|  |
| --- |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto:**

Revisión

|  |  |  |
| --- | --- | --- |

**Ficha del documento**

| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado dep. calidad.** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

Documento validado por las partes en fecha:

| Por el cliente | Por la empresa suministradora |
| --- | --- |
|  |  |
| Fdo. D./ Dña | Fdo. D./Dña |

**Contenido**

[**Ficha del documento**](about:blank) **3**

[**Contenido**](about:blank) **4**

[**1** **Introducción**](about:blank) **6**

[**1.1** **Propósito**](about:blank) **6**

[**1.2** **Alcance**](about:blank) **6**

[**1.3** **Personal involucrado**](about:blank) **6**

[**1.4** **Definiciones, acrónimos y abreviaturas**](about:blank) **6**

[**1.5** **Referencias**](about:blank) **6**

[**1.6** **Resumen**](about:blank) **6**

[**2** **Descripción general**](about:blank) **7**

[**2.1** **Perspectiva del producto**](about:blank) **7**

[**2.2** **Funcionalidad del producto**](about:blank) **7**

[**2.3** **Características de los usuarios**](about:blank) **7**

[**2.4** **Restricciones**](about:blank) **7**

[**2.5** **Suposiciones y dependencias**](about:blank) **7**

[**2.6** **Evolución previsible del sistema**](about:blank) **7**

[**3** **Requisitos específicos**](about:blank) **7**

[**3.1** **Requisitos comunes de los interfaces**](about:blank) **8**

[3.1.1 Interfaces de usuario](about:blank) 8

[3.1.2 Interfaces de hardware](about:blank) 8

[3.1.3 Interfaces de software](about:blank) 8

[3.1.4 Interfaces de comunicación](about:blank) 8

[**3.2** **Requisitos funcionales**](about:blank) **8**

[3.2.1 Requisito funcional 1](about:blank) 9

[3.2.2 Requisito funcional 2](about:blank) 9

[3.2.3 Requisito funcional 3](about:blank) 9

[3.2.4 Requisito funcional n](about:blank) 9

[**3.3** **Requisitos no funcionales**](about:blank) **9**

[3.3.1 Requisitos de rendimiento](about:blank) 9

[3.3.2 Seguridad](about:blank) 9

[3.3.3 Fiabilidad](about:blank) 9

[3.3.4 Disponibilidad](about:blank) 9

[3.3.5 Mantenibilidad](about:blank) 10

[3.3.6 Portabilidad](about:blank) 10

[**3.4** **Otros requisitos**](about:blank) **10**

[**4** **Apéndices**](about:blank) **10**

# Introducción

*La introducción de la Especificación de requisitos de software (SRS) debe proporcionar una vista general de la SRS. Debe incluir el objetivo, el alcance, las definiciones y acrónimos, las referencias, y la vista general del SRS.*

El presente documento describe la Especificación de Requisitos de Software (SRS) para el Sistema de Postulación, una aplicación web multiplataforma diseñada para gestionar y administrar el proceso de postulación para docentes en la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE. El sistema tiene como objetivo facilitar el concurso de méritos y oposición, permitiendo a los candidatos registrarse y presentar sus postulaciones de manera eficiente y transparente.

Para lograr un adecuado manejo de la información y enfrentar el desafío de gestionar grandes volúmenes de datos, se ha optado por implementar una base de datos heterogénea que combine las tecnologías PostgreSQL y MongoDB. PostgreSQL se utilizará para la gestión de datos relacionales, garantizando la integridad y consistencia de la información crítica, mientras que MongoDB se emplea para el almacenamiento de datos no relacionales, proporcionando flexibilidad y escalabilidad para documentos adicionales necesarios en el proceso de postulación.

La implementación de esta combinación de bases de datos es esencial para asegurar una gestión eficaz de los datos, así como la sincronización en tiempo real con múltiples plataformas y el cumplimiento de los requisitos de privacidad y seguridad en el proceso de postulación. Con esta solución, el sistema de postulación estará preparado para enfrentar los retos de un crecimiento de usuarios y garantizar una experiencia confiable y segura tanto para los postulantes como para los administradores involucrados en la contratación docente.

## Propósito

* *Propósito del documento*
* *Audiencia a la que va dirigido*
* El propósito de este documento es proporcionar una descripción detallada de los requisitos funcionales y no funcionales del Sistema de Postulación para la contratación docente en la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE. La Especificación de Requisitos de Software (SRS) tiene como objetivo establecer una base clara y comprensible para el diseño, desarrollo, implementación y prueba del sistema. Además, busca servir como punto de referencia para el equipo de desarrollo, los administradores de la universidad y otras partes interesadas involucradas en el proyecto, asegurando que todos tengan una comprensión común de lo que se espera del sistema.
* Las principales audiencias a las que va dirigido, incluye a todos aquellos que están involucrados en el desarrollo, implementación y uso del Sistema de Postulación para la contratación docente en la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, mencionando el equipo de desarrollo, administradores y personal de la Universidad, Postulantes Docentes y Gestión de la Universidad.

## Alcance

* *Identificación del producto(s) a desarrollar mediante un nombre*
* *Consistencia con definiciones similares de documentos de mayor nivel (ej. Descripción del sistema) que puedan existir*

El alcance del Sistema de Postulación abarca todas las etapas y funcionalidades relacionadas con la gestión y administración del proceso de postulación para docentes en la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE. El sistema tiene como objetivo centralizar y optimizar el concurso de méritos y oposición, proporcionando una plataforma web multiplataforma donde los candidatos puedan registrar su información académica, experiencia laboral y otra documentación relevante para participar en el proceso de selección.

El sistema permitirá a los candidatos registrarse en la plataforma y presentar sus postulaciones electrónicamente. Para ello, se solicitará a los postulantes que completen un formulario con información detallada sobre su formación académica, certificaciones, experiencia laboral y otros datos pertinentes. Además, se proporcionará la opción de adjuntar archivos adicionales, como currículums, títulos, certificados y cualquier otra documentación requerida para respaldar su postulación.

El equipo de desarrollo se encargará de implementar un sistema de evaluación que permita a los administradores calificar y comparar las postulaciones de manera objetiva, utilizando criterios predeterminados para la selección de candidatos. Esta funcionalidad asegurará que el proceso de contratación docente sea transparente, justo y basado en méritos.

El Sistema de Postulación también proporcionará una interfaz de administración para que los encargados del proceso de selección puedan revisar, evaluar y gestionar las postulaciones recibidas. Los administradores podrán acceder a los perfiles de los candidatos, visualizar la documentación adjunta y llevar a cabo el proceso de evaluación de manera eficiente y confiable.

Cabe destacar que el alcance del sistema se limita específicamente al proceso de postulación y selección de docentes en la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE. No incluye funciones adicionales relacionadas con otros aspectos administrativos o académicos de la universidad.

Por último, el sistema estará diseñado para garantizar la escalabilidad y eficiencia en la gestión de grandes volúmenes de datos. La combinación de bases de datos heterogéneas, PostgreSQL y MongoDB, permitirá una gestión óptima de datos relacionales y no relacionales, asegurando una rápida recuperación y actualización de información, así como la sincronización en tiempo real con múltiples plataformas.

## Personal involucrado

| Nombre | Luca |
| --- | --- |
| Rol | Líder del proyecto |
| Categoría profesional | ingeniero |
| Responsabilidades | encargado del proyecto y backend |
| Información de contacto |  |
| Aprobación |  |

*Relación de personas involucradas en el desarrollo del sistema, con información de contacto.*

## 

| Nombre | Dylan Hernadez |
| --- | --- |
| Rol | Backend |
| Categoría profesional | ingeniero |
| Responsabilidades | Desarrollador Backend |
| Información de contacto |  |
| Aprobación |  |

## 

| Nombre | Henry Tiamba |
| --- | --- |
| Rol | Frontend |
| Categoría profesional | ingeniero |
| Responsabilidades | desarrollo frontend |
| Información de contacto |  |
| Aprobación |  |

## 

| Nombre | Esteban Chablay |
| --- | --- |
| Rol | Frontend |
| Categoría profesional | ingeniero |
| Responsabilidades | Desarrollo de frontend |
| Información de contacto |  |
| Aprobación |  |

## 

| Nombre | Johana Pila |
| --- | --- |
| Rol | base de datos |
| Categoría profesional | ingeniera |
| Responsabilidades | desarrollo de la base de datos |
| Información de contacto |  |
| Aprobación |  |

## 

| Nombre | Mykel Chamorro |
| --- | --- |
| Rol | frontend |
| Categoría profesional | ingeniero |
| Responsabilidades | desarrollo backend |
| Información de contacto |  |
| Aprobación |  |

## 

| Nombre | Dayana Vinueza |
| --- | --- |
| Rol | Documentación |
| Categoría profesional | Ingeniera |
| Responsabilidades | desarrollo de la documentacion |
| Información de contacto |  |
| Aprobación |  |

*Esta información es útil para que el gestor del proyecto pueda localizar a todos los participantes y recabar la información necesaria para la obtención de requisitos, validaciones de seguimiento, etc.*

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

*Definición de todos los términos, abreviaturas y acrónimos necesarios para interpretar apropiadamente este documento. En ella se pueden indicar referencias a uno o más apéndices, o a otros documentos.*

**Términos**:

1. **Sistema de Postulación:** Aplicación web multiplataforma diseñada para gestionar y administrar el proceso de postulación para docentes en la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE.
2. **Concurso de Méritos y Oposición:** Proceso mediante el cual se seleccionan a los docentes para ocupar puestos dentro de la universidad, basándose en sus méritos académicos y superando una fase de oposición.
3. **Base de Datos Heterogénea:** Sistema que combina diferentes tecnologías de bases de datos para gestionar tanto datos relacionales como no relacionales.
4. **PostgreSQL**: Sistema de gestión de bases de datos relacional utilizado para almacenar información crítica y asegurar la consistencia de los datos.
5. **MongoDB**: Sistema de gestión de bases de datos no relacionales utilizado para almacenar datos que no requieren una estructura estricta y brindar flexibilidad y escalabilidad.

**Abreviaturas y Acrónimos:**

1. **SRS**: Especificación de Requisitos de Software.
2. **ESPE**: Universidad de las Fuerzas Armadas "ESPE". (Universidad de las Fuerzas Armadas, Ecuador)

## Referencias

| **Referencia** | **Titulo** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

*Relación completa de todos los documentos relacionados en la especificación de requisitos de software, identificando de cada documento el titulo, referencia (si procede), fecha y organización que lo proporciona.*

## Resumen

* *Descripción del contenido del resto del documento*
* *Explicación de la organización del documento*

Este documento de Especificación de Requisitos de Software (SRS) para el Sistema de Contratación Docente de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE proporciona una visión detallada de los requisitos funcionales y no funcionales del Sistema de Postulación. El sistema es una aplicación web multiplataforma diseñada para gestionar y administrar el proceso de postulación de docentes mediante un concurso de méritos y oposición. La solución emplea una base de datos heterogénea combinando PostgreSQL y MongoDB para garantizar una gestión eficiente de datos relacionales y no relacionales, permitiendo escalabilidad y sincronización en tiempo real con múltiples plataformas. El documento aborda el objetivo del sistema, el alcance de sus funcionalidades, las definiciones y acrónimos clave, así como la audiencia a la que va dirigido.

Se organiza de la siguiente manera:

# Descripción general

## Perspectiva del producto

En cuanto a la perspectiva del producto, este se posiciona como una herramienta central y autónoma para la gestión del proceso de postulación de docentes en la universidad. Si bien puede formar parte de un sistema mayor, su función principal radica en facilitar y agilizar el proceso de selección de docentes mediante una plataforma dedicada y altamente especializada. Gracias a su naturaleza multiplataforma, el sistema puede interactuar con otras aplicaciones y servicios del ecosistema de la universidad, permitiendo una integración fluida con sistemas académicos, recursos humanos y demás componentes relacionados con la contratación de docentes.

*Indicar si es un producto independiente o parte de un sistema mayor. En el caso de tratarse de un producto que forma parte de un sistema mayor, un diagrama que sitúe el producto dentro del sistema e identifique sus conexiones facilita la comprensión.*

## Funcionalidad del producto

La funcionalidad del Sistema de Contratación Docente de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE se centra en brindar una plataforma completa y eficiente para gestionar el proceso de postulación de docentes a través de un concurso de méritos y oposición. Entre sus principales funcionalidades se encuentran la posibilidad de que los docentes interesados puedan crear y gestionar sus perfiles de postulación, incluyendo su experiencia laboral, formación académica y logros profesionales relevantes. Asimismo, el sistema permitirá la publicación de convocatorias y la recepción de postulaciones, facilitando el proceso de evaluación y selección del personal docente más adecuado para cada asignatura o departamento. Además, se contará con un sistema de calificación y seguimiento para cada postulante, garantizando una evaluación transparente y objetiva

*Resumen de las funcionalidades principales que el producto debe realizar, sin entrar en información de detalle.*

*En ocasiones la información de esta sección puede tomarse de un documento de especificación del sistema de mayor nivel (ej. Requisitos del sistema).*

*Las funcionalidades deben estar organizadas de manera que el cliente o cualquier interlocutor pueda entenderlo perfectamente. Para ello se pueden utilizar métodos textuales o gráficos.*

## Características de los usuarios

| Tipo de usuario | Usuarios Docentes que desean postular para ocupar una plaza en la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE. |
| --- | --- |
| Formación | tercer nivel, cuarto nivel |
| Habilidades | Trabajar en el ámbito público |
| Actividades | Manejo de tecnologias |

*Descripción de los usuarios del producto, incluyendo nivel educacional, experiencia y experiencia técnica.*

## Restricciones

Limitación: El sistema únicamente funcionará para la universidad de las Fuerza Armadas “ESPE” para el departamento de recursos humanos.

Acceso restringido: El acceso al sistema debe estar limitado y controlado, permitiendo únicamente a los usuarios autorizados, es decir, los postulantes y el personal de selección, acceder a las funcionalidades y datos pertinentes.

Cumplimiento normativo: El sistema debe cumplir con todas las normativas y regulaciones legales relacionadas con la contratación docente y la protección de datos personales.

Usabilidad: El sistema debe ser intuitivo y fácil de usar para los postulantes, evitando complicaciones innecesarias en el proceso de postulación

*Descripción de aquellas limitaciones a tener en cuenta a la hora de diseñar y desarrollar el sistema, tales como el empleo de determinadas metodologías de desarrollo, lenguajes de programación, normas particulares, restricciones de hardware, de sistema operativo etc.*

## Suposiciones y dependencias

Compatibilidad con navegadores y dispositivos: Se supone que el sistema será compatible con los navegadores web más comunes y que será accesible desde diferentes dispositivos, como computadoras de escritorio, laptops, tabletas y teléfonos móviles. Si los requerimientos de compatibilidad cambian o surgen nuevas tecnologías, podría ser necesario adaptar el sistema para garantizar una experiencia óptima para los usuarios.

Disponibilidad de recursos tecnológicos: Se asume que la universidad cuenta con los recursos tecnológicos necesarios para soportar la infraestructura del Sistema de Contratación Docente, incluyendo servidores, almacenamiento y capacidad de red. Si no se dispone de estos recursos, podría afectar el rendimiento y la disponibilidad del sistema, y requeriría modificaciones en los requisitos para ajustarse a las capacidades disponibles.

*Descripción de aquellos factores que, si cambian, pueden afectar a los requisitos. Por ejemplo una asunción puede ser que determinado sistema operativo está disponible para el hardware requerido. De hecho, si el sistema operativo no estuviera disponible, la SRS debería modificarse*.

## Evolución previsible del sistema

Nuevas funcionalidades: Con el tiempo, es probable que se identifiquen nuevas necesidades y requerimientos por parte de la universidad y los usuarios. El sistema puede evolucionar para incorporar nuevas funcionalidades que mejoren la experiencia de postulación y selección de docentes, como la inclusión de nuevos métodos de evaluación, la integración de herramientas de evaluación de habilidades específicas.

Adaptación a cambios en regulaciones: Si surgieran modificaciones en las regulaciones o políticas internas relacionadas con la contratación de personal o el manejo de datos, el sistema deberá ser actualizado para cumplir con estos nuevos requerimientos.

Integración con tecnologías emergentes: El sistema podría evolucionar para aprovechar tecnologías emergentes como inteligencia artificial, aprendizaje automático o análisis de datos para mejorar la selección y evaluación de los postulantes.

*Identificación de futuras mejoras al sistema, que podrán analizarse e implementarse en un futuro.*

# Requisitos específicos

*Esta es la sección más extensa y más importante del documento.*

*Debe contener una lista detallada y completa de los requisitos que debe cumplir el sistema a desarrollar. El nivel de detalle de los requisitos debe ser el suficiente para que el equipo de desarrollo pueda diseñar un sistema que satisfaga los requisitos y los encargados de las pruebas puedan determinar si éstos se satisfacen.*

*Los requisitos se dispondrán en forma de listas numeradas para su identificación, seguimiento, trazabilidad y validación (ej. RF 10, RF 10.1, RF 10.2,...).*

*Para cada requisito debe completarse la siguiente tabla:*

| Número de requisito |  | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito |  | | |
| Tipo | x Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | x Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

*y realizar a continuación la descripción del requisito*

*La distribución de los párrafos que forman este punto puede diferir del propuesto en esta plantilla, si las características del sistema aconsejan otra distribución para ofrecer mayor claridad en la exposición.*

## Requisitos comunes de los interfaces

*Descripción detallada de todas las entradas y salidas del sistema de software.*

### Interfaces de usuario

Interfaz de Registro de Docentes: Permite a los docentes nuevos registrarse en la plataforma proporcionando su información personal, como nombre, correo electrónico y contraseña.

Interfaz de Inicio de Sesión: Aquí los docentes registrados pueden iniciar sesión en el sistema ingresando su correo electrónico y contraseña para acceder a su perfil y realizar acciones como postular a convocatorias.

Interfaz de Postulación: Los docentes pueden completar un formulario detallado con información académica, experiencia laboral y otra documentación relevante para presentar su postulación a convocatorias específicas.

Interfaz de Administración: Para el equipo de selección y administración, se dispondrá de una interfaz que les permitirá revisar, evaluar y gestionar las postulaciones recibidas, accediendo a los perfiles de los candidatos y visualizando la documentación adjunta.

*Describir los requisitos del interfaz de usuario para el producto. Esto puede estar en la forma de descripciones del texto o pantallas del interfaz. Por ejemplo posiblemente el cliente ha especificado el estilo y los colores del producto. Describa exacto cómo el producto aparecerá a su usuario previsto.*

### Interfaces de hardware

Computadoras de escritorio y portátiles: Los docentes y el personal de selección interactuarán con el sistema utilizando computadoras de escritorio o portátiles.

Dispositivos móviles: Es probable que se desarrolle una versión responsive o aplicación móvil para permitir el acceso al sistema desde dispositivos móviles como smartphones o tabletas.

*Especificar las características lógicas para cada interfaz entre el producto y los componentes de hardware del sistema. Se incluirán características de configuración.*

### Interfaces de software

Interfaz de Usuario (UI): Es la interfaz gráfica que permite a los usuarios interactuar con el sistema, presentando la información y recibiendo las acciones del usuario.

Base de Datos: Existe una interfaz de comunicación entre el sistema y las bases de datos (PostgreSQL y MongoDB) para almacenar y recuperar datos relevantes del proceso de postulación.

Sistema de Evaluación: Es la interfaz encargada de procesar y evaluar las postulaciones de los docentes, aplicando criterios de selección predeterminados.

*Indicar si hay que integrar el producto con otros productos de software.*

*Para cada producto de software debe especificarse lo siguiente:*

* *Descripción del producto software utilizado*
* *Propósito del interfaz*
* *Definición del interfaz: contiendo y formato*

### Interfaces de comunicación

Protocolo HTTP/HTTPS: Se utilizará para permitir la comunicación entre el sistema y los navegadores web de los usuarios, permitiendo el acceso a la plataforma a través de internet.

Protocolo SMTP: Será empleado para enviar notificaciones al correo sobre sus contraseñas para el inicio de sesión .

Protocolo de comunicación con bases de datos: Las bases de datos (PostgreSQL y MongoDB) requerirán protocolos de comunicación específicos para que el sistema pueda interactuar con ellas y gestionar la información almacenada.

*Describir los requisitos del interfaces de comunicación si hay comunicaciones con otros sistemas y cuales son las protocolos de comunicación.*

## Requisitos funcionales

*Definición de acciones fundamentales que debe realizar el software al recibir información, procesarla y producir resultados.*

*En ellas se incluye:*

* *Comprobación de validez de las entradas*
* *Secuencia exacta de operaciones*
* *Respuesta a situaciones anormales (desbordamientos, comunicaciones, recuperación de errores)*
* *Parámetros*
* *Generación de salidas*
* *Relaciones entre entradas y salidas (secuencias de entradas y salidas, formulas para la conversión de información)*
* *Especificación de los requisitos lógicos para la información que será almacenada en base de datos (tipo de información, requerido)*

*Las requisitos funcionales pueden ser divididos en sub-secciones.*

### Requisito funcional 1

| Número de requisito | RF1 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Registro | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Postulante | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

### Requisito funcional 2

| Número de requisito | RF2 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | inicio de sesión | | |
| Tipo | Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Postulante-RRHH | | |
| Prioridad del requisito | x Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

### Requisito funcional 3

| Número de requisito | RF3 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Postulación | | |
| Tipo | x Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Postulante | | |
| Prioridad del requisito | x Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

### Requisito funcional 4

| Número de requisito | RF4 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Subir documentación | | |
| Tipo | x Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Postulante | | |
| Prioridad del requisito | x Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

### Requisito funcional 5

| Número de requisito | RF5 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | información y formato | | |
| Tipo | x Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Postulante | | |
| Prioridad del requisito | x Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

### Requisito funcional 6

| Número de requisito | RF6 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Seleccionar postulante | | |
| Tipo | x Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | RRHH | | |
| Prioridad del requisito | x Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

### Requisito funcional 4

## Requisitos no funcionales

### Requisitos de rendimiento

*Especificación de los requisitos relacionados con la carga que se espera tenga que soportar el sistema. Por ejemplo, el número de terminales, el número esperado de usuarios simultáneamente conectados, número de transacciones por segundo que deberá soportar el sistema, etc.*

*Todos estos requisitos deben ser mesurables. Por ejemplo, indicando “el 95% de las transacciones deben realizarse en menos de 1 segundo”, en lugar de “los operadores no deben esperar a que se complete la transacción”.*

### Seguridad

*Especificación de elementos que protegerán al software de accesos, usos y sabotajes maliciosos, así como de modificaciones o destrucciones maliciosas o accidentales. Los requisitos pueden especificar:*

* *Empleo de técnicas criptográficas.*
* *Registro de ficheros con “logs” de actividad.*
* *Asignación de determinadas funcionalidades a determinados módulos.*
* *Restricciones de comunicación entre determinados módulos.*
* *Comprobaciones de integridad de información crítica.*

### Fiabilidad

*Especificación de los factores de fiabilidad necesaria del sistema. Esto se expresa generalmente como el tiempo entre los incidentes permisibles, o el total de incidentes permisible.*

### Disponibilidad

*Especificación de los factores de disponibilidad final exigidos al sistema. Normalmente expresados en % de tiempo en los que el software tiene que mostrar disponibilidad.*

### Mantenibilidad

*Identificación del tipo de mantenimiento necesario del sistema.*

*Especificación de quien debe realizar las tareas de mantenimiento, por ejemplo usuarios, o un desarrollador.*

*Especificación de cuando debe realizarse las tareas de mantenimiento. Por ejemplo, generación de estadísticas de acceso semanales y mensuales.*

### Portabilidad

*Especificación de atributos que debe presentar el software para facilitar su traslado a otras plataformas u entornos. Pueden incluirse:*

* *Porcentaje de componentes dependientes del servidor.*
* *Porcentaje de código dependiente del servidor.*
* *Uso de un determinado lenguaje por su portabilidad.*
* *Uso de un determinado compilador o plataforma de desarrollo.*
* *Uso de un determinado sistema operativo.*

## Otros requisitos

*Cualquier otro requisito que no encaje en ninguna de las secciones anteriores.*

*Por ejemplo:*

*Requisitos culturales y políticos*

*Requisitos Legales*

# Apéndices

*Pueden contener todo tipo de información relevante para la SRS pero que, propiamente, no forme parte de la SRS.*

**

**

**

**

**

**

**