**Formato Casos de Uso (Pistón Rojo Inventario)**

| **# Ref.** | | #1 |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | | Gestión de Inventario |
| **Autor** | | Forero Santiago,Ortega Juan, Harold Murillo,Ardila Brayan |
| **Fecha** | | 07/06/2024 |
| **Versión** | | Versión 1.0 |
| **Actor/es** | | Admin\_inv |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | El sistema permite al administrador de inventario gestionar los repuestos en el inventario. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 |
| **R.F.** | RF1, RF2 |
| **Precondición** | | El sistema está en ejecución y el usuario ha iniciado sesión. |
| **Secuencia Normal:**   1. El usuario selecciona la opción de gestionar inventario. 2. El sistema muestra una lista de opciones para agregar, eliminar, actualizar, buscar o ver el inventario. 3. El usuario selecciona una opción y el sistema la procesa. | | |

| **ESCENARIO:** El usuario intenta gestionar el inventario teniendo los permisos necesarios. | |
| --- | --- |
| **Post-condición** | El sistema muestra un mensaje de confirmación indicando que el usuario tiene los permisos necesarios. |
| **Excepciones:**   El usuario no tiene los permisos necesarios para gestionar el inventario. | |
| **Frecuencia esperada** | Frecuente 35 veces por Día |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario. |

| **# Ref.** | | #1.1 |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | | Agregar Repuesto |
| **Autor** | | Forero Santiago,Ortega Juan, Harold Murillo,Ardila Brayan |
| **Fecha** | | 07/06/2024 |
| **Versión** | | Versión 1.0 |
| **Actor/es** | | Admin\_inv |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | El paciente puede gestionar su cita médica, incluyendo cancelar, reprogramar o enviar un recordatorio. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | 1 |
| **R.F.** | RF3, RF12 |
| **Precondición** | | El sistema está en ejecución y el usuario ha iniciado sesión. |
| **Secuencia Normal:**   1. El usuario selecciona la opción de agregar repuesto. 2. El sistema muestra un formulario para ingresar los datos del repuesto. 3. El usuario completa el formulario con los datos del repuesto. 4. El sistema guarda la información del nuevo repuesto en el inventario. 5. El sistema confirma la operación al usuario. | | |

| **ESCENARIO:** El usuario ingresa información en el formulario. | |
| --- | --- |
| **Post-condición** | El sistema muestra un mensaje de confirmación indicando el repuesto encontrado en la información ingresada. |
| **Excepciones:**  El usuario no tiene los permisos necesarios para agregar un nuevo repuesto. | |
| **Frecuencia esperada** | Frecuente 35 veces por Día |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario. |
|  |  |

| **# Ref.** | | 1.2 |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | | Eliminar Repuesto |
| **Autor** | | Forero Santiago,Ortega Juan, Harold Murillo,Ardila Brayan |
| **Fecha** | | 07/06/2024 |
| **Versión** | | Versión 1.0 |
| **Actor/es** | | Paciente, Sistema |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | El sistema permite al administrador de inventario eliminar un repuesto del inventario. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | 1 |
| **R.F.** | RF4, RF12 |
| **Precondición** | | El sistema está en ejecución y el usuario ha iniciado sesión. |
| **Secuencia Normal:**   1. El usuario selecciona la opción de eliminar repuesto. 2. El sistema muestra una lista de los repuestos disponibles. 3. El usuario selecciona el repuesto que desea eliminar. 4. El sistema confirma la eliminación del repuesto. 5. El sistema elimina el repuesto del inventario. | | |

| **ESCENARIO:** El usuario selecciona un repuesto que está disponible en el inventario. | |
| --- | --- |
| **Post-condición** | El sistema muestra un mensaje de confirmación indicando que el repuesto ha sido eliminado. |
| **Excepciones:**   El usuario no tiene los permisos necesarios para eliminar un repuesto. | |
| **Frecuencia esperada** | Frecuente 35 veces por Día |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario. |

| **# Ref.** | | 1.3 |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | | Actualizar Repuesto |
| **Autor** | | Forero Santiago,Ortega Juan, Harold Murillo,Ardila Brayan |
| **Fecha** | | 07/06/2024 |
| **Versión** | | Versión 1.0 |
| **Actor/es** | | Admin\_inv |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | El sistema permite al administrador de inventario actualizar la información de un repuesto. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | 1 |
| **R.F.** | RF5, RF12 |
| **Precondición** | | El sistema está en ejecución y el usuario ha iniciado sesión. |
| **Secuencia Normal:**   * El usuario selecciona la opción de actualizar repuesto. * El sistema muestra una lista de los repuestos disponibles. * El usuario selecciona el repuesto que desea actualizar. * El sistema muestra el formulario con la información actual del repuesto. * El usuario modifica la información del repuesto. * El sistema guarda la información actualizada del repuesto en el inventario. * El sistema confirma la operación al usuario. | | |

| **ESCENARIO:** El usuario intenta actualizar un repuesto que existente en el inventario. | |
| --- | --- |
| **Post-condición** | El sistema muestra un mensaje de confirmación indicando que el repuesto fue actualizado y está disponible. |
| **Excepciones:**   El usuario no tiene los permisos necesarios para actualizar un repuesto.  . | |
| **Frecuencia esperada** | Frecuente 35 veces por Día |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario. |

| **# Ref.** | | 1.4 |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | | Buscar Repuesto |
| **Autor** | | Forero Santiago,Ortega Juan, Harold Murillo,Ardila Brayan |
| **Fecha** | | 07/06/2024 |
| **Versión** | | Versión 1.0 |
| **Actor/es** | | Admin\_inv |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | El sistema permite al administrador de inventario buscar un repuesto en el inventario. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | 1 |
| **R.F.** | RF6 |
| **Precondición** | | El sistema está en ejecución y el usuario ha iniciado sesión. |
| **Secuencia Normal:**   1. El usuario selecciona la opción de buscar repuesto. 2. El sistema muestra un formulario para ingresar los criterios de búsqueda. 3. El usuario completa el formulario con los criterios de búsqueda. 4. El sistema busca en el inventario los repuestos que coincidan con los criterios ingresados. 5. El sistema muestra los resultados de la búsqueda al usuario. | | |

| **ESCENARIO:** El usuario ingresa criterios de búsqueda válidos. | |
| --- | --- |
| **Post-condición** | El sistema muestra un mensaje de confirmación indicando que los criterios de búsqueda son válidos. |
| **Excepciones:**   El usuario no tiene los permisos necesarios para buscar un repuesto. | |
| **Frecuencia esperada** | Frecuente 35 veces por Día |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario. |

| **# Ref.** | | 1.5 |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | | Ver Inventario |
| **Autor** | | Forero Santiago,Ortega Juan, Harold Murillo,Ardila Brayan |
| **Fecha** | | 07/06/2024 |
| **Versión** | | Versión 1.0 |
| **Actor/es** | | Admin\_inv |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | El sistema permite al administrador de inventario ver la lista completa de repuestos disponibles en el inventario. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | 1 |
| **R.F.** | RF7 |
| **Precondición** | | El sistema está en ejecución y el usuario ha iniciado sesión. |
| **Secuencia Normal:**   1. El usuario selecciona la opción de ver inventario. 2. El sistema muestra una lista de todos los repuestos disponibles en el inventario. | | |

| **ESCENARIO:** El usuario ingresa criterios de búsqueda de repuesto válidos. | |
| --- | --- |
| **Post-condición** | El sistema muestra la lista completa de repuestos disponibles en el inventario. |
| **Excepciones:**  El usuario no tiene los permisos necesarios para ver el inventario. | |
| **Frecuencia esperada** | Frecuente 35 veces por Día |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario. |

| **# Ref.** | | #2 |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | | Alertas de Stock |
| **Autor** | | Forero Santiago,Ortega Juan, Harold Murillo,Ardila Brayan |
| **Fecha** | | 08/06/2024 |
| **Versión** | | Versión 1.0 |
| **Actor/es** | | Sistema |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | El sistema permite configurar y detectar cuando el stock de un repuesto llega a un nivel crítico. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | 2.1, 2.2, 2.3 |
| **R.F.** | RF8, RF9 |
| **Precondición** | | El sistema está en ejecución y la configuración de los umbrales está cargada. |
| **Secuencia Normal:**   1. El sistema monitorea el stock de cada tipo de repuesto. 2. Cuando el stock de un repuesto alcanza el umbral crítico definido, el sistema lo detecta. 3. El sistema envía una alerta al usuario responsable del inventario.   . | | |

| **ESCENARIO:** No Aplica | |
| --- | --- |
| **Post-condición** | El sistema registra el evento de detección del nivel crítico. |
| **Excepciones:**   El sistema no funciona correctamente | |
| **Frecuencia esperada** | Frecuente 50 veces por Día |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario. |

| **# Ref.** | | 2.1 |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | | Umbrales |
| **Autor** | | Forero Santiago,Ortega Juan, Harold Murillo,Ardila Brayan |
| **Fecha** | | 07/06/2024 |
| **Versión** | | Versión 1.0 |
| **Actor/es** | | Sistema |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | El sistema permite al administrador de inventario configurar los umbrales para las alertas de stock. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | 2 |
| **R.F.** | RF10, RF11, RF13 |
| **Precondición** | | El sistema está en ejecución y el usuario ha iniciado sesión. |
| **Secuencia Normal:**  El usuario selecciona la opción de configurar umbrales.  El sistema muestra un formulario para ingresar los valores de los umbrales.  El usuario ingresa los valores de los umbrales y el sistema los guarda. | | |

| **ESCENARIO:** El sistema dará un mensaje de bajo stock. | |
| --- | --- |
| **Post-condición** | El sistema muestra un mensaje de indicando los escases en stock. |
| **Excepciones:**   El sistema tiene un error al mandar un mensaje | |
| **Frecuencia esperada** | Frecuente 45 veces por Día |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario. |

| **# Ref.** | | 2.2 |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | | Detectar nivel critico |
| **Autor** | | Forero Santiago,Ortega Juan, Harold Murillo,Ardila Brayan |
| **Fecha** | | 05/06/2024 |
| **Versión** | | Versión 1.0 |
| **Actor/es** | | Sistema |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | El sistema detecta cuando el stock de un repuesto llega a un nivel crítico. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | 2 |
| **R.F.** | RF13 |
| **Precondición** | | El sistema está en ejecución. |
| **Secuencia Normal:**   * El sistema monitorea el stock de cada tipo de repuesto. * El sistema detecta cuando el stock de un repuesto llega a un nivel crítico. | | |

| **ESCENARIO:** El sistema puede detectar el nivel crítico en repuestos Max | |
| --- | --- |
| **Post-condición** | El sistema muestra un mensaje de confirmación indicando que puede detectar el nivel crítico. |
| **Excepciones:**   El sistema muestra un mensaje de error indicando que no puede detectar el nivel crítico. | |
| **Frecuencia esperada** | Frecuente 50 veces por Día |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario. |

**Requisitos Funcionales**

**Requisito Funcional 1** El sistema debe autenticar al usuario antes de permitirle acceder a las funcionalidades de gestión de inventario.

**Requisito Funcional 2** El sistema debe mostrar una lista de opciones para gestionar el inventario, incluyendo agregar, eliminar, actualizar, buscar y ver inventario.

**Requisito Funcional 3** El sistema debe permitir al usuario agregar un nuevo repuesto al inventario, incluyendo la captura de información relevante del repuesto.

**Requisito Funcional 4** El sistema debe permitir al usuario eliminar un repuesto del inventario, incluyendo la confirmación de la eliminación.

**Requisito Funcional 5** El sistema debe permitir al usuario actualizar la información de un repuesto existente en el inventario.

**Requisito Funcional 6** El sistema debe permitir al usuario buscar un repuesto en el inventario, incluyendo la captura de criterios de búsqueda.

**Requisito Funcional 7** El sistema debe mostrar la lista completa de repuestos disponibles en el inventario.

**Requisito Funcional 8** El sistema debe monitorear el stock de cada tipo de repuesto y detectar cuando el stock llega a un nivel crítico.

**Requisito Funcional 9** El sistema debe enviar una alerta al usuario responsable del inventario cuando se detecta un nivel crítico de stock.

**Requisito Funcional 10** El sistema debe permitir al usuario configurar los umbrales para las alertas de stock.

**Requisito Funcional 11** El sistema debe guardar la configuración de los umbrales para las alertas de stock.

**Requisito Funcional 12** El sistema debe mostrar un mensaje de confirmación cuando se completa una operación de gestión de inventario.

**Requisito Funcional 13:** El sistema debe permitir al usuario definir un umbral mínimo para cada tipo de repuesto, el cual será utilizado para detectar el nivel crítico de stock.