

# REQUISITOS DEL SOFTWARE



SERVICIO NACIONAL  
DE APRENDIZAJE

Centro Electricidad Electrónica Y Telecomunicaciones  
SENA - DISTRITO CAPITAL

## Requerimientos No Funcionales.

|   |  |
|---|--|
| <b>Identificación del requerimiento:</b>    | <b>RNF01</b>   |
| <b>Nombre del Requerimiento:</b>            | Desempeño  |
| <b>Características:</b>                     | El sistema garantizará a los usuarios un desempeño en cuanto a los datos almacenados en el sistema ofreciéndole una confiabilidad a esta misma.  |
| <b>Descripción del requerimiento:</b>       | Garantizar el desempeño del sistema de información a los diferentes usuarios. La información almacenada o registros realizados podrán ser consultados y actualizados permanente y simultáneamente, sin que se afecte el tiempo de respuesta. |
| <b>Prioridad del requerimiento:</b><br>Alta |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Identificación del requerimiento:</b>    | <b>RNF02</b>  |
| <b>Nombre del Requerimiento:</b>            | Seguridad   |
| <b>Características:</b>                     | El sistema garantizará a los usuarios una seguridad en cuanto a la información que se le proporciona al sistema.                            |
| <b>Descripción del requerimiento:</b>       | Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se suministran tales sean documentos, archivos y contraseñas. |
| <b>Prioridad del requerimiento:</b><br>Alta |   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Identificación del requerimiento:</b>    | <b>RNF03</b>   |
| <b>Nombre del Requerimiento:</b>            | Adaptabilidad  |
| <b>Características:</b>                     | No habrá limitaciones con respecto al manejo de navegadores.   |
| <b>Descripción del requerimiento:</b>       | El sistema podrá ser manejado por cualquier tipo de navegadores, ya sea: opera, Firefox Mozilla, brave, Microsoft Edge, Google Chrome. |
| <b>Prioridad del requerimiento:</b><br>Alta |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Identificación del requerimiento:</b>    | <b>RNF04</b>  |
| <b>Nombre del Requerimiento:</b>            | Usabilidad  |
| <b>Características:</b>                     | El sistema presentara una interfaz sencilla para que sea de fácil manejo a los usuarios de sistema                      |
| <b>Descripción del requerimiento:</b>       | El sistema garantiza una interfaz intuitiva y fácil de usar, facilitando la navegación para usuarios diferentes niveles |
| <b>Prioridad del requerimiento:</b><br>Alta |   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Identificación del requerimiento:</b> | <b>RNF05</b>  |
| <b>Nombre del Requerimiento:</b>         | Disponibilidad  |
| <b>Características:</b>                  | El sistema funcionara 24/7  |
| <b>Descripción del requerimiento:</b>    | El sistema debe estar disponible en todo momento par garantizar la continuidad de las operaciones |
| <b>Prioridad del requerimiento:</b>      | Alta  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Identificación del requerimiento:</b> | <b>RNF06</b>   |
| <b>Nombre del Requerimiento:</b>         | Mantenimiento  |
| <b>Características:</b>                  | Se le realizará un mantenimiento constante al sistema.   |
| <b>Descripción del requerimiento:</b>    | El sistema tendrá un mantenimiento constante con el fin de garantizar su eficacia y velocidad. |
| <b>Prioridad del requerimiento:</b>      | Alta   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Identificación del requerimiento:</b> | <b>RNF07</b>  |
| <b>Nombre del Requerimiento:</b>         | Accesibilidad   |
| <b>Características:</b>                  | Se podrá acceder desde cualquier dispositivo.   |
| <b>Descripción del requerimiento:</b>    | Se podrá acceder desde cualquier dispositivo siempre y cuando se tenga una cuenta autorizada. |
| <b>Prioridad del requerimiento:</b>      | Alta  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Identificación del requerimiento:</b> | <b>RNF08</b>  |
| <b>Nombre del Requerimiento:</b>         | Eficiencia  |
| <b>Características:</b>                  | El sistema debe ser capaz de procesar y responder a las solicitudes de manera rápida y eficiente            |
| <b>Descripción del requerimiento:</b>    | El sistema permite a los usuarios realizar tareas de forma rápida y con la menor cantidad de pasos posibles |
| <b>Prioridad del requerimiento:</b>      | Alta  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Identificación del requerimiento:</b> | <b>RNF09</b>  |
| <b>Nombre del Requerimiento:</b>         | Reusabilidad  |
| <b>Características:</b>                  | capacidad de un componente, módulo, o sistema de ser utilizado en más de un contexto, sin necesidad de realizar modificaciones significativas     |
| <b>Descripción del requerimiento:</b>    | Los componentes del sistema deben diseñarse de manera que puedan ser reutilizados en otros proyectos similares sin modificaciones significativas. |
| <b>Prioridad del requerimiento:</b>      |   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Alta</b>  |   |
| <b>Identificación del requerimiento:</b>           | <b>RNF010</b>   |
| <b>Nombre del Requerimiento:</b>                   | Escalabilidad   |
| <b>Características:</b>                            | El sistema permite escalar sin interrupciones minimizando cualquier tiempo de inactividad   |
| <b>Descripción del requerimiento:</b>              | El sistema debe ser capaz de escalar horizontalmente para manejar un incremento del 50% en el volumen de datos y tráfico de usuarios sin comprometer el rendimiento |
| <b>Prioridad del requerimiento:</b><br><b>Alta</b> |   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Identificación del requerimiento:</b>           | <b>RNF011</b>  |
| <b>Nombre del Requerimiento:</b>                   | Confiabilidad  |
| <b>Características:</b>                            | El sistema brindara la capacidad de un sistema de funcionar correctamente y de forma consistente bajo condiciones específicas durante un período de tiempo determinado |
| <b>Descripción del requerimiento:</b>              | El sistema debe tener una tasa de fallos no superior a 1 por cada 100,000 operaciones, garantizando así una operación confiable y consistente.                         |
| <b>Prioridad del requerimiento:</b><br><b>Alta</b> |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Identificación del requerimiento:</b>           | <b>RNF012</b>   |
| <b>Nombre del Requerimiento:</b>                   | Tiempo de respuesta   |
| <b>Características:</b>                            | El sistema debe notificar a los usuarios de cualquier fallo o error crítico en un tiempo no mayor a 30 segundos desde su detección. |
| <b>Descripción del requerimiento:</b>              | habilidad de un sistema para reaccionar y procesar solicitudes de manera rápida y eficiente   |
| <b>Prioridad del requerimiento:</b><br><b>Alta</b> |   |