|  |  |
| --- | --- |
| # | Requerimientos de usuario |
| 1 | El sistema gestor para la integración de proyectos (SGIP) debe de autenticar a cada uno de los usuarios (Investigador, Usuario y Administrador), mediante su Login y Password. |
| 2 | El SGIP debe permitir a los usuarios poder recuperar su contraseña en caso de olvidarla, esto con el fin de que no existan diferentes cuentas para un mismo usuario. |
| 3 | El SGIP debe permitir el uso de los servicios del sistema de acuerdo a los permisos de cada uno de los usuarios. |
| 4 | EL SGIP permitirá, a los usuarios autenticados, la consulta detallada de su información personal. |
| 5 | EL SGIP permitirá, a los usuarios autenticados, modificar su información personal para tenerla actualizada. |
| 6 | El SGIP permitirá el alta, baja y modificación de proyectos, solo para los usuarios autorizados. |
| 7 | El SGIP deberá contar con un buscador de proyectos para facilitar la búsqueda y rapidez de estos mismos. |
| 8 | El SGIP permitirá ver los proyectos registrados en el sistema, así como poder, descargarlos para poder leerlos después. |
| 9 | El SGIP deberá permitir enviar correos al encargado del sistema para tratar diversos asuntos. |
| 10 | El SGIP permitirá el alta, baja y modificación de usuarios, solo para los usuarios autorizados. |
| 11 | El SGIP deberá contar con buscador de usuarios para localizarlos de manera mas fácil. |
| 12 | El SGIP permitirá ver los usuarios registrados en el sistema para poder hacer operaciones con ellos, solo para los usuarios autorizados. |
| 13 | El SGIP deberá contar con un chat en línea para que el administrador pueda resolver las dudas que tenga algún usuarios. |

|  |
| --- |
| Requerimiento #1  **Función:** Entrada al sistema  **Descripción:** Permite al usuario que ingrese al sistema con su rol correspondiente  **Entradas:** Correo electrónico y contraseña.  **Salidas:** Acceso al sistema o mensaje de error.  **Requerimientos:** Que el usuario este registrado en el sistema  **Precondiciones:** Que existan registros de usuarios en la base de datos.  Que el correo electrónico y la contraseña coincidan con la que el usuario esta registrado.  **Postcondiciones:** El usuario entra al sistema.  **Efectos colaterales:** Ninguno |

|  |
| --- |
| Requerimiento #2  **Función:** Recuperar contraseña.  **Descripción:** Permite al usuario recuperar su contraseña, en caso de olvidarla.  **Entrada:** Correo electrónico.  **Salidas:** Mensaje de éxito o mensaje de error.  **Requerimientos:** Que el correo electrónico que se proporcione exista en la base de datos.  **Precondiciones:** Que el correo electrónico coincida con el de la base de datos.  **Postcondiciones:** El usuario recupera su contraseña.  **Efectos colaterales:** Ninguno. |

|  |
| --- |
| Requerimiento #3  **Función:** Uso de servicios  **Descripción:** El sistema permitirá el uso de los diferentes servicios con los que el sistema cuenta, distinguiendo al tipo de usuario.  **Entradas:** Tipo de usuario.  **Salidas:** Acceso a los servicios o Mensaje de error.  **Requerimientos:** Que el usuario este registrado en el sistema.  **Precondiciones:** que el usuario haya sido identificado en el sistema.  **Postcondiciones:** Listado y uso de los servicios.  **Efectos colaterales:** Restringir el uso de los servicios a usuarios nos restringidos. |

|  |
| --- |
| Requerimiento #4  **Funcion:** Consultar información.  **Descripción:** El sistema permitirá a los usuarios poder observar su información personal.  **Entradas:** Ninguna. **Salidas:** información de cada uno de los usuarios.  **Requerimientos:** Que el usuario este registrado en el sistema.  **Precondiciones:** Que haya registros en la base de datos y que exista una tabla de usuarios donde se guarde la información.  **Postcondiciones:** se mostrara la información disponible del usuario.  **Efectos colaterales:** Ninguno. |

|  |
| --- |
| Requerimiento #5  **Función:** Modificar información  **Descripción:** Permite al usuario modificar su información personal.  **Entradas:** código del usuario.  **Salidas:** un formulario con la información del usuario o mensaje de error.  **Requerimientos:** Que el usuario este registrado en el sistema.  **Precondiciones:** que se introduzcan los datos necesarios.  **Postcondiciones:** se actualizará la información relacionada con el usuario en la base de datos.  **Efectos colaterales:** Si no se cumple con los requisitos para la modificación se producirá un error en el sistema. |

|  |
| --- |
| Requerimiento #6  **Función:** alta, baja y modificación de proyectos.  **Descripción:** esta función permite agregar, eliminar y modificar la información de cada uno de los proyectos dados de alta en el sistema. Además que se podrá ver la información proporcionada para cada proyecto.  **Entrada:** Código de proyecto  **Salidas:** alta, baja o modificación de la información de los proyectos del sistema.  **Requerimientos:** que el usuario este registrado en el sistema.  **Precondiciones:** en caso de alta, que se introduzcan los datos necesarios para el alta del proyecto. En caso de baja o modificación de un proyecto que existan registro de algún proyecto en la base de datos.  **Postcondicion:** en caso de alta, el proyecto será dado de alta. En caso de baja, el proyecto será eliminado de la base de datos y en caso de modificación de la información del proyecto, se actualizara la información relacionada en la base de datos.  **Efectos colaterales:** Si no se cumple con los requisitos para el alta, baja y modificación de la información del proyecto se producirá un error en el sistema y no se podrá llevar a cabo la operación. |

|  |
| --- |
| Requerimiento #7  **Función:** Buscar proyecto  **Descripción:** Permite al usuario buscar un proyecto.  **Entradas:** Nombre del proyecto o número de folio.  **Salidas:** proyecto solicitado o mensaje de error.  **Requerimientos:** Que el proyecto exista en la base de datos.  **Precondiciones:** que la información proporcionada por el usuario coincida con el proyecto.  **Postcondiciones:** El sistema mostrará el proyecto o un mensaje de error.  **Efectos Colaterales:** Ninguno. |

|  |
| --- |
| Requerimiento #8  **Función:** Consultar proyecto.  **Descripción:** Permite al usuario ver la información de cada uno de los proyectos , para asi analizar el contenido de este.  **Entrada:** Ninguna.  **Salidas:** Características de cada uno de los proyectos.  **Requerimientos:** Que existan registros de proyectos en el sistema.  **Precondiciones:** Que exista una tabla en la base de datos para los proyectos, donde se guarde esta información.  **Postcondciones:** Se mostrara la información disponible del proyecto al usuario que lo solicito.  **Efectos colaterales**: Ninguno. |

|  |
| --- |
| Requerimiento #9  **Función:** Enviar correo  **Descripción**: Permite al usuario poder enviar correos, desde el sistema, al encargado.  **Entrada**: Asunto, nombre, correo electrónico, mensaje.  **Salidas:** Mensaje de éxito o Mensaje de error.  **Requerimientos:** Que el usuario este registrado en el sistema.  **Precondiciones:** registrar el correo del encargado  **Postcondiciones:** se envía el correo satisfactoriamente.  **Efectos colaterales:** Ninguno. |

|  |
| --- |
| Requerimiento #10  **Función:** alta, baja y modificación de usuarios.  **Descripción:** esta función permite agregar, eliminar y modificar la información de cada uno de los usuarios registrados en el sistema. Además de verificar que la información proporcionada sea la correcta.  **Entradas:** Código de usuario.  **Salidas:** alta, baja o modificación de la información de los usuarios del sistema.  **Requerimientos:** que el usuario este registrado en el sistema.  **Precondiciones:** en caso de alta, que se introduzcan los datos necesarios para el alta del usuario. En caso de baja o modificación de un usuario se necesita que el usuario este registrado en el sistema.  **Postcondiciones:** en caso de alta, el usuario será dado de alta. En caso de baja, El usuario será eliminado de la base de datos y en caso de modificación de la información del usuario, se actualizara la información relacionada en la base de datos.  **Efectos colaterales:** Si no se cumple con los requisitos para el alta, baja y modificación de la información del usuario se producirá un error en el sistema y no se podrá llevar a cabo la operación. |

|  |
| --- |
| Requerimiento #11  **Función:** Buscar usuario  **Descripción:** Permite a un usuario autorizado a buscar usuarios.  **Entradas:** Nombre del usuario.  **Salidas:** usuario solicitado o mensaje de error.  **Requerimientos:** Que el usuario exista en la base de datos.  **Precondiciones:** que la información proporcionada por el usuario coincida con el nombre del usuario.  **Postcondiciones:** El sistema mostrará al usuario o un mensaje de error.  **Efectos Colaterales:** Ninguno. |

|  |
| --- |
| Requerimiento #12  **Función:** Consultar usuario.  **Descripción:** Se permitirá la consulta de información personal del usuario.  **Entradas:** Ninguna.  **Salidas:** Características de cada uno de los usuarios.  **Requerimiento:** Que el usuario este registrado en el sistema.  **Precondiciones:** Que exista una tabla en la base de datos para los usuarios, donde se guarde esta información.  **Postcondiciones:** Se mostrara la información disponible del usuario al usuario correspondiente.  **Efectos colaterales**: Ninguno. |

|  |
| --- |
| Requerimiento #13  **Función:** Consultar chat.  **Descripción:** Permite al usuario que ingrese a un chat.  **Entradas:** Nombre.  **Salidas:** Ventana nueva con un chat o mensaje de error.  **Requerimientos:** Que el usuario este registrado en el sistema.  **Precondiciones:** Internet y que el chat esté disponible.  **Postcondiciones:** el usuario entra al chat.  **Efectos Colaterales:** Ninguno. |