# ADMINISTRADOR

## Épica 1: Gestión de inventarios (Administrador)

**H 1.1:** Crear, editar y deshabilitar productos

**Como:** Administrador

**Quiero:** Crear, editar y deshabilitar productos en el sistema

**Para:** Mantener actualizada la lista de productos y gestionar el inventario de manera eficiente.

**Criterios de aceptación:**

* + El sistema debe permitir agregar productos con información como nombre, código, descripción, categoría y precio.
  + Las modificaciones de productos deben ser visibles en todas las sucursales.

**H 1.2:** Configurar niveles de stock mínimo

**Como:** Administrador

**Quiero:** Configurar niveles de stock mínimo por producto

**Para:** Evitar quedarme sin inventario

**Criterios de aceptación:**

* + El sistema debe mandar alertas automáticas cuando el inventario esté fuera del umbral configurado.
  + El umbral de stock mínimo debe poder personalizarse por producto y sucursal.

**H 1.3:** Ver inventarios por sucursal

**Como:** Administrador

**Quiero:** Ver los inventarios de todas las sucursales y también de forma detallada por sucursal

**Para:** Supervisar la disponibilidad de productos en tiempo real.

**Criterios de aceptación:**

* + El sistema debe mostrar los niveles de inventario por producto y sucursal, con opciones para filtrar por categoría
  + La información debe estar siempre actualizada.

## Épica 2: Gestión de productos

**H 1.4:** Crear nuevos productos  
**Como:** Administrador  
**Quiero:** Crear nuevos productos en el sistema  
**Para:** Mantener actualizado el catálogo de productos.  
**Criterios de aceptación:**

* Debo ingresar información como nombre, categoría, precio y descripción.

**H 1.5:** Editar productos existentes  
**Como:** Administrador  
**Quiero:** Modificar los detalles de productos existentes  
**Para:** Asegurar que la información del producto esté actualizada.  
**Criterios de aceptación:**

* El sistema debe mostrar la información actual del producto.

**H 1.6:** Deshabilitar productos  
**Como:** Administrador  
**Quiero:** deshabilitar productos del catálogo  
**Para:** Evitar que productos descontinuados sigan disponibles en el sistema.  
**Criterios de aceptación:**

* El sistema debe solicitar confirmación antes de deshabilitar un producto.

**H 1.7:** Ver lista de productos  
**Como:** Administrador / Gerente  
**Quiero:** Visualizar la lista de productos en el sistema  
**Para:** Tener control sobre los productos disponibles.  
**Criterios de aceptación:**

* El sistema debe mostrar una lista con los nombres, categorías y precios.
* Debe permitir filtrar y buscar productos específicos.

## Épica 3: Panel de control (Administrador)

**H 1.8:** Visualizar KPIs clave

**Como:** Administrador

**Quiero:** Visualizar KPIs clave

**Para:** Tener una visión clara del estado de los productos

**Criterios de aceptación:**

* + El panel debe mostrar cosas de acuerdo al interés de cada usuario.

**H 1.9:** Ver gráficos.

**Como:** Administrador

**Quiero:** Ver gráficos

**Para:** Analizar los patrones y mejorar la gestión de inventarios

**Criterios de aceptación:**

* + El sistema debe generar gráficos que muestran cómo se mueve el inventario durante un periodo de tiempo.

## Épica 4: Autenticación y seguridad (Administrador)

**H 1.11:** Administrar usuarios, roles y permisos

**Como**: Administrador

**Quiero**: Administrar usuarios, roles y permisos

**Para**: Controlar quién tiene acceso al sistema y qué puede hacer cada persona.

**Criterios de aceptación**:

* + El sistema debe permitir crear usuarios con diferentes roles (gerente, operador, auditor, etc.).
  + Los permisos deben limitar lo que cada rol puede hacer en el sistema.

**H 1.12:** Registrar nuevos usuarios

**Como:** Administrador

**Quiero:** Registrar nuevos usuarios con roles específicos

**Para:** Asignar responsabilidades según lo que necesita la empresa.

**Criterios de aceptación:**

* + Al crear un usuario, el sistema debe asignar un rol con permisos predefinidos.
  + Los roles deben poder modificarse según lo que cambie en la empresa.

## Épica 5: Creación y gestión de usuarios (Administrador)

**H 1.15:** Crear nuevos usuarios  
**Como:** Administrador  
**Quiero:** Crear nuevos usuarios en el sistema  
**Para:** Gestionar los accesos de las personas.  
**Criterios de aceptación:**

* + El sistema debe permitir ingresar detalles como nombre, run, rol del usuario,.

**H 1.16:** Editar usuarios existentes  
**Como:** Administrador  
**Quiero:** Modificar los detalles de un usuario existente  
**Para:** Actualizar la información de usuarios.  
**Criterios de aceptación:**

* + El sistema debe mostrar la información actual del usuario.
  + Los cambios deben ser confirmados y reflejados inmediatamente.

**H 1.17:** Deshabilitar usuarios  
**Como:** Administrador  
**Quiero:** deshabilitar un usuario  
**Para:** Limitar el acceso al sistema cuando ya no sea necesario.  
**Criterios de aceptación:**

* + El sistema debe solicitar confirmación antes de deshabilitar un usuario.
  + El usuario deshabilitado no debe tener más acceso al sistema.

**H 1.18:** Ver lista de usuarios  
**Como:** Administrador  
**Quiero:** Visualizar la lista de usuarios en el sistema  
**Para:** Tener un control sobre los usuarios registrados.  
**Criterios de aceptación:**

* + El sistema debe mostrar una lista con los nombres, y roles.
  + Debe permitir filtrar y buscar usuarios específicos.

## Épica 6: Gestión de roles y permisos

**H 1.19:** Crear roles personalizados  
**Como:** Administrador  
**Quiero:** Crear nuevos roles en el sistema  
**Para:** Adaptar los permisos según las necesidades de la organización.  
**Criterios de aceptación:**

* + Debo poder ingresar un nombre y una descripción para el nuevo rol.
  + El rol debe estar disponible para asignar a los usuarios inmediatamente.

**H 1.20:** Editar roles existentes  
**Como:** Administrador  
**Quiero:** Modificar los permisos asignados a un rol  
**Para:** Ajustar las funciones según las políticas de la empresa.  
**Criterios de aceptación:**

* + Debo poder seleccionar un rol y ver los permisos actuales.
  + Los cambios deben actualizarse en tiempo real.

**H 1.21:** Deshabilitar roles  
**Como:** Administrador  
**Quiero:** deshabilitar un rol existente  
**Para:** Evitar el uso de roles obsoletos o innecesarios.  
**Criterios de aceptación:**

* + El sistema debe confirmar la deshabilitar del rol.
  + No debe haber usuarios asignados a ese rol después de deshabilitarlo.

**H 1.22:** Asignar múltiples permisos a un usuario  
**Como:** Administrador  
**Quiero:** Asignar más de un permiso a un usuario  
**Para:** Dar acceso a varias funcionalidades dependiendo de sus responsabilidades.  
**Criterios de aceptación:**

* + Debo poder seleccionar varios permisos y asignarlos a un rol de usuario.

**H 1.23:** Ver permisos detallados de cada rol  
**Como:** Administrador  
**Quiero:** Visualizar todos los permisos asignados a cada rol  
**Para:** Verificar qué acceso tiene cada usuario en el sistema.  
**Criterios de aceptación:**

* + Debo poder ver una lista de roles y sus permisos asociados.

## Épica 7: Alertas y notificaciones (Administrador)

**H 1.25:** Configurar alertas de stock bajo

**Como:** Administrador

**Quiero:** Configurar alertas de stock bajo para productos específicos

**Para:** Evitar que se acaben los productos y no perder ventas.

**Criterios de aceptación:**

* + El sistema debe permitir configurar un umbral de stock bajo y generar alertas automáticas cuando se alcance ese nivel.

**H 1.26:** Personalizar alertas automáticas

**Como:** Administrador

**Quiero:** Personalizar las alertas automáticas según mis necesidades

**Para:** Ajustar las notificaciones a los productos más importantes.

**Criterios de aceptación:**

* + El sistema debe permitir personalizar el tipo de alerta

## Épica 9: Reportes y análisis de datos (Administrador)

**H 1.28:** Generar reportes

**Como:** Cualquier usuario

**Quiero:** Generar reportes globales.

**Para**: Tomar decisiones estratégicas basadas en datos.

**Criterios de aceptación:**

* + El sistema debe permitir generar reportes.

# GERENTE DE SUCURSAL

## Épica 10: Gestión de inventarios (Gerente de sucursal)

**H 2.1:** Revisión de inventario local de sucursal

**Como:** Gerente de sucursal

**Quiero:** Revisar el estado del inventario de mi sucursal

**Para:** Asegurarme de que todos los productos estén en stock y disponibles para la venta.

**Criterios de aceptación:**

* + El sistema debe mostrar el inventario detallado de la sucursal, incluyendo los productos que están por agotarse.
  + Los productos que están en riesgo de agotarse deben marcarse con una alerta.

**H 2.2:** Revisión del historial de movimientos de inventario

**Como:** Gerente de sucursal

**Quiero:** Revisar el historial de movimientos de inventario de mi sucursal

**Para:** Ver cómo se ha manejado el inventario y detectar posibles problemas.

**Criterios de aceptación:**

* + El sistema debe mostrar un historial detallado de entradas y salidas de productos en la sucursal, con fechas y cantidades.
  + El historial debe poder filtrarse.

**H 2.3:** Consulta de inventarios por producto en mi sucursal

**Como:** Gerente de sucursal

**Quiero:** Consultar los inventarios por producto en mi sucursal

**Para:** Monitorear el flujo de productos en la sucursal.

**Criterios de aceptación:**

* El sistema debe mostrar los inventarios por producto, permitiendo filtrar la información.
* La información debe estar actualizada y en tiempo real.

**H 2.4:** Revisar el estado del inventario local  
**Como:** Gerente local  
**Quiero:** Ver el estado del inventario de mi sucursal  
**Para:** Asegurarme de que todos los productos estén en stock y disponibles para la venta.  
**Criterios de aceptación:**

* El sistema debe mostrar el inventario detallado de la sucursal.

**H 2.5:** Aprobar solicitudes de reabastecimiento  
**Como:** Gerente local  
**Quiero:** Aprobar o rechazar solicitudes de reabastecimiento de productos  
**Para:** Controlar el flujo de inventario en mi sucursal.  
**Criterios de aceptación:**

* Debo recibir notificaciones de solicitudes y poder revisar sus detalles antes de aprobar.

**H 2.6:** Consultar ventas y tendencias locales  
**Como:** Gerente local  
**Quiero:** Consultar informes de ventas y tendencias en mi sucursal  
**Para:** Identificar productos de alta y baja rotación.  
**Criterios de aceptación:**

* El sistema debe permitir filtrar por producto y periodo de tiempo.
* Debo poder exportar los informes generados.

## Épica 11: Gestión de productos (Gerente de sucursal)

**H 2.7:** Gestión de productos a nivel local (crear, editar, deshabilitar)

**Como:** Gerente de sucursal

**Quiero:** Crear, editar y deshabilitar productos en mi sucursal

**Para:** Mantener actualizada la información de inventario de mi sucursal.

**Criterios de aceptación:**

* + Debo poder modificar el inventario localmente, con todos los detalles necesarios.
  + Las modificaciones deben reflejarse en tiempo real.

## Épica 12: Panel de control (Gerente de sucursal)

**H 2.8:** Visualización de KPIs clave sobre stock y ventas de mi sucursal

**Como:** Gerente de sucursal

**Quiero:** Visualizar KPIs clave relacionados con el stock y ventas de mi sucursal

**Para:** Poder evaluar el rendimiento de la sucursal, y tomar decisiones.

**Criterios de aceptación:**

* + El panel debe mostrar cosas importantes, como los productos más vendidos y los que se venden poco.

**H 2.9:** Visualización de gráficos de inventarios

**Como:** Gerente de sucursal

**Quiero:** ver gráficos que reflejen el rendimiento del inventario y las ventas en mi sucursal

**Para:** identificar tendencias y mejorar la gestión de productos.

**Criterios de aceptación:**

* + Los gráficos deben permitir hacer análisis de inventarios y ventas por producto y fechas.

**H 2.10:** Personalización del panel de control

**Como:** Gerente de sucursal

**Quiero:** Personalizar mi panel para para ver lo más importante

**Para:** Enfocarme solo en la información más importante para mi rol, de mi sucursal

**Criterios de aceptación:**

* + Debo poder agregar y organizar los elementos del panel para ver sólo la información que necesito.

## Épica 13: Alertas y notificaciones (Gerente de sucursal)

**H 2.11:** Recepción de alertas automáticas por bajo stock local

**Como:** Gerente de sucursal

**Quiero:** Recibir alertas automáticas cuando el stock de un producto en mi sucursal esté bajo

**Para:** Evitar que se acaben los productos y así asegurar que siempre haya stock disponible.

**Criterios de aceptación:**

* + El sistema debe enviar notificaciones automáticas cuando un producto esté por debajo del umbral de stock mínimo.

**H 2.12:** Notificaciones automáticas por productos agotados en la sucursal

**Como:** Gerente de sucursal

**Quiero:** Recibir notificaciones automáticas cuando haya productos agotados

**Para:** Tomar acciones inmediatas para reponer el stock.

**Criterios de aceptación:**

* + El sistema debe enviar notificaciones automáticas cuando un producto esté por agotarse o se haya agotado.

## Épica 14: Reportes y análisis de datos (Gerente de sucursal)

**H 2.14:** Generar reportes de inventario

**Como:** Gerente de sucursal

**Quiero:** generar reportes de inventario de mi sucursal

**Para:** Tomar decisiones sobre cómo distribuir los productos.

**Criterios de aceptación:**

* + El sistema debe permitir generar reportes, que incluyan datos de stock de mi sucursal.

**H 2.15:** Revisar reportes históricos de inventario de mi sucursal

**Como:** Gerente de sucursal

**Quiero:** Ver reportes antiguos del inventario de mi sucursal

**Para:** Analizar cómo ha cambiado el inventario en el pasado.

**Criterios de aceptación:**

* + Los reportes deben incluir información de períodos anteriores, para ver el comportamiento del stock con el tiempo.

**H 2.16:** Generar reportes de productos  
**Como:** Gerente local  
**Quiero:** Generar reportes de inventario de mi sucursal  
**Para:** Tomar decisiones sobre cómo distribuir los productos.  
**Criterios de aceptación:**

* El sistema debe permitir generar reportes que incluyan datos de stock de mi sucursal.
* Debo poder filtrar los reportes por periodo de tiempo.

# GERENTE GLOBAL

## Épica 15: Gestión de inventarios (Gerente global)

**H 3.1:** Revisión de estado del inventario global

**Como:** Gerente global

**Quiero:** Revisar el estado del inventario de todas las sucursales

**Para:** Asegurarme de que los productos estén en stock y disponibles en cada sucursal.

**Criterios de aceptación:**

* + El sistema debe mostrar el inventario detallado de todas las sucursales, indicando cantidades disponibles y productos con bajo stock.
  + Los productos que estén en riesgo de agotarse deben marcarse con una alerta.

**H 3.2:** Revisión del historial de movimientos globales de inventario

**Como:** Gerente global

**Quiero:** Revisar el historial de movimientos de inventario en todas las sucursales

**Para:** Ver cómo se ha manejado la gestión de inventario y detectar posibles problemas.

**Criterios de aceptación:**

* + El sistema debe mostrar un historial detallado de entradas y salidas de productos en todas las sucursales, con fechas y cantidades.
  + Los movimientos deben poder filtrarse por sucursal, producto o rango de fechas.

**H 3.3:** Consulta de inventarios por sucursal y por producto

**Como:** Gerente global

**Quiero:** Consultar los inventarios por sucursal y por producto

**Para:** Monitorear el flujo de productos entre las distintas sucursales.

**Criterios de aceptación:**

* El sistema debe ofrecer una vista de inventarios de los productos por sucursal, con opciones de filtro por producto.
* La información debe estar actualizada en tiempo real.
* El sistema debe permitir la exportación de esta información para informes adicionales.

**H 3.4:** Gestionar transferencias de productos  
**Como:** Gerente global  
**Quiero:** Coordinar transferencias de productos entre sucursales  
**Para:** Asegurar que todas las sucursales tengan el stock necesario.  
**Criterios de aceptación:**

* Debo poder iniciar transferencias y ver su estado en tiempo real.

**H 3.5:** Aprobar solicitudes de reabastecimiento de sucursales  
**Como:** Gerente global  
**Quiero:** Revisar y aprobar solicitudes de reabastecimiento de las sucursales  
**Para:** Asegurar que el inventario se gestione adecuadamente.  
**Criterios de aceptación:**

* + Debo poder ver el historial de solicitudes de reabastecimiento.
  + Las solicitudes deben incluir detalles sobre los productos y la justificación.

## Épica 16: Gestión de productos (Gerente global)

**H 3.6:** Gestión global de productos (crear, editar, deshabilitar)

**Como:** Gerente global

**Quiero:** Crear, editar y deshabilitar productos a nivel global

**Para:** Mantener actualizada la información de inventario y productos en todas las sucursales.

**Criterios de aceptación:**

* Debo poder agregar productos con todos los detalles necesarios.
* Las modificaciones deben reflejarse en tiempo real en las sucursales bajo mi supervisión

## Épica 17: Panel de control (Gerente global)

**H 3.7:** Visualización de KPIs clave sobre stock a nivel global

**Como:** Gerente global

**Quiero:** Visualizar KPIs clave relacionados con el stock de todas las sucursales

**Para:** Poder evaluar el rendimiento global de las sucursales.

**Criterios de aceptación:**

* El panel debe mostrar cosas importantes, como los productos más vendidos, productos menos vendidos, niveles de stock por sucursal, y ventas totales

**H 3.8:** Visualización global de gráficos de inventarios

**Como:** Gerente global

**Quiero:** Ver gráficos que muestren cómo han cambiado los inventarios de todas las sucursales

**Para:** para tomar estrategias de distribución.

**Criterios de aceptación:**

* Debe ser posible filtrar la información por sucursal.

## Épica 18: Alertas y notificaciones (Gerente global)

**H 3.10:** Recepción de alertas automáticas global por bajo stock o alto stock

**Como:** Gerente global

**Quiero:** Recibir alertas automáticas cuando el stock total de un producto en todas las sucursales esté bajo o alto

**Para:** asegurarme de que se tomen acciones de reabastecimiento antes de que se agoten los productos, o si es que hay sobreabastecimiento.

**Criterios de aceptación:**

* + Debo recibir notificaciones automáticas cuando un producto esté por debajo del umbral de stock mínimo global o por arriba del umbral de sobreabastecimiento.

**H 3.11:** Notificaciones automáticas por productos agotados a nivel global

**Como:** Gerente global

**Quiero:** Recibir notificaciones automáticas cuando haya productos agotados en cualquiera de las sucursales

**Para:** Tomar acciones rápidas para reponer el stock y evitar interrupciones en las ventas.

**Criterios de aceptación:**

* El sistema debe enviar notificaciones automáticas cuando un producto esté por agotarse o se haya agotado en una o más sucursales.

## Épica 19: Reportes y análisis de datos (Gerente global)

**H 3.13:** Generar reportes de inventario a nivel global

**Como:** Gerente global

**Quiero:** Generar reportes de inventarios por sucursal

**Para:** Tomar decisiones sobre cómo distribuir los productos.

**Criterios de aceptación:**

* + El sistema debe permitir generar reportes por sucursal, incluyendo datos de stock disponible por cada sucursal.

**H 3.14:** Revisar reportes históricos de inventario a nivel global

**Como:** Gerente global

**Quiero:** Ver reportes antiguos del inventario de todas las sucursales

**Para:** Analizar cómo ha cambiado el inventario en el pasado.

**Criterios de aceptación:**

* + Los reportes deben incluir información de períodos anteriores para ver las tendencias de inventarios a lo largo del tiempo.

# OPERADOR DE SUCURSAL

## Épica 20: Gestión de inventarios (Operador de sucursal)

1. **H 4.1:** Actualizar stock en tiempo real

**Como:** Operador de sucursal

**Quiero:** Actualizar el stock en tiempo real, pero solo en mi sucursal

**Para:** Mantener el inventario al día

**Criterios de aceptación:**

* Debo poder actualizar el stock al instante, y que todos los usuarios con permiso lo vean al momento.
* El sistema debe confirmarme si la actualización fue exitosa o avisarme si hubo algún error.

**H 4.2:** Consultar inventarios de la sucursal

**Como:** Operador de sucursal

**Quiero:** Consultar inventarios específicos de mi sucursal

**Para:** Saber qué productos están disponibles en mi sucursal.

**Criterios de aceptación:**

* + Debo tener acceso a una lista de inventario con la opción de filtrar por categoría y producto, solo de mi sucursal.

**H 4.3:** Solicitud de reabastecimiento de inventario

**Como:** Operador de sucursal

**Quiero:** Solicitar el reabastecimiento de inventario de manera sencilla

**Para:** Evitar quedarme sin productos populares.

**Criterios de aceptación:**

* + El sistema debe permitir solicitar productos faltantes desde mi sucursales al almacén central.
  + Debe enviar una notificación al gerente local cuando la solicitud sea realizada.

**H 4.4:** Consultar inventario por producto  
**Como:** Operador de sucursal  
**Quiero:** Ver el inventario de productos en mi sucursal  
**Para:** Controlar las existencias y evitar quiebres de stock.  
**Criterios de aceptación:**

* Debo poder filtrar.

**H 4.5:** Consultar historial de movimientos de inventario  
**Como:** Operador  
**Quiero:** Ver el historial de movimientos de inventario en mi sucursal  
**Para:** Asegurarme de que los registros sean correctos.  
**Criterios de aceptación:**

* Debo poder filtrar el historial.
* El sistema debe mostrar quién realizó cada movimiento.

## Épica 21: Gestión de producto (Operador de sucursal)

**H 4.6:** Ver detalles de productos  
**Como:** Operador  
**Quiero:** Consultar los detalles de un producto específico  
**Para:** Conocer más sobre el producto antes de venderlo.  
**Criterios de aceptación:**

* El sistema debe mostrar información como descripciones, precios y disponibilidad.

## Épica 22: Panel de control (Operador de sucursal)

**H 4.7:** Visualizar inventario en el panel de control

**Como:** Operador de sucursal

**Quiero:** Ver el inventario de mi sucursal en mi panel de control

**Para:** Monitorear las existencias en tiempo real.

**Criterios de aceptación:**

* + El panel debe mostrar el inventario disponible solo para mi sucursal, con actualizaciones en tiempo real.

**H 4.8:** Personalizar panel para información de mi sucursal

**Como:** Operador de sucursal

**Quiero:** Personalizar el panel para ver sólo la información de mi sucursal

**Para:** Enfocarme en los productos de mi sucursal sin distracciones de otros datos.

**Criterios de aceptación:**

* + Debo poder elegir qué información aparece en mi panel, ajustados a mi rol y sucursal.

## Épica 23: Alertas y notificaciones (Operador de sucursal)

**H 4.9:** Recibir alertas de stock Bajo en la sucursal

**Como:** Operador de sucursal

**Quiero:** Recibir alertas de stock bajo en mi sucursal

**Para:** Asegurar la reposición a tiempo de los productos vendidos.

**Criterios de aceptación:**

* + Las alertas deben activarse cuando el inventario de mi Sucursal esté por debajo del mínimo permitido

## Épica 24: Solicitudes (Operador de sucursal)

**H 4.10:** Solicitar reabastecimiento de productos  
**Como:** Operador de sucursal  
**Quiero:** Solicitar el reabastecimiento de productos que están por agotarse  
**Para:** Asegurar la disponibilidad continua en la sucursal.  
**Criterios de aceptación:**

* + Debo poder crear una solicitud que el gerente local podrá revisar y aprobar.
  + Debe enviar una notificación al gerente local cuando la solicitud sea realizada.

## Épica 25: Gestión de Inventarios mediante API de Integración (operador de sucursal)

**H 4.11: Visualizar el stock de productos**  
**Como**: Operador de bodega  
**Quiero**: Consultar el stock disponible de productos en las bodegas  
**Para**: Conocer la disponibilidad de inventario y planificar transferencias o reabastecimientos.  
**Criterios de aceptación**:

* Debo poder visualizar una lista del inventario por bodega, incluyendo el nombre del producto, cantidad disponible y su ubicación.
* Debo poder filtrar el stock por bodega, categoría de producto, o nivel de disponibilidad

**H 4.12: Crear transferencias de productos entre bodegas**  
**Como**: Operador de bodega  
**Quiero**: Registrar transferencias de productos entre bodegas  
**Para**: Reabastecer bodegas que tengan baja disponibilidad de inventario.  
**Criterios de aceptación**:

* Debo poder seleccionar la bodega de origen, la bodega de destino, y los productos con la cantidad a transferir.
* Debo recibir un mensaje de validación si la cantidad a transferir supera el stock disponible en la bodega de origen.
* La transferencia debe registrarse con una fecha, el usuario que la realizó, y su estado (pendiente, completada, etc.).

**H 4.13: Generar reportes de inventario**  
**Como**: Administrador de bodega  
**Quiero**: Generar reportes detallados del inventario  
**Para**: Analizar datos históricos y tomar decisiones de gestión basadas en información.  
**Criterios de aceptación**:

* Debo poder generar reportes filtrados por rango de fechas, tipo de bodega, o categoría de productos.
* Los reportes deben incluir cantidades iniciales y finales de stock, transferencias realizadas, y productos faltantes
* Debo poder descargar los reportes en formatos PDF o Excel para un análisis detallado

**H 4.14: Recepcionar transferencias de productos**  
**Como**: Operador de bodega  
**Quiero**: Confirmar la recepción de productos transferidos desde otra bodega  
**Para**: Actualizar el stock en mi bodega y garantizar que los productos están disponibles.  
**Criterios de aceptación**:

* Debo poder visualizar las transferencias pendientes de recepción y su detalle (producto, cantidad, bodega de origen, fecha).
* Debo poder confirmar la recepción total o parcial de una transferencia, registrando la cantidad recibida.
* La recepción debe actualizar automáticamente el inventario en mi bodega.

**H 4.15: Ver detalle de transferencias de productos**  
**Como**: Operador de bodega  
**Quiero**: Consultar el detalle completo de una transferencia registrada  
**Para**: Verificar los productos transferidos y validar su información.  
**Criterios de aceptación**:

* Debo poder buscar y seleccionar una transferencia específica para ver su detalle
* El detalle debe incluir la información del producto, cantidad, bodega de origen y destino, usuario que la registró, y la fecha de creación.
* Debo poder ver el estado actual de la transferencia (pendiente, recepcionada, cancelada).

**H 4.16: Cancelar transferencias de productos**  
**Como**: Operador de bodega  
**Quiero**: Cancelar una transferencia de productos registrada  
**Para**: Evitar movimientos innecesarios en caso de error o cambios en las necesidades de inventario.  
**Criterios de aceptación**:

* Debo poder cancelar transferencias que aún no han sido recepcionadas
* Al cancelar, el sistema debe registrar la fecha y el motivo de la cancelación
* La cancelación debe notificar al usuario que registró la transferencia y a las bodegas involucradas.

# AUDITOR

## Épica 25: Reportes (Auditor)

**H 5.1:** Acceder a reportes detallados de inventario

**Como:** Auditor

**Quiero:** Acceder a reportes detallados del inventario

**Para:** Realizar auditorías y asegurarme de que los movimientos de inventario sean correctos.

**Criterios de aceptación:**

* El sistema debe permitirme ver reportes que incluyan todos los movimientos de inventario, transferencias y ajustes.
* El auditor debe poder exportar los reportes en formatos PDF

## Épica 26: Auditoría de actividades

**H 5.2:** Ver historial completo de movimientos de inventario  
**Como:** Auditor  
**Quiero:** Consultar el historial completo de movimientos de inventario  
***Para*:** Identificar posibles errores o fraudes.  
**Criterios de aceptación:**

* El sistema debe permitir filtrar.

**H 5.3:** Ver auditoría de usuarios  
**Como:** Auditor  
**Quiero:** Consultar las actividades de los usuarios y sus permisos  
**Para:** Asegurar que las acciones realizadas en el sistema cumplen con las políticas internas.  
**Criterios de aceptación:**

* El sistema debe mostrar un registro detallado de las actividades de cada usuario.

**H 5.4:** Ver reportes de actividades irregulares  
**Como:** Auditor  
**Quiero:** Generar reportes sobre actividades sospechosas en el sistema  
**Para:** Asegurarme de que no hay irregularidades.  
**Criterios de aceptación:**

* Debo poder seleccionar criterios para identificar actividades inusuales.
* Los reportes deben ser exportables en ciertos formatos.

**H 5.5:** Revisar registros de movimientos de inventario de usuarios

**Como:** Auditor

**Quiero:** Revisar los registros de los movimientos de inventarios de los usuarios

**Para:** Asegurarme de que las acciones dentro del sistema sigan las políticas internas.

**Criterios de aceptación:**

* + Los registros deben incluir detalles de quién hizo cada movimiento, en qué sucursal y qué producto se vio afectado.

**H 5.6:** Ver auditoría de productos  
**Como:** Auditor  
**Quiero:** Consultar la auditoría de cambios en productos  
**Para:** Asegurarme de que los cambios sigan las políticas establecidas.  
**Criterios de aceptación:**

* El sistema debe mostrar un registro de todas las modificaciones a los productos.

**H 5.7:** Consultar historial completo de movimientos de inventario

**Como:** Auditor

**Quiero:** Consultar el historial completo de los movimientos de inventario

**Para:** Identificar cualquier diferencia o problema en la gestión del inventario.

**Criterios de aceptación:**

* El sistema debe guardar un historial de todas las transacciones de inventario
* Debo poder filtrar el historial.

# EN COMÚN ENTRE USUARIOS

## Épica 27: Acciones comunes entre todos los usuarios

**H 6.1:** Visualizar reportes según mi rol

**Como:** Cualquier usuario

**Quiero:** Ver reportes, aunque el contenido dependa de mi rol

**Para:** Monitorear el inventario y el rendimiento de los productos.

**Criterios de aceptación:**

* + Los roles deben determinar qué tipo de reportes puedo ver, ya sea a nivel global, de sucursal o histórico.

**H 6.2:** Inicio de sesión con usuario o correo

**Como:** Cualquier usuario

**Quiero:** Iniciar sesión utilizando mi dirección de correo electrónico y mi contraseña

**Para:** Acceder a mi cuenta de manera fácil y segura.

**Criterios de aceptación:**

* El sistema debe permitir iniciar sesión ingresando el correo electrónico junto con la contraseña.
* Debo recibir un mensaje de error si el correo electrónico o la contraseña son incorrectos.
* Al iniciar sesión exitosamente, debo ser redirigido a la página principal correspondiente a mi rol.