

	<b>RESULTADO DEL SOFTWARE</b> <b>GENERACIÓN DE REPORTES Y DASHBOARD INTERACTIVO PARA LA</b> <b>BIBLIOTECA BENEDICTO XV</b>			
<b>Escrito por:</b> Sofía Alejandra Salas Aquino David Santiago Cárdenas Rivera	<b>Revisado por:</b> Elkin Alfredo Albarracín Navas, director de proyecto de grado	<b>Aprobado por:</b> Yerika Alexandra Russi, Jefatura de biblioteca		
	<b>Tipo de documento:</b> <b>RESULTADO DEL SOFTWARE</b>	<b>Año</b> 2025	<b>Rev.</b> 1	<b>Página:</b> 1 de 25

---

## Resultado de proyecto de software

**Proyecto: GENERACIÓN DE REPORTES Y DASHBOARD**  
**INTERACTIVO PARA LA**  
**BIBLIOTECA BENEDICTO XV**  
**Revisión 1**

---

	<b>RESULTADO DEL SOFTWARE</b> <b>GENERACIÓN DE REPORTES Y DASHBOARD INTERACTIVO PARA LA BIBLIOTECA BENEDICTO XV</b>		
<b>Escrito por:</b> Sofía Alejandra Salas Aquino David Santiago Cárdenas Rivera	<b>Revisado por:</b> Elkin Alfredo Albarracín Navas, director de proyecto de grado	<b>Aprobado por:</b> Yerika Alexandra Russi, Jefatura de biblioteca	

### Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Revisado por
-	01	Sofía Alejandra Salas Aquino  David Santiago Cárdenas Rivera	Elkin Alfredo Albarracín Navas

<b>JPB</b> Ingeniería y Proyectos	<b>RESULTADO DEL SOFTWARE GENERACIÓN DE REPORTES Y DASHBOARD INTERACTIVO PARA LA BIBLIOTECA BENEDICTO XV</b>		
<b>Escrito por:</b> Sofía Alejandra Salas Aquino David Santiago Cárdenas Rivera	<b>Revisado por:</b> Elkin Alfredo Albaracín Navas, director de proyecto de grado	<b>Aprobado por:</b> Yerika Alexandra Russi, Jefatura de biblioteca	
	<b>Tipo de documento:</b> <b>RESULTADO DEL SOFTWARE</b>	<b>Año</b> 2025	<b>Rev.</b> 1

## RESULTADO DEL SOFTWARE

### 1. NAVEGADOR WEB

Especificaciones del dispositivo de prueba: Resolución 1920x1980. Pantalla 15.6”

#### 1.1 INICIO DE SESIÓN

**RESULTADO DEL SOFTWARE  
GENERACIÓN DE REPORTES Y DASHBOARD INTERACTIVO PARA LA  
BIBLIOTECA BENEDICTO XV**

**Escrito por:**  
Sofía Alejandra Salas Aquino  
David Santiago Cárdenas Rivera

**Revisado por:**  
Elkin Alfredo Albaracín Navas, director de proyecto de grado

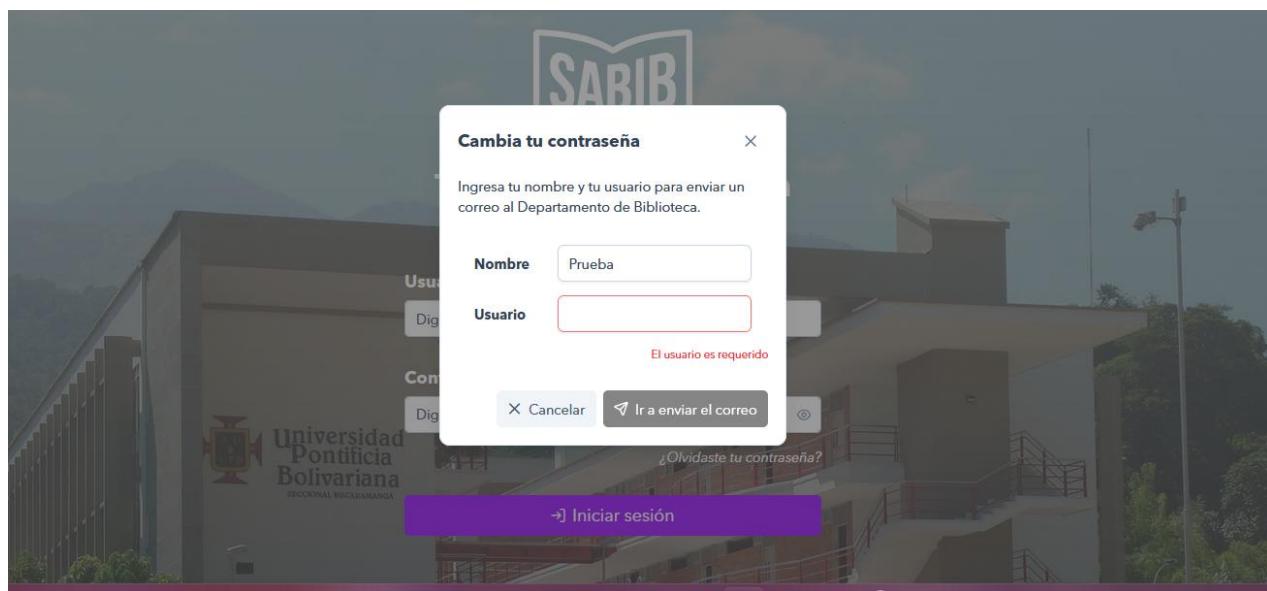
**Aprobado por:**  
Yerika Alexandra Russi, Jefatura de biblioteca

**Tipo de documento:**  
**RESULTADO DEL SOFTWARE**

**Año**  
2025

**Rev.**  
1

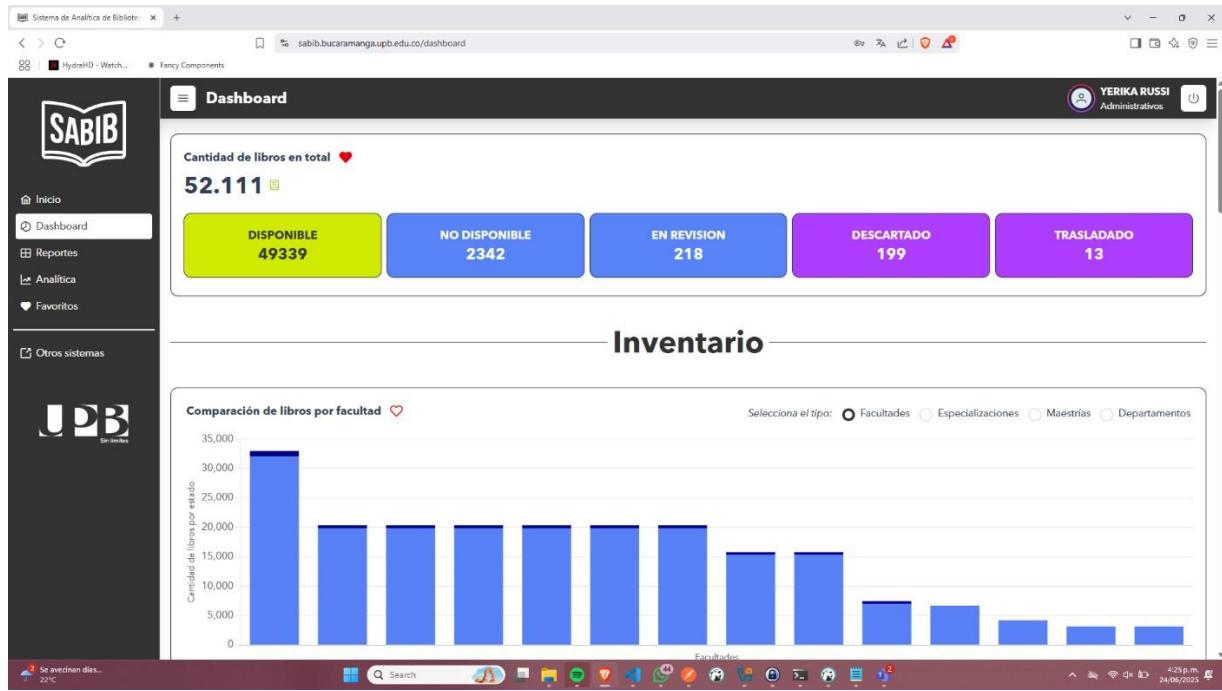
**Página:**  
4 de 25



## 1.2 PANTALLA INICIAL

<b>JPB</b> Universidad Pontificia Bolivariana	<b>RESULTADO DEL SOFTWARE GENERACIÓN DE REPORTES Y DASHBOARD INTERACTIVO PARA LA BIBLIOTECA BENEDICTO XV</b>		
<b>Escrito por:</b> Sofía Alejandra Salas Aquino David Santiago Cárdenas Rivera	<b>Revisado por:</b> Elkin Alfredo Albarracín Navas, director de proyecto de grado	<b>Aprobado por:</b> Yerika Alexandra Russi, Jefatura de biblioteca	
	<b>Tipo de documento:</b> <b>RESULTADO DEL SOFTWARE</b>	<b>Año</b> 2025	<b>Rev.</b> 1

### 1.3 MÓDULO DE KPIs



# RESULTADO DEL SOFTWARE GENERACIÓN DE REPORTES Y DASHBOARD INTERACTIVO PARA LA BIBLIOTECA BENEDICTO XV

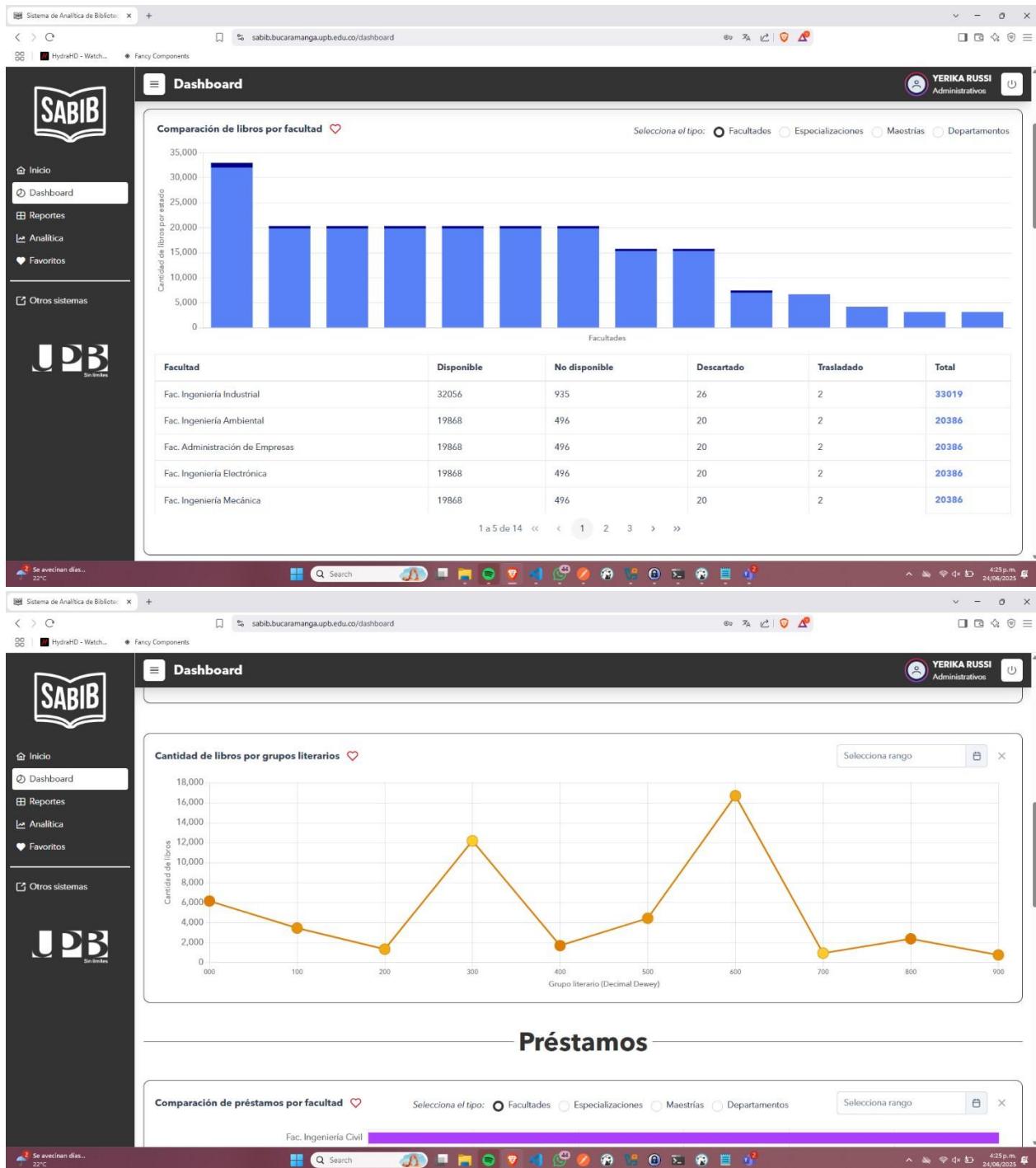
**Escrito por:**  
 Sofía Alejandra Salas Aquino  
 David Santiago Cárdenas Rivera

**Revisado por:**  
 Elkin Alfredo Albaracín Navas, director de proyecto de grado

**Aprobado por:**  
 Yerika Alexandra Russi, Jefatura de biblioteca

**Tipo de documento:**  
**RESULTADO DEL SOFTWARE**

<b>Año</b>	<b>Rev.</b>	<b>Página:</b>
2025	1	6 de 25



## Préstamos

**Comparación de préstamos por facultad**

Selección el tipo:  Facultades  Especializaciones  Maestrías  Departamentos

Selección rango

Fac. Ingeniería Civil



## RESULTADO DEL SOFTWARE GENERACIÓN DE REPORTES Y DASHBOARD INTERACTIVO PARA LA BIBLIOTECA BENEDICTO XV

**Escrito por:**  
Sofía Alejandra Salas Aquino  
David Santiago Cárdenas Rivera

**Revisado por:**  
Elkin Alfredo Albaracín Navas, director de proyecto de grado

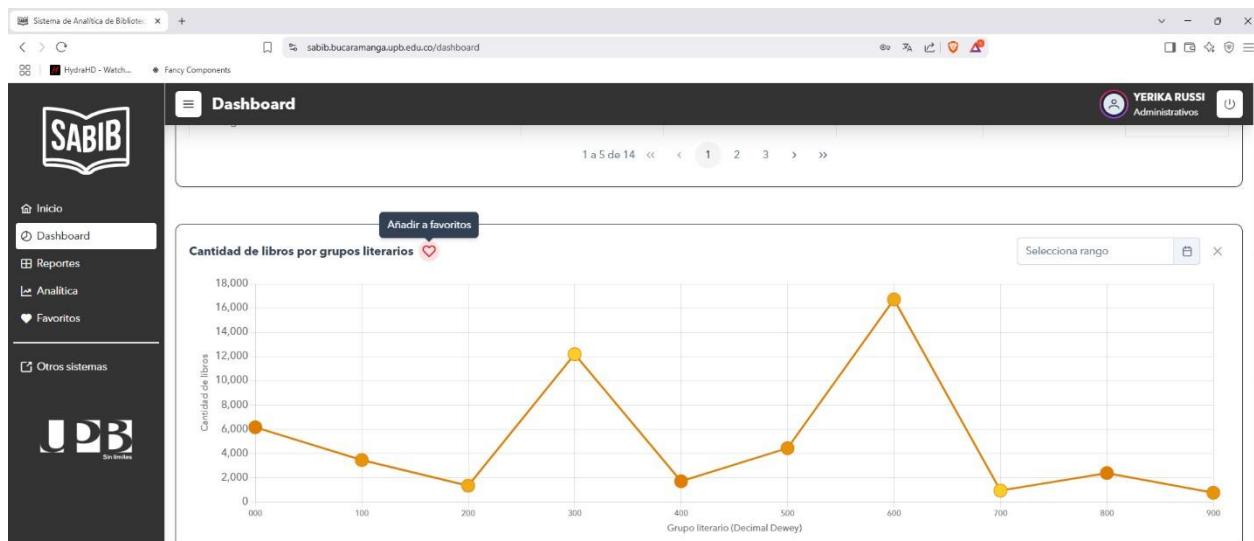
**Aprobado por:**  
Yerika Alexandra Russi, Jefatura de biblioteca

**Tipo de documento:**  
**RESULTADO DEL SOFTWARE**

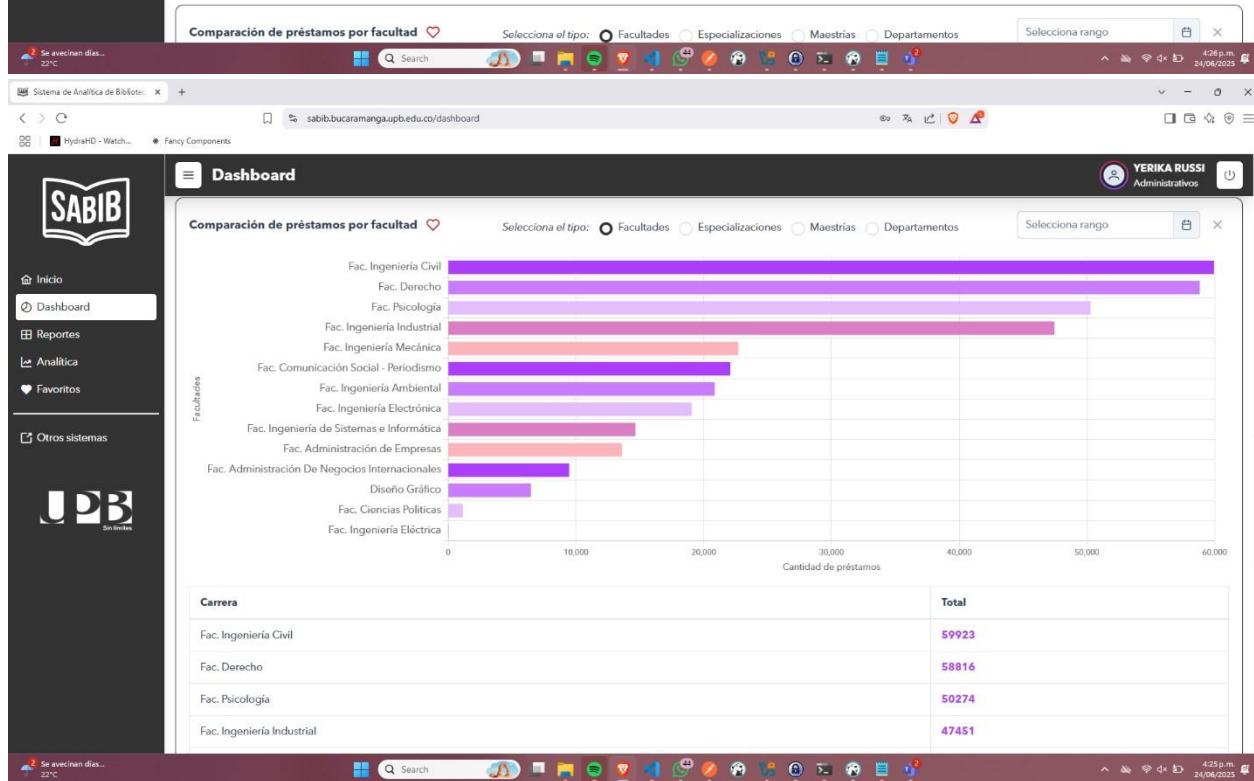
**Año**  
2025

**Rev.**  
1

**Página:**  
7 de 25



### Préstamos





## RESULTADO DEL SOFTWARE GENERACIÓN DE REPORTES Y DASHBOARD INTERACTIVO PARA LA BIBLIOTECA BENEDICTO XV

**Escrito por:**  
Sofía Alejandra Salas Aquino  
David Santiago Cárdenas Rivera

**Revisado por:**  
Elkin Alfredo Albaracín Navas, director de proyecto de grado

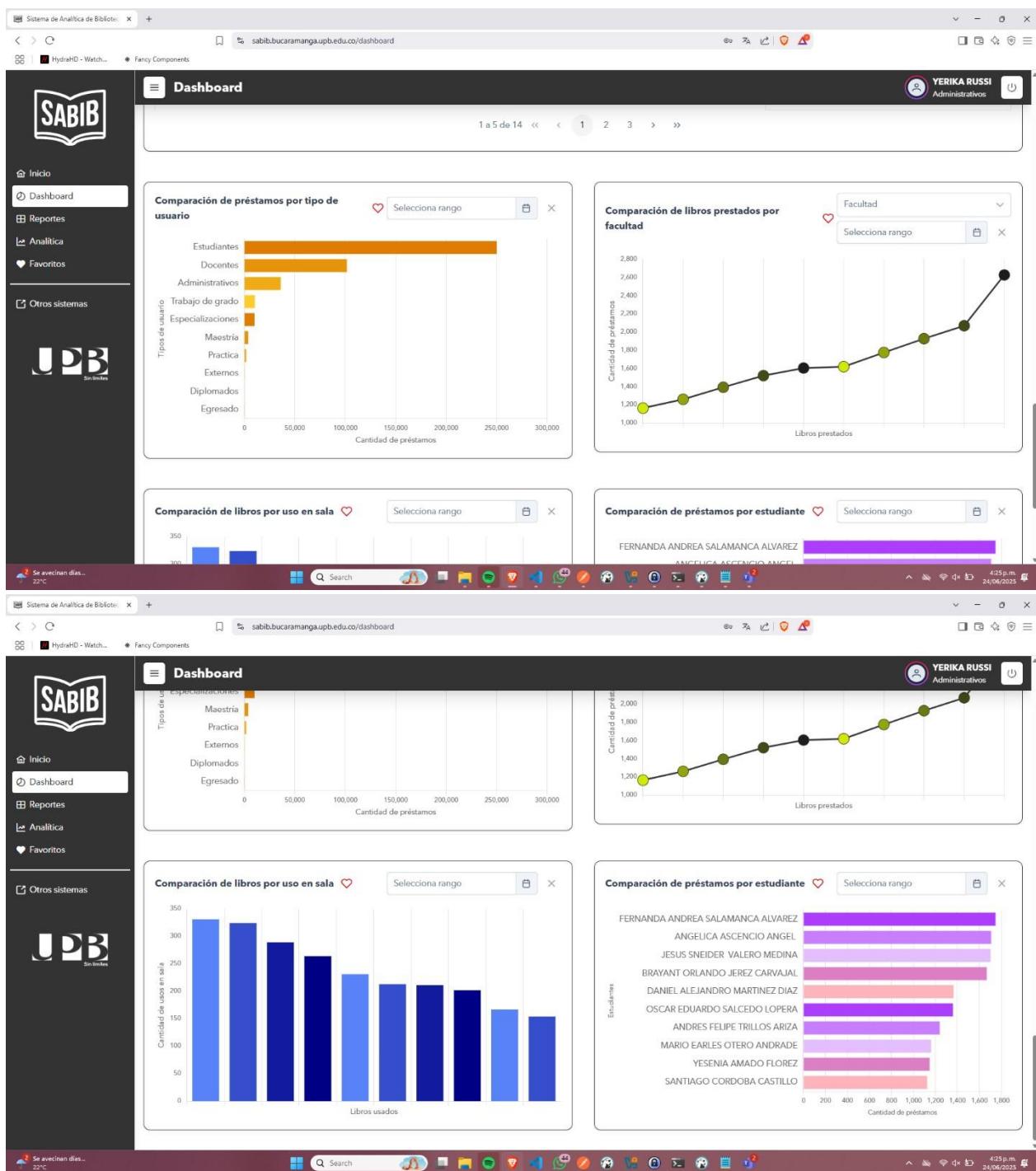
**Aprobado por:**  
Yerika Alexandra Russi, Jefatura de biblioteca

**Tipo de documento:**  
**RESULTADO DEL SOFTWARE**

**Año**  
2025

**Rev.**  
1

**Página:**  
8 de 25



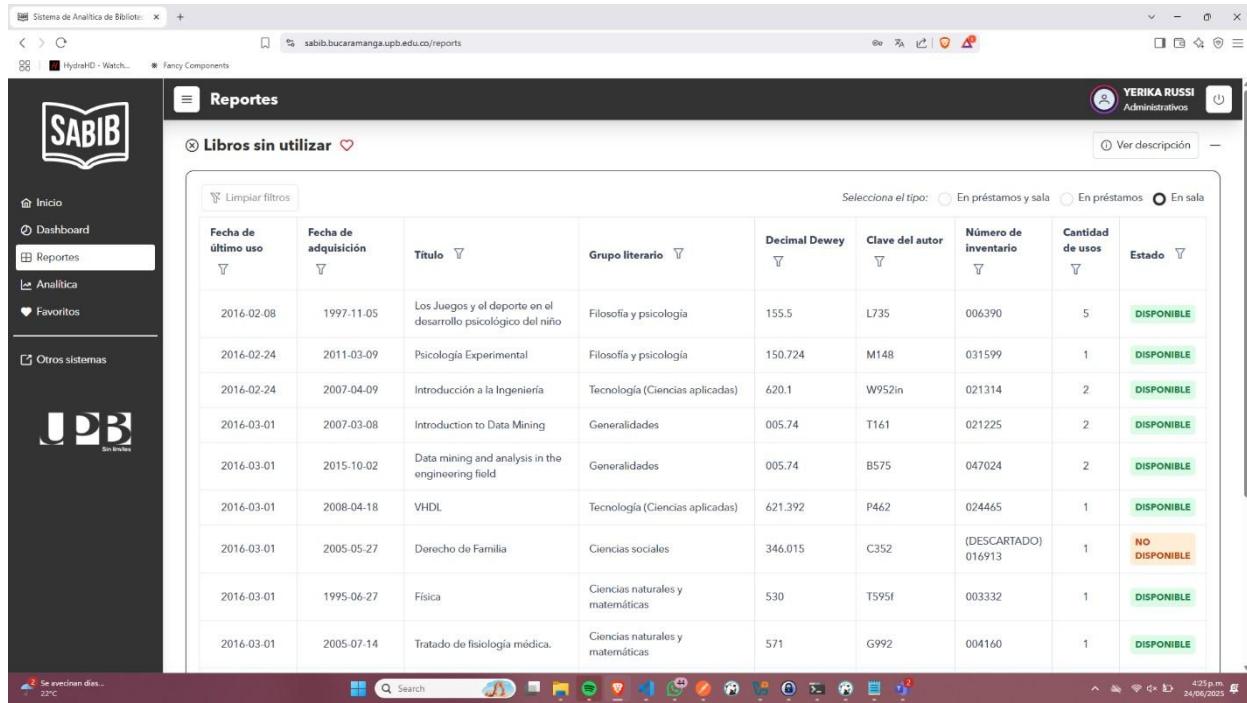
**RESULTADO DEL SOFTWARE  
GENERACIÓN DE REPORTES Y DASHBOARD INTERACTIVO PARA LA  
BIBLIOTECA BENEDICTO XV**

<b>Escrito por:</b> Sofía Alejandra Salas Aquino David Santiago Cárdenas Rivera	<b>Revisado por:</b> Elkin Alfredo Albaracín Navas, director de proyecto de grado	<b>Aprobado por:</b> Yerika Alexandra Russi, Jefatura de biblioteca
	<b>Tipo de documento:</b> <b>RESULTADO DEL SOFTWARE</b>	<b>Año</b> 2025 <b>Rev.</b> 1 <b>Página:</b> 9 de 25

## 1.4 MÓDULO DE REPORTES

Libros sin utilizar								
<input type="checkbox"/> Limpiar filtros <span style="float: right;">Selecciona el tipo: <input type="radio"/> En préstamos y sala <input checked="" type="radio"/> En préstamos <input type="radio"/> En sala</span>								
Fecha de último uso	Fecha de adquisición	Título	Grupo literario	Decimal Dewey	Clave del autor	Número de inventario	Cantidad de usos	Estado
2005-08-24	2000-11-07	La consultoría de empresas	Tecnología (Ciencias aplicadas)	658.403	K95	(deshabilitado) 010019	1	<span>DISPONIBLE</span>
2006-09-04	2002-11-21	Manual de Educación Sexual	Tecnología (Ciencias aplicadas)	613.9071	M294	(deshabilitado) 012630	1	<span>DISPONIBLE</span>
2006-09-04	2002-07-24	Geometría	Ciencias naturales y matemáticas	516.1	C625g	(deshabilitado) 012030	1	<span>DISPONIBLE</span>
2007-10-30	2005-06-26	Cálculo	Ciencias naturales y matemáticas	515	S738	(deshabilitado) 017199	1	<span>DISPONIBLE</span>
2007-10-30	2004-10-12	Sentencias	Ciencias sociales	342.861	G283	(deshabilitado) 015842	1	<span>DISPONIBLE</span>
2007-10-31	2007-08-01	Fisicoquímica	Ciencias naturales y matemáticas	541	L185	(deshabilitado) 022171	1	<span>DISPONIBLE</span>
2007-10-31	2007-08-01	Cálculo Aplicado	Ciencias naturales y matemáticas	515	C144c	(deshabilitado) 022168	1	<span>DISPONIBLE</span>
2008-09-01	2001-05-21	Precálculo	Ciencias naturales y matemáticas	515.1	S849	(deshabilitado) 010828	1	<span>DISPONIBLE</span>

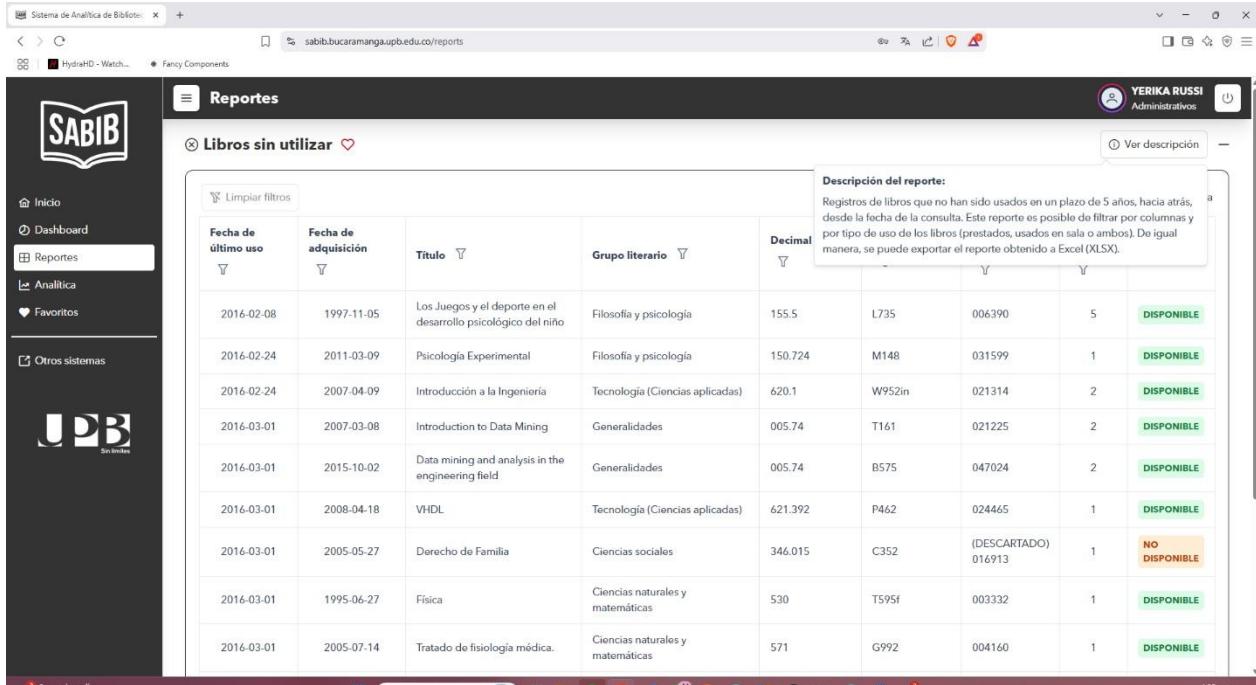
 <b>RESULTADO DEL SOFTWARE</b> <b>GENERACIÓN DE REPORTES Y DASHBOARD INTERACTIVO PARA LA</b> <b>BIBLIOTECA BENEDICTO XV</b>			
<b>Escrito por:</b> Sofía Alejandra Salas Aquino David Santiago Cárdenas Rivera	<b>Revisado por:</b> Elkin Alfredo Albaracín Navas, director de proyecto de grado	<b>Aprobado por:</b> Yerika Alexandra Russi, Jefatura de biblioteca	
	<b>Tipo de documento:</b> <b>RESULTADO DEL SOFTWARE</b>	<b>Año</b> 2025	<b>Rev.</b> 1
			<b>Página:</b> 10 de 25



The screenshot shows a web-based library management system. On the left, there's a sidebar with the UPB logo and navigation links for Inicio, Dashboard (Reports selected), Analítica, Favoritos, and Otros sistemas. The main content area is titled 'Reportes' and 'Libros sin utilizar'. It displays a table of books that haven't been used recently. The columns include Fecha de último uso, Fecha de adquisición, Título, Grupo literario, Decimal Dewey, Clave del autor, Número de inventario, Cantidad de usos, and Estado. Most books are marked as 'DISPONIBLE' (available), except for one which is 'NO DISPONIBLE' (not available). The table has sorting arrows for each column.

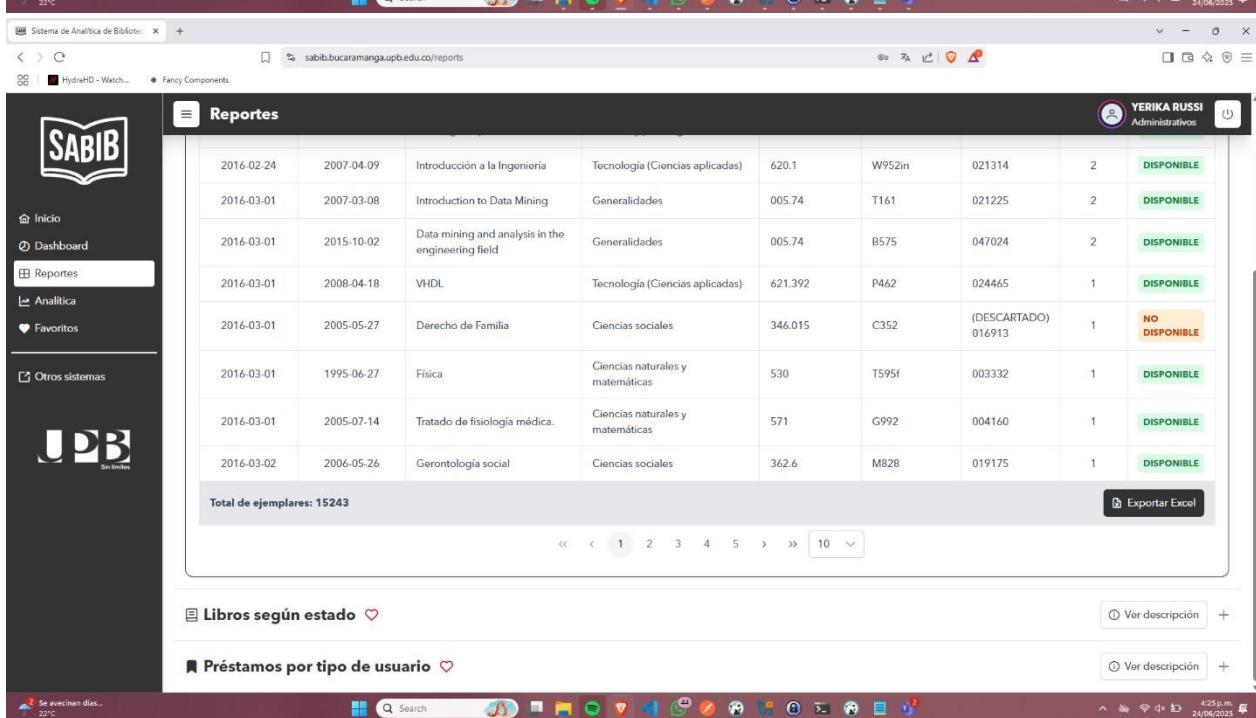
Fecha de último uso	Fecha de adquisición	Título	Grupo literario	Decimal Dewey	Clave del autor	Número de inventario	Cantidad de usos	Estado
2016-02-08	1997-11-05	Los Juegos y el deporte en el desarrollo psicológico del niño	Filosofía y psicología	155.5	L735	006390	5	DISPONIBLE
2016-02-24	2011-03-09	Psicología Experimental	Filosofía y psicología	150.724	M148	031599	1	DISPONIBLE
2016-02-24	2007-04-09	Introducción a la Ingeniería	Tecnología (Ciencias aplicadas)	620.1	W952in	021314	2	DISPONIBLE
2016-03-01	2007-03-08	Introduction to Data Mining	Generalidades	005.74	T161	021225	2	DISPONIBLE
2016-03-01	2015-10-02	Data mining and analysis in the engineering field	Generalidades	005.74	B575	047024	2	DISPONIBLE
2016-03-01	2008-04-18	VHDL	Tecnología (Ciencias aplicadas)	621.392	P462	024465	1	DISPONIBLE
2016-03-01	2005-05-27	Derecho de Familia	Ciencias sociales	346.015	C352	(DESCARTADO) 016913	1	NO DISPONIBLE
2016-03-01	1995-06-27	Física	Ciencias naturales y matemáticas	530	T595f	003332	1	DISPONIBLE
2016-03-01	2005-07-14	Tratado de fisiología médica.	Ciencias naturales y matemáticas	571	G992	004160	1	DISPONIBLE

	<b>RESULTADO DEL SOFTWARE</b> <b>GENERACIÓN DE REPORTES Y DASHBOARD INTERACTIVO PARA LA BIBLIOTECA BENEDICTO XV</b>			
<b>Escrito por:</b> Sofía Alejandra Salas Aquino David Santiago Cárdenas Rivera	<b>Revisado por:</b> Elkin Alfredo Albaracín Navas, director de proyecto de grado	<b>Aprobado por:</b> Yerika Alexandra Russi, Jefatura de biblioteca		
	<b>Tipo de documento:</b> <b>RESULTADO DEL SOFTWARE</b>	<b>Año</b> 2025	<b>Rev.</b> 1	<b>Página:</b> 11 de 25



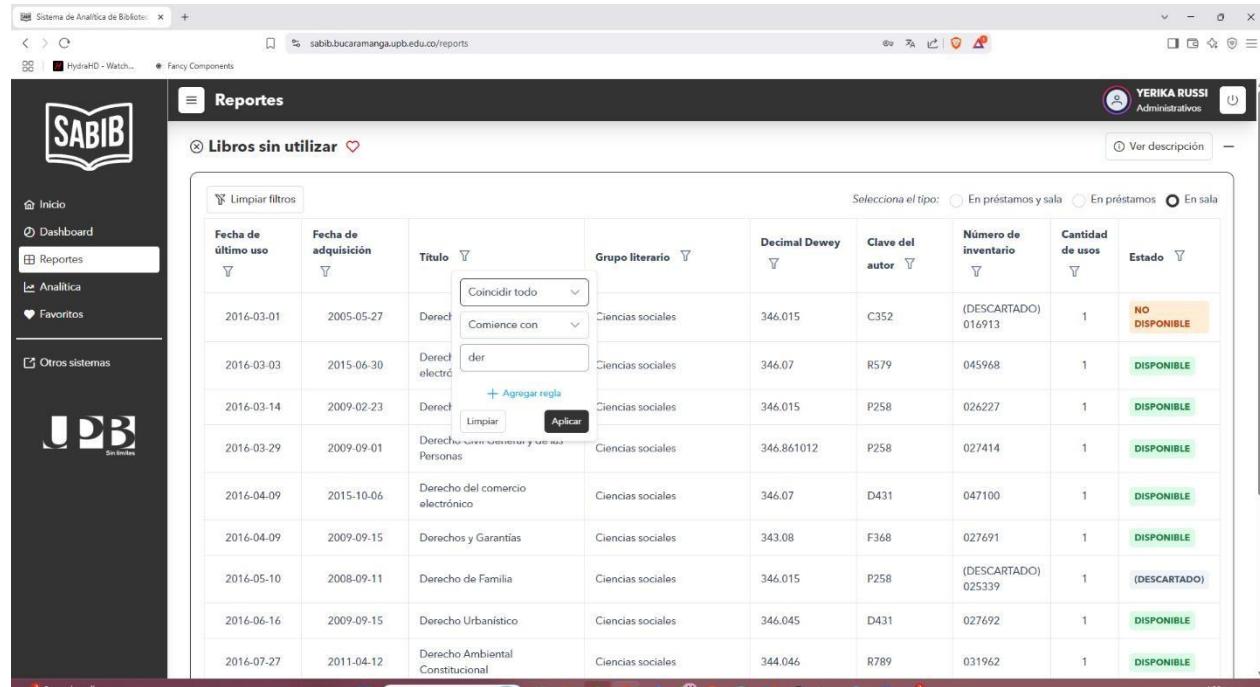
The screenshot shows a report titled "Libros sin utilizar" (Books not in use). The report lists 10 books with columns for Date of last use, Date of acquisition, Title, Literary group, Decimal number, and Availability status. One book is marked as "DESCARTADO". An "Exportar Excel" button is visible at the bottom.

Fecha de último uso	Fecha de adquisición	Título	Grupo literario	Decimal				
2016-02-08	1997-11-05	Los Juegos y el deporte en el desarrollo psicológico del niño	Filosofía y psicología	155.5	L735	006390	5	DISPONIBLE
2016-02-24	2011-03-09	Psicología Experimental	Filosofía y psicología	150.724	M148	031599	1	DISPONIBLE
2016-02-24	2007-04-09	Introducción a la Ingeniería	Tecnología (Ciencias aplicadas)	620.1	W952in	021314	2	DISPONIBLE
2016-03-01	2007-03-08	Introduction to Data Mining	Generalidades	005.74	T161	021225	2	DISPONIBLE
2016-03-01	2015-10-02	Data mining and analysis in the engineering field	Generalidades	005.74	B575	047024	2	DISPONIBLE
2016-03-01	2008-04-18	VHDL	Tecnología (Ciencias aplicadas)	621.392	P462	024465	1	DISPONIBLE
2016-03-01	2005-05-27	Derecho de Familia	Ciencias sociales	346.015	C352	(DESCARTADO) 016913	1	NO DISPONIBLE
2016-03-01	1995-06-27	Física	Ciencias naturales y matemáticas	530	T595f	003332	1	DISPONIBLE
2016-03-01	2005-07-14	Tratado de fisiología médica.	Ciencias naturales y matemáticas	571	G992	004160	1	DISPONIBLE

The screenshot shows a report titled "Libros según estado". It includes sections for "Total de ejemplares: 15243" and "Préstamos por tipo de usuario". An "Exportar Excel" button is visible at the bottom.

	<b>RESULTADO DEL SOFTWARE</b> <b>GENERACIÓN DE REPORTES Y DASHBOARD INTERACTIVO PARA LA BIBLIOTECA BENEDICTO XV</b>		
<b>Escrito por:</b> Sofía Alejandra Salas Aquino David Santiago Cárdenas Rivera	<b>Revisado por:</b> Elkin Alfredo Albaracín Navas, director de proyecto de grado	<b>Aprobado por:</b> Yerika Alexandra Russi, Jefatura de biblioteca	
	<b>Tipo de documento:</b> <b>RESULTADO DEL SOFTWARE</b>	<b>Año</b> 2025	<b>Rev.</b> 1
			<b>Página:</b> 12 de 25

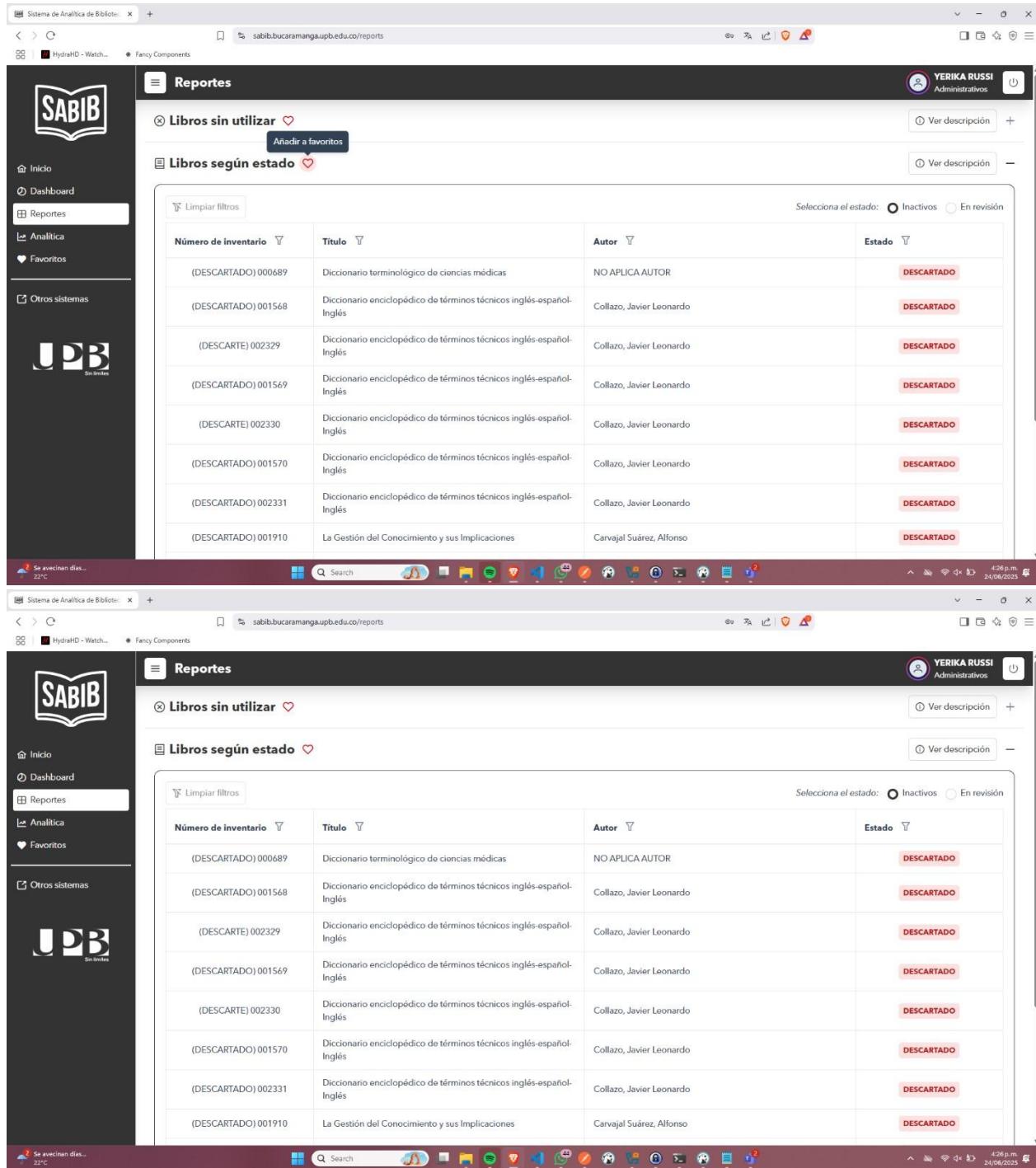


The screenshot shows a report titled "Libros sin utilizar" (Books not in use). The left sidebar includes links for Inicio, Dashboard, Reportes (selected), Análitica, Favoritos, and Otros sistemas. The main content area displays a table of books with columns: Fecha de último uso, Fecha de adquisición, Título, Grupo literario, Decimal Dewey, Clave del autor, Número de inventario, Cantidad de usos, and Estado. A search bar at the top of the table allows filtering by title. A modal dialog box titled "Exportar a Excel" (Export to Excel) is open, asking if the user wants to export filtered or all data. The dialog has buttons for "Exportar filtrados" (Export filtered) and "Exportar todos" (Export all).

Fecha de último uso	Fecha de adquisición	Título	Grupo literario	Decimal Dewey	Clave del autor	Número de inventario	Cantidad de usos	Estado
2016-03-01	2005-05-27	Derecho Civil General y de las Personas	Ciencias sociales	346.015	C352	(DESCARTADO) 016913	1	NO DISPONIBLE
2016-03-03	2015-06-30	Derecho del comercio electrónico y de internet	Ciencias sociales	346.07	R579	045968	1	DISPONIBLE
2016-03-14	2009-02-23	Derechos y Garantías	Ciencias sociales	346.015	P258	026227	1	DISPONIBLE
2016-03-29	2009-09-01	Derecho Ambiental Constitucional	Ciencias sociales	346.861012	P258	027414	1	DISPONIBLE
2016-04-09	2015-10-06	Derecho del comercio electrónico	Ciencias sociales	346.07	D431	047100	1	DISPONIBLE
2016-04-09	2009-09-15	Derechos y Garantías	Ciencias sociales	343.08	F368	027691	1	DISPONIBLE
2016-05-10	2008-09-11	Derecho de Familia	Ciencias sociales	346.015	P258	(DESCARTADO) 025339	1	(DESCARTADO)
2016-06-16	2009-09-15	Derecho Urbanístico	Ciencias sociales	346.045	D431	027692	1	DISPONIBLE
2016-07-27	2011-04-12	Derecho de Sucesiones	Ciencias sociales	344.046	R789	031962	1	DISPONIBLE

Total de ejemplares: 255

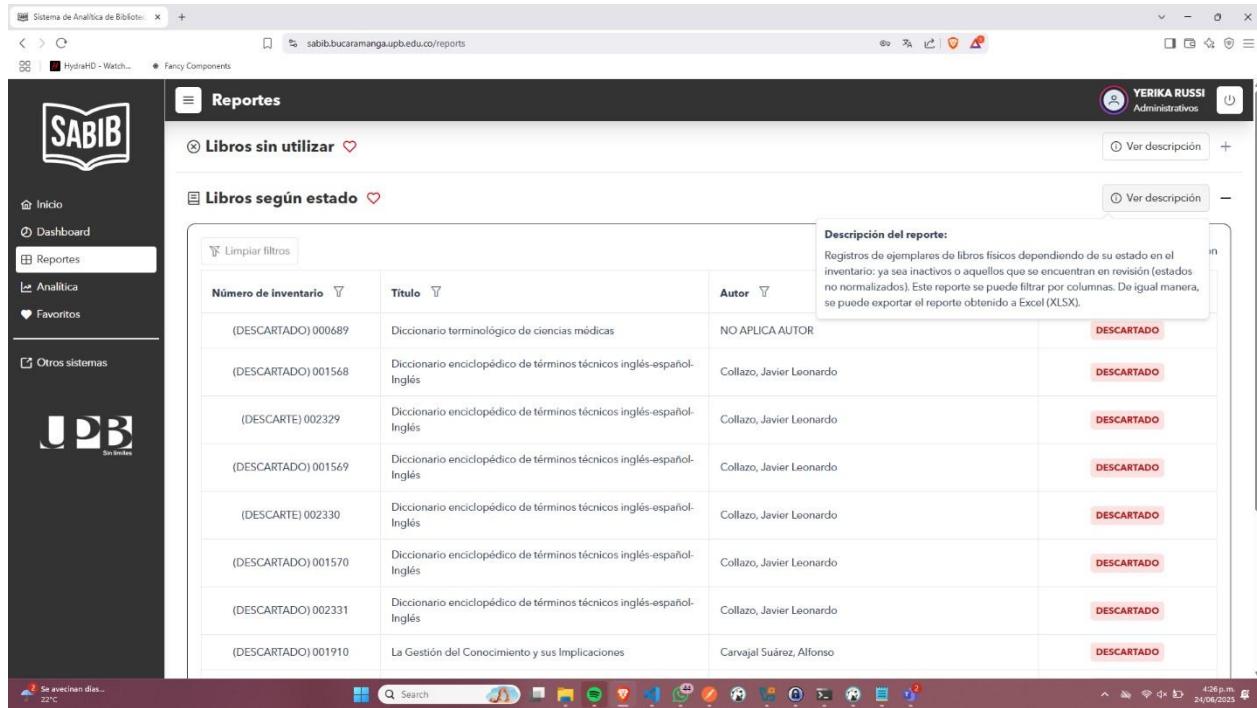
	<b>RESULTADO DEL SOFTWARE</b> <b>GENERACIÓN DE REPORTES Y DASHBOARD INTERACTIVO PARA LA BIBLIOTECA BENEDICTO XV</b>		
<b>Escrito por:</b> Sofía Alejandra Salas Aquino David Santiago Cárdenas Rivera	<b>Revisado por:</b> Elkin Alfredo Albaracín Navas, director de proyecto de grado	<b>Aprobado por:</b> Yerika Alexandra Russi, Jefatura de biblioteca	
	<b>Tipo de documento:</b> <b>RESULTADO DEL SOFTWARE</b>	<b>Año</b> 2025	<b>Rev.</b> 1
			<b>Página:</b> 13 de 25



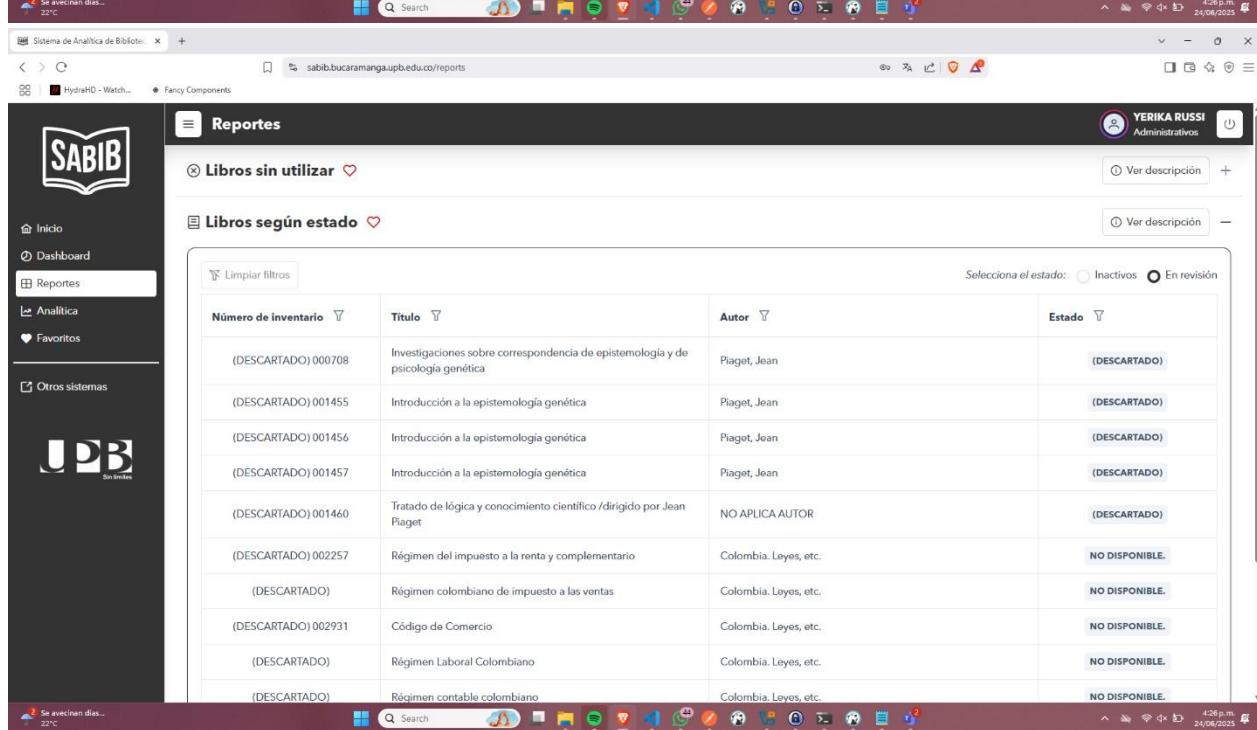
The screenshot shows a web-based library management system interface. On the left, there is a sidebar with the SABIB logo and navigation links: Inicio, Dashboard, Reportes (selected), Análitica, Favoritos, and Otros sistemas. The main content area has a header "Reportes" with sections "Libros sin utilizar" and "Libros según estado". A sub-section "Libros según estado" is expanded, showing a table of books categorized by their status as "DESCARTADO". The table columns are Número de inventario, Título, Autor, and Estado. The table rows list various books, all of which are marked as "DESCARTADO". The status column contains the text "DESCARTADO" in red boxes. The interface includes a search bar at the top and a footer with system information and icons.

Número de inventario	Título	Autor	Estado
(DESCARTADO) 000689	Diccionario terminológico de ciencias médicas	NO APLICA AUTOR	DESCARTADO
(DESCARTADO) 001568	Diccionario enciclopédico de términos técnicos inglés-español-Inglés	Collazo, Javier Leonardo	DESCARTADO
(DESCARTE) 002329	Diccionario enciclopédico de términos técnicos inglés-español-Inglés	Collazo, Javier Leonardo	DESCARTADO
(DESCARTADO) 001569	Diccionario enciclopédico de términos técnicos inglés-español-Inglés	Collazo, Javier Leonardo	DESCARTADO
(DESCARTE) 002330	Diccionario enciclopédico de términos técnicos inglés-español-Inglés	Collazo, Javier Leonardo	DESCARTADO
(DESCARTADO) 001570	Diccionario enciclopédico de términos técnicos inglés-español-Inglés	Collazo, Javier Leonardo	DESCARTADO
(DESCARTADO) 002331	Diccionario enciclopédico de términos técnicos inglés-español-Inglés	Collazo, Javier Leonardo	DESCARTADO
(DESCARTADO) 001910	La Gestión del Conocimiento y sus Implicaciones	Carvajal Suárez, Alfonso	DESCARTADO

	<b>RESULTADO DEL SOFTWARE</b> <b>GENERACIÓN DE REPORTES Y DASHBOARD INTERACTIVO PARA LA BIBLIOTECA BENEDICTO XV</b>			
<b>Escrito por:</b> Sofía Alejandra Salas Aquino David Santiago Cárdenas Rivera	<b>Revisado por:</b> Elkin Alfredo Albarracín Navas, director de proyecto de grado	<b>Aprobado por:</b> Yerika Alexandra Russi, Jefatura de biblioteca		
	<b>Tipo de documento:</b> <b>RESULTADO DEL SOFTWARE</b>	<b>Año</b> 2025	<b>Rev.</b> 1	<b>Página:</b> 14 de 25

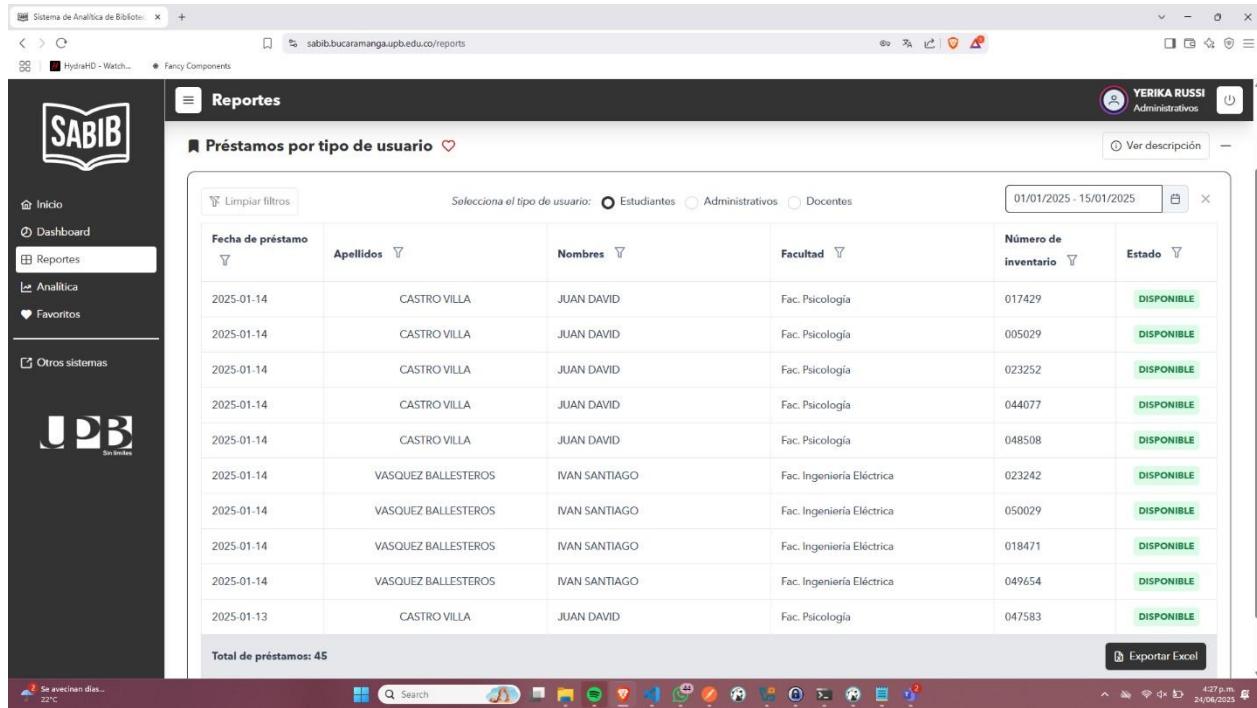


The screenshot shows a web-based reporting interface for the SABIB library system. The left sidebar includes links for Inicio, Dashboard, Reportes (selected), Análitica, Favoritos, and Otros sistemas. The main content area has two sections: 'Libros sin utilizar' (Books not in use) and 'Libros según estado' (Books by status). The 'Libros según estado' section displays a table with columns: Número de inventario, Título, Autor, and Estado. A tooltip for 'Estado' explains it as 'Registros de ejemplares de libros físicos dependiendo de su estado en el inventario; ya sea inactivos o aquellos que se encuentran en revisión (estados no normalizados). Este reporte se puede filtrar por columnas. De igual manera, se puede exportar el reporte obtenido a Excel (XLSX)'.

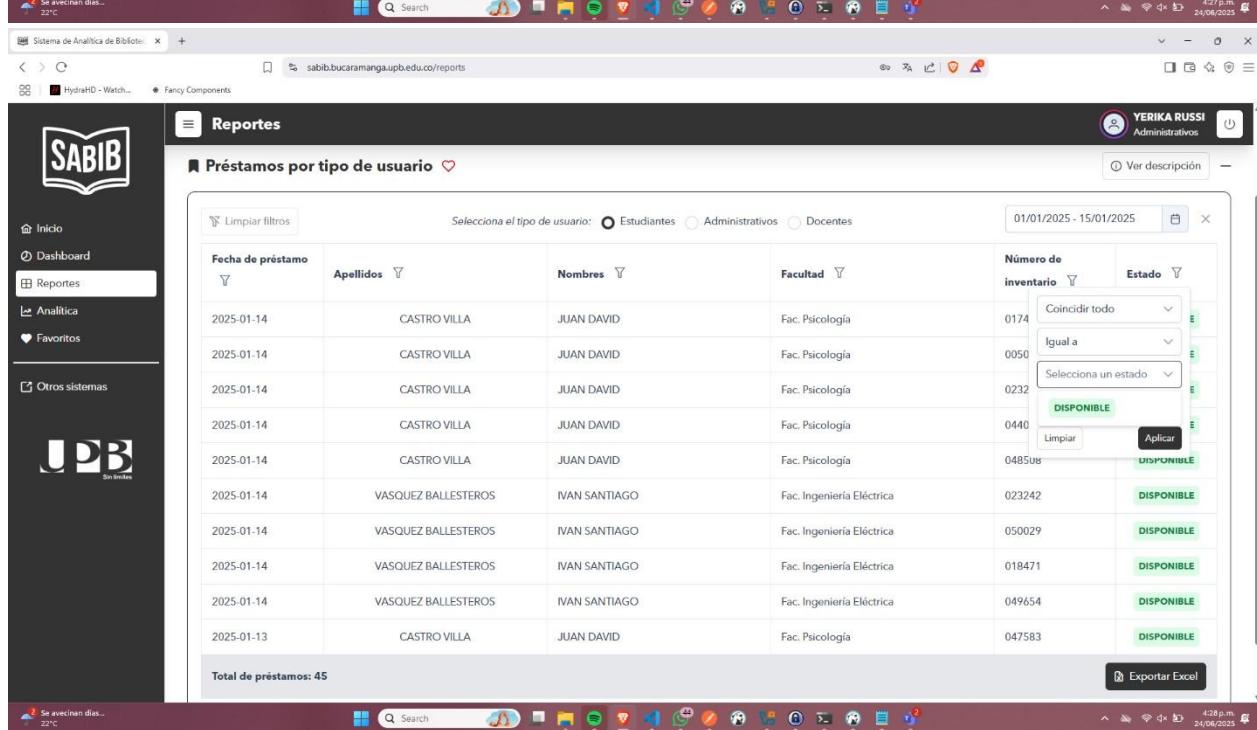


This screenshot shows the same reporting interface as the previous one, but with additional filtering options. A 'Filtrar' (Filter) button is visible at the top of the 'Libros según estado' table. To the right of the table, there is a 'Selecciona el estado:' (Select state:) dropdown with two options: 'Inactivos' (Inactive) and 'En revisión' (In review). The table columns are: Número de inventario, Título, Autor, and Estado. The 'Estado' column includes status codes such as '(DESCARTADO)', '(NO DISPONIBLE.)', and 'NO APPLICA AUTOR'.

	<b>RESULTADO DEL SOFTWARE</b> <b>GENERACIÓN DE REPORTES Y DASHBOARD INTERACTIVO PARA LA BIBLIOTECA BENEDICTO XV</b>		
<b>Escrito por:</b> Sofía Alejandra Salas Aquino David Santiago Cárdenas Rivera	<b>Revisado por:</b> Elkin Alfredo Albaracín Navas, director de proyecto de grado	<b>Aprobado por:</b> Yerika Alexandra Russi, Jefatura de biblioteca	
	<b>Tipo de documento:</b> <b>RESULTADO DEL SOFTWARE</b>	<b>Año</b> 2025	<b>Rev.</b> 1
			<b>Página:</b> 15 de 25

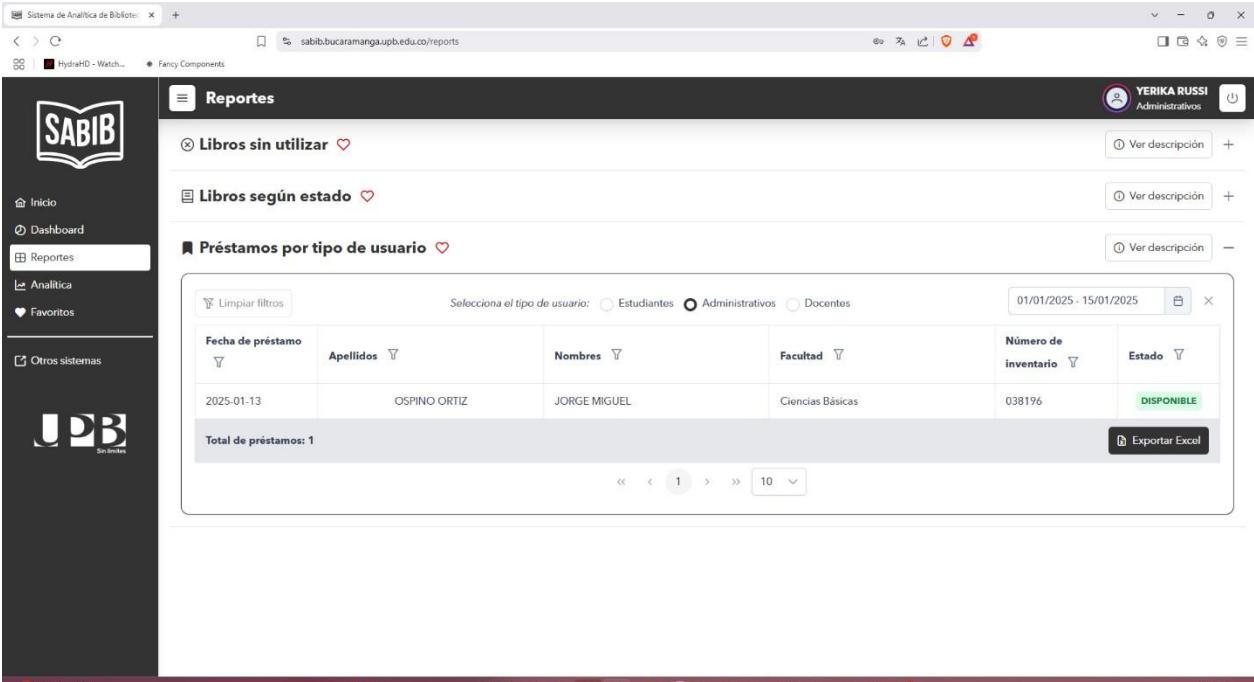


The screenshot shows a web-based library management system. On the left is a dark sidebar with the SABIB logo and navigation links: Inicio, Dashboard, Reportes (which is selected), Análitica, Favoritos, and Otros sistemas. The main content area has a header "Reportes" and "Préstamos por tipo de usuario". It includes a search bar, date filters (01/01/2025 - 15/01/2025), and a table with columns: Fecha de préstamo, Apellidos, Nombres, Facultad, Número de inventario, and Estado. The table lists 10 entries of loans from different students to the same faculty. A total of 45 loans is shown at the bottom. There is also an "Exportar Excel" button.

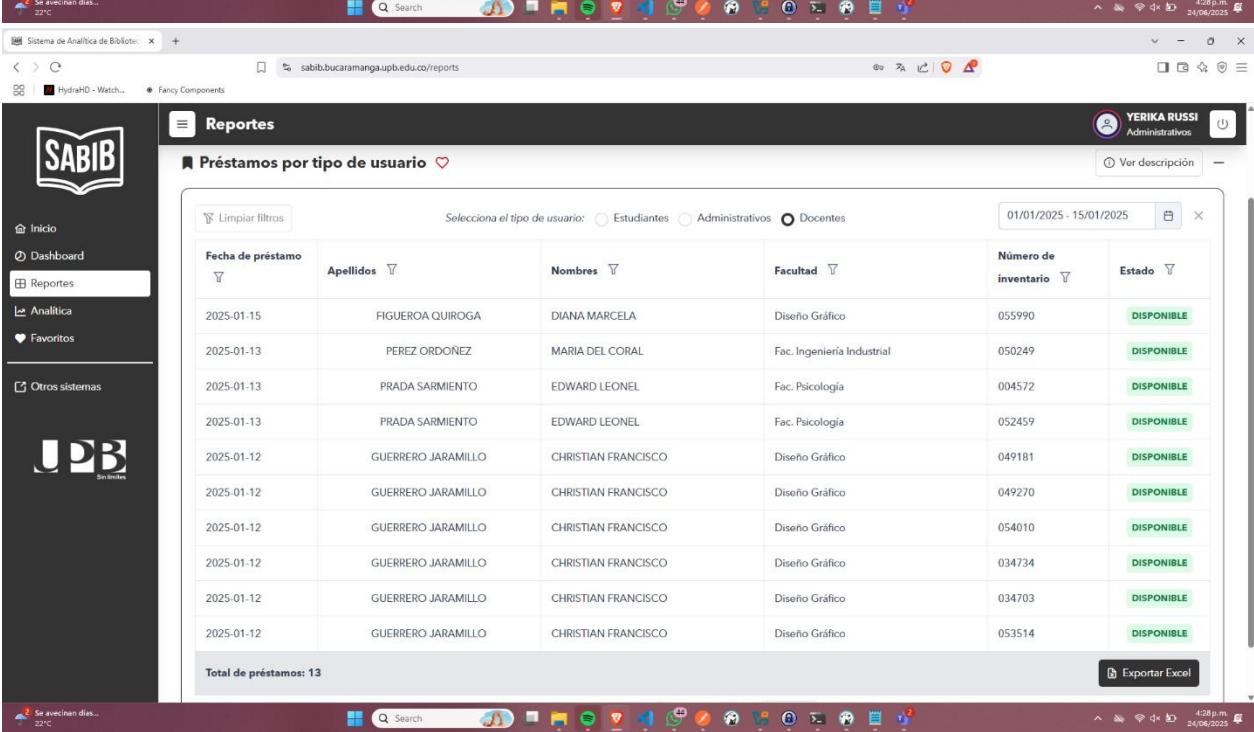


This screenshot is identical to the one above, but the "Estado" filter dropdown is open, showing options: "Coincidir todo", "Igual a", and "Selecciona un estado". The "Aplicar" button is visible next to the dropdown.

	<b>RESULTADO DEL SOFTWARE</b> <b>GENERACIÓN DE REPORTES Y DASHBOARD INTERACTIVO PARA LA BIBLIOTECA BENEDICTO XV</b>		
<b>Escrito por:</b> Sofía Alejandra Salas Aquino David Santiago Cárdenas Rivera	<b>Revisado por:</b> Elkin Alfredo Albaracín Navas, director de proyecto de grado	<b>Aprobado por:</b> Yerika Alexandra Russi, Jefatura de biblioteca	
	<b>Tipo de documento:</b> <b>RESULTADO DEL SOFTWARE</b>	<b>Año</b> 2025	<b>Rev.</b> 1
			<b>Página:</b> 16 de 25



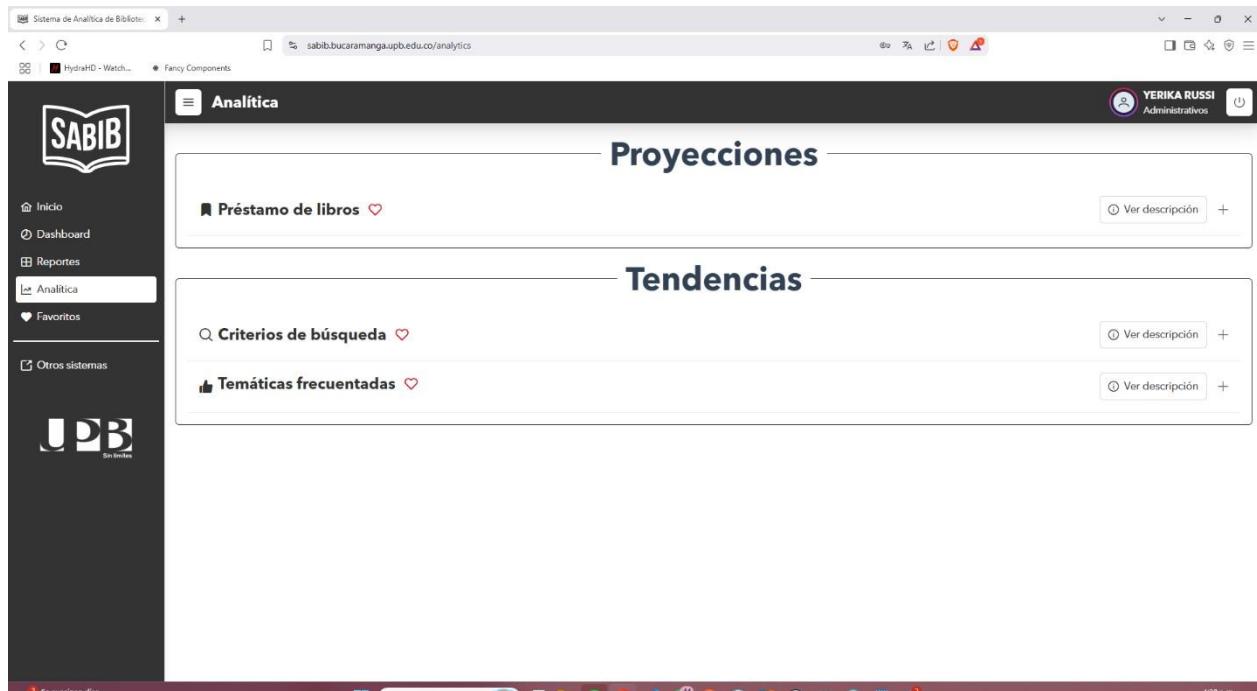
The screenshot shows a web-based dashboard titled "Reportes". On the left, there's a sidebar with links for "Inicio", "Dashboard", "Reportes" (which is selected), "Analítica", and "Favoritos". The main content area has three sections: "Libros sin utilizar" (Books not in use), "Libros según estado" (Books by status), and "Préstamos por tipo de usuario" (Loans by user type). The third section is active, showing a table of loans. The table includes columns for "Fecha de préstamo" (Loan date), "Apellidos" (Last name), "Nombres" (First name), "Facultad" (Faculty), "Número de inventario" (Inventory number), and "Estado" (Status). A filter bar at the top of the table allows selecting between "Estudiantes" (Students), "Administrativos" (Administrative staff), and "Docentes" (Teachers). A date range selector shows "01/01/2025 - 15/01/2025". At the bottom of the table, it says "Total de préstamos: 1". A "Exportar Excel" button is located in the bottom right corner of the table area.



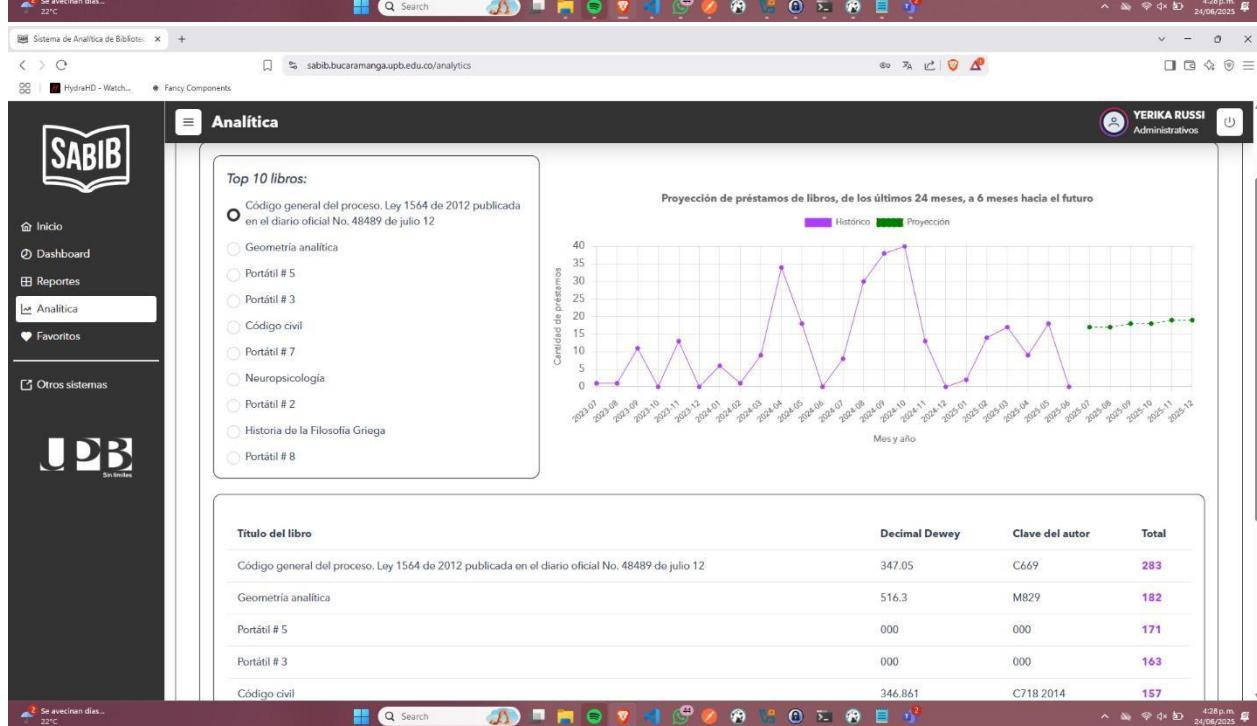
This screenshot shows the same "Reportes" interface as the previous one, but the "Préstamos por tipo de usuario" section is not active. Instead, the "Reportes" section is active, displaying a table of loans. The table structure is identical to the one in the previous screenshot, showing details for each loan such as date, last name, first name, faculty, inventory number, and status. The table lists 10 entries, all marked as "DISPONIBLE" (Available). A "Total de préstamos: 13" is shown at the bottom, which appears to be a discrepancy from the previous screenshot. A "Exportar Excel" button is also present at the bottom right.

<b>JPB</b> Sistema de Biblioteca	<b>RESULTADO DEL SOFTWARE GENERACIÓN DE REPORTES Y DASHBOARD INTERACTIVO PARA LA BIBLIOTECA BENEDICTO XV</b>		
<b>Escrito por:</b> Sofía Alejandra Salas Aquino David Santiago Cárdenas Rivera	<b>Revisado por:</b> Elkin Alfredo Albaracín Navas, director de proyecto de grado	<b>Aprobado por:</b> Yerika Alexandra Russi, Jefatura de biblioteca	
	<b>Tipo de documento:</b> <b>RESULTADO DEL SOFTWARE</b>	<b>Año</b> 2025	<b>Rev.</b> 1

## 1.5 MÓDULO DE ANALÍTICA



The screenshot shows the 'Proyecciones' (Projections) section of the SABIB Analytics module. It features three cards: 'Préstamo de libros' (Book Lending), 'Criterios de búsqueda' (Search Criteria), and 'Temáticas frecuentadas' (Frequent Themes). The 'Préstamo de libros' card includes a 'Ver descripción' button. The 'Tendencias' (Trends) section below shows two cards: 'Criterios de búsqueda' and 'Temáticas frecuentadas', each with a 'Ver descripción' button.

The screenshot shows the 'Top 10 libros' (Top 10 Books) section of the SABIB Analytics module. It lists ten books with their titles and a 'Ver descripción' button. To the right is a line chart titled 'Proyección de préstamos de libros, de los últimos 24 meses, a 6 meses hacia el futuro' (Projection of book lending over the last 24 months, 6 months into the future). The chart compares historical data (purple line) with projections (green line). Below the chart is a table of book details including title, Dewey decimal, author key, and total count.

Título del libro	Decimal Dewey	Clave del autor	Total
Código general del proceso. Ley 1564 de 2012 publicada en el diario oficial No. 48489 de julio 12	347.05	C669	<b>283</b>
Geometría analítica	516.3	M829	<b>182</b>
Portátil # 5	000	000	<b>171</b>
Portátil # 3	000	000	<b>163</b>
Código civil	346.861	C718.2014	<b>157</b>



## RESULTADO DEL SOFTWARE GENERACIÓN DE REPORTES Y DASHBOARD INTERACTIVO PARA LA BIBLIOTECA BENEDICTO XV

**Escrito por:**  
Sofía Alejandra Salas Aquino  
David Santiago Cárdenas Rivera

**Revisado por:**  
Elkin Alfredo Albaracín Navas, director de proyecto de grado

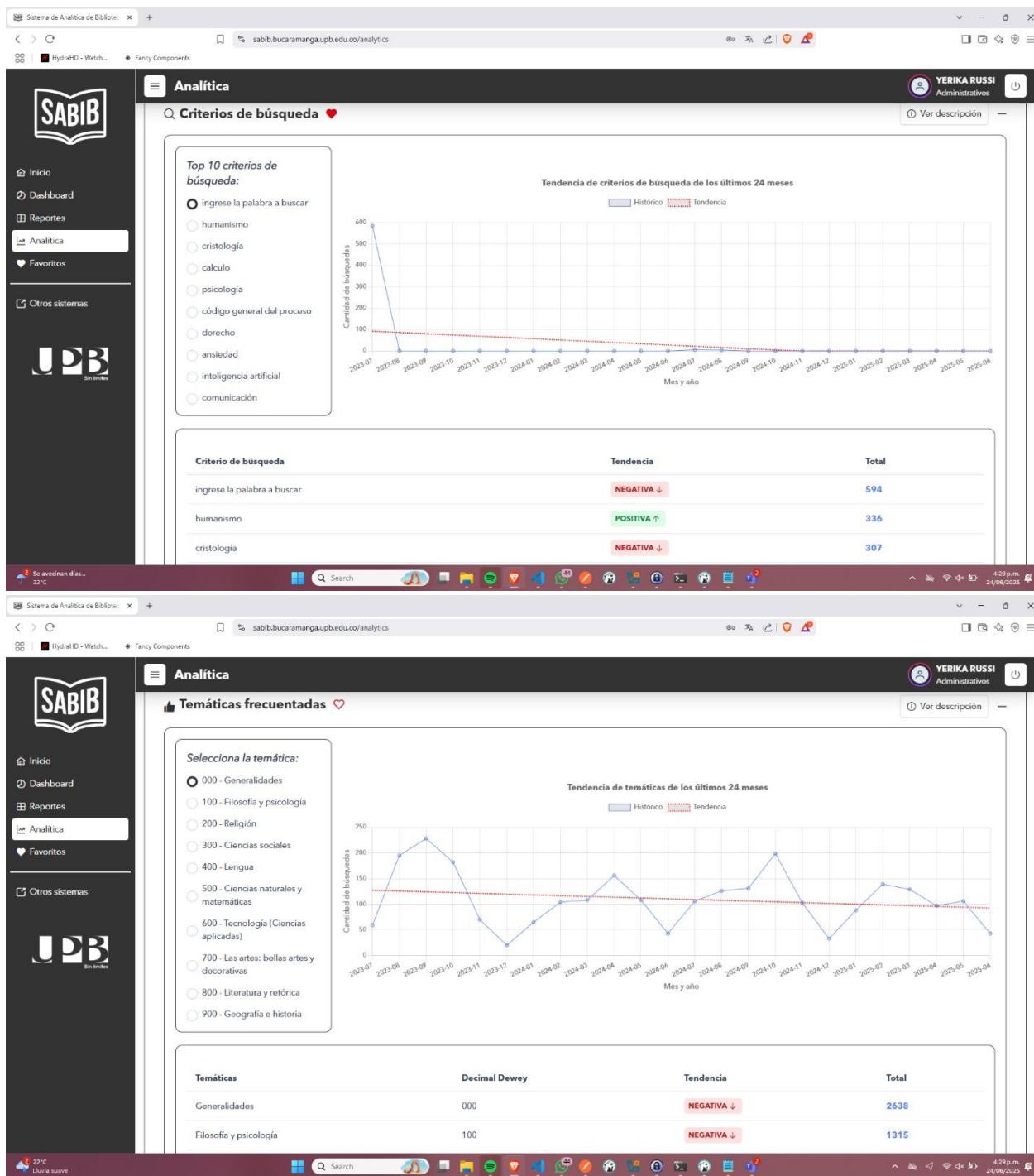
**Aprobado por:**  
Yerika Alexandra Russi, Jefatura de biblioteca

**Tipo de documento:**  
**RESULTADO DEL SOFTWARE**

**Año**  
2025

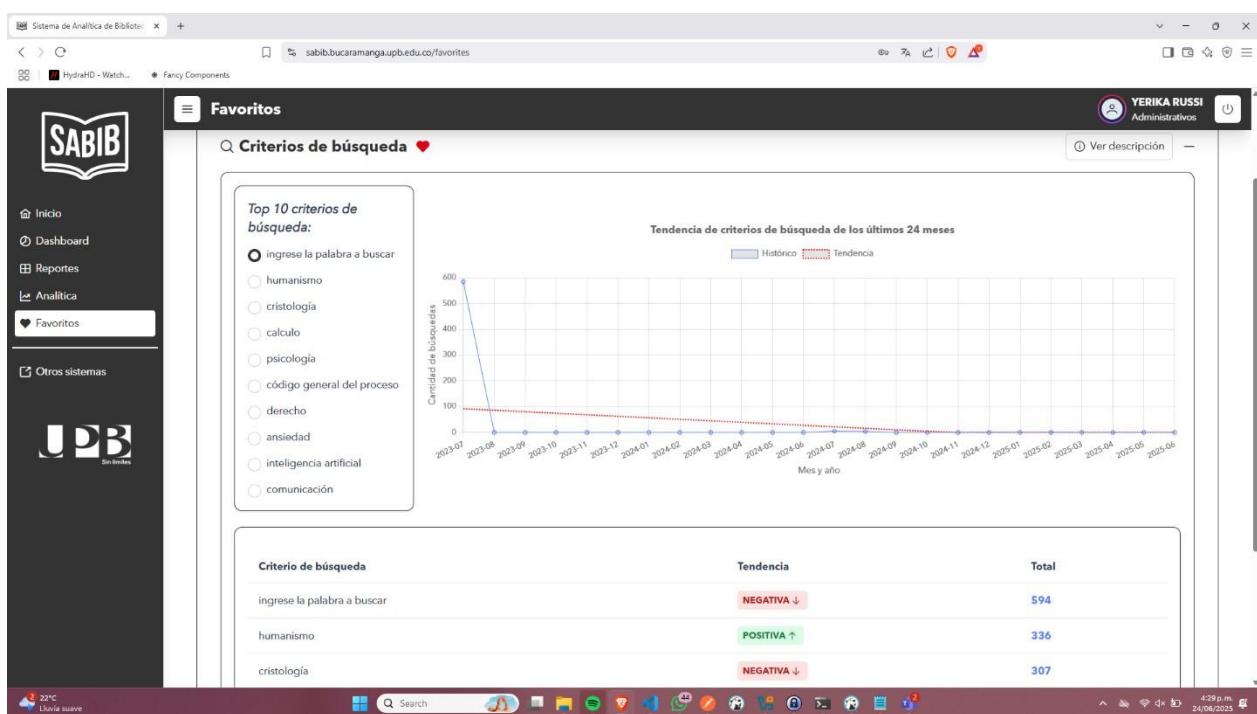
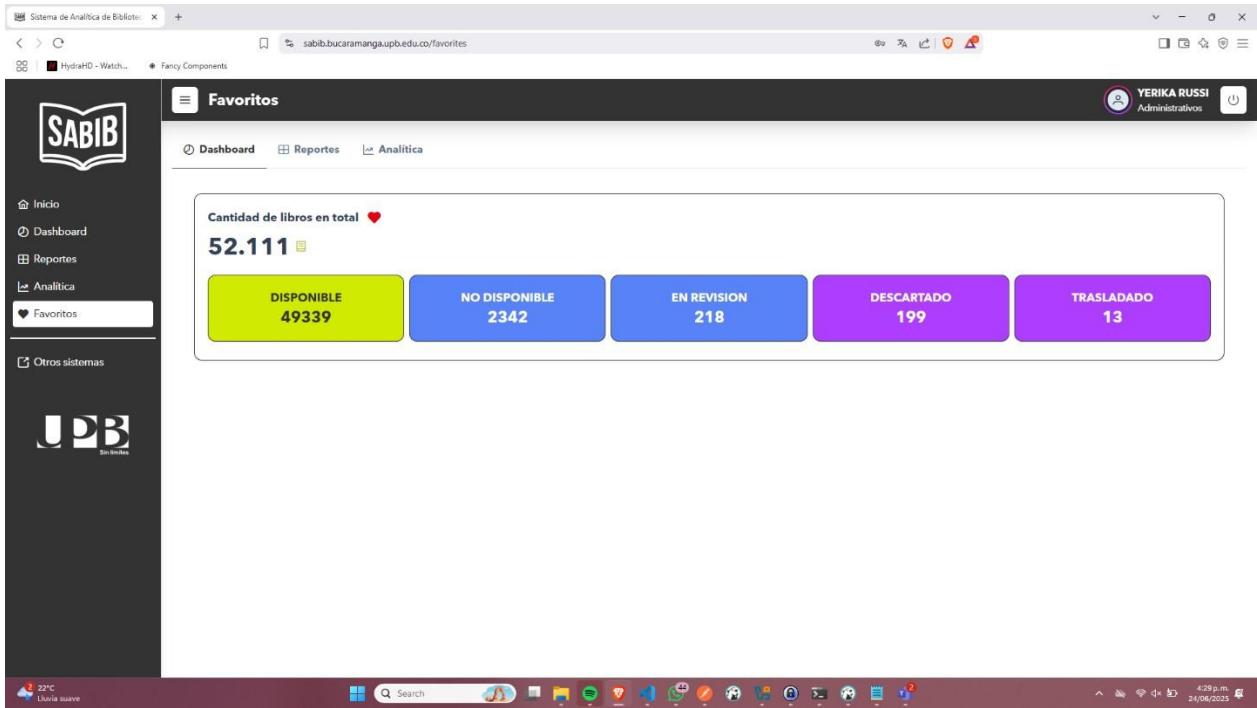
**Rev.**  
1

**Página:**  
18 de 25

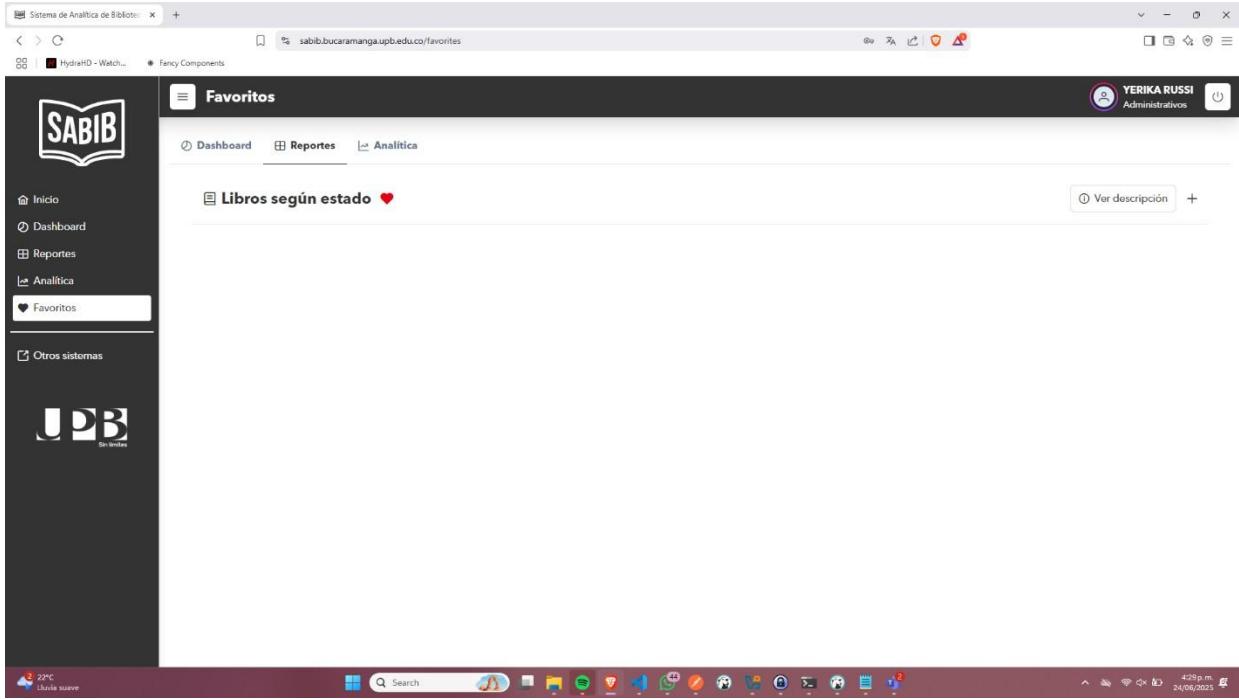


 <b>RESULTADO DEL SOFTWARE</b> <b>GENERACIÓN DE REPORTES Y DASHBOARD INTERACTIVO PARA LA</b> <b>BIBLIOTECA BENEDICTO XV</b>			
<b>Escrito por:</b> Sofía Alejandra Salas Aquino David Santiago Cárdenas Rivera	<b>Revisado por:</b> Elkin Alfredo Albarracín Navas, director de proyecto de grado	<b>Aprobado por:</b> Yerika Alexandra Russi, Jefatura de biblioteca	
	<b>Tipo de documento:</b> <b>RESULTADO DEL SOFTWARE</b>	<b>Año</b> 2025	<b>Rev.</b> 1

## 1.6 GRÁFICAS DE FAVORITOS

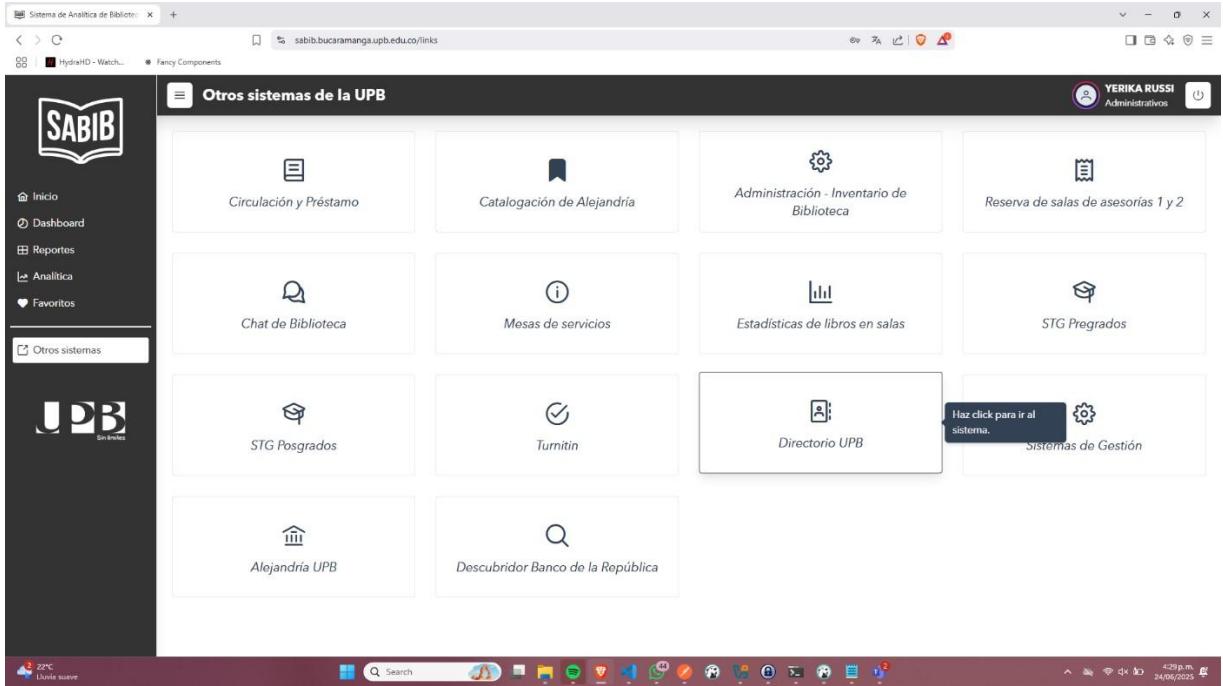


	<b>RESULTADO DEL SOFTWARE</b> <b>GENERACIÓN DE REPORTES Y DASHBOARD INTERACTIVO PARA LA BIBLIOTECA BENEDICTO XV</b>			
<b>Escrito por:</b> Sofía Alejandra Salas Aquino David Santiago Cárdenas Rivera	<b>Revisado por:</b> Elkin Alfredo Albaracín Navas, director de proyecto de grado	<b>Aprobado por:</b> Yerika Alexandra Russi, Jefatura de biblioteca		
	<b>Tipo de documento:</b> <b>RESULTADO DEL SOFTWARE</b>	<b>Año</b> 2025	<b>Rev.</b> 1	<b>Página:</b> 20 de 25



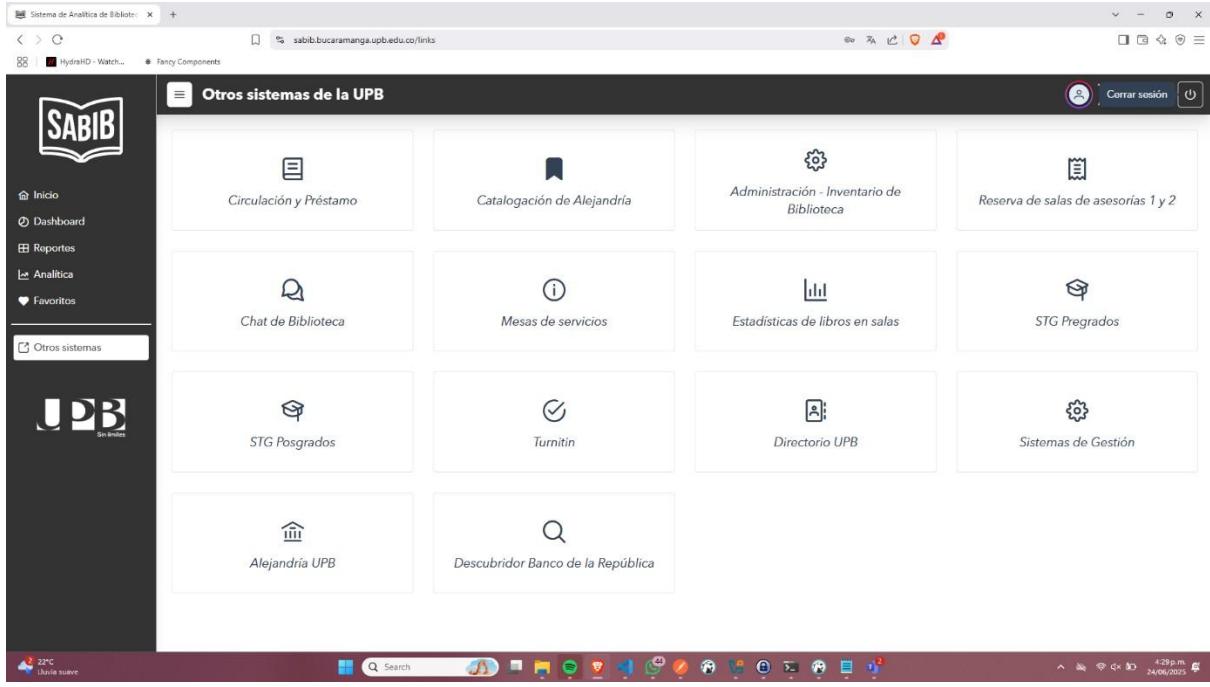
The screenshot shows a web-based dashboard for the SABIB system. The left sidebar has a dark theme with white text and icons. It includes links for Inicio, Dashboard, Reportes, Analítica, Favoritos (which is selected), and Otros sistemas. The main content area is titled 'Favoritos' and shows a report titled 'Libros según estado'. The top right corner shows a user profile for 'YERIKA RUSI Administrativos'.

## 1.7 OTROS SISTEMAS



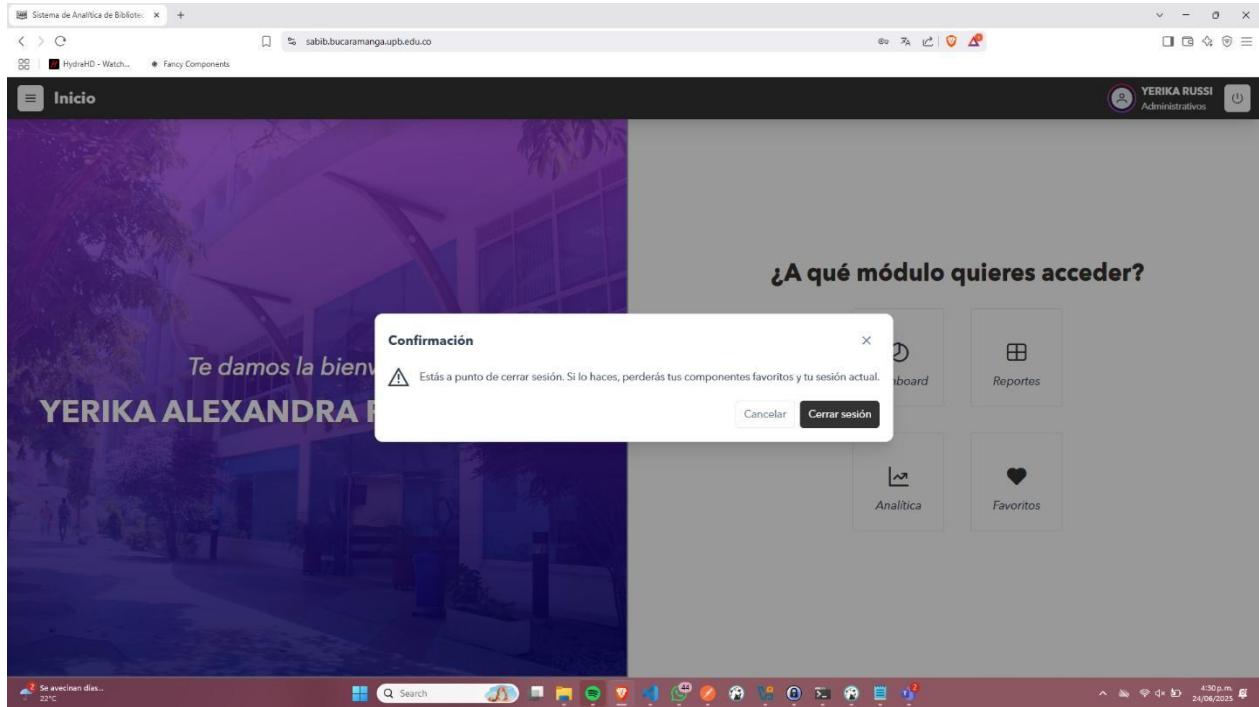
The screenshot shows a section of the SABIB dashboard titled 'Otros sistemas de la UPB'. It features a grid of nine cards, each representing a different system. The cards are arranged in three rows of three. The systems listed are: Circulación y Préstamo, Catalogación de Alejandría, Administración - Inventario de Biblioteca; Chat de Biblioteca, Mesas de servicios, Estadísticas de libros en salas; STG Posgrados, Turnitin, Directorio UPB; Alejandría UPB, Descubridor Banco de la República, and Sistemas de Gestión. A tooltip 'Haz click para ir al sistema.' points to the Directorio UPB card. The top right corner shows a user profile for 'YERIKA RUSI Administrativos'.

	<b>RESULTADO DEL SOFTWARE</b> <b>GENERACIÓN DE REPORTES Y DASHBOARD INTERACTIVO PARA LA BIBLIOTECA BENEDICTO XV</b>			
<b>Escrito por:</b> Sofía Alejandra Salas Aquino David Santiago Cárdenas Rivera	<b>Revisado por:</b> Elkin Alfredo Albaracín Navas, director de proyecto de grado	<b>Aprobado por:</b> Yerika Alexandra Russi, Jefatura de biblioteca		
	<b>Tipo de documento:</b> <b>RESULTADO DEL SOFTWARE</b>	<b>Año</b> 2025	<b>Rev.</b> 1	<b>Página:</b> 21 de 25



The screenshot shows the SABIB (Sistema de Análisis de Biblioteca) dashboard. On the left is a sidebar with the UPB logo and navigation links: Inicio, Dashboard, Reportes, Analítica, Favoritos, and Otros sistemas. The main area is titled "Otros sistemas de la UPB" and contains a grid of 12 cards, each with an icon and a link: Circulación y Préstamo, Catalogación de Alejandría, Administración - Inventario de Biblioteca, Reserva de salas de asesorías 1 y 2; Chat de Biblioteca, Mesas de servicios, Estadísticas de libros en salas, STG Pregrados; STG Posgrados, Turnitin, Directorio UPB, Sistemas de Gestión; Alejandría UPB, Descubridor Banco de la República.

## 1.8 CERRAR SESIÓN



The screenshot shows the SABIB dashboard with a confirmation dialog box in the foreground. The dialog title is "Confirmación" and the message reads: "Estás a punto de cerrar sesión. Si lo haces, perderás tus componentes favoritos y tu sesión actual." It has "Cancelar" and "Cerrar sesión" buttons. The background shows the "Inicio" screen with a banner "Te damos la bienvenida" and "YERIKA ALEXANDRA RUSI". The top right corner shows the user profile "YERIKA RUSSI Administrativos".

**Escrito por:**  
Sofía Alejandra Salas Aquino  
David Santiago Cárdenas Rivera

**Revisado por:**  
Elkin Alfredo Albaracín Navas, director de proyecto de grado

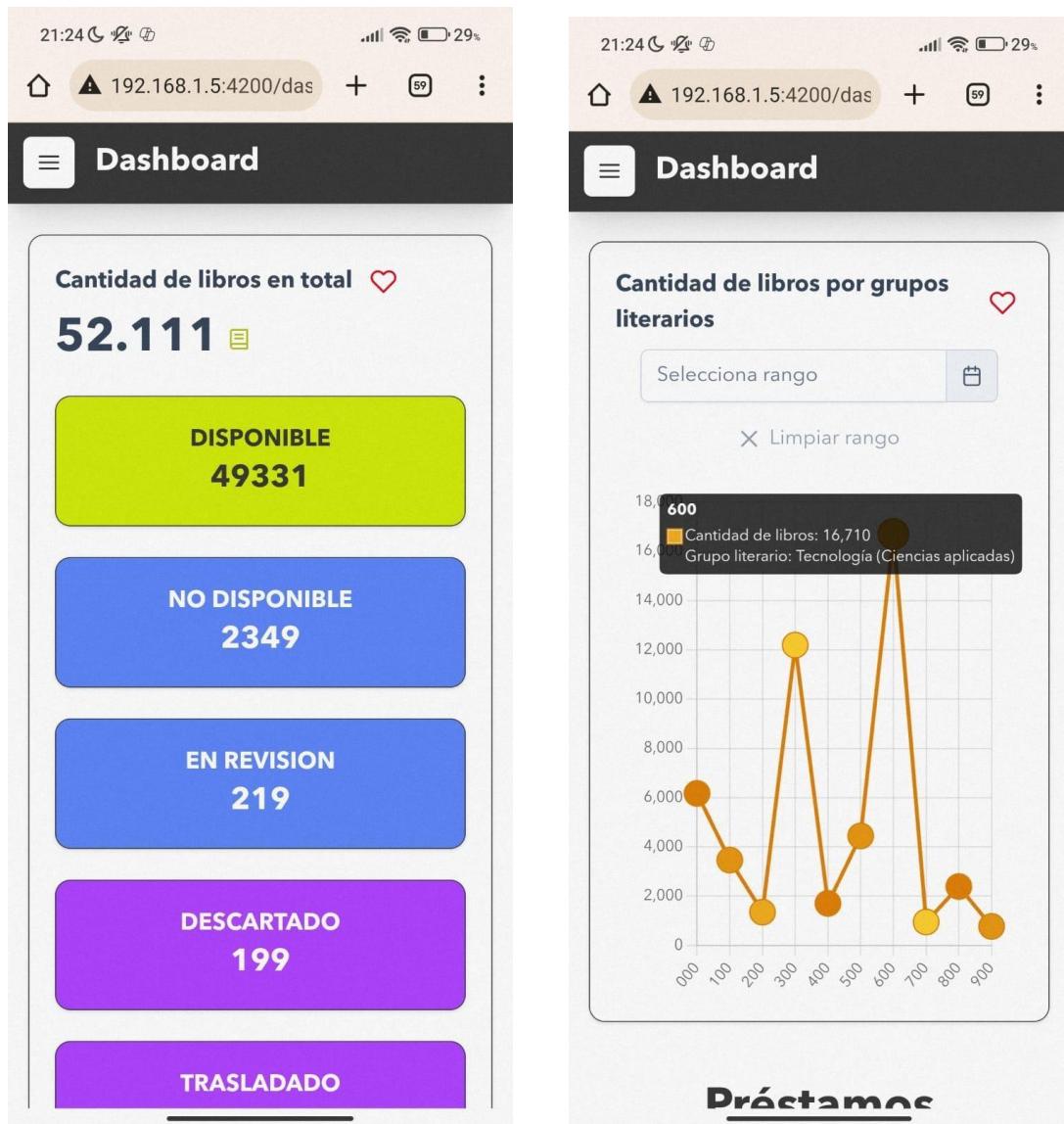
**Aprobado por:**  
Yerika Alexandra Russi, Jefatura de biblioteca

**Tipo de documento:**  
**RESULTADO DEL SOFTWARE**

<b>Año</b> 2025	<b>Rev.</b> 1	<b>Página:</b> 22 de 25
--------------------	------------------	----------------------------

## 2. DISPOSITIVO MÓVIL

Especificaciones del dispositivo de prueba: Pantalla proporción 16:9





## RESULTADO DEL SOFTWARE GENERACIÓN DE REPORTES Y DASHBOARD INTERACTIVO PARA LA BIBLIOTECA BENEDICTO XV

**Escrito por:**  
Sofía Alejandra Salas Aquino  
David Santiago Cárdenas Rivera

**Revisado por:**  
Elkin Alfredo Albarracín Navas, director de proyecto de grado

**Aprobado por:**  
Yerika Alexandra Russi, Jefatura de biblioteca

**Tipo de documento:**  
**RESULTADO DEL SOFTWARE**

**Año**  
2025      **Rev.**  
1      **Página:**  
23 de 25

21:24 ☀ 29%

192.168.1.5:4200/rep

### Reportes

#### Libros sin utilizar

Limpiar filtros

Selecciona el tipo:

En préstamos y sala

En préstamos  En sala

Fecha de último uso	Fecha de adquisición	Título
2005-08-24	2000-11-07	La cc emp
2006-09-04	2002-11-21	Mani Sexu
2006-09-04	2002-07-24	Geor

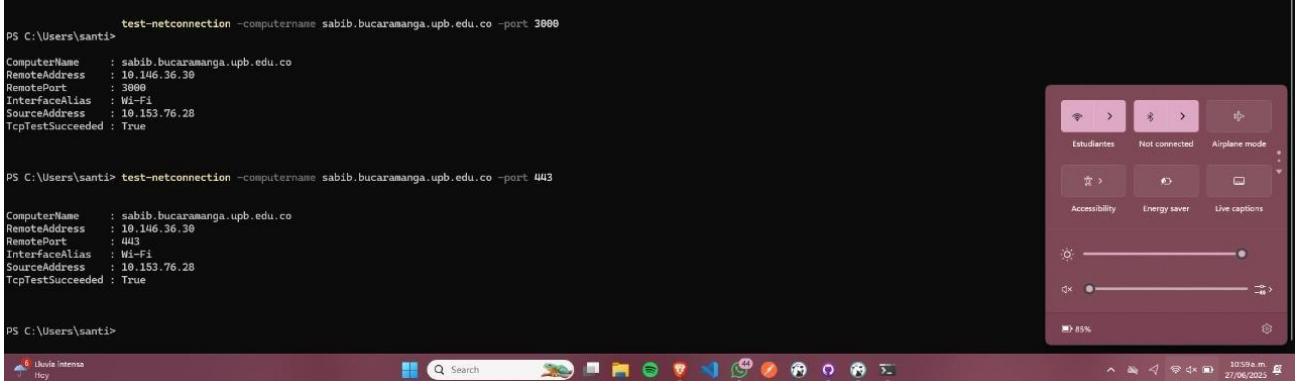


<b>JPB</b> Ingeniería de Software	<b>RESULTADO DEL SOFTWARE</b> <b>GENERACIÓN DE REPORTES Y DASHBOARD INTERACTIVO PARA LA BIBLIOTECA BENEDICTO XV</b>		
<b>Escrito por:</b> Sofía Alejandra Salas Aquino David Santiago Cárdenas Rivera	<b>Revisado por:</b> Elkin Alfredo Albaracín Navas, director de proyecto de grado	<b>Aprobado por:</b> Yerika Alexandra Russi, Jefatura de biblioteca	
	<b>Tipo de documento:</b> <b>RESULTADO DEL SOFTWARE</b>	<b>Año</b> 2025	<b>Rev.</b> 1
			<b>Página:</b> 24 de 25



 <small>Universidad Pontificia Bolivariana</small>	<b>RESULTADO DEL SOFTWARE</b> <b>GENERACIÓN DE REPORTES Y DASHBOARD INTERACTIVO PARA LA BIBLIOTECA BENEDICTO XV</b>			
<b>Escrito por:</b> Sofía Alejandra Salas Aquino David Santiago Cárdenas Rivera	<b>Revisado por:</b> Elkin Alfredo Albarracín Navas, director de proyecto de grado	<b>Aprobado por:</b> Yerika Alexandra Russi, Jefatura de biblioteca		

### 3. PRUEBAS DE DESPLIEGUE



```

PS C:\Users\santi> test-netconnection -computername sabib.bucaramanga.upb.edu.co -port 3000
ComputerName : sabib.bucaramanga.upb.edu.co
RemoteAddress : 10.146.36.30
RemotePort : 3000
InterfaceAlias : Wi-Fi
SourceAddress : 10.153.76.28
TcpTestSucceeded : True

PS C:\Users\santi> test-netconnection -computername sabib.bucaramanga.upb.edu.co -port 443
ComputerName : sabib.bucaramanga.upb.edu.co
RemoteAddress : 10.146.36.30
RemotePort : 443
InterfaceAlias : Wi-Fi
SourceAddress : 10.153.76.28
TcpTestSucceeded : True

PS C:\Users\santi>

```

Esta es una prueba de conexión al puerto 3000 (servidor del backend) y el puerto 443 (servidor del frontend) con la dirección `sabib.bucaramanga.upb.edu.co`. Para poder acceder al aplicativo, el usuario debe estar conectado a una red WiFi asociada al dominio de la Universidad Pontificia Bolivariana seccional Bucaramanga.