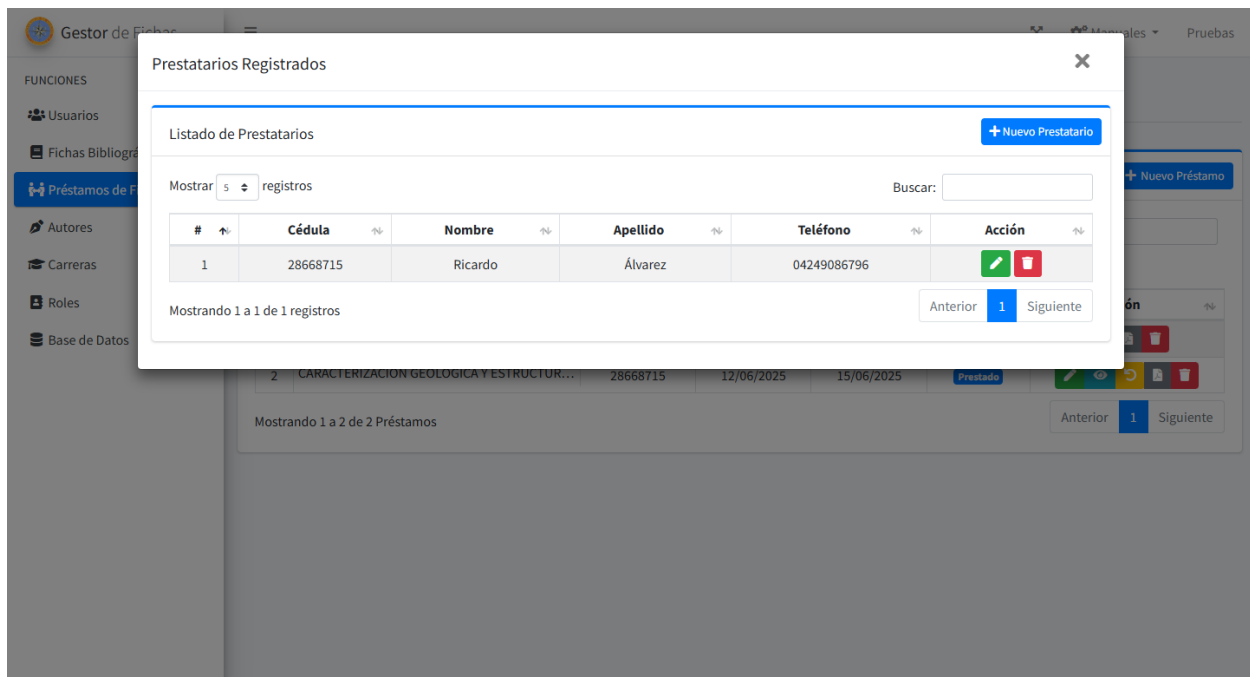
<b>Fecha de Préstamo</b>	12/06/2025
<b>Fecha de Devolución</b>	15/06/2025
<b>Fecha de Entrega</b>	Devolución Pendiente
<b>Estado</b>	Prestado

Firma del Prestatario                      Firma del Responsable

Biblioteca UDO Núcleo Bolívar — Tel: 0285-XXXXXXX — Email: biblioteca@udo.edu.ve

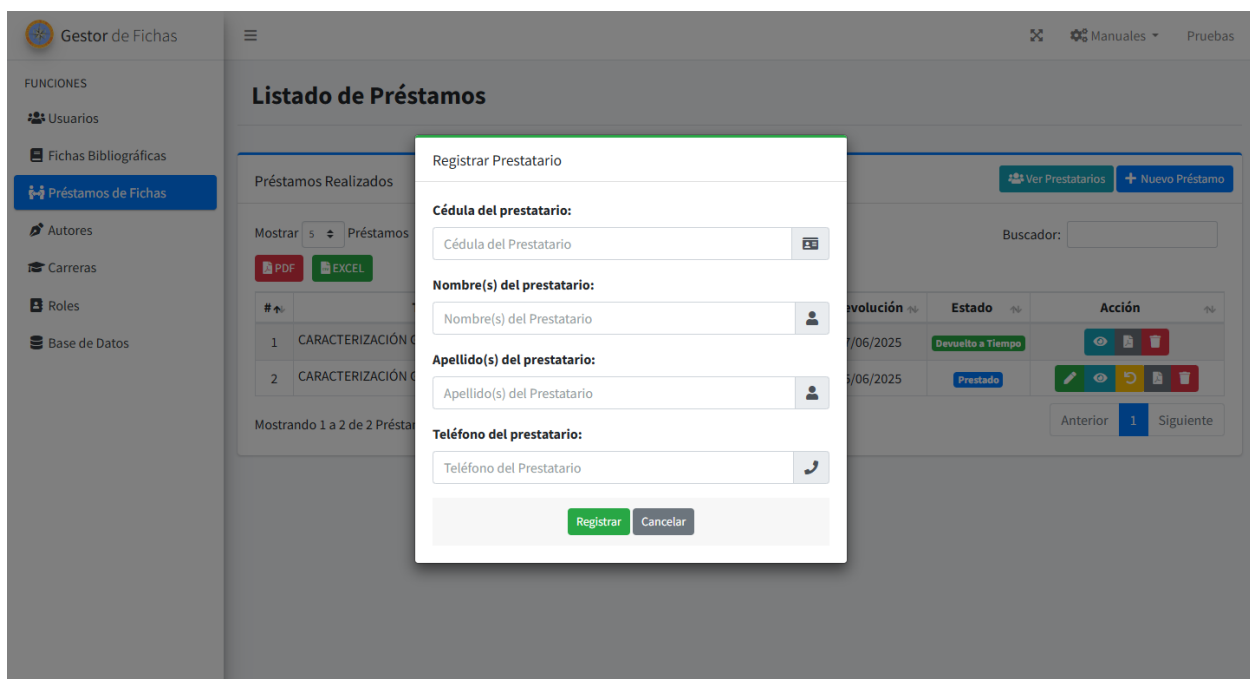
**Fuente:** Álvarez R. (2025)

**Figura 27.** Interfaz Modal Tabulada de Prestatarios



**Fuente:** Álvarez R. (2025)

**Figura 28.** Interfaz Modal de Registro de Prestatario



**Fuente:** Álvarez R. (2025)

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

**Figura 29.** Vista Tabulada de Autores

**Listado de Autores**

Autores registrados [+ Nuevo Autor](#)

Mostrar 5 Autores Buscador:

[PDF](#) [EXCEL](#)

#	Nombre(s)	Apellido(s)	Cédula	Acción
1	Natasha Nazareth	Baca Vaccaro	26139303	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
2	Julián José	Díaz Piñango	24620484	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
3	Gabriel	Perdomo	30040201	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
4	Ricardo	Alvarez	28668715	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>

Mostrando 1 a 4 de 4 Autores [Anterior](#) [1](#) [Siguiente](#)

**Fuente:** Álvarez R. (2025)

**Figura 30.** Interfaz de Registro de Autor

**Registro de Autores**

Ingrese la información solicitada: [Volver](#)

Cédula de Identidad del Autor

Nombre del Autor

Apellido del Autor

[Registrar](#)

**Fuente:** Álvarez R. (2025)



**Figura 31.** Interfaz de Edición de Autor

The screenshot shows the 'Gestor de Fichas' application with a sidebar menu containing 'Funciones', 'Usuarios', 'Fichas Bibliográficas', 'Préstamos de Fichas', 'Autores', 'Carreras', 'Roles', and 'Base de Datos'. The main content area is titled 'Modificar "Ricardo Alvarez"' and contains a form for editing an author's data. The form includes fields for 'Cédula de Identidad' (28668715), 'Nombre(s)' (Ricardo), and 'Apellido(s)' (Alvarez). A green 'Actualizar Autor' button is at the bottom. A 'Volver' button is in the top right corner of the form area.

**Modificar "Ricardo Alvarez"**

Ingrese los datos a modificar: Volver

**Cédula de Identidad:**

28668715

**Nombre(s):**

Ricardo

**Apellido(s):**

Alvarez

Actualizar Autor

**Fuente:** Álvarez R. (2025)

**Figura 32.** Botones para Generar Reporte de Autores

The screenshot shows the 'Gestor de Fichas' application with the 'Autores' menu item highlighted in the sidebar. The main content area is titled 'Listado de Autores' and displays a table of registered authors. Above the table, there are buttons for 'Nuevo Autor' and 'PDF', and a search bar. The table has columns for '#', 'Nombre(s)', 'Apellido(s)', 'Cédula', and 'Acción'. The 'Acción' column contains green edit icons and red delete icons. Below the table, there is a pagination bar showing 'Mostrando 1 a 4 de 4 Autores' and navigation links for 'Anterior', '1', and 'Siguiente'.

**Listado de Autores**

Autores registrados + Nuevo Autor

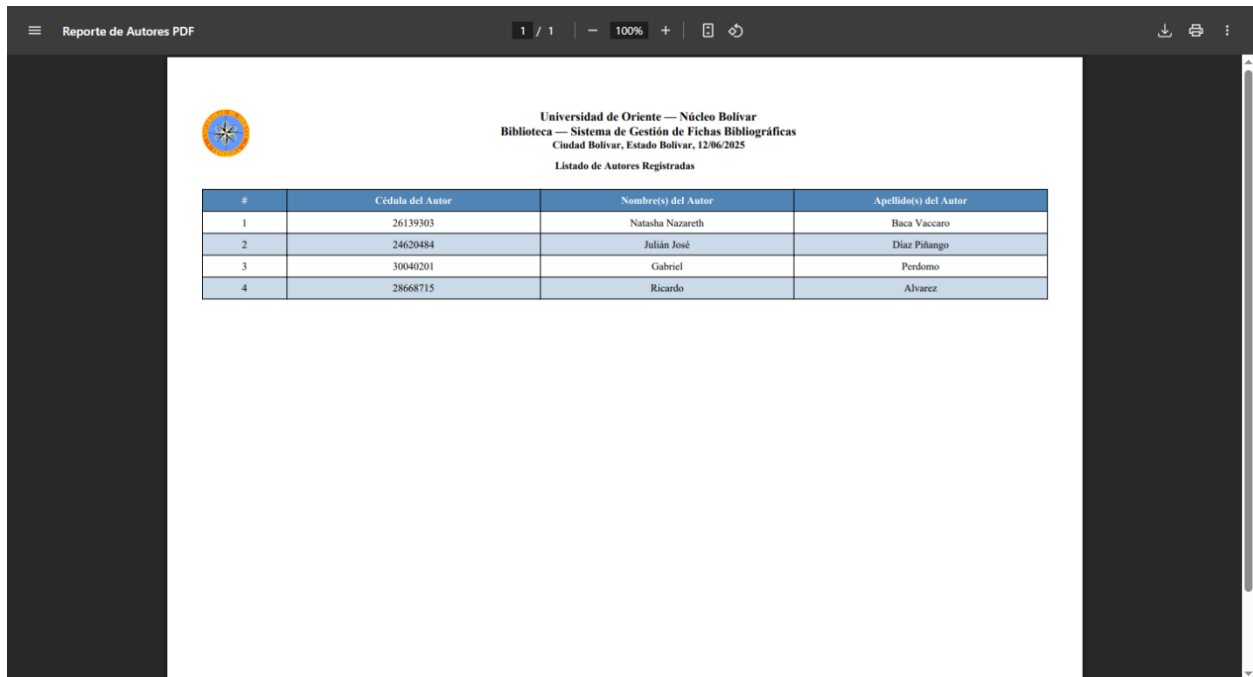
Mostrar 5 Autores PDF EXCEL Buscador:

#	Nombre(s)	Apellido(s)	Cédula	Acción
1	Natasha Nazareth	Baca Vaccaro	26139303	
2	Julián José	Díaz Piñango	24620484	
3	Gabriel	Perdomo	30040201	
4	Ricardo	Alvarez	28668715	

Mostrando 1 a 4 de 4 Autores Anterior 1 Siguiente

**Fuente:** Álvarez R. (2025)

**Figura 33.** Formato PDF de Reporte de Autores

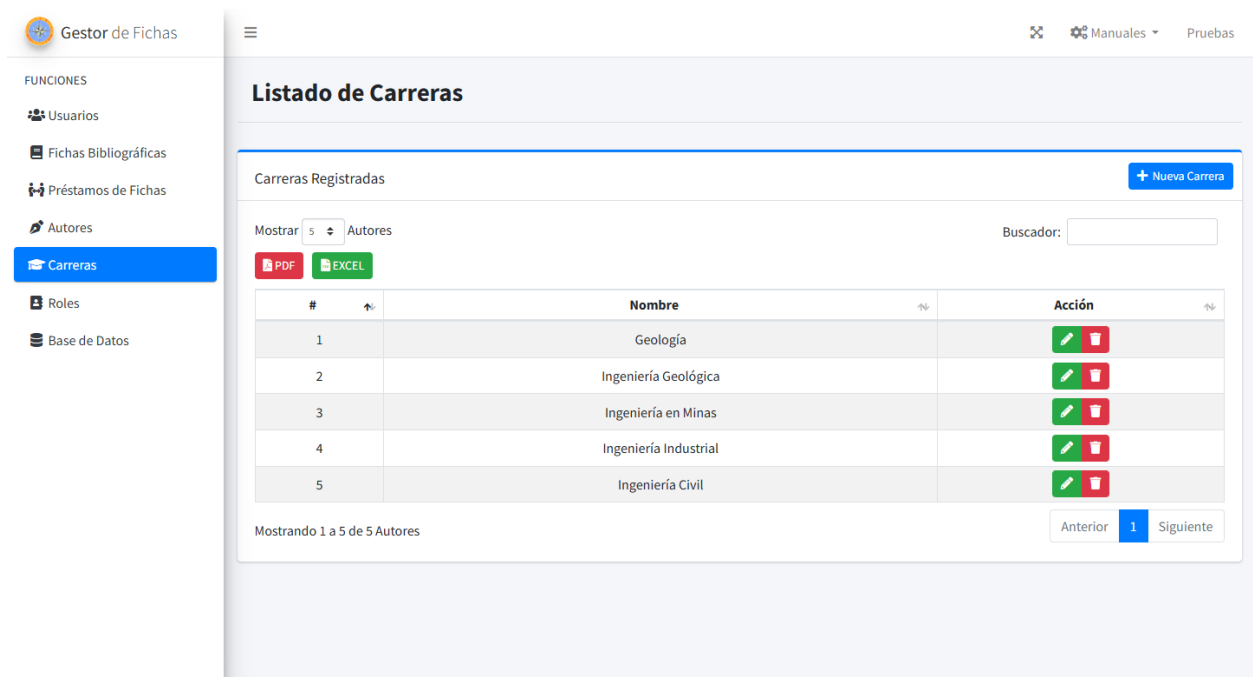












#	Cédula del Autor	Nombre(s) del Autor	Apellidos(s) del Autor
1	26139303	Natasha Nazareth	Baca Vaccaro
2	24620484	Julán José	Díaz Pilango
3	30040201	Gabriel	Perdomo
4	28668715	Ricardo	Alvarez

**Fuente:** Álvarez R. (2025)

**Carreras — accesible para nivel “master” y “admin”.**

**Figura 34.** Vista Tabulada de Carreras



#	Nombre	Acción
1	Geología	 
2	Ingeniería Geológica	 
3	Ingeniería en Minas	 
4	Ingeniería Industrial	 
5	Ingeniería Civil	 

**Fuente:** Álvarez R. (2025)

**Figura 35.** Interfaz de Registro de Carrera

**Gestor de Fichas**

FUNCIONES

- Usuarios
- Fichas Bibliográficas
- Préstamos de Fichas
- Autores
- Carreras
- Roles
- Base de Datos

**Registro de Carreras**

Ingrese la información solicitada: Volver

Nombre de la Carrera

Registrar

**Fuente:** Álvarez R. (2025)

**Figura 36.** Interfaz de Edición de Carrera

**Gestor de Fichas**

FUNCIONES

- Usuarios
- Fichas Bibliográficas
- Préstamos de Fichas
- Autores
- Carreras
- Roles
- Base de Datos

**Modificar "Ingeniería Geológica"**

Ingrese los datos a modificar: Volver

**Nombre de la Carrera:**

Ingeniería Geológica

Actualizar Carrera

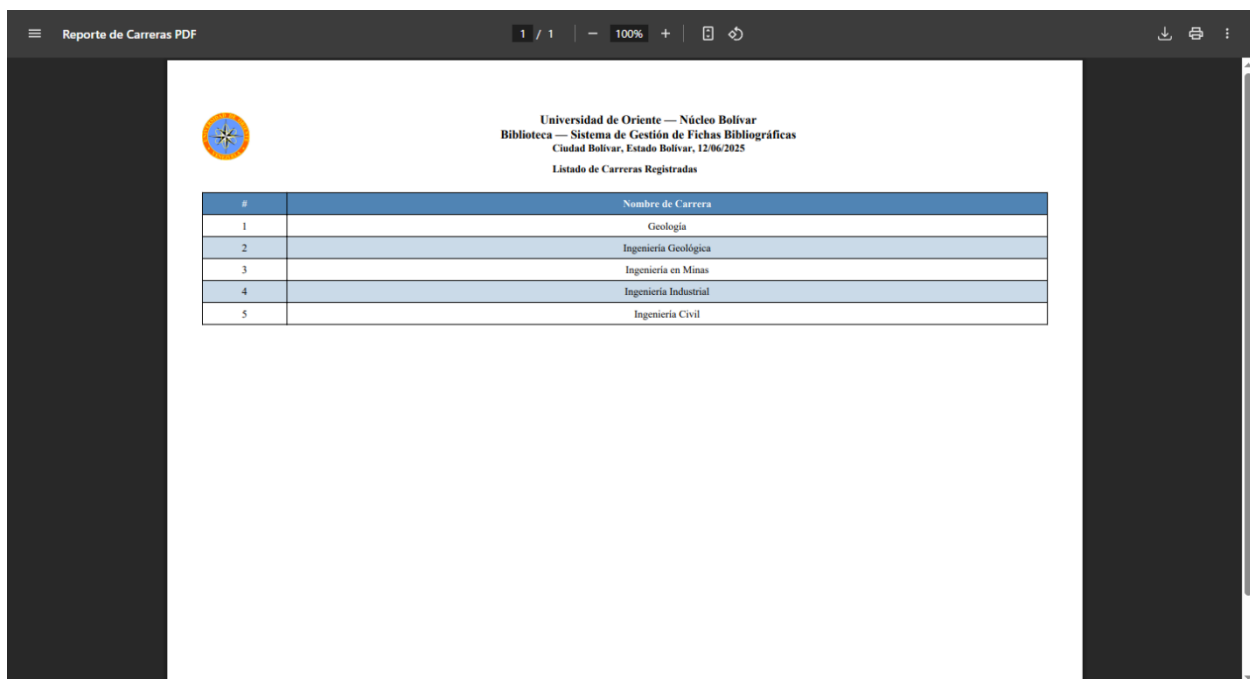
**Fuente:** Álvarez R. (2025)

**Figura 37.** Botones para Generar Reporte de Carreras



**Fuente:** Álvarez R. (2025)

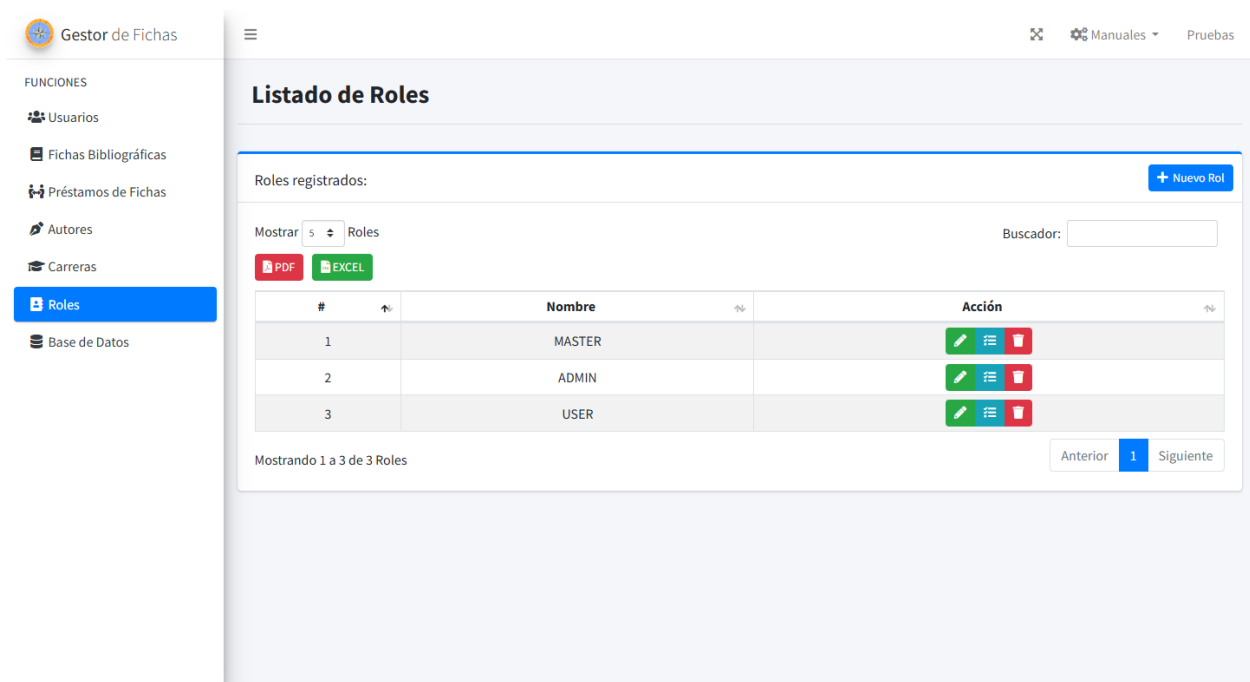
**Figura 38.** Formato PDF de Reporte de Carreras



**Fuente:** Álvarez R. (2025)

**Roles — accesible para nivel “master”.**

**Figura 39.** Vista Tabulada de Roles



**Listado de Roles**

Roles registrados: [+ Nuevo Rol](#)

Mostrar 5 Roles

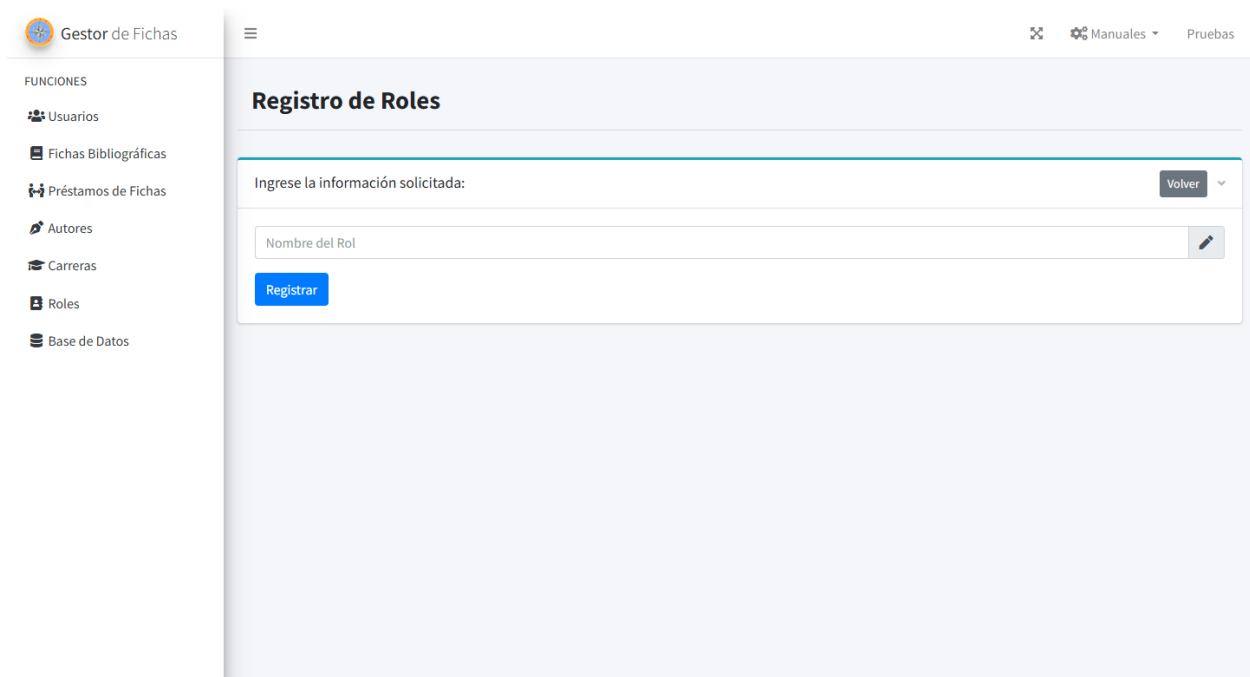
[PDF](#) [EXCEL](#)

#	Nombre	Acción
1	MASTER	<a href="#">✎</a> <a href="#">📄</a> <a href="#">🗑️</a>
2	ADMIN	<a href="#">✎</a> <a href="#">📄</a> <a href="#">🗑️</a>
3	USER	<a href="#">✎</a> <a href="#">📄</a> <a href="#">🗑️</a>

Mostrando 1 a 3 de 3 Roles [Anterior](#) [1](#) [Siguiete](#)

**Fuente:** Álvarez R. (2025)

**Figura 40.** Interfaz de Registro de Rol



**Registro de Roles**

Ingrese la información solicitada: [Volver](#)

[Registrar](#)


**Fuente:** Álvarez R. (2025)

**Figura 41.** Interfaz de Edición de Rol

The screenshot shows a web application interface for role management. On the left is a sidebar with the title 'Gestor de Fichas' and a list of functions: 'Usuarios', 'Fichas Bibliográficas', 'Préstamos de Fichas', 'Autores', 'Carreras', 'Roles', and 'Base de Datos'. The main content area is titled 'Modificar "ADMIN"' and contains a form for editing the role. The form has a header 'Ingrese los datos a modificar:' with a 'Volver' button. Below this, there is a label 'Nombre del Rol:' followed by a text input field containing the value 'ADMIN'. At the bottom of the form is a green button labeled 'Actualizar Rol'.

**Fuente:** Álvarez R. (2025)

**Figura 42.** Interfaz de Asignación de Permisos de Rol

 Gestor de Fichas

FUNCIONES

Usuarios

Fichas Bibliográficas

Préstamos de Fichas

Autores

Carreras

Roles

Base de Datos

Asignación de Permisos (ADMIN)

Marque los permisos a otorgar: Volver

Usuarios

☐ Ver Lista de Usuarios

☐ Registrar Usuario

☐ Exportar Reporte de Usuarios

☐ Ver Información de Usuario

☒ Editar Usuario

☐ Eliminar Usuario

☒ Ver Perfil de Usuario

☒ Editar Perfil de Usuario

Autores

☒ Ver Lista de Autores

☒ Registrar Autor

☒ Exportar Reporte de Autores

☒ Editar Autor

☒ Eliminar Autor

Carreras

☒ Ver Lista de Carreras

☒ Registrar Carrera

☒ Exportar Reporte de Carreras

☒ Editar Carrera

☒ Eliminar Carrera

Fichas

☒ Ver Lista de Fichas

☒ Registrar Ficha

☒ Exportar Reporte de Fichas

☒ Ver Información de Ficha

☒ Exportar Reporte de Ficha Única

☒ Editar Ficha

☒ Eliminar Ficha

Préstamos

☒ Ver Lista de Préstamos

☒ Registrar Préstamo

☒ Exportar Reporte de Préstamos

☒ Ver Información de Préstamo

☒ Marcar Préstamo como Devuelto

☒ Editar Préstamo

☒ Eliminar Préstamo

Roles

☐ Ver Lista de Roles

☐ Registrar Rol

☐ Exportar Reporte de Roles

☐ Editar Rol

☐ Eliminar Rol

RespalDOS de Base de Datos

☐ Ver Lista de RespalDOS

☐ Crear Respaldo

☐ Restaurar Respaldo

☐ Restaurar Respaldo desde Dispositivo

☐ Descargar Respaldo

☐ Eliminar Respaldo

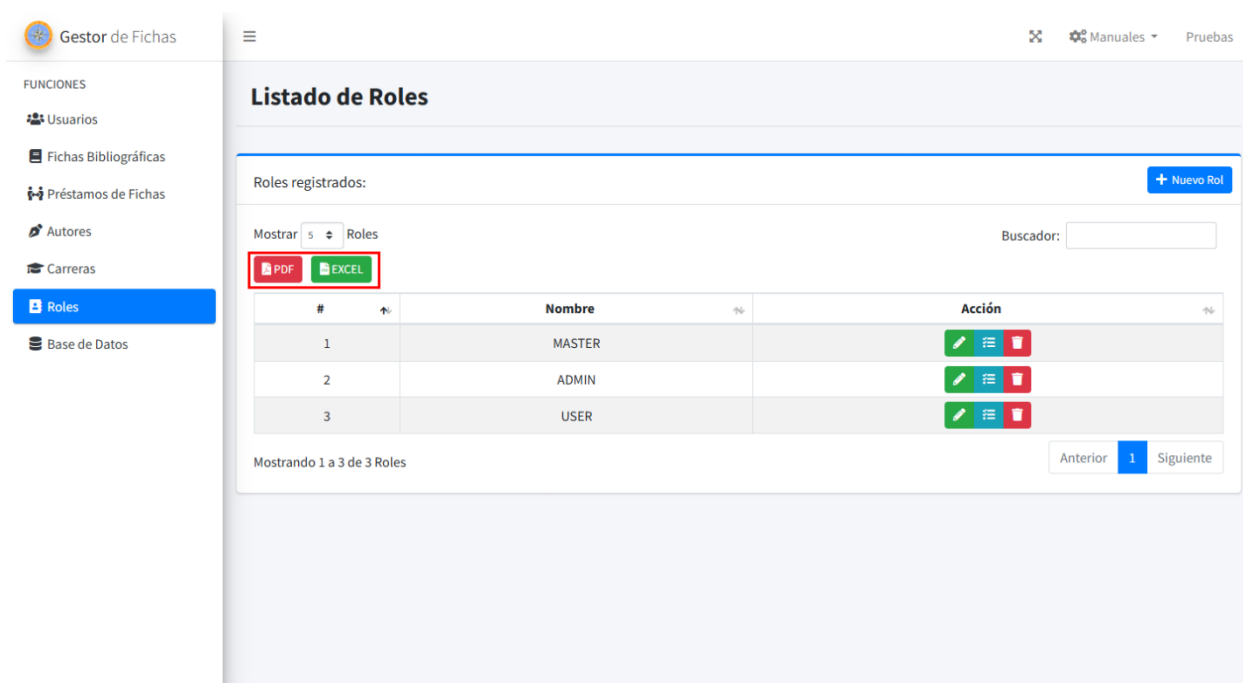
Estadística

☐ Ver Estadísticas del Sistema

Asignar

**Fuente:** Álvarez R. (2025)

**Figura 43.** Botones para Generar Reporte de Roles



**Fuente:** Álvarez R. (2025)

**Figura 44.** Formato PDF de Reporte de Roles



**Fuente:** Álvarez R. (2025)



**Base de Datos — accesible para nivel “master”.**

**Figura 45.** Tarjeta de Creación y Tabulación de Respaldos

**Respaldo y Restauración de Base de Datos**

Respaldos Creados: [+ Nuevo Respaldo](#)

Mostrar 5 Respaldos Buscador:

#	Nombre	Fecha	Acción
1	2025-06-08-22-31-45.zip	08/06/2025	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Eliminar</a>
2	2025-06-09-17-59-44.zip	09/06/2025	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Eliminar</a>
3	2025-06-11-11-04-58.zip	11/06/2025	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Eliminar</a>

Mostrando 1 a 3 de 3 Respaldos [Anterior](#) [1](#) [Siguinte](#)

Restaurar desde Respaldo:

Seleccione un punto de restauración:

Seleccione un respaldo...

2025-06-08-22-31-45.zip  
2025-06-09-17-59-44.zip  
2025-06-11-11-04-58.zip

[Restaurar Base de Datos](#)

O seleccione un archivo de respaldo (.zip)...

[Subir y Restaurar Respaldo](#)

**Fuente:** Álvarez R. (2025)

**Figura 46.** Listado de Selección de Respaldo para Restauración

**Respaldo y Restauración de Base de Datos**

Respaldos Creados: [+ Nuevo Respaldo](#)

Mostrar 5 Respaldos Buscador:

#	Nombre	Fecha	Acción
1	2025-06-08-22-31-45.zip	08/06/2025	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Eliminar</a>
2	2025-06-09-17-59-44.zip	09/06/2025	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Eliminar</a>
3	2025-06-11-11-04-58.zip	11/06/2025	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Eliminar</a>

Mostrando 1 a 3 de 3 Respaldos [Anterior](#) [1](#) [Siguinte](#)

Restaurar desde Respaldo:

Seleccione un punto de restauración:

Seleccione un respaldo...

2025-06-08-22-31-45.zip  
2025-06-09-17-59-44.zip  
2025-06-11-11-04-58.zip

[Restaurar Base de Datos](#)

O seleccione un archivo de respaldo (.zip)...

[Subir y Restaurar Respaldo](#)

**Fuente:** Álvarez R. (2025)

**Figura 47.** Campo para Subir Archivos de Respaldo

**Gestor de Fichas**

**FUNCIONES**

- Usuarios
- Fichas Bibliográficas
- Préstamos de Fichas
- Autores
- Carreras
- Roles
- Base de Datos**

### Respaldo y Restauración de Base de Datos

Respaldos Creados: [+ Nuevo Respaldo](#)

Mostrar: 5 Respaldos Buscador:

#	Nombre	Fecha	Acción
1	2025-06-08-22-31-45.zip	08/06/2025	<a href="#">Subir</a> <a href="#">Eliminar</a>
2	2025-06-09-17-59-44.zip	09/06/2025	<a href="#">Subir</a> <a href="#">Eliminar</a>
3	2025-06-11-11-04-58.zip	11/06/2025	<a href="#">Subir</a> <a href="#">Eliminar</a>

Mostrando 1 a 3 de 3 Respaldos [Anterior](#) [1](#) [Siguinte](#)

Restaurar desde Respaldo:

**Seleccione un punto de restauración:**

Seleccione un respaldo...

- 2025-06-08-22-31-45.zip
- 2025-06-09-17-59-44.zip
- 2025-06-11-11-04-58.zip

[Restaurar Base de Datos](#)

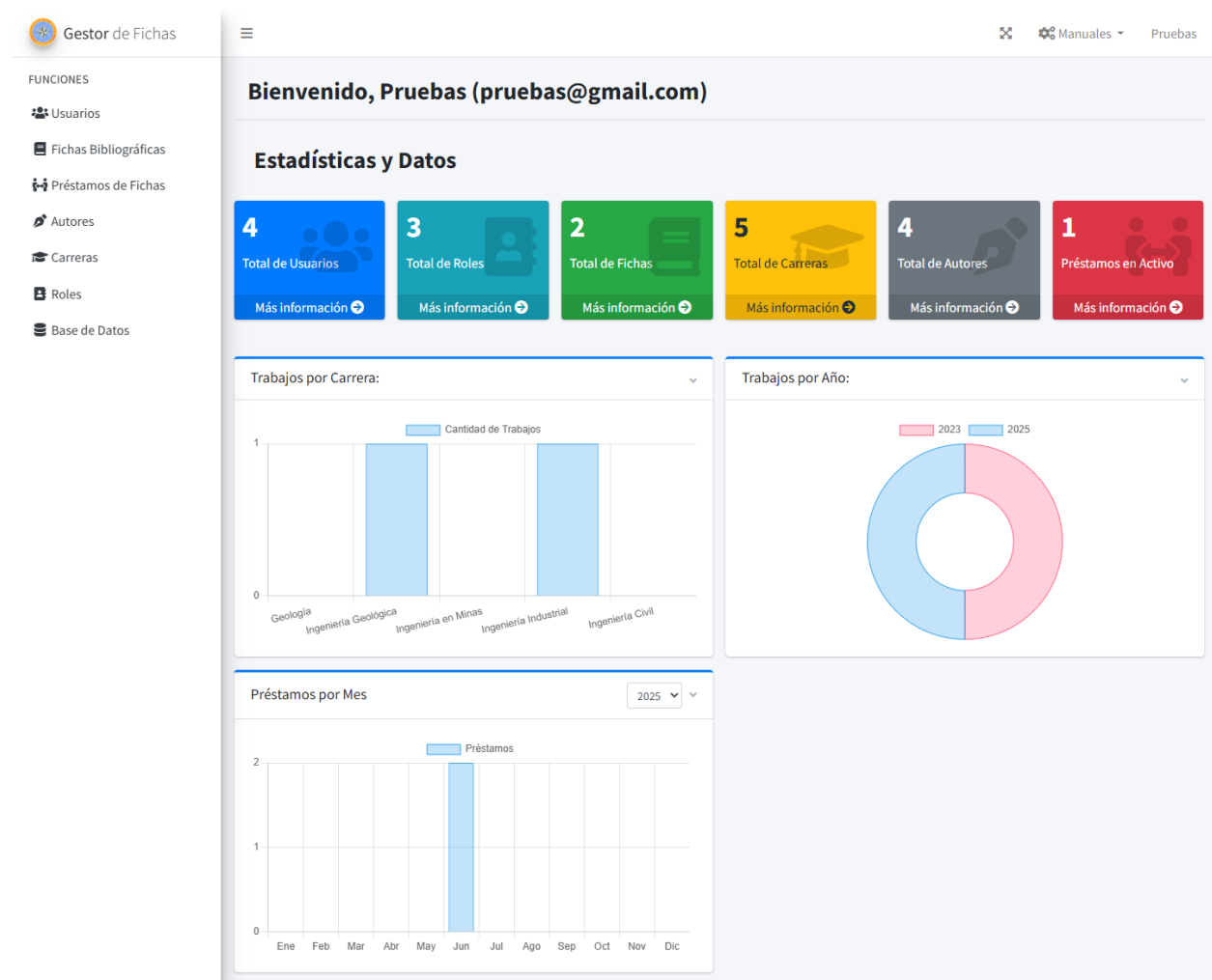
O seleccione un archivo de respaldo (.zip)...

[Subir y Restaurar Respaldo](#)

**Fuente:** Álvarez R. (2025)

## Estadísticas del Sistema

**Figura 48.** Vista de Estadísticas del Sistema



**Fuente:** Álvarez R. (2025)