Documentacion del Sistema de invetarios

Términos y condiciones del Registro de usuario y de servicio

Unidad de Secuenciación Masiva y Bioinformática

Registro de usuarios

Para poder entrar al sistema de inventarios y poder tener un mejor manejo sobre los ítems dentro del laboratorio es necesario que los usuarios se registren dentro del sistema.

Para poder ingresar al sistema el administrador tendrá que buscar a al usuario registrado, de esta manera podrá activar su cuenta haciendo que sea más seguro ante terceros.

El ingreso al sistema de inventarios por parte del usuario que contara con un usuario y una contraseña, que será útil para realizar las diferentes acciones dentro del inventario siempre y cuando el usuario tenga los permisos requeridos para realizar estas acciones las cuales son:

1. Modificación del perfil del usuario.
2. Ingreso a los diferentes módulos dentro del inventario
3. Acceder al apartado de recetas
4. Bitácora de movimientos que se hagan dentro del inventario
5. Permisos para los usuarios
6. Reportes de los usos de las recetas.

Cuentas de usuarios

En el sistema de inventarios de la Unidad de Secuenciación Masiva y Bioinformática, los usuarios registrados tienen la capacidad de realizar una serie de acciones y acceder a diversas funcionalidades, siempre y cuando cuenten con los permisos adecuados otorgados por el administrador

- Modificación del perfil del usuario: Los usuarios tienen la posibilidad de editar y actualizar su información personal en su perfil. Esto incluye datos como nombre, correo electrónico, y otros detalles relevantes.
- Ingreso a los diferentes módulos dentro del inventario: Dependiendo de los permisos otorgados, los usuarios pueden acceder a diversos módulos del inventario, donde podrán gestionar y realizar un seguimiento de los ítems disponibles en el laboratorio.
- Acceso al apartado de recetas: Los usuarios con los permisos correspondientes podrán acceder a la sección de recetas. Aquí pueden consultar, crear o modificar las recetas utilizadas en el laboratorio.

- Bitácora de movimientos dentro del inventario: Los usuarios pueden visualizar la bitácora de movimientos, donde se registran todas las acciones y cambios realizados en el inventario. Esto es útil para mantener un registro detallado y transparente de todas las actividades.
- Gestión de permisos para los usuarios: Algunos usuarios, especialmente los administradores o supervisores, tienen la capacidad de gestionar los permisos de otros usuarios. Esto incluye la asignación, modificación o revocación de permisos según sea necesario.
- Generación de reportes de uso de recetas: Los usuarios autorizados pueden generar reportes sobre el uso de las recetas. Estos reportes proporcionan información detallada sobre cómo y cuándo se han utilizado las recetas dentro del laboratorio.

Usuarios Responsables

En el contexto del sistema de inventarios de la Unidad de Secuenciación Masiva y Bioinformática, los usuarios responsables desempeñan un papel crucial en la gestión y operación del sistema.

Administradores:

- Activación de Cuentas: Los administradores son responsables de buscar y activar las cuentas de los usuarios registrados, asegurando que solo las personas autorizadas tengan acceso al sistema.
- Gestión de Permisos: Tienen la autoridad para otorgar, modificar o revocar permisos a otros usuarios, asegurando que cada usuario tenga los accesos adecuados para sus funciones específicas.
- Supervisión General: Los administradores supervisan el uso general del sistema, asegurando que se cumplan las políticas y procedimientos establecidos.

Usuarios Generales:

- Gestión de Inventario: Los usuarios generales con los permisos necesarios pueden gestionar los ítems del inventario, realizar entradas y salidas de productos y actualizar el estado de los mismos.
- Acceso a Módulos: Dependiendo de sus permisos, pueden acceder a diversos módulos del sistema para realizar tareas específicas como la consulta de recetas o la actualización de su perfil.

Usuario Teclab:

- Gestión de Inventario: El usuario teclab tiene permisos para gestionar los ítems del inventario, realizar entradas y salidas de productos y actualizar el estado de los mismos.
- Acceso a Módulos: Puede acceder a los diversos módulos del sistema necesarios para realizar sus funciones específicas.

- Limitaciones: El usuario teclab no tiene acceso a la bitácora de movimientos, la gestión de permisos de otros usuarios ni la generación de reportes de uso de las recetas. Estas acciones están restringidas y solo disponibles para otros roles con mayores privilegios.

Inventario

Dentro del sistema de la Unidad de Secuenciación Masiva y Bioinformática, el módulo de inventario permite realizar diversas acciones para gestionar y controlar los recursos del laboratorio.

  - Registro de Ítems: Los usuarios pueden registrar nuevos ítems en el inventario. Para cada ítem, se especifica información detallada como el lote, código de barras, fecha de caducidad, nombre y otros detalles relevantes.
  - Modificación de Ítems: Existe la posibilidad de modificar la información de los ítems existentes en el inventario. Esto incluye actualizar cualquier cambio en el lote, la fecha de caducidad u otros atributos necesarios.
  - Eliminación de Ítems: Los usuarios autorizados pueden eliminar ítems del inventario cuando sea necesario. Esta acción debe realizarse con precaución y puede requerir confirmación para evitar eliminaciones accidentales.
  - Visualización de Ítems: Se proporciona una interfaz para que los usuarios puedan ver todos los ítems registrados en el inventario. Esta función permite realizar consultas y verificar la disponibilidad y estado de los recursos en el laboratorio.

- Control y Gestión

  - Registro Detallado: Cada ítem registrado incluye información clave como el lote, código de barras, fecha de caducidad y nombre, entre otros datos relevantes. Esto asegura un seguimiento preciso y una gestión eficiente de los recursos.
  - Seguridad y Acceso: El acceso a las funciones del módulo de inventario está controlado por los permisos asignados a cada usuario. Esto garantiza que solo las personas autorizadas puedan registrar, modificar, eliminar y visualizar ítems dentro del sistema.
  - Cumplimiento Normativo: El registro detallado y la gestión eficiente del inventario cumplen con las normativas y procedimientos establecidos, asegurando que el laboratorio opere de manera segura y conforme a las regulaciones vigentes.

Uso de Recetas

Dentro del módulo de recetas del sistema de inventarios de la Unidad de Secuenciación Masiva y Bioinformática, los usuarios tienen la capacidad de realizar diversas acciones para gestionar y utilizar las recetas.

- Funcionalidades del Módulo de Recetas
- Registrar Recetas:
  - Los usuarios pueden crear nuevas recetas, especificando los ítems y cantidades necesarias para su preparación.
  - Durante el registro, se ingresan detalles como el nombre de la receta, los ingredientes, cantidades y cualquier instrucción adicional relevante para su uso.
- Eliminar Recetas:
  - Los usuarios tienen la opción de eliminar recetas que ya no sean necesarias o que estén desactualizadas.
  - La eliminación de recetas es permanente y debe realizarse con cuidado para evitar la pérdida de información importante.
- Modificar Recetas:
  - Las recetas existentes pueden ser modificadas para ajustar ingredientes, cantidades o instrucciones.
  - Esta funcionalidad permite mantener las recetas actualizadas y adaptadas a las necesidades actuales del laboratorio.
- Ver Recetas:
  - Los usuarios pueden visualizar las recetas registradas en el sistema, incluyendo todos los detalles necesarios para su preparación y uso.
  - Esta vista es esencial para consultar rápidamente las recetas disponibles y sus componentes.
- Usar Recetas:
  - Descuento de Ítems: Al usar una receta, el sistema descuenta automáticamente los ítems utilizados del inventario. Esto asegura que el inventario se mantenga actualizado con el uso real de los materiales.
  - Generación de Cotizaciones: El sistema genera una cotización del costo total de la receta basada en el precio de los diferentes ítems utilizados. Esta cotización es útil para la gestión de presupuestos y la planificación financiera.

Reporte del uso de recetas:

El módulo de reportes en el sistema de la Unidad de Secuenciación Masiva y Bioinformática está diseñado para registrar y presentar información detallada sobre el uso de recetas en el laboratorio. Este módulo permite a los usuarios generar reportes específicos basados en un rango de fechas seleccionado.

Formulario de Selección de Fechas:
Los usuarios pueden acceder a un formulario simple que les permite especificar un rango de fechas. Se debe ingresar una fecha de inicio y una fecha de finalización para delimitar el periodo que abarcará el reporte.

Generación de Reportes:
Una vez que se han seleccionado las fechas, el sistema generará un reporte que incluirá la siguiente información:

- Recetas Utilizadas:
  - Listado de todas las recetas que se han usado dentro del rango de fechas especificado.
- Cantidad:
  - Cantidad de cada receta utilizada durante el periodo seleccionado.
- Fecha:
  - Fecha en la que se utilizó cada receta.
- Costo de Cada Receta:
  - Costo individual asociado a cada receta utilizada.
- Costo Total:
  - Costo total acumulado de todas las recetas utilizadas durante el periodo seleccionado.

Formato del Reporte:
El reporte se genera en formato PDF, asegurando que sea fácil de guardar, compartir e imprimir. El PDF contendrá toda la información de manera clara y organizada.

Acceso y Seguridad:
Solo los usuarios con los permisos adecuados podrán acceder y utilizar el módulo de reportes. Esto garantiza que la información sensible sobre el uso de recetas y los costos asociados esté protegida y solo disponible para el personal autorizado.
Procedimiento para Generar un Reporte

Acceso al Módulo de Reportes:

Ingresar al sistema de inventarios y navegar hasta el módulo de reportes.

Completar el Formulario:
Ingresar la fecha de inicio y la fecha de finalización en el formulario de selección de fechas.

Generar el Reporte:
Hacer clic en el botón para generar el reporte. El sistema procesará la información y generará un archivo PDF con los datos solicitados.

Descargar el Reporte:
Descargar y guardar el reporte PDF en el dispositivo local. El archivo contendrá toda la información detallada sobre el uso de recetas, incluyendo cantidades, fechas, costos individuales y costo total.

Descripción para el uso del sistema de inventarios.

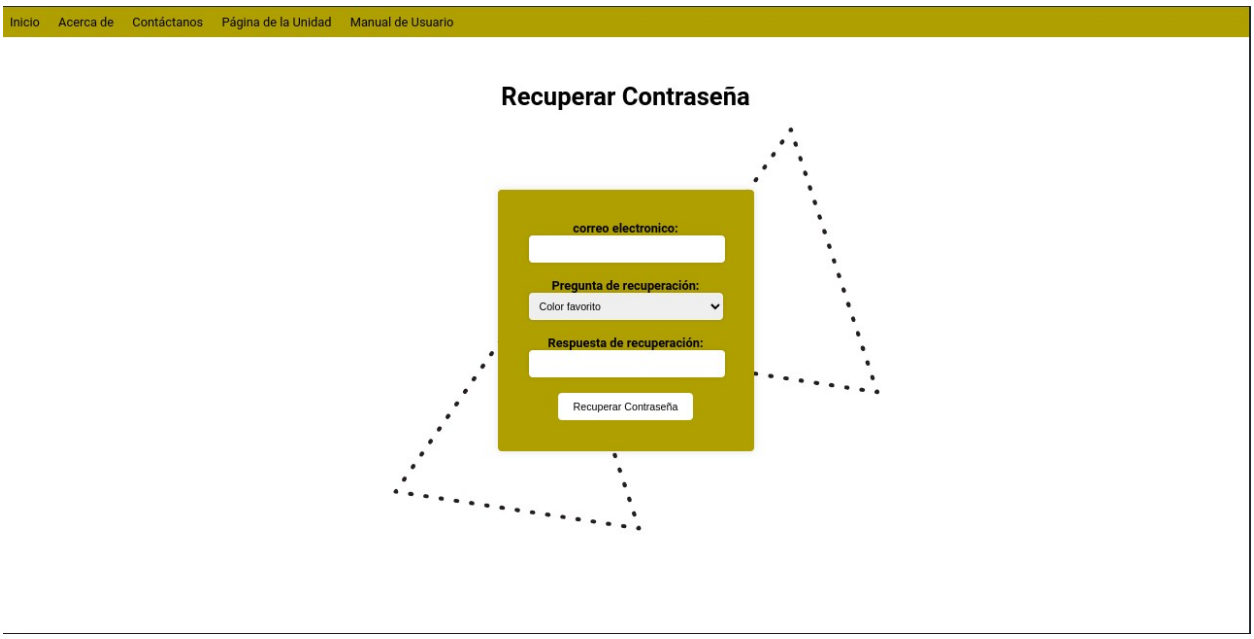
---

1. modulo de registro
    1. barra de navegación: dentro del inicio hay una barra de navegación la cual podremos ir:
    2. inicio que es el iniciar sesión.
    3. acerca de que es un breve resumen de lo que se hace dentro de la unidad.
    4. pagina de la unidad: que es la pagina del uusmb.
    5. manual de usuario que es para descargar este mismo manual.
2. Inicio de sesión.
    1. El usuario contara con un nombre y una contraseña para poder ingresar al sistema de inventario.
3. Registro de sesión.
    1. Enlace para que un nuevo usuario pueda registrarse dentro del sistema de inventarios.

Registro de usuario:

este modulo los usuarios nuevos que lleguen a la unidad y requieran el uso del sistema de inventarios, el usuario deberá registrarse y llenar la información que se requiera.

1. Nombre de usuario: en donde el usuario colocara su nombre con el que aparecerá dentro del sistema de inventarios
2. dirección de corre: la dirección de correo electrónico del usuario
3. contraseña: sera una contraseña única para el usuario en donde debe tener 8 caracteres como mínimo
4. pregunta de recuperación: una pregunta donde el usuario podrá elegir entre las diferentes opciones para posteriormente hacer la recuperación de su contraseña
5. respuesta de recuperación: este respuesta esta ligada a la pregunta en donde la respuesta es importante para la recuperación de la contraseña del usuario



modulo de recuperación de contraseña.

En este modulo los usuarios a través del formulario podrán recuperar su contraseña en dado caso que la llegaran a olvidar.

1. Correo electrónico: el usuario deberá colocar su correo electrónico con el que se registro para poder recuperar su contraseña.
2. pregunta de recuperación: el usuario deberá seleccionar la pregunta de recuperación que coloco dentro de su registro para poder.
3. respuesta de recuperación: el usuario colocara la respuesta que coloco al registrarse para poder recuperar su contraseña.

Acerca de

La sección "Acerca de" en el sistema de la Unidad de Secuenciación Masiva y Bioinformática proporciona una descripción detallada de todas las actividades y funciones realizadas dentro de la unidad. Esta sección es esencial para ofrecer a los usuarios una visión clara y completa de las operaciones y servicios disponibles.

inicio del Sistema

El índice del sistema es la página principal a la que acceden los usuarios al ingresar al sistema de la Unidad de Secuenciación Masiva y Bioinformática. Esta página proporciona una navegación intuitiva y fácil de usar, permitiendo a los usuarios acceder rápidamente a las diferentes secciones del sistema.

Barra de Navegación

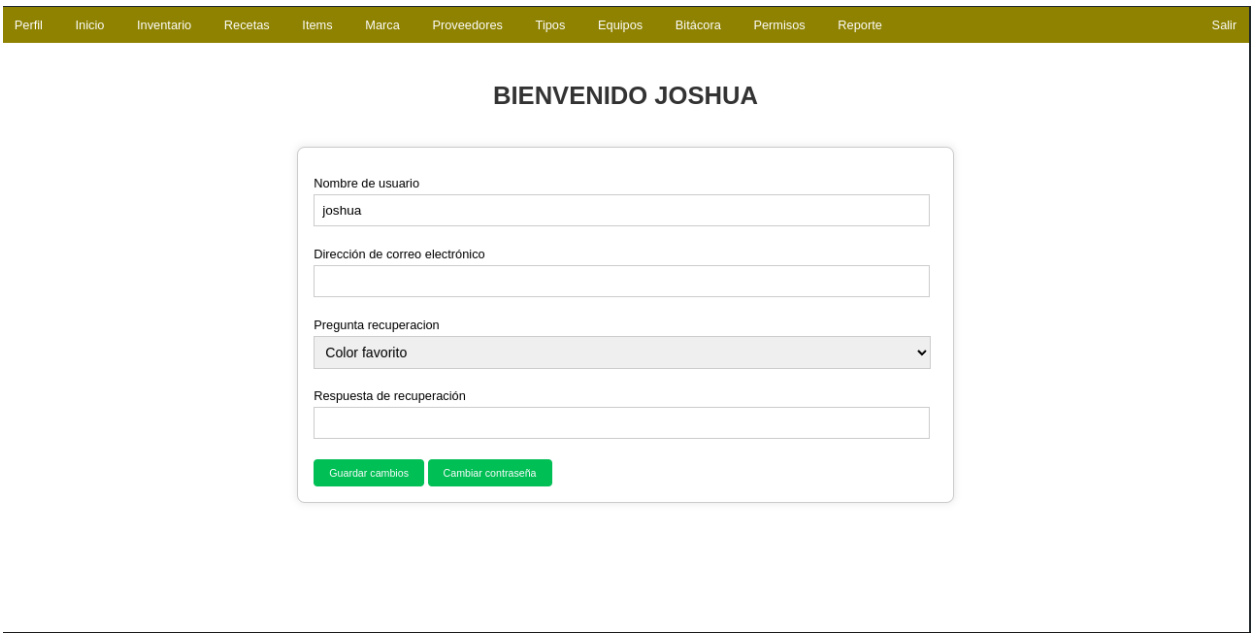
La barra de navegación está ubicada en la parte superior de la página y contiene enlaces a las principales secciones del sistema. Los usuarios pueden hacer clic en estos enlaces para moverse entre las diferentes funcionalidades.

Video de Uso del Sistema de Inventarios

En la parte central de la página de inicio se encuentra un video tutorial que muestra cómo usar el sistema de inventarios.

Bienvenida al Sistema

Justo aariba del video, se incluye un mensaje de bienvenida dirigido a todos los usuarios. Este mensaje tiene como objetivo proporcionar una introducción amigable y alentadora, destacando la importancia del sistema y la unidad.



Módulo de Perfil del Usuario

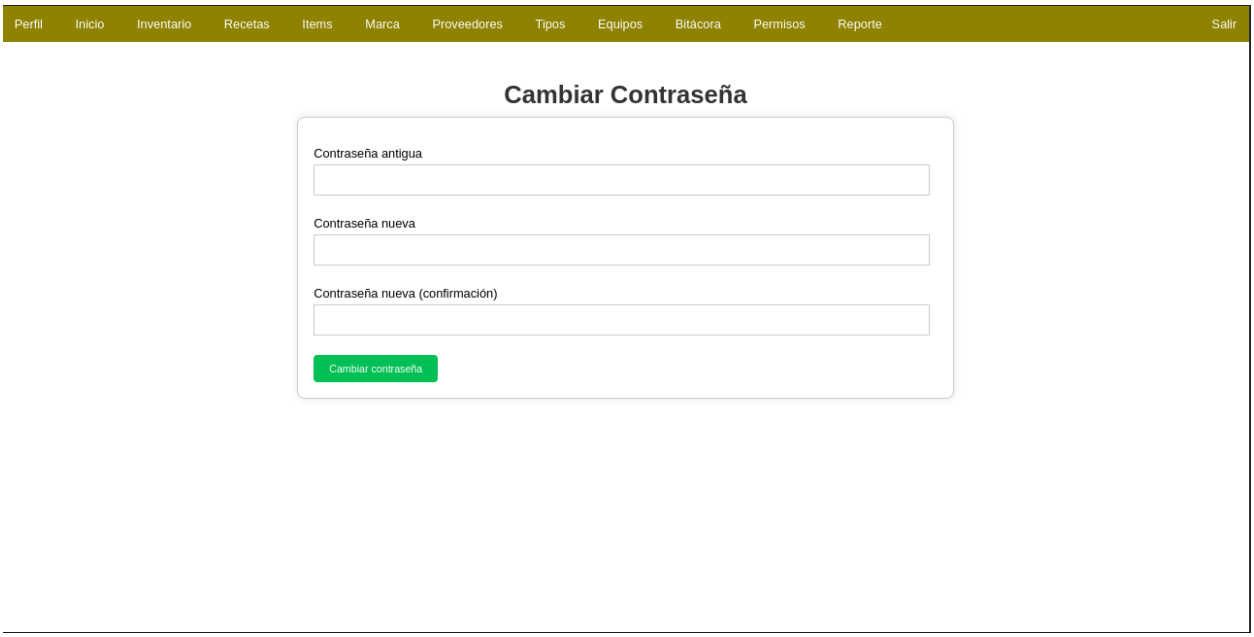
El módulo de perfil del usuario en el sistema de la Unidad de Secuenciación Masiva y Bioinformática permite a los usuarios gestionar y actualizar su información personal.

Funcionalidades del Módulo de Perfil del Usuario

- Modificación del Perfil: Los usuarios pueden actualizar varios campos de su perfil, asegurando que su información esté siempre actualizada. Los campos que se pueden modificar incluyen:
- Nombre del Usuario: Permite cambiar el nombre del usuario registrado en el sistema.
- Dirección de Correo Electrónico: Opción para actualizar el correo electrónico asociado a la cuenta del usuario.
- Pregunta de Recuperación: Permite seleccionar o modificar la pregunta de seguridad que se utilizará para la recuperación de la cuenta.
- Respuesta de Recuperación: Opción para actualizar la respuesta a la pregunta de seguridad, mejorando la seguridad del acceso a la cuenta.

Botones de Acción:

- Guardar Cambios: Este botón permite al usuario guardar cualquier modificación realizada en los campos de su perfil. Al hacer clic en este botón, los cambios se actualizan en el sistema y se guarda la nueva información.
- Guardar Contraseña: Este botón se utiliza para guardar una nueva contraseña si el usuario decide cambiarla. Al hacer clic en este botón, la nueva contraseña se actualiza en el sistema y se asegura que solo el usuario tenga acceso a su cuenta con la nueva credencial.

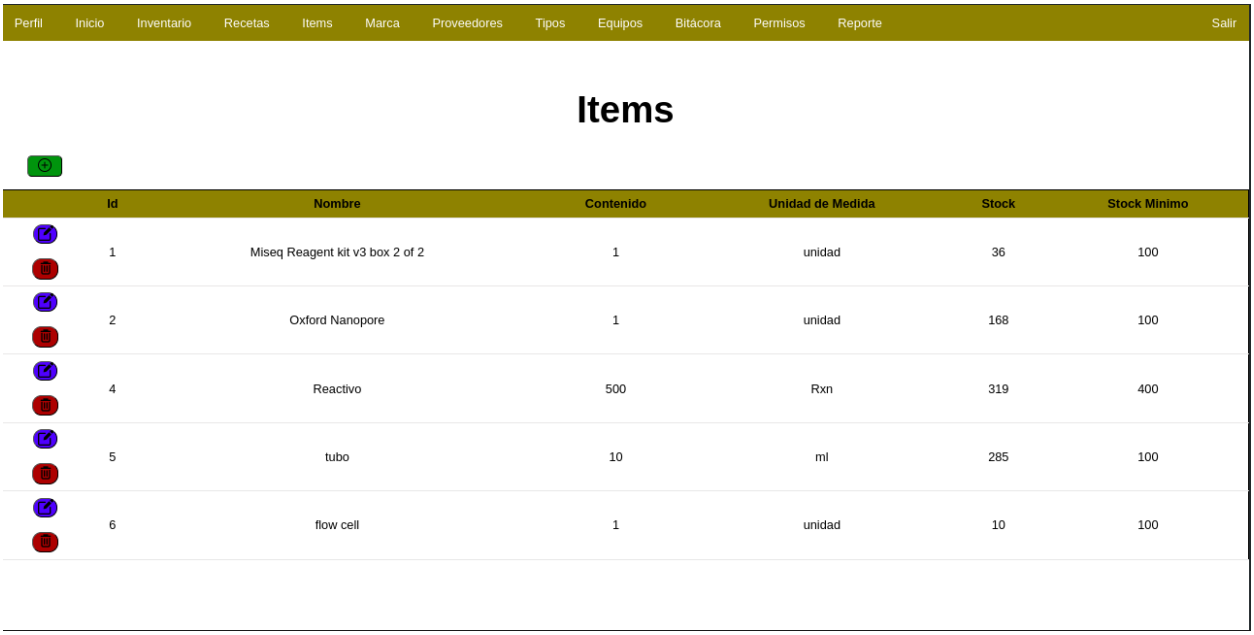


Módulo de Cambio de Contraseña

El módulo de cambio de contraseña en el sistema de la Unidad de Secuenciación Masiva y Bioinformática permite a los usuarios actualizar su contraseña de manera segura.

Funcionalidades del Módulo de Cambio de Contraseña

1. Verificación de la Contraseña Anterior: Para garantizar la seguridad, el usuario debe ingresar su contraseña actual antes de poder establecer una nueva. Esto asegura que solo el propietario de la cuenta pueda cambiar la contraseña.
2. Ingreso de la Nueva Contraseña: El usuario debe ingresar la nueva contraseña en un campo de texto. Esta nueva contraseña debe cumplir con los requisitos de seguridad establecidos por el sistema, como longitud mínima y combinación de caracteres.
3. Confirmación de la Nueva Contraseña Para evitar errores de escritura, el usuario debe ingresar nuevamente la nueva contraseña en un campo de confirmación. Ambas entradas de la nueva contraseña deben coincidir para que el cambio sea aceptado.
4. Botón de Guardar Contraseña: Una vez que se han ingresado todos los campos requeridos (contraseña anterior, nueva contraseña y confirmación de nueva contraseña), el usuario debe hacer clic en el botón "Guardar Contraseña" para completar el proceso.



Id	Nombre	Contenido	Unidad de Medida	Stock	Stock Minimo
1	Miseq Reagent kit v3 box 2 of 2	1	unidad	36	100
2	Oxford Nanopore	1	unidad	168	100
4	Reactivo	500	Rxn	319	400
5	tubo	10	ml	285	100
6	flow cell	1	unidad	10	100

Módulo del Ítem

El módulo del ítem permite gestionar los ítems del inventario de manera eficiente. A continuación se describen sus funcionalidades principales:

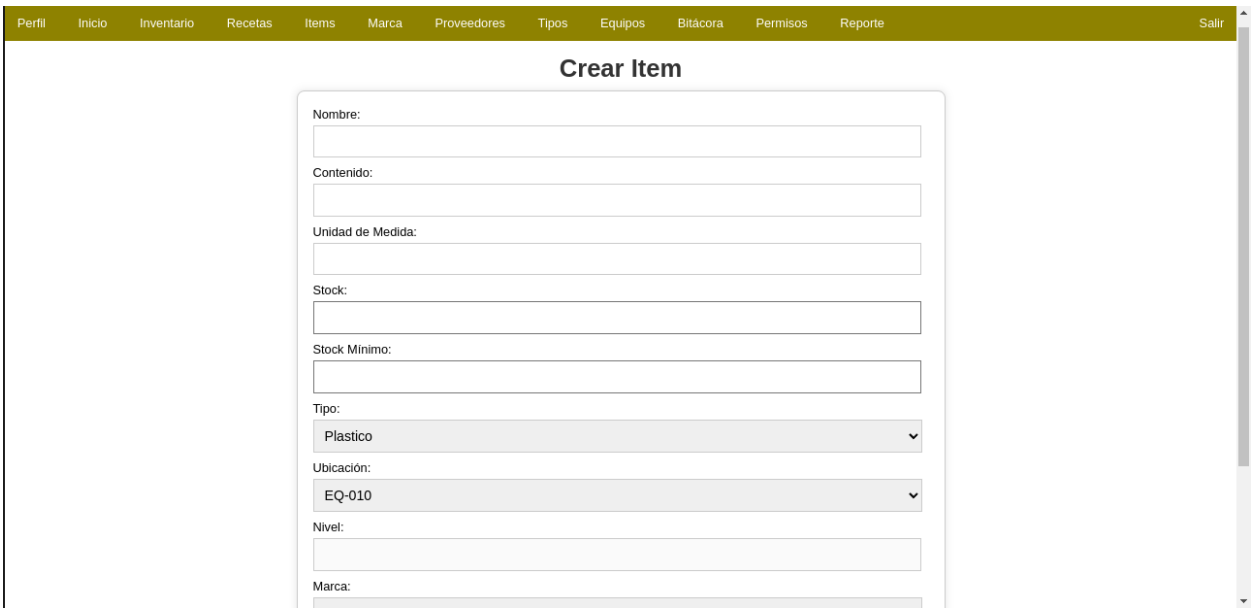
Tabla de Ítems

La tabla muestra la siguiente información para cada ítem:

- ID: Identificador único del ítem.
- Nombre: Nombre del ítem.
- Contenido: Contenido del ítem.
- Unidad de Medida: Unidad de medida del ítem.
- Stock: Cantidad actual en inventario.
- Stock Mínimo: Cantidad mínima requerida en inventario.

Botones de Acción

- Agregar Nuevo Ítem: Permite añadir un nuevo ítem al inventario mediante un formulario donde se ingresan los detalles del ítem.
- Editar Ítem Existente: Permite modificar la información de un ítem existente seleccionado en la tabla.
- Eliminar Ítem Existente: Permite eliminar un ítem seleccionado de la tabla.



Módulo de Registro de Ítem

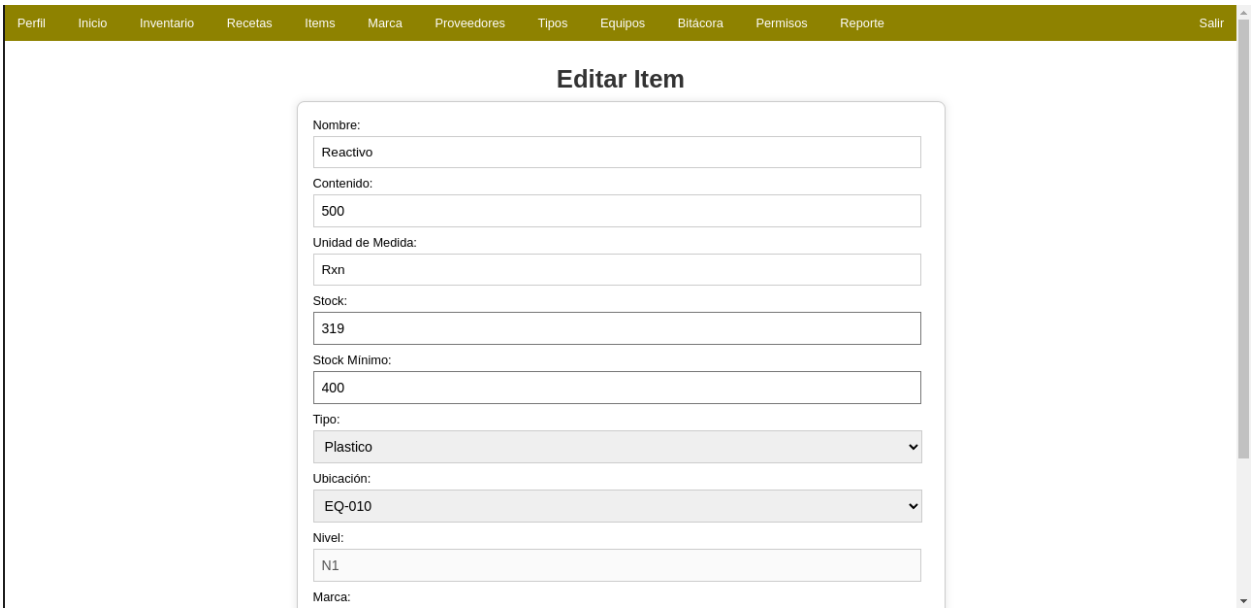
El módulo de registro de ítem permite agregar nuevos ítems al inventario con información detallada. A continuación se describen los campos y funcionalidades principales:

Campos de Registro

- ID: Identificador único del ítem (generado automáticamente).
- Nombre: Nombre del ítem.
- Contenido: Descripción del contenido del ítem.
- Unidad de Medida: Unidad de medida del ítem.
- Stock: Cantidad actual en inventario.
- Stock Mínimo: Cantidad mínima requerida en inventario.
- Localización: Ubicación del ítem dentro del laboratorio.
- Tipo de Ítem: Categoría o tipo del ítem.
- Marca: Marca del ítem.
- Proveedor: Proveedor del ítem.

Botones de Acción

- Guardar: Guarda la información del nuevo ítem en el inventario.
- Cancelar: Cancela el registro y limpia los campos del formulario.



Módulo de Edición de Ítem

El módulo de edición de ítem facilita la actualización de la información de ítems existentes en el inventario.

Funcionalidades del Módulo

Selección de Ítem:

- Los usuarios seleccionan el ítem que desean editar desde una lista o tabla de ítems existentes.

Campos Editables:

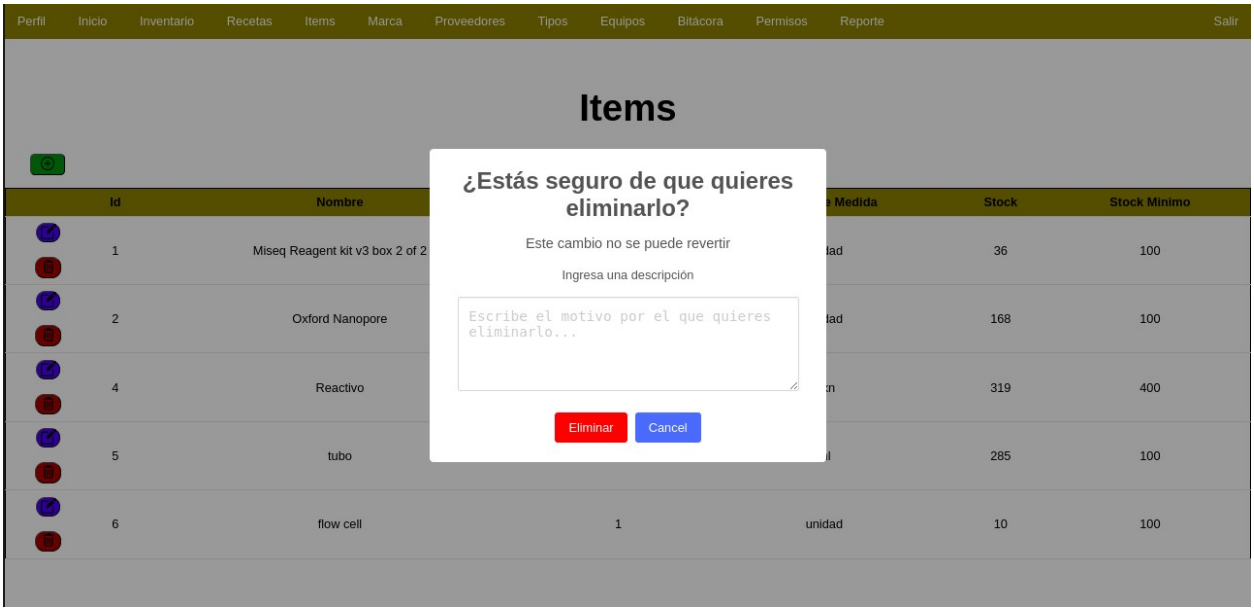
- Nombre: Permite cambiar el nombre del ítem.
- Contenido: Actualiza el contenido del ítem si es necesario.
- Unidad de Medida: Permite cambiar la unidad de medida del ítem.
- Stock: Actualiza la cantidad actual en inventario.
- Stock Mínimo: Modifica la cantidad mínima requerida en inventario.
- Localización: Actualiza la ubicación del ítem dentro del laboratorio.
- Tipo de Ítem: Permite cambiar la categoría o tipo del ítem.
- Marca: Actualiza la marca del ítem.
- Proveedor: Modifica el proveedor del ítem.

Botones de Acción:

- Guardar Cambios: Guarda las modificaciones realizadas en los campos del ítem.
- Cancelar: Permite cancelar la edición sin aplicar cambios.

Proceso de Edición

- Acceso al Módulo:
  - Los usuarios acceden al módulo de edición de ítems desde la interfaz principal del sistema, seleccionando la opción de edición de ítem.
  - Selección del Ítem: Seleccionan el ítem específico que desean modificar desde una lista o tabla que muestra todos los ítems registrados.
  - Modificación de Campos: Modifican los campos relevantes según sea necesario. Los campos pueden estar prellenados con la información actual del ítem para facilitar la edición.
  - Guardado de Cambios: Una vez que se realizan las modificaciones deseadas, se hace clic en el botón "Guardar Cambios" para actualizar la información del ítem en el inventario.
  - Confirmación: El sistema muestra una confirmación de que los cambios han sido guardados correctamente, o un mensaje de error si ocurrió algún problema durante el proceso.



Módulo de Eliminación de Ítem

El módulo de eliminación de ítem permite a los usuarios gestionar la eliminación de ítems del inventario de manera controlada.

Funcionalidades del Módulo

- Selección del Ítem: Los usuarios seleccionan el ítem que desean eliminar desde una lista o tabla de ítems existentes en el inventario.
- Botón de Acción "Eliminar": Junto a cada ítem en la tabla, hay un botón de acción etiquetado como "Eliminar". Al hacer clic en este botón, se inicia el proceso de eliminación del ítem.
- Alerta de Confirmación: Al hacer clic en "Eliminar", se muestra una alerta de confirmación que incluye:
- Mensaje de Confirmación: Se informa al usuario sobre la acción irreversible de eliminar el ítem.

Opciones de Confirmación:

- Aceptar: Confirma la eliminación del ítem.
- Cancelar: Permite al usuario cancelar la operación de eliminación.
- Recuadro de Justificación: Un campo opcional donde el usuario puede ingresar una breve explicación o motivo por el cual está eliminando el ítem. Esto ayuda a mantener registros claros de las acciones realizadas en el sistema.

Módulo de Marca

El módulo de marca permite gestionar las marcas asociadas a los ítems en el inventario.

Tabla de Marcas

La tabla muestra la siguiente información para cada marca:

- ID: Identificador único de la marca.
- Nombre: Nombre de la marca.
- Descripción: Descripción de la marca.

Funcionalidades del Módulo

- Agregar Nueva Marca:
  - Permite añadir una nueva marca mediante un formulario donde se ingresan los detalles de la marca.
- Editar Marca Existente:
  - Permite modificar la información de una marca seleccionada en la tabla.
- Eliminar Marca Existente:
  - Permite eliminar una marca seleccionada de la tabla.

Proceso de Gestión

Agregar Nueva Marca:

Formulario de Registro:

- Nombre: Campo de texto para ingresar el nombre de la marca.
- Descripción: Campo de texto para ingresar la descripción de la marca.
- Guardar: Botón para guardar la nueva marca.
- Cancelar: Botón para cancelar el registro.

Editar Marca Existente:

Selección de Marca:

El usuario selecciona la marca que desea editar desde la tabla.

Formulario de Edición:

Los campos están prellenados con la información actual de la marca.

- Nombre: Campo para modificar el nombre de la marca.
- Descripción: Campo para modificar la descripción de la marca.
- Guardar Cambios: Botón para guardar las modificaciones.
- Cancelar: Botón para cancelar la edición.

Eliminar Marca Existente:

- Botón de Eliminar: Junto a cada marca en la tabla, hay un botón "Eliminar".
- Alerta de Confirmación: Mensaje que pide confirmación para proceder con la eliminación.
- Opciones para Aceptar o Cancelar.
- Recuadro de Justificación: Campo opcional para ingresar el motivo de la eliminación.

Módulo de Proveedores

El módulo de proveedores permite gestionar la información de los proveedores asociados a los ítems en el inventario.

Tabla de Proveedores

- La tabla muestra la siguiente información para cada proveedor:
- ID: Identificador único del proveedor.
- Nombre: Nombre del proveedor.
- Descripción: Descripción del proveedor.
- Teléfono: Número de teléfono del proveedor.
- Correo: Dirección de correo electrónico del proveedor.
- URL: Sitio web del proveedor.

Funcionalidades del Módulo

- Agregar Nuevo Proveedor: Permite añadir un nuevo proveedor mediante un formulario donde se ingresan los detalles del proveedor.
- Editar Proveedor Existente:Permite modificar la información de un proveedor seleccionado en la tabla.
- Eliminar Proveedor Existente: Permite eliminar un proveedor seleccionado de la tabla.

Agregar Nuevo Proveedor:

Formulario de Registro:

- Nombre: Campo de texto para ingresar el nombre del proveedor.
- Descripción: Campo de texto para ingresar la descripción del proveedor.
- Teléfono: Campo de texto para ingresar el número de teléfono del proveedor.
- Correo: Campo de texto para ingresar la dirección de correo electrónico del proveedor.
- URL: Campo de texto para ingresar el sitio web del proveedor.
- Guardar: Botón para guardar el nuevo proveedor.
- Cancelar: Botón para cancelar el registro.

Editar Proveedor Existente:

Selección de Proveedor: El usuario selecciona el proveedor que desea editar desde la tabla.

Formulario de Edición:

Los campos están prellenados con la información actual del proveedor.

- Nombre: Campo para modificar el nombre del proveedor.
- Descripción: Campo para modificar la descripción del proveedor.
- Teléfono: Campo para modificar el número de teléfono del proveedor.
- Correo: Campo para modificar la dirección de correo electrónico del proveedor.
- URL: Campo para modificar el sitio web del proveedor.
- Guardar Cambios: Botón para guardar las modificaciones.
- Cancelar: Botón para cancelar la edición.

Eliminar Proveedor Existente:

- Botón de Eliminar: Junto a cada proveedor en la tabla, hay un botón "Eliminar".
- Alerta de Confirmación: Mensaje que pide confirmación para proceder con la eliminación.
- Opciones para Aceptar o Cancelar.
- Recuadro de Justificación: Campo opcional para ingresar el motivo de la eliminación.

Módulo de Tipos de Ítem

El módulo de tipos de ítem permite gestionar las categorías o tipos de ítems asociados en el inventario.

Tabla de Tipos de Ítem

La tabla muestra la siguiente información para cada tipo de ítem:

- ID: Identificador único del tipo de ítem.
- Nombre: Nombre del tipo de ítem.
- Descripción: Descripción del tipo de ítem.

Funcionalidades del Módulo

- Agregar Nuevo Tipo de Ítem: Permite añadir un nuevo tipo de ítem mediante un formulario donde se ingresan los detalles del tipo de ítem.
- Editar Tipo de Ítem Existente: Permite modificar la información de un tipo de ítem seleccionado en la tabla.
- Eliminar Tipo de Ítem Existente: Permite eliminar un tipo de ítem seleccionado de la tabla.

Proceso de Gestión

Agregar Nuevo Tipo de Ítem:

Formulario de Registro:

- Nombre: Campo de texto para ingresar el nombre del tipo de ítem.
- Descripción: Campo de texto para ingresar la descripción del tipo de ítem.
- Guardar: Botón para guardar el nuevo tipo de ítem.
- Cancelar: Botón para cancelar el registro.

Editar Tipo de Ítem Existente:

Selección de Tipo de Ítem: El usuario selecciona el tipo de ítem que desea editar desde la tabla.

Formulario de Edición: Los campos están prellenados con la información actual del tipo de ítem.

- Nombre: Campo para modificar el nombre del tipo de ítem.
- Descripción: Campo para modificar la descripción del tipo de ítem.
- Guardar Cambios: Botón para guardar las modificaciones.
- Cancelar: Botón para cancelar la edición.

Eliminar Tipo de Ítem Existente:

- Botón de Eliminar: Junto a cada tipo de ítem en la tabla, hay un botón "Eliminar".
- Alerta de Confirmación: Mensaje que pide confirmación para proceder con la eliminación.
- Opciones para Aceptar o Cancelar.
- Recuadro de Justificación: Campo opcional para ingresar el motivo de la eliminación.

Módulo de Ubicaciones

El módulo de ubicaciones permite gestionar la información sobre las ubicaciones donde se encuentran los ítems en el inventario.

Tabla de Ubicaciones

- La tabla muestra la siguiente información para cada ubicación:
- ID: Identificador único de la ubicación.
- Equipo: Nombre o descripción del equipo asociado a la ubicación.
- Nivel: Nivel o planta donde se encuentra la ubicación.
- Descripción: Descripción detallada de la ubicación.

Funcionalidades del Módulo

- Agregar Nueva Ubicación: Permite añadir una nueva ubicación mediante un formulario donde se ingresan los detalles de la ubicación.
- Editar Ubicación Existente: Permite modificar la información de una ubicación seleccionada en la tabla.
- Eliminar Ubicación Existente:Permite eliminar una ubicación seleccionada de la tabla.

Proceso de Gestión

Agregar Nueva Ubicación:

Formulario de Registro:

- Equipo: Campo de texto para ingresar el nombre del equipo asociado a la ubicación.
- Nivel: Campo de texto para ingresar el nivel o planta donde se encuentra la ubicación.
- Descripción: Campo de texto para ingresar la descripción de la ubicación.
- Guardar: Botón para guardar la nueva ubicación.
- Cancelar: Botón para cancelar el registro.

Editar Ubicación Existente:

Selección de Ubicación: El usuario selecciona la ubicación que desea editar desde la tabla.

Formulario de Edición:

Los campos están prellenados con la información actual de la ubicación.

- Equipo: Campo para modificar el nombre del equipo asociado a la ubicación.
- Nivel: Campo para modificar el nivel o planta donde se encuentra la ubicación.
- Descripción: Campo para modificar la descripción de la ubicación.
- Guardar Cambios: Botón para guardar las modificaciones.
- Cancelar: Botón para cancelar la edición.

Eliminar Ubicación Existente:

Botón de Eliminar: Junto a cada ubicación en la tabla, hay un botón "Eliminar".

- Alerta de Confirmación:
- Mensaje que pide confirmación para proceder con la eliminación.
- Opciones para Aceptar o Cancelar.
- Recuadro de Justificación: Campo opcional para ingresar el motivo de la eliminación.

Id	Nombre	Contenido	Unidad Medida	Stock	Stock Mínimo	Marca	Cod barras	Numero Referencia	Fecha Caducidad	Lote	Fecha Recepcion	Cantidad	Cod	Tipo	Equipo	Nivel	Status	Precio
5	Miseq Reagent kit v3 box 2 of 2	1	unidad	36	100	illumina	32487289347	3948298490	02/07/2024	12318273	02/04/2024	20	No aplica	Plastico	EQ-010	P1	1	$15570,99
11	Reactivo	500	Rxn	319	400	illumina	12308912	123012938	08/07/2024	123123	01/03/2024	10	1231	Plastico	EQ-010	N1	1	$34,70
7	Reactivo	500	Rxn	319	400	illumina	189213010	1283129389	30/09/2024	1231231	02/03/2024	200	No aplica	Plastico	EQ-010	N1	1	$34,70
1	Miseq Reagent kit v3 box 2 of 2	1	unidad	36	100	illumina	1293810923	12903812309	02/03/2025	131321	02/02/2024	16	No aplica	Plastico	EQ-010	P1	1	$15570,99
2	Oxford Nanopore	1	unidad	168	100	illumina	1231238	1287182371	03/05/2025	128938123	01/11/2024	168	0022	Plastico	EQ-038	N1	1	$1523,90

Módulo de Inventario

El módulo de inventario permite gestionar y visualizar los ítems y sus detalles.

Tabla de Inventario

La tabla muestra la información de cada registro, incluyendo:

- Ítem: Nombre del ítem.
- Localización: Ubicación del ítem.
- Marca: Marca del ítem.
- Código de Barras: Identificador único.
- Cantidad que Llegó: Cantidad recibida del ítem.
- Fecha de Caducidad: Fecha en la que el ítem caduca.
- Stock: Cantidad disponible.
- Stock Mínimo: Cantidad mínima requerida.
- Etc.

Funcionalidades del Módulo

Agregar Registro:

- Permite añadir un nuevo registro con todos los detalles mencionados.

Editar Registro:

- Permite modificar la información de un registro seleccionado.

Eliminar Registro:

- Permite eliminar un registro seleccionado.

Filtro en la Tabla:

- Cada celda de la tabla tiene un filtro para búsquedas precisas.

Búsqueda General:

- Barra de búsqueda general que permite buscar en todas las celdas de la tabla.

Resaltado de Fila

- Color Rojo: La fila se colorea de rojo si quedan dos meses para caducar. La fecha de caducidad se muestra en blanco.
- Color Amarillo: La fila se colorea de amarillo si quedan cuatro meses para caducar. La fecha de caducidad se muestra en rojo.
- Stock Bajo: Si el stock es menor que el stock mínimo, el número del stock se muestra en rojo. Si la fila es roja por caducidad, los números del stock se muestran en blanco.

Perfil Inicio Inventario Recetas Items Marca Proveedores Tipos Equipos Bitácora Permisos Reporte Salir

Bitácora de Actividades

Acción	Usuario	Fecha	Hora	Tabla	ID Instancia	Descripción
Filtrar por Acción	Filtrar por Usuario	Filtrar por Fecha	Filtrar por Hora	Filtrar por Tabla	Filtrar por ID	
Crear	joshua	19/06/2024	18:11	Registro	11	Se crear el Registro con ID 11 y con codigo de barras 12308912
Crear	joshua	19/06/2024	05:23	Registro	10	Se crear el Registro con ID 10 y con codigo de barras 812371
Actualizar	joshua	18/06/2024	19:56	Registro	6	Se actualizar el registro 6 y con codigo de barras 1232193819028
Actualizar	joshua	18/06/2024	19:44	Registro	6	Se actualizar el registro 6 y con codigo de barras 1232193819028
Actualizar	joshua	18/06/2024	19:44	Registro	9	Se actualizar el registro 9 y con codigo de barras 19091431
Actualizar	joshua	18/06/2024	19:37	Item	5	
Actualizar	joshua	18/06/2024	19:35	Item	4	
Actualizar	joshua	18/06/2024	19:35	Item	1	
Actualizar	joshua	18/06/2024	19:34	Item	2	
Actualizar	joshua	18/06/2024	19:27	Item	2	
Actualizar	joshua	18/06/2024	19:27	Item	1	
Actualizar	joshua	18/06/2024	19:26	Item	1	
Actualizar	joshua	18/06/2024	19:22	Item	2	
Actualizar	joshua	18/06/2024	19:21	Item	1	
Crear	joshua	18/06/2024	19:10	Item	6	Se crear el item con ID 6 y nombre flow cell

Módulo de Bitácora

El módulo de bitácora permite registrar y visualizar todos los movimientos realizados en los módulos del sistema (inventario, proveedores, marca, ítem, registro, tipo y localización).

Tabla de Bitácora

La tabla de la bitácora muestra la siguiente información para cada registro de movimiento:

- Tipo de Acción: Tipo de acción realizada (crear, eliminar, actualizar).
- Nombre del Usuario: Nombre del usuario que realizó la acción.
- Fecha: Fecha en la que se realizó la acción.
- Tabla: Módulo en el que se realizó la acción.
- Descripción: Descripción opcional de la acción realizada.

Funcionalidades del Módulo

- Registro Automático: Todos los movimientos en los módulos de inventario, proveedores, marca, ítem, registro, tipo y localización se registran automáticamente en la bitácora.
- Filtros en la Tabla: Cada celda de la tabla cuenta con filtros para permitir búsquedas precisas y filtrado de datos.

Proceso de Gestión

- Visualización de Movimientos: Los usuarios pueden ver todos los movimientos realizados en el sistema, con detalles específicos sobre la acción, el usuario, la fecha, el módulo y una descripción opcional.
- Filtros de Búsqueda: Los filtros ubicados en la parte superior de cada columna permiten a los usuarios buscar y filtrar registros específicos según sus necesidades.

Acción	Usuario	Fecha	Hora	Tabla	ID Instancia	Descripción
Actualizar	joshua	18/06/2024	19:37	Item	5	
Actualizar	joshua	18/06/2024	19:35	Item	4	
Actualizar	joshua	18/06/2024	19:35	Item	1	
Actualizar	joshua	18/06/2024	19:34	Item	2	
Actualizar	joshua	18/06/2024	19:27	Item	2	
Actualizar	joshua	18/06/2024	19:27	Item	1	
Actualizar	joshua	18/06/2024	19:26	Item	1	
Actualizar	joshua	18/06/2024	19:22	Item	2	
Actualizar	joshua	18/06/2024	19:21	Item	1	
Crear	joshua	18/06/2024	19:10	Item	6	Se crear el item con ID 6 y nombre flow cell
Actualizar	joshua	18/06/2024	19:09	Item	5	
Actualizar	joshua	18/06/2024	19:07	Item	2	
Actualizar	joshua	18/06/2024	19:07	Item	2	
Actualizar	joshua	18/06/2024	19:03	Item	2	
Actualizar	joshua	18/06/2024	18:58	Item	1	

Módulo de Recetas

El módulo de recetas permite gestionar las recetas compuestas por diferentes ítems del inventario.

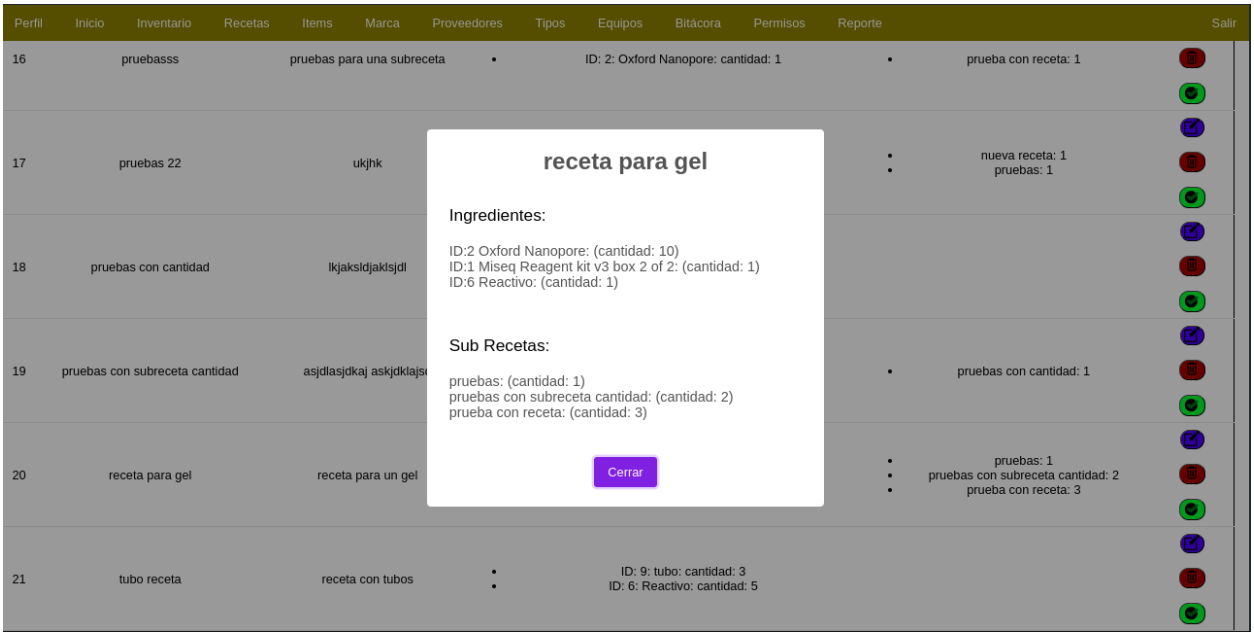
Tabla de Recetas

La tabla de recetas muestra la siguiente información para cada receta:

- Nombre de la Receta: Identificación de la receta.
- Acciones: Botones para editar, eliminar y usar la receta.
- Funcionalidades del Módulo
- Crear Receta:Permite crear nuevas recetas utilizando diferentes ítems del inventario.
- Editar Receta:Permite modificar la información y los componentes de una receta existente.
- Eliminar Receta: Permite eliminar una receta seleccionada de la tabla.
- Usar Receta:
  - Permite especificar cuántas veces se va a usar una receta.
  - Calcula y muestra la cantidad de veces que se usará la receta y el costo total correspondiente.
- Búsqueda de Recetas: Barra de búsqueda que permite buscar recetas por su nombre.

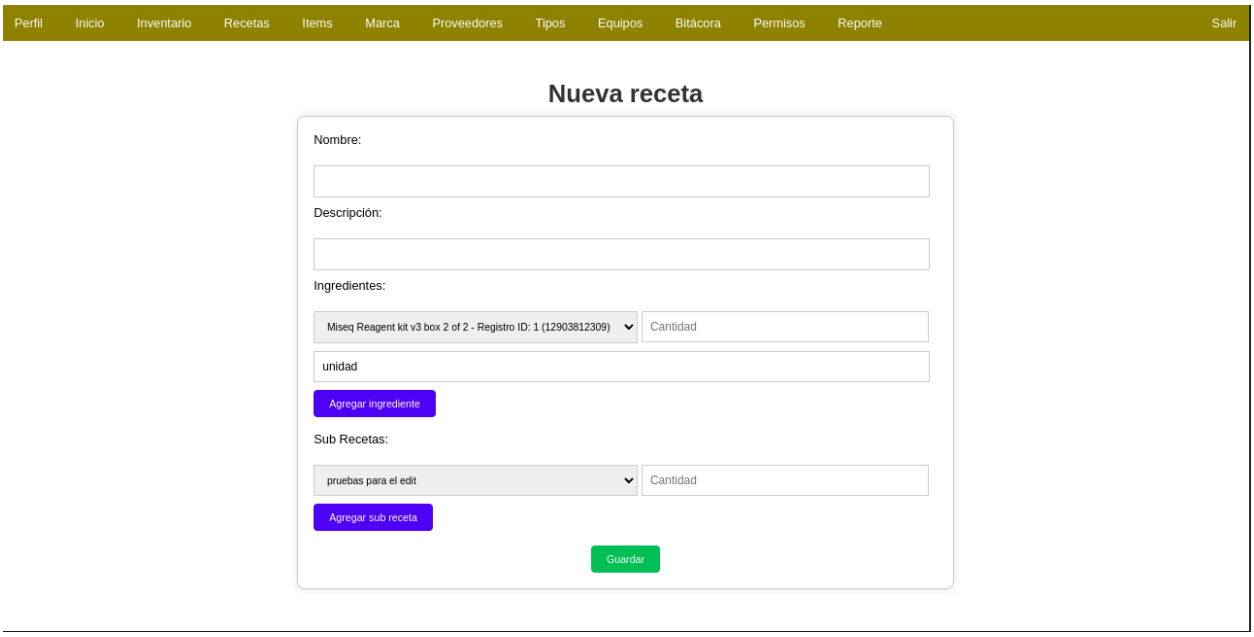
Proceso de Gestión

- Agregar Nueva Receta: Formulario para seleccionar ítems y cantidades para crear una nueva receta.
- Editar Receta Existente: Selección de receta desde la tabla para modificar sus detalles y componentes.
- Eliminar Receta Existente: Botón de eliminar junto a cada receta en la tabla, con confirmación para proceder.
- Usar Receta:
  - Selección de receta desde la tabla.
  - Especificación del número de veces que se va a usar.
  - Cálculo automático de la cantidad y costo total.



Resumen de receta.

Al darle clic dentro de una fila se mostrara información de la receta seleccionada, como el nombre, sus ingrediente y si es que llega a depender de otras recetas para su creación.



Módulo de Nueva Receta

El módulo de nueva receta permite registrar recetas con detalles específicos y componentes adicionales.

Formulario de Nueva Receta

El formulario para registrar una nueva receta incluye los siguientes campos:

- Nombre de la Receta: Campo de texto para ingresar el nombre de la receta.
- Descripción: Campo de texto para ingresar una descripción de la receta.
- Ingredientes: Sección para añadir ingredientes necesarios.
- Subrecetas: Sección para añadir subrecetas, si aplica.

Funcionalidades del Módulo

- Agregar Ingrediente: Botón para añadir un nuevo ingrediente, especificando el ítem y la cantidad.
- Agregar Subreceta: Botón para añadir una subreceta, especificando la receta y la cantidad.
- Confirmación de Registro: Al crear la receta, aparece un mensaje de confirmación indicando que la receta ha sido registrada exitosamente.

Proceso de Registro

Registrar Nueva Receta:

- Nombre de la Receta: Ingresar el nombre de la receta.
- Descripción: Ingresar una descripción detallada de la receta.

Agregar Ingrediente:

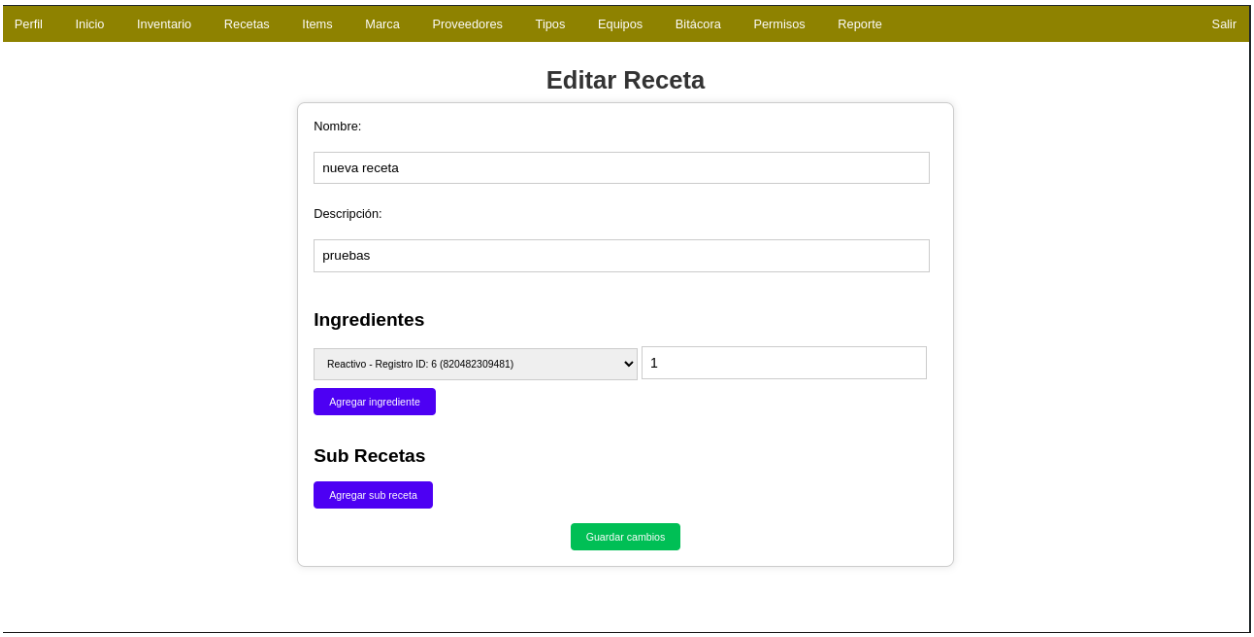
- Presionar el botón "Agregar Ingrediente".
- Especificar el ítem y la cantidad requerida.
- Repetir el proceso para cada ingrediente adicional.

Agregar Subreceta:

- Presionar el botón "Agregar Subreceta".
- Especificar la subreceta y la cantidad requerida.
- Repetir el proceso para cada subreceta adicional.

Confirmación:

- Presionar el botón para registrar la receta.
- Aparece un mensaje de confirmación indicando que la receta ha sido creada exitosamente.



Modulo de edición de receta.

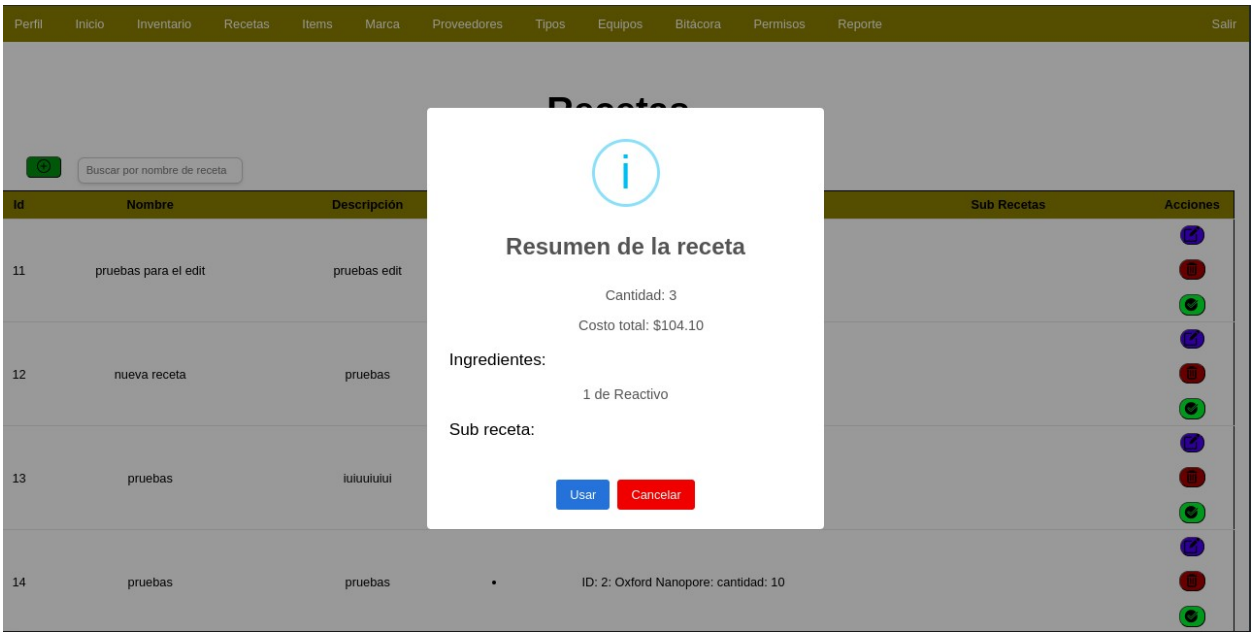
Dentro de este modulo el usuario al editar la receta mostrara la receta con los datos registrados, pudiendo agregar mas mas ingredientes, cambiar nombres, cantidades y subrecetas si hubo algún fallo o algún cambio.

Modulo de eliminación.

Dentro de la vista de la tabla de recetas habrá un botón de eliminación en dado caso que la receta haya sido dada de baja o hubo algún error.

Uso de la receta.

Al usar un receta dentro del modulo mostrara una ventana con la cantidad de veces que se estará usando esta receta.



Resumen y costo de la receta.

Al colocar las veces que se usara la receta mostrara un resumen de la receta con la cantidad de veces que se uso y el costo total de la cantidad de veces que se uso.

Receta	Cantidad	Cotización Total	Fecha de Uso
nueva receta	1	$34,70	18 Jun 2024 13:56
tubo receta	5	$912,50	18 Jun 2024 13:44
nueva receta	2	$69,40	18 Jun 2024 10:21
nueva receta	1	$34,70	17 Jun 2024 12:35
nueva receta	2	$69,40	17 Jun 2024 12:21
pruebas	2	$347,00	17 Jun 2024 00:45
nueva receta	3	$520,50	17 Jun 2024 00:45
pruebas con cantidad	2	$3047,80	17 Jun 2024 00:40

Uso de recetas bitácora.

Cuando se usa una receta dentro del sistema se guardara dentro de una bitácora especial para el uso de las recetas, en donde mostrara la receta usada, la cantidad, el costo y por ultimo la fecha cuando fue usada la receta.

Contara con un botón para generar reportes y mostrar cuantas veces se uso cada receta, y el costo total.

Generador de reportes.

Mediante un formulario colocaras las fechas de cuando a cuando generara el reporte, de esta manera mantener un poco mas controlado el uso de las recetas, los costos y las cantidades que se llegan a usar.

Reporte de Recetas

Del 17/06/2024 al 19/06/2024

Receta	Cantidad	Cotización Total
nueva receta	9	$728.70
tubo receta	5	$912.50
pruebas	2	$347.00
pruebas con cantidad	2	$3047.80

Total Cantidad: 18 **Total Costo: $5036.00**

Reporte de la receta.

Reporte generado en formato PDF de las recetas en donde mostrara las fechas de cuando a cuando se esta haciendo el reporte.

Mostrara el logo de la unidad.

Tabla con receta, cantidad y cotización total, en donde mostrara las recetas y las veces que se uso mas el costo.

En la parte final mostrara cuantas recetas fueron usadas entre esas dos fechas y el costo total de todas las recetas