
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA

FACULTAD DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



Asignatura: TÓPICOS AVANZADOS E INGENIERÍA DE SOFTWARE ACTIVIDAD

Manual de usuario

Docente: Ing. Robert Edison Arisaca Mamani

Presentado por:

- Fabiola Grissel Tapara Quispe
- Karlo Jose Torres Aroquipa
- Estith Bryan Vargas Quispe
- Oswaldo Zanca Vera
- Angel Alexis Zevallos Apaza

AREQUIPA – PERÚ

2024

1. INTRODUCCIÓN

Esta aplicación web está diseñada para transformar el sistema de gestión de inventarios de una pequeña empresa minorista, pasando de procesos manuales a una solución automatizada y eficiente. Con esta herramienta, los empleados podrán registrar productos, actualizar cantidades y consultar el inventario en tiempo real. En este manual, te guiaremos paso a paso en el uso de la aplicación, basada en una arquitectura de microservicios y tecnologías serverless, asegurando escalabilidad, flexibilidad y un desempeño óptimo.

2. ACCESO A LA PLATAFORMA

2.1. Acceder al Frontend

Abre tu navegador web preferido y visita la siguiente URL para acceder a la interfaz del usuario:

<http://stockfytais.s3-website-us-east-1.amazonaws.com/add-product>

3. NAVEGACIÓN EN EL PANEL DE CONTROL

Después de acceder a la plataforma se presenta el panel de control principal:



El panel de control incluye dos secciones en la barra lateral:

- **Registro:** Te devuelve Registrar Productos.
- **Consulta:** Te muestra una tabla con un listado de productos con sus respectivas características y una opción para exportar a PDF.

4. REGISTRO DE PRODUCTOS

4.1. Añadir Producto

Para agregar un nuevo producto al sistema:

1. Dirígete a la sección de Registro en el panel de control.



The screenshot shows the 'Registrar Productos' (Register Products) page in the Stockfy application. On the left sidebar, the 'Registro' button is highlighted with a red rectangle. The main form area contains the following fields and controls:

- Código del Producto:** Input field with placeholder 'Código del Producto'.
- Nombre del Producto:** Input field with placeholder 'Nombre del Producto'.
- Descripción del Producto:** Textarea with placeholder 'Descripción del Producto'.
- Cantidad:** Input field with placeholder 'Cantidad'.
- Precio Unitario:** Input field with placeholder 'Precio Unitario'.
- Categoría:** Dropdown menu with the option 'Selecciona una categoría'.
- Buttons:** 'Registrar Producto' (blue) and 'Limpiar' (light blue).

2. Completa los campos requeridos, que incluyen información como el nombre del producto, categoría, cantidad, precio y descripción (si aplica).



The screenshot shows the 'Registrar Productos' page with sample data entered into the form fields:

- Código del Producto:** C001
- Nombre del Producto:** Botella
- Descripción del Producto:** Plastico
- Cantidad:** 12
- Precio Unitario:** 5
- Categoría:** Alimentos
- Buttons:** 'Registrar Producto' (blue) and 'Limpiar' (light blue).

3. Revisa que toda la información ingresada sea correcta.
4. Haz clic en el botón Registrar Producto.

The screenshot shows the 'Registrar Productos' (Register Products) form in the Stockfy application. The form is located on the right side of the screen, with a sidebar on the left containing 'Registro' and 'Consulta' buttons. The form fields are as follows:

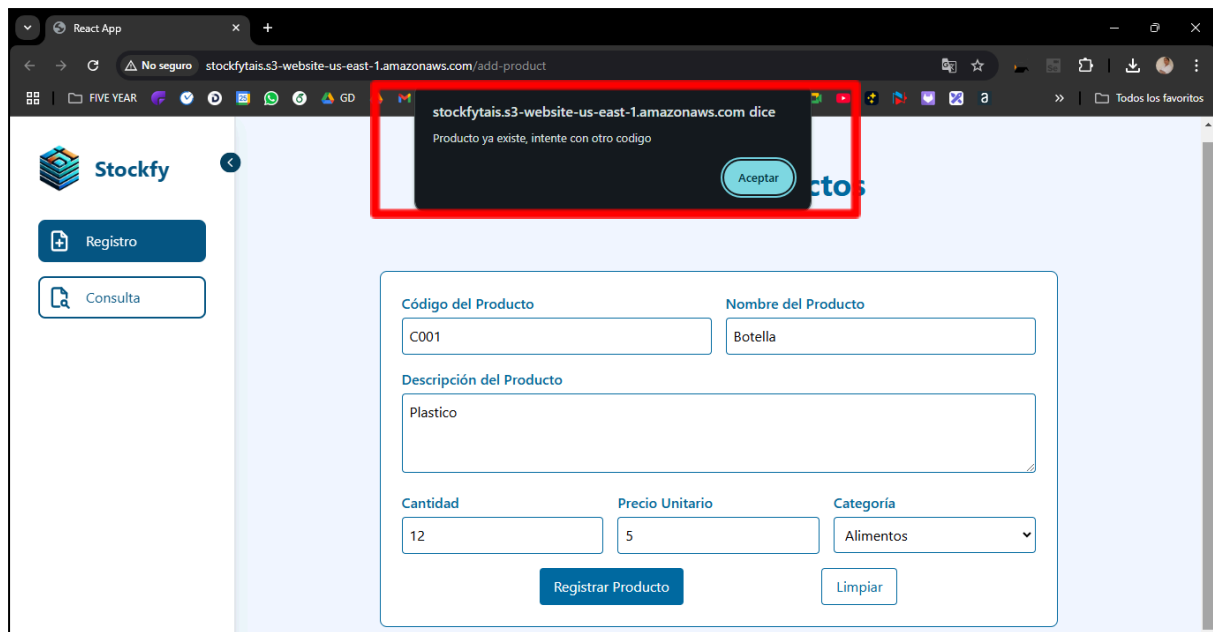
- Código del Producto:** Input field containing 'C001'.
- Nombre del Producto:** Input field containing 'Botella'.
- Descripción del Producto:** Text area containing 'Plastico'.
- Cantidad:** Input field containing '12'.
- Precio Unitario:** Input field containing '5'.
- Categoría:** Dropdown menu with 'Alimentos' selected.
- Registrar Producto:** A blue button at the bottom of the form, highlighted with a red rectangle.
- Limpiar:** A light blue button next to the 'Registrar Producto' button.

5. Una vez registrado, recibirás un mensaje de confirmación indicando que el producto se ha añadido con éxito.

This screenshot shows the Stockfy application after a successful product registration. A dark modal message box is displayed in the center, containing the text 'stockfytais.s3-website-us-east-1.amazonaws.com dice' and 'Producto registrado exitosamente', with an 'Aceptar' button. The background shows the same 'Registrar Productos' form as in the previous screenshot, but with the following changes:

- Código del Producto:** Input field now contains 'C0015'.
- Registrar Producto:** The blue button is no longer highlighted with a red rectangle.

6. En el caso de que el código se encuentre repetido me aparece el siguiente mensaje de “Producto ya existe, intente con otro código”.



7. El nuevo producto estará disponible para consulta en la tabla de inventario.

83	A139	leche	asd	12	\$32.00	Alimentos
68	A112	Lapto	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
65	A109	Lapto	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
58	A102	Laptop	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
70	A114	Lapto	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
85	C001	Carne	Carne de Res	2	\$5.00	Alimentos
69	A113	Lapto	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
74	A119	Lapto	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
93	C0015	Botella	Plastico	12	\$5.00	Alimentos
86	A140	Laptop	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
67	A111	Lapto	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
47	A101	Laptop	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
72	A116	Lapto	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
73	A118	Lapto	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics

5. CONSULTA DE PRODUCTOS

5.1. **Filtro Precio mínimo:** Permite mostrar únicamente los productos cuyo precio sea igual o superior al valor especificado.

Pasos:

1. Ingresa el precio mínimo deseado en el campo correspondiente.

Stockfy **Consulta de Productos** [Exportar pdf](#)

Registro Consulta

Precio Mínimo: 100 Precio Máximo: Precio máximo Categoría: Todas las categorías Cantidad en Stock: Todas las cantidades

ID	Código	Nombre	Descripción	Stock	Precio	Categoría
1	P001	Laptop HP	Laptop de 14 pulgadas con procesador Intel i5.	25	\$750.00	Tecnología
2	P002	Smartphone Samsung	Teléfono inteligente con 128GB de almacenamiento.	50	\$299.99	Electrónica
5	P005	Monitor LG	Monitor Full HD de 24 pulgadas.	30	\$180.00	Tecnología
7	P007	Audífonos Sony	Audífonos inalámbricos con cancelación de ruido.	40	\$120.00	Electrónica
8	P008	Tablet Lenovo	Tablet de 10 pulgadas con 64GB de almacenamiento.	20	\$250.00	Tecnología
9	P009	Impresora Epson	Impresora multifunción con sistema de tinta.	10	\$150.00	Oficina
11	P011	Silla Gamer	Silla ergonómica ideal para videojuegos.	12	\$230.00	Muebles

- La tabla se actualizará de forma automática para mostrar únicamente los productos que cumplen con el criterio.

Stockfy **Consulta de Productos** [Exportar pdf](#)

Registro Consulta

Precio Mínimo: 100 Precio Máximo: Precio máximo Categoría: Todas las categorías Cantidad en Stock: Todas las cantidades

ID	Código	Nombre	Descripción	Stock	Precio	Categoría
1	P001	Laptop HP	Laptop de 14 pulgadas con procesador Intel i5.	25	\$750.00	Tecnología
2	P002	Smartphone Samsung	Teléfono inteligente con 128GB de almacenamiento.	50	\$299.99	Electrónica
5	P005	Monitor LG	Monitor Full HD de 24 pulgadas.	30	\$180.00	Tecnología
7	P007	Audífonos Sony	Audífonos inalámbricos con cancelación de ruido.	40	\$120.00	Electrónica
8	P008	Tablet Lenovo	Tablet de 10 pulgadas con 64GB de almacenamiento.	20	\$250.00	Tecnología
9	P009	Impresora Epson	Impresora multifunción con sistema de tinta.	10	\$150.00	Oficina
11	P011	Silla Gamer	Silla ergonómica ideal para videojuegos.	12	\$230.00	Muebles

- 5.2. **Filtro Precio máximo:** Este filtro limita la visualización de productos cuyo precio sea igual o inferior al valor especificado.

Pasos:

- Introduce el precio máximo deseado en el campo correspondiente.

Stockfy

Registro

Consulta

Consulta de Productos

Exportar pdf

Precio Mínimo:

Precio Máximo:

Categoría:

Cantidad en Stock:

ID	Código	Nombre	Descripción	Stock	Precio	Categoría
92	A175	nieve	nieve artificial en lata	123	\$23.00	Otros
90	A146	ollas	Juego de ollas de aluminio	3	\$32.00	Otros
79	A133	gato	asss	11	\$22.00	Alimentos
1	11111	Leche Gloria	Leche evaporada envasada en lata	6	\$10.00	Enlatados y conservas
80	A134	leche	rico	22	\$11.00	Alimentos
89	A144	pantalon	Pantalon de mezclilla talla 32	12	\$32.00	Ropa
82	A135	leche	sad	12	\$21.00	Electrónica
77	A130	leche	ssss	23	\$11.00	Alimentos
91	A145	ollas	aluminio	55	\$23.00	Otros
81	A132	leche	ss	2	\$11.00	Alimentos
88	A142	leche	asdsd	12	\$23.00	Alimentos

2. La tabla se ajustará para incluir sólo los productos que cumplan esta condición.

Stockfy

Registro

Consulta

Consulta de Productos

Exportar pdf

Precio Mínimo:

Precio Máximo:

Categoría:

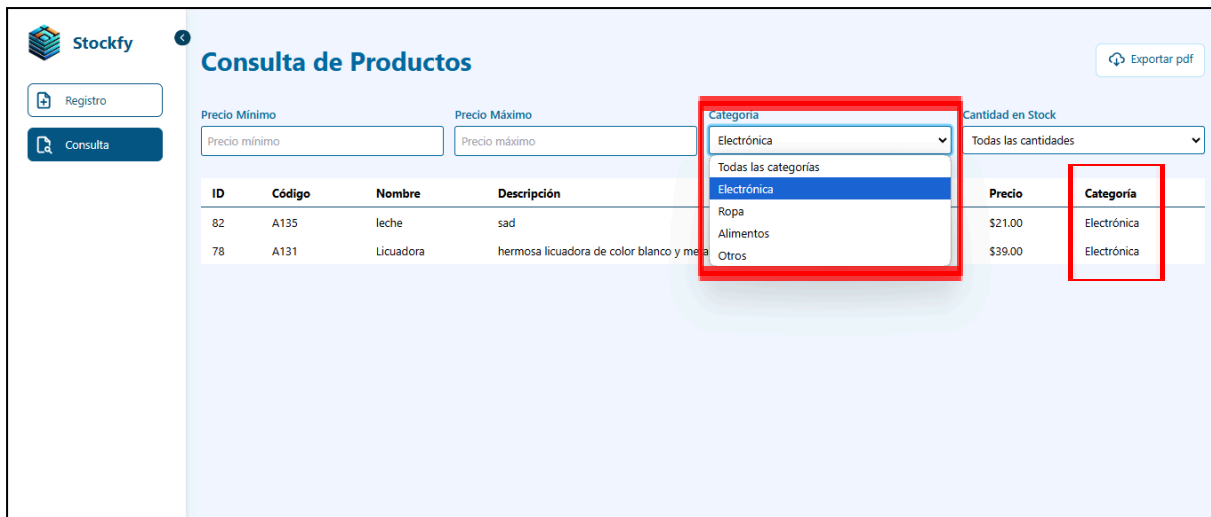
Cantidad en Stock:

ID	Código	Nombre	Descripción	Stock	Precio	Categoría
92	A175	nieve	nieve artificial en lata	123	\$23.00	Otros
90	A146	ollas	Juego de ollas de aluminio	3	\$32.00	Otros
79	A133	gato	asss	11	\$22.00	Alimentos
1	11111	Leche Gloria	Leche evaporada envasada en lata	6	\$10.00	Enlatados y conservas
80	A134	leche	rico	22	\$11.00	Alimentos
89	A144	pantalon	Pantalon de mezclilla talla 32	12	\$32.00	Ropa
82	A135	leche	sad	12	\$21.00	Electrónica
77	A130	leche	ssss	23	\$11.00	Alimentos
91	A145	ollas	aluminio	55	\$23.00	Otros
81	A132	leche	ss	2	\$11.00	Alimentos
88	A142	leche	asdsd	12	\$23.00	Alimentos

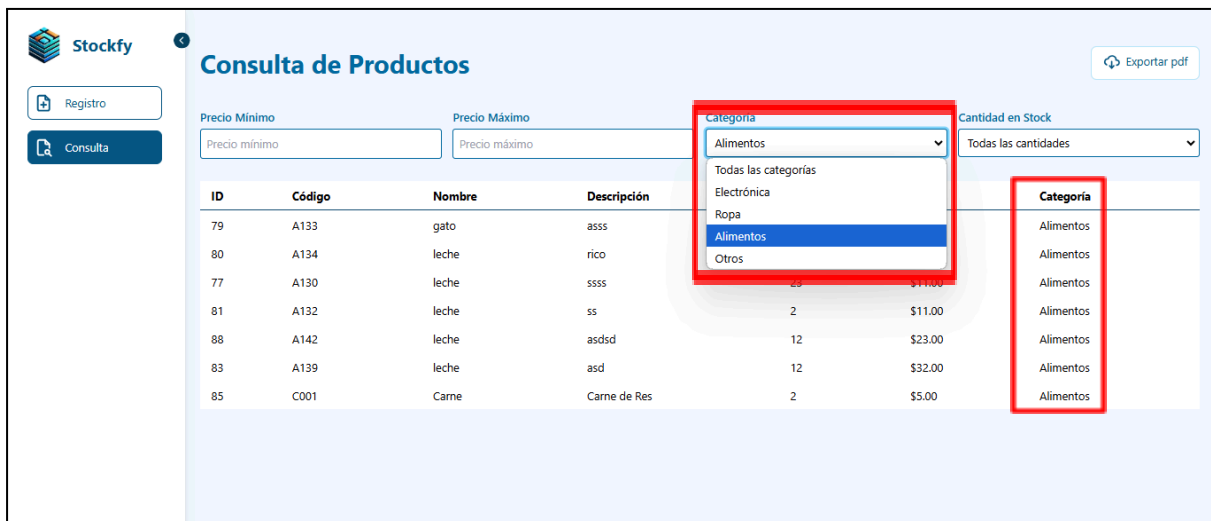
5.3. **Filtro por Categoría:** Permite seleccionar una categoría específica para visualizar únicamente los productos que pertenecen a ella.

5.3.1. Ejemplos:

Filtro por Categoría Electrónica: Visualiza productos como laptops, celulares o dispositivos electrónicos.



Filtro por Categoría Alimentos: Muestra únicamente productos alimenticios, como frutas, vegetales o snacks.



5.4. **Filtro por Cantidad:** Permite filtrar los productos según la cantidad disponible en el inventario.

1. Selecciona una opción de filtrado entre las cantidad en Stock las alternativas son: “Menos de 10”, “Entre 10 y 50”, “Entre 50 y 100” y “Más de 100”

Stockfy

Registro

Consulta

Consulta de Productos

Exportar pdf

Precio Mínimo

Precio Máximo

Categoría

Cantidad en Stock

Precio mínimo

Precio máximo

Todas las categorías

Todas las cantidades

Menos de 10

Entre 10 y 50

Entre 50 y 100

Más de 100

ID	Código	Nombre	Descripción	Stock	Precio	Categoría
63	A107	Laptop	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
92	A175	nieve	nieve artificial en lata	123	\$23.00	Otros
64	A108	Laptop	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
90	A146	ollas	Juego de ollas de aluminio	3	\$32.00	Otros
79	A133	gato	asss	11	\$22.00	Alimentos
66	A110	Lapto	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
59	A103	Laptop	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
1	11111	Leche Gloria	Leche evaporada envasada en lata	6	\$10.00	Enlatados y conservas
80	A134	leche	rico	22	\$11.00	Alimentos
62	A106	Laptop	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
87	A141	Laptop	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics

2. Sólo se mostrarán los productos que cumplan el rango especificado.

Stockfy

Registro

Consulta

Consulta de Productos

Exportar pdf

Precio Mínimo

Precio Máximo

Categoría

Cantidad en Stock

Precio mínimo

Precio máximo

Todas las categorías

Menos de 10

ID	Código	Nombre	Descripción	Stock	Precio	Categoría
90	A146	ollas	Juego de ollas de aluminio	3	\$32.00	Otros
1	11111	Leche Gloria	Leche evaporada envasada en lata	6	\$10.00	Enlatados y conservas
81	A132	leche	ss	2	\$11.00	Alimentos
85	C001	Carne	Carne de Res	2	\$5.00	Alimentos

5.5. **Exportar PDF:** Permite generar un archivo PDF con la información actual mostrada en la tabla.

1. Asegúrate de haber aplicado los filtros necesarios para personalizar la tabla según tus necesidades.

Stockfy

Registro

Consulta

Consulta de Productos

Exportar pdf

Precio Mínimo: Precio Máximo: Categoría: Cantidad en Stock:

ID	Código	Nombre	Descripción	Stock	Precio	Categoría
90	A146	ollas	Juego de ollas de aluminio	3	\$32.00	Otros
1	11111	Leche Gloria	Leche evaporada envasada en lata	6	\$10.00	Enlatados y conservas
81	A132	leche	ss	2	\$11.00	Alimentos
85	C001	Carne	Carne de Res	2	\$5.00	Alimentos

2. Haz clic en el botón Exportar PDF.

Stockfy

Registro

Consulta

Consulta de Productos

Exportar pdf

Precio Mínimo: Precio Máximo: Categoría: Cantidad en Stock:

ID	Código	Nombre	Descripción	Stock	Precio	Categoría
63	A107	Laptop	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
92	A175	nieve	nieve artificial en lata	123	\$23.00	Otros
64	A108	Laptop	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
90	A146	ollas	Juego de ollas de aluminio	3	\$32.00	Otros
79	A133	gato	asss	11	\$22.00	Alimentos
66	A110	Lapto	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
59	A103	Laptop	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
1	11111	Leche Gloria	Leche evaporada envasada en lata	6	\$10.00	Enlatados y conservas
80	A134	leche	rico	22	\$11.00	Alimentos
62	A106	Laptop	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
87	A141	Laptop	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics

3. Se descargará un archivo PDF con el listado de productos filtrados, ideal para reportes o documentación.

Stockfy

Registro

Consulta

Consulta de Productos

Exportar pdf

Precio Mínimo: Precio Máximo: Categoría: Cantidad en Stock:

ID	Código	Nombre	Descripción	Stock	Precio	Categoría
63	A107	Laptop	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
92	A175	nieve	nieve artificial en lata	123	\$23.00	Otros
64	A108	Laptop	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
90	A146	ollas	Juego de ollas de aluminio	3	\$32.00	Otros
79	A133	gato	asss	11	\$22.00	Alimentos
66	A110	Lapto	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
59	A103	Laptop	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
1	11111	Leche Gloria	Leche evaporada envasada en lata	6	\$10.00	Enlatados y conservas
80	A134	leche	rico	22	\$11.00	Alimentos
62	A106	Laptop	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
87	A141	Laptop	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics

Generando el PDF, por favor espera... Estamos procesando el reporte.

Registro

Consulta

Consulta de Productos

Exportar pdf

Precio Mínimo

Precio Máximo

Categoría

Cantidad en Stock

Precio mínimo

Precio máximo

Todas las categorías

Todas las cantidades

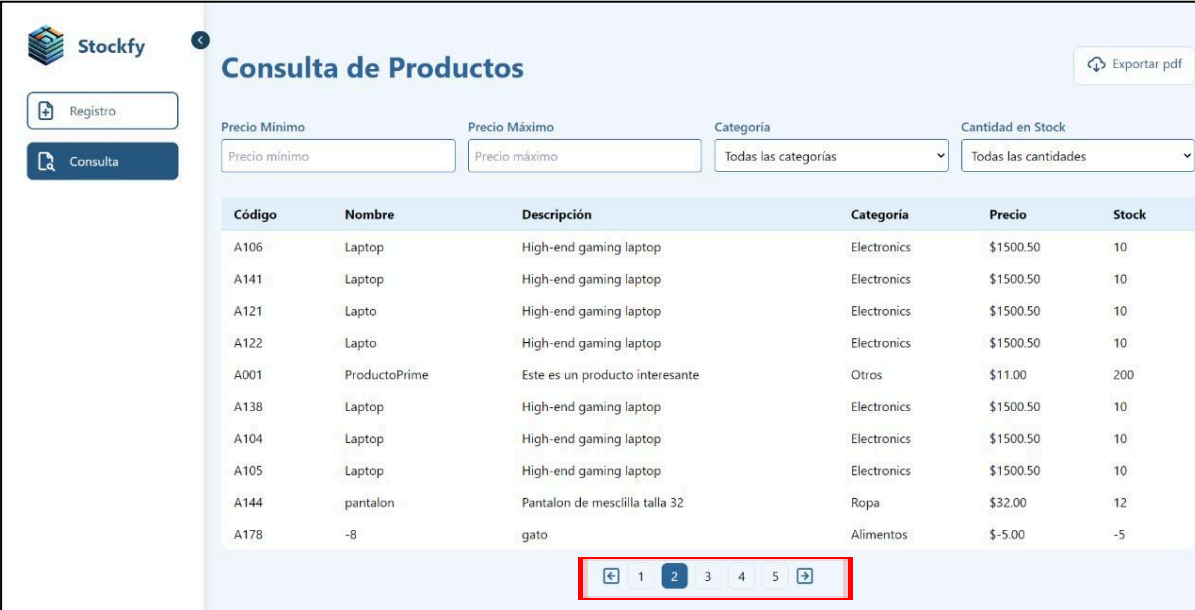
ID	Código	Nombre	Descripción	Stock	Precio	Categoría
63	A107	Laptop	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
92	A175	nieve	nieve artificial en lata	123	\$23.00	Otros
64	A108	Laptop	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
90	A146	ollas	Juego de ollas de aluminio	3	\$32.00	Otros
79	A133	gato	asss	11	\$22.00	Alimentos
66	A110	Lapto	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
59	A103	Laptop	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
1	11111	Leche Gloria	Leche evaporada envasada en lata	6	\$10.00	Enlatados y conservas
80	A134	leche	rico	22	\$11.00	Alimentos
62	A106	Laptop	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
87	A141	Laptop	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics

PDF generado exitosamente.
El archivo se ha descargado correctamente.

Reporte de Inventario

ID	Código	Nombre	Descripción	Stock	Precio	Categoría
63	A107	Laptop	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
92	A175	nieve	nieve artificial en lata	123	\$23.00	Otros
64	A108	Laptop	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
90	A146	ollas	Juego de ollas de aluminio	3	\$32.00	Otros
79	A133	gato	asss	11	\$22.00	Alimentos
66	A110	Lapto	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
59	A103	Laptop	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
1	11111	Leche Gloria	Leche evaporada envasada en lata	6	\$10.00	Enlatados y conservas
80	A134	leche	rico	22	\$11.00	Alimentos
62	A106	Laptop	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
87	A141	Laptop	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
75	A121	Lapto	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
76	A122	Lapto	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
84	A138	Laptop	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
60	A104	Laptop	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
61	A105	Laptop	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
89	A144	pantalon	Pantalon de mezclilla talla 32	12	\$32.00	Ropa
82	A135	leche	sad	12	\$21.00	Electrónica
77	A130	leche	sass	23	\$11.00	Alimentos
91	A145	ollas	aluminio	55	\$23.00	Otros
81	A132	leche	ss	2	\$11.00	Alimentos
88	A142	leche	asdad	12	\$23.00	Alimentos
71	A115	Lapto	High-end gaming laptop	10	\$1500.50	Electronics
78	A131	Licuada	hermosa licuadora de color blanco y metal	22	\$39.00	Electrónica
83	A139	leche	asid	12	\$32.00	Alimentos

- 5.6. Paginación:** Usa los controles de paginación en la parte inferior para navegar por la lista de productos.



The screenshot displays the 'Consulta de Productos' (Product Query) interface in the Stockfy application. The interface includes a sidebar with 'Registro' and 'Consulta' buttons, and a main area with search filters and a product table. The filters include 'Precio Mínimo', 'Precio Máximo', 'Categoría', and 'Cantidad en Stock'. The product table lists items with columns for 'Código', 'Nombre', 'Descripción', 'Categoría', 'Precio', and 'Stock'. At the bottom of the table, a pagination control is visible, showing a sequence of numbers from 1 to 5, with the number 2 highlighted, indicating the current page.

Código	Nombre	Descripción	Categoría	Precio	Stock
A106	Laptop	High-end gaming laptop	Electronics	\$1500.50	10
A141	Laptop	High-end gaming laptop	Electronics	\$1500.50	10
A121	Lapto	High-end gaming laptop	Electronics	\$1500.50	10
A122	Lapto	High-end gaming laptop	Electronics	\$1500.50	10
A001	ProductoPrime	Este es un producto interesante	Otros	\$11.00	200
A138	Laptop	High-end gaming laptop	Electronics	\$1500.50	10
A104	Laptop	High-end gaming laptop	Electronics	\$1500.50	10
A105	Laptop	High-end gaming laptop	Electronics	\$1500.50	10
A144	pantalon	Pantalon de mezclilla talla 32	Ropa	\$32.00	12
A178	-8	gato	Alimentos	\$-5.00	-5

6. AYUDA Y SOPORTE

Si encuentras algún problema o necesitas asistencia, por favor envíe un correo al siguiente correo:

ftapara@unsa.edu.pe