# **Especificación de caso de uso**

(Versión 1.0)

1. **Nombre del caso de uso**: Insertar Químico.
2. **Actores**: Usuario.
3. **Propósito**: El propósito de este caso de uso es insertar un nuevo químico a la lista de químicos que distribuye la empresa. Se debe ingresar los datos necesarios para insertar un nuevo químico a la lista.
4. **Resumen**: Este caso de uso muestra la opción para insertar un nuevo químico, para esto el usuario debe ingresar el nombre y el grado de toxicidad del químico, luego el usuario selecciona la opción de guardar.
5. **Funciones asociadas**: Las funciones asociadas de este caso de uso se encuentran en el requerimiento funcional **IQ7.1 Insertar Químico.**
6. **Casos de Uso asociados**: Administrar Químicos <<extiende a>> Insertar Químico.
7. **Precondiciones**:
8. Se ha verificado la variable de sesión.
9. Se ha ingresado a Insertar Químico.
10. **Poscondiciones**:
11. Al terminar debe guardar los cambios.
12. Se debe finalizar la sesión.
13. **Flujo típico de interacciones**:

|  |  |
| --- | --- |
| **#** | Acciones de un actor o respuestas del sistema |
| 1 | El sistema muestra en pantalla los campos para insertar un nuevo químico. |
| 2 | El usuario ingresa los datos necesarios. |
| 3 | El usuario selecciona la opción guardar. |
| 4 | El sistema guarda el nuevo químico insertado. |
| 5 | El sistema muestra un mensaje indicando que se insertó correctamente el nuevo químico. |

**Flujo alternativo de interacciones**:

|  |  |
| --- | --- |
| **#** | Acciones de un actor o respuestas del sistema |
| 2.a.1 | Se han ingresado mal los datos. |
| 2.a.2 | El sistema muestra un mensaje de ERROR. |
| 2.a.3 | Se volverá al paso 2. |

**Flujo excepcional de interacciones**:

|  |  |
| --- | --- |
| **#** | Acciones de un actor o respuestas del sistema |
| 1. | Caída de la base de datos |
| 1.1. | El usuario debería esperar a que se restablezca el servicio o llamar a soporte técnico. |
| 2. | No hay electricidad. |
| 2.1. | Esperar que vuelva la electricidad. |
| 3. | Daño del ordenador. |
| 3.1 | Reparar el ordenador. |
| 4. | La aplicación se queda congelada. |
| 4.1. | Esperar a que el sistema operativo solucione el conflicto. |
| 5. | El sistema operativo muestra el pantallazo azul. |
| 5.1. | Reiniciar el ordenador. |
| 6. | La aplicación se dañó. |
| 6.1. | El usuario deberá llamar al soporte técnico. |
| 7. | Información de la base de datos borrada sin intención. |
| 7.1. | El usuario deberá llamar al soporte técnico para que le instalen uno de los respaldos recién hechos. |

**Diseño gráfico de pantallas**:

[Pegue y enumere los gráficos de las pantallas]

**Diseño gráfico de reportes (impresos o electrónicos)**:

[Pegue y enumere el diseño de los reportes]