## REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Administrador |
| **Formación** | Analista en sistemas |
| **Actividades** | Control y manejo del sistema en general |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Instructor |
| **Formación** | Educador |
| **Actividades** | Brindar los conocimientos necesarios a los aprendices y orientarlos para su adecuada formación en el área asignada. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Aprendiz |
| **Formación** | Aprendizaje en el CEET |
| **Actividades** | Cumplir con las normas del CEET, ser autónomo y recolectar todos los conocimientos brindados por la institución. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Visitante |
| **Formación** | Cualquiera |
| **Actividades** | Sin especificar |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Vigilante |
| **Formación** | Guardia de seguridad |
| **Actividades** | Velar por la seguridad del área asignada. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** | RF 01. Almacenar datos de registro de usuario |
| **Descripción:** | Los usuarios deberán hacer un registro para acceder un equipo de computacional al edificio. |
| **Entrada:** | Ingresar datos personales |
| **Salida:** | ----- |
| **Excepciones:** | * No puede ingresar sus datos porque ya está registrado. * Su estado de matrícula es desertado por tanto debe matricularse nuevamente el próximo año. |
| **Caso de uso relacionado:** | Cu 02  Cu 03 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** | RF 02. Verificar si el usuario pertenece a la sede. |
| **Descripción:** | El sistema hará una validación para comprobar si el usuario que va a ingresar puede o no registrarse en la página principal. |
| **Entrada:** | Solicitar carnet y acercarlo al lector de códigos de barras. |
| **Salida:** | Mostrar en pantalla si es usuario registrado. |
| **Excepciones:** | En caso de no ingresar elementos computacionales a la sede, solo se procede a revisar el maletín y a dejar ingresar a los usuarios. |
| **Caso de uso relacionado:** | Cu 04 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** | RF 03. Asociar el código de barras del carnet con la plataforma. |
| **Descripción:** | Los usuarios deberán identificarse para acceder a cualquier parte del sistema. |
| **Entrada:** | Presentar carnet al guardia de seguridad. |
| **Salida:** | El sistema podrá ser consultado por cualquier usuario dependiendo del módulo en el cual se encuentre y su nivel de accesibilidad. |
| **Excepciones:** | En caso de no contar con el carnet de aprendiz Sena, se procede a realizar un registro manual. |
| **Caso de uso relacionado:** | Cu 1.1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** | RF 04. Login |
| **Descripción:** | El usuario debe ingresar datos básicos en un sistema de login o de ingreso para hacer verídica la información de que pertenece a la sede. |
| **Entrada:** | Brindar información básica |
| **Salida:** | Ingresar |
| **Excepciones:** |  |
| **Caso de uso relacionado:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** | RF 05. Búsqueda |
| **Descripción:** | La persona encargada de la administración del aplicativo podrá realizar búsquedas del equipo y usuario registrados. |
| **Entrada:** | Analizar filtros de búsqueda |
| **Salida:** | Arrojar resultado de la información solicitada |
| **Excepciones:** | En caso de no ser administrador no podrá ingresar a esta información |
| **Caso de uso relacionado:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** | RF 06. Actualización de datos |
| **Descripción:** | El sistema actualizara datos de forma automáticamente, pero también se podrán hacer manualmente |
| **Entrada:** | Editar datos |
| **Salida:** | Almacenar y desechar nuevos datos en base de datos |
| **Excepciones:** |  |
| **Caso de uso relacionado:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** | RF 07. Mensajes de error |
| **Descripción:** | Cuando el usuario ingrese mal su contraseña o cuenta el sistema enviara un mensaje advirtiendo que se ha cometido un error. |
| **Entrada:** | Contraseña no coincide con la cuenta |
| **Salida:** | Mostrar en pantalla el mensaje |
| **Excepciones:** |  |
| **Caso de uso relacionado:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** | RF 08. Reporte de registro autorizado |
| **Descripción:** | EL usuario recibirá un mensaje dándole a conocer que su registro y su ingreso han sido autorizados |
| **Entrada:** | Asociar base de datos |
| **Salida:** | Éxito de registro |
| **Excepciones:** |  |
| **Caso de uso relacionado:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** | RF 09. Mensaje de mantenimiento |
| **Descripción:** | Los usuarios recibirán un mensaje de mantenimiento de aplicativo |
| **Entrada:** | Por favor espere. |
| **Salida:** | Mantenimiento finalizado |
| **Excepciones:** |  |
| **Caso de uso relacionado:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** | RF 10. Reporte trimestral de usuarios y elementos computacionales. |
| **Descripción:** | La base de datos enviara un mensaje al servidor indicándole las veces y el tiempo que ha durado en la sede tanto el equipo como el usuario. |
| **Entrada:** | Enviar un reporte cada tres meses |
| **Salida:** | Recibir y mostrar el reporte |
| **Excepciones:** |  |
| **Caso de uso relacionado:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador:** | RF 11. Búsqueda personalizada |
| **Descripción:** | El usuario podrá acceder a datos básicos como la fecha y la hora en que ha ingresado sus elementos computacionales, además de poder actualizar datos dependiendo del rol |
| **Entrada:** | Revisar base de datos |
| **Salida:** | Arrojar resultados de búsqueda |
| **Excepciones:** |  |
| **Caso de uso relacionado:** |  |

## **Requerimientos no funcionales.**

|  |  |
| --- | --- |
| RNF 01 | El sistema debe ser capaz de almacenar más de 1.000 usuarios, esto se hará a través de una base de datos que registre todos y cada uno de ellos. |
| RNF 02 | Los datos modificados en la base de datos deben ser actualizados para todos los usuarios que acceden en menos de 2 segundos. |
| RNF 03 | El sistema no continuará operando después de 16 horas diarias, esto para reducir el consumo de energía. |
| RNF 04 | El sistema debe mostrar mensajes de error en caso de que algo no se adapte a los parámetros establecidos dentro de este mismo. |
| RNF 05 | El sistema debe asegurar que los datos estén protegidos del acceso no autorizado. |
| RNF 06 | El tiempo de registro de usuario debe ser menor a 3 minutos, esta función se realizara a la entrada del Sena. |