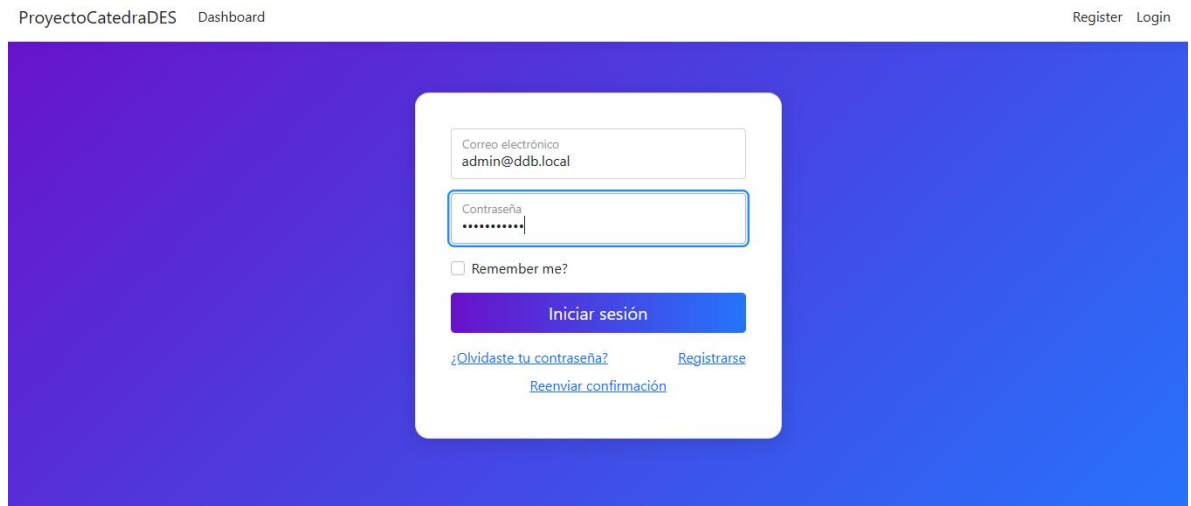


# MANUAL DE USUARIOS

Este manual explica cómo utilizar las funciones del sistema: acceso, productos, movimientos, alertas, reportes y administración de usuarios.

## 1. Acceso y navegación

- Ingrese a la aplicación y presione **Login**.
- Ingresar a la aplicación con el usuario demo: [admin@ddb.local](mailto:admin@ddb.local) / Admin#12345



ProyectoCatedraDES Dashboard Register Login

Correo electrónico  
admin@ddb.local

Contraseña  
\*\*\*\*\*

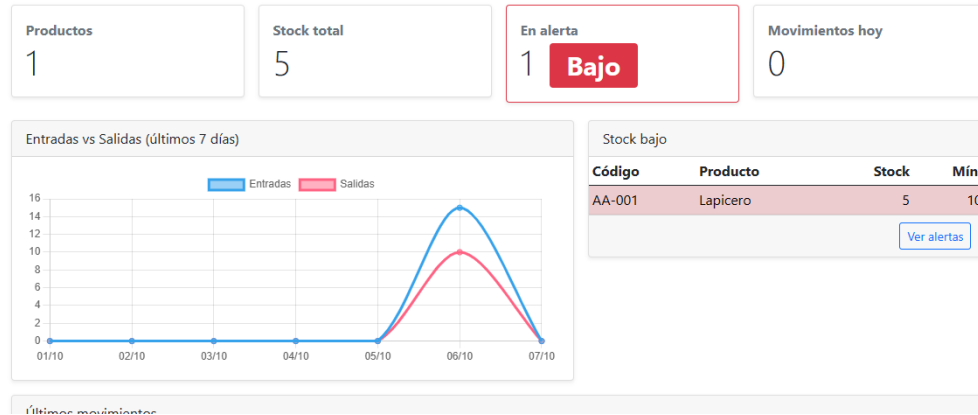
☐ Remember me?

Iniciar sesión

[¿Olvidaste tu contraseña?](#) [Registrarse](#)  
[Reenviar confirmación](#)

- El menú superior muestra: **Dashboard, Productos, Movimientos, Alertas** y **Usuarios** (únicamente con el rol de admin se puede visualizar).

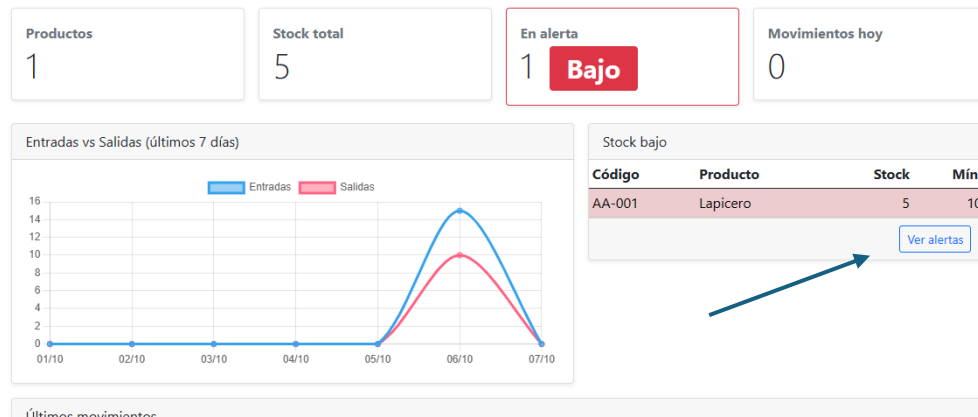
## Dashboard

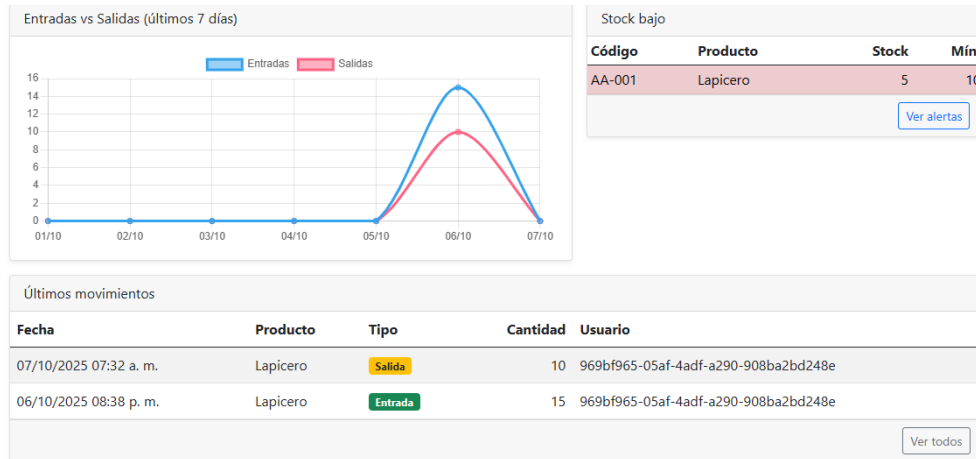


## 2. Dashboard

- KPI: Productos, Stock total, En alerta, Movimientos hoy.
- Gráfico “Entradas vs Salidas (últimos 7 días)”.
- Stock bajo (Top 10).
- Últimos movimientos (Top 10).

## Dashboard





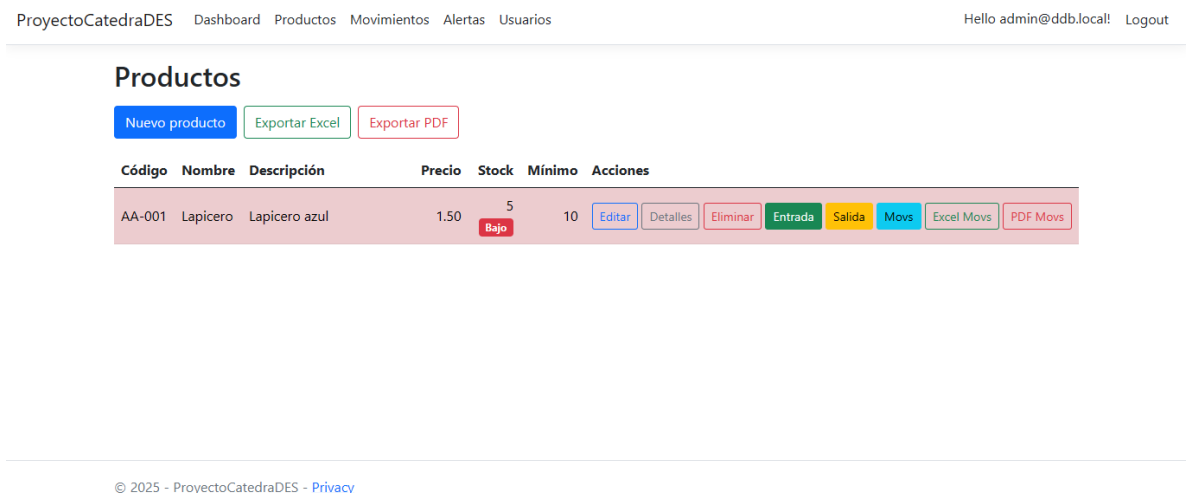
Pasos dentro de esta ventana:

1. Inicie sesión.
2. Revise indicadores.
3. Use el botón Ver alertas o Ver todos para navegar.

## 3. Gestión de Productos

### 3.1 Ruta principal de Productos:

- Verá una tabla con Código, Nombre, Descripción, Precio, Stock, Mínimo.
- Si  $StockActual \leq StockMinimo$ , la fila se marca en rojo con badge Bajo.
- Acciones: Editar, Detalles, Eliminar (solo Admin), Entrada, Salida, Mavs.
- Reportes: Exportar Excel / Exportar PDF.



### 3.2 Crear producto

- Click Nuevo producto.

- Complete los campos. Requisitos: Código único; Precio numérico; Stock  $\geq 0$ .
- Guardar. Aparecerá un mensaje de éxito.

ProyectoCatedraDES

Dashboard

Productos

Movimientos

Alertas

Usuarios

Hello admin@ddb.local!

Logout

## Create

### Producto

Código

AA-002

Nombre

Lápiz AA

Descripción

Lápiz de grafito color negro

Precio

0.70

StockActual

15

StockMínimo

5

Create

ProyectoCatedraDES

Dashboard

Productos

Movimientos

Alertas

Usuarios

Hello admin@ddb.local!

Logout

Producto creado correctamente.

## Productos

Nuevo producto

Exportar Excel

Exportar PDF

Código	Nombre	Descripción	Precio	Stock	Mínimo	Acciones
AA-001	Lapicero	Lapicero azul	1.50	5	10	<div><div>Editar</div><div>Detalles</div><div>Eliminar</div><div>Entrada</div><div>Salida</div><div>Movs</div><div>Excel Movs</div><div>PDF Movs</div></div>
AA-002	Lápiz AA	Lápiz de grafito color negro	0.70	15	5	<div><div>Editar</div><div>Detalles</div><div>Eliminar</div><div>Entrada</div><div>Salida</div><div>Movs</div><div>Excel Movs</div><div>PDF Movs</div></div>

© 2025 - ProyectoCatedraDES - [Privacy](#)

### 3.3 Editar producto

- Click Editar.
- Modifique campos y Guardar (Si otro usuario lo cambió, verá un mensaje de concurrencia; recargue y vuelva a intentar).

# Edit

## Producto

Codigo

AA-001

Nombre

Lapicero

Descripcion

Lapicero azul

Precio

1.50

StockActual

7

StockMinimo

10

Save

## 3.4 Eliminar producto (solo Admin)

- Click Eliminar > Confirmar.

# Delete

## Are you sure you want to delete this?

### Producto

Codigo

AA-002

Nombre

Lápiz AA

Descripcion

Lápiz de grafito color negro

Precio

0.70

StockActual

15

StockMinimo

5

RowVersion

000000101145

Delete

Back to List

Producto eliminado.

×

## Productos

Nuevo producto

Exportar Excel

Exportar PDF

Código	Nombre	Descripción	Precio	Stock	Mínimo	Acciones
AA-001	Lapicero	Lapicero azul	1.50	7	10	<div>Editar</div> <div>Detalles</div> <div>Eliminar</div> <div>Entrada</div> <div>Salida</div> <div>Movs</div> <div>Excel Movs</div> <div>PDF Movs</div>

## 4. Movimientos de Inventario

### 4.1 Registrar entrada

- En Productos, pulse Entrada en la fila deseada.
- Ingrese Cantidad y (opcional) Comentario.
- Guardar. El stock aumenta y se registra el movimiento.

ProyectoCatedraDES Dashboard Productos Movimientos Alertas Usuarios Hello admin@ddb.local! Logout

Entrada registrada.

Movimientos

Exportar Excel Exportar PDF Volver a productos

Mostrando movimientos del producto #1. [Ver todos](#)

Fecha	Producto	Tipo	Cantidad	Usuario	Comentario
08/10/2025 09:00 a. m.	Lapicero	Entrada	10	969bf965-05af-4adf-a290-908ba2bd248e	Lapcieros comprados en oferta para sumar stock
07/10/2025 07:32 a. m.	Lapicero	Salida	10	969bf965-05af-4adf-a290-908ba2bd248e	Primer salida de materiales
06/10/2025 08:38 p. m.	Lapicero	Entrada	15	969bf965-05af-4adf-a290-908ba2bd248e	Compra inicial

© 2025 - ProyectoCatedraDES - [Privacy](#)

Productos

Nuevo producto Exportar Excel Exportar PDF

Código	Nombre	Descripción	Precio	Stock	Mínimo	Acciones
AA-006	Caja de colores	10 colores marca Facela	2.35	12	5	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Detalles</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Entrada</a> <a href="#">Salida</a> <a href="#">Movs</a> <a href="#">Excel Movs</a> <a href="#">PDF Movs</a>
AA-005	Cálculadora	CASIO 2080	35.50	5 <b>Bajo</b>	5	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Detalles</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Entrada</a> <a href="#">Salida</a> <a href="#">Movs</a> <a href="#">Excel Movs</a> <a href="#">PDF Movs</a>
AA-004	Cuaderno cuadriculado	#3 en espiral	1.50	10	5	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Detalles</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Entrada</a> <a href="#">Salida</a> <a href="#">Movs</a> <a href="#">Excel Movs</a> <a href="#">PDF Movs</a>
AA-003	Cuaderno rayado	#3 de espiral	1.50	5 <b>Bajo</b>	5	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Detalles</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Entrada</a> <a href="#">Salida</a> <a href="#">Movs</a> <a href="#">Excel Movs</a> <a href="#">PDF Movs</a>
AA-001	Lapicero	Lapicero azul	1.50	17	10	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Detalles</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Entrada</a> <a href="#">Salida</a> <a href="#">Movs</a> <a href="#">Excel Movs</a> <a href="#">PDF Movs</a>
AA-002	Lápiz	Lápiz de grafito color negro	0.75	20	10	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Detalles</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Entrada</a> <a href="#">Salida</a> <a href="#">Movs</a> <a href="#">Excel Movs</a> <a href="#">PDF Movs</a>

© 2025 - ProyectoCatedraDES - [Privacy](#)

### 4.2 Registrar salida

- En Productos, pulse Salida.
- Ingrese Cantidad y (opcional) Comentario.
- Guardar. El stock disminuye (Si no hay stock suficiente, el sistema mostrará un error).

## Salida —

- Stock insuficiente. Disponible: 5, solicitado: 7.

Cantidad

7

Stock insuficiente. Disponible: 5, solicitado: 7.

Comentario

Salida masiva de cuadernos cuadriculados

Registrar salida

Cancelar

## 4.3 Ver movimientos:

- Menú **Movimientos**: listado general.
- Botón **Movs** en Productos: listado filtrado por ese producto.
- Botones **Exportar Excel/PDF** en la parte superior.

## Movimientos

Exportar Excel

Exportar PDF

Volver a productos

Fecha	Producto	Tipo	Cantidad	Usuario	Comentario
08/10/2025 09:00 a. m.	Lapicero	Entrada	10	969bf965-05af-4adf-a290-908ba2bd248e	Lapciers comprados en oferta para sumar stock
07/10/2025 07:32 a. m.	Lapicero	Salida	10	969bf965-05af-4adf-a290-908ba2bd248e	Primer salida de materiales
06/10/2025 08:38 p. m.	Lapicero	Entrada	15	969bf965-05af-4adf-a290-908ba2bd248e	Compra inicial

## 5 Alertas de Stock

- Menú Alertas: lista productos con StockActual <= StockMinimo.
- Útil para priorizar compras o reposición.

## Alertas de Stock

Código	Producto	Stock	Mínimo
AA-003	Cuaderno rayado	5	5
AA-005	Cálculadora	5	5

## 6. Reportes

### 6.1 Productos

- En **Productos**, use **Exportar Excel** o **Exportar PDF**.
- Se descargan Productos.xlsx o Productos.pdf.

Productos - ProyectoCatedraDES

localhost:7176/Productos

ProyectoCatedraDES Dashboard Productos Movimientos Alertas Usuarios

### Productos

[Nuevo producto](#) [Exportar Excel](#) [Exportar PDF](#)

Código	Nombre	Descripción	Precio	Stock	Mínimo	Acciones
AA-006	Caja de colores	10 colores marca Facela	2.35	12	5	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Detalles</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Entrada</a> <a href="#">Salida</a> <a href="#">Movers</a> <a href="#">Excel Movers</a> <a href="#">PDF Movers</a>
AA-005	Cálculadora	CASIO 2080	35.50	5 <small>Bajo</small>	5	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Detalles</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Entrada</a> <a href="#">Salida</a> <a href="#">Movers</a> <a href="#">Excel Movers</a> <a href="#">PDF Movers</a>
AA-004	Cuaderno cuadriculado	#3 en espiral	1.50	10	5	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Detalles</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Entrada</a> <a href="#">Salida</a> <a href="#">Movers</a> <a href="#">Excel Movers</a> <a href="#">PDF Movers</a>
AA-003	Cuaderno rayado	#3 de espiral	1.50	5 <small>Bajo</small>	5	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Detalles</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Entrada</a> <a href="#">Salida</a> <a href="#">Movers</a> <a href="#">Excel Movers</a> <a href="#">PDF Movers</a>
AA-001	Lapicero	Lapicero azul	1.50	17	10	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Detalles</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Entrada</a> <a href="#">Salida</a> <a href="#">Movers</a> <a href="#">Excel Movers</a> <a href="#">PDF Movers</a>
AA-002	Lápiz	Lápiz de grafito color negro	0.75	20	10	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Detalles</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Entrada</a> <a href="#">Salida</a> <a href="#">Movers</a> <a href="#">Excel Movers</a> <a href="#">PDF Movers</a>

https://localhost:7176/Productos/ExportarPdf

ESP LAA 09:49 a. m. 08/10/2025

### 6.2 Movimientos

- En **Movimientos**, use **Exportar Excel** o **Exportar PDF**.
- Desde **Productos**, botones **Excel Movers** / **PDF Movers** exportan solo los movimientos de ese producto.



## 7. Administración de Usuarios (solo Admin)

- Menú **Usuarios** > lista de cuentas con sus roles.
- Editar roles: seleccione Admin u Operador y se procede a Guardar.
- Por seguridad, el Admin no puede quitarse a sí mismo el rol Admin.

ProyectoCatedraDES Dashboard Productos Movimientos Alertas Usuarios Hello admin@ddb.local! Logout

### Usuarios

Email	Roles	Acciones
FirstTry@gmail.local	Admin	<a href="#">Editar roles</a>
admin@ddb.local	Admin	<a href="#">Editar roles</a>

© 2025 - ProyectoCatedraDES - [Privacy](#)

ProyectoCatedraDES Dashboard Productos Movimientos Alertas Usuarios

Hello admin@ddb.local! Logout

### Editar roles

Usuario: FirstTry@gmail.local

- ☒ Admin  
☐ Operador

[Guardar](#) [Volver](#)

© 2025 - ProyectoCatedraDES - [Privacy](#)

## 8. Preguntas frecuentes

**Access denied:** Su usuario no tiene el rol requerido. Solicite a un Admin que le asigne Operador.

**El código ya existe:** Use un código de producto diferente.

**Stock insuficiente:** No puede registrar una salida mayor al stock actual. Haga una Entrada primero.

**Error de concurrencia al editar:** Otro usuario guardó cambios. Recargue y vuelva a editar.

**Falla de conexión a la base:** Reinicie LocalDB y verifique la cadena de conexión (ver Manual del Programador).