|  |
| --- |
|  |

Especificación de requisitos de software

Proyecto: BLOG.

Revisión

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Abril 2024 |

**Instrucciones para el uso de este formato**

Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software.

Está basado y es conforme con el estándar IEEE Std 830-1998.

Las secciones que no se consideren aplicables al sistema descrito podrán de forma justificada indicarse como no aplicables (NA).

Notas:

Los textos en color azul son indicaciones que deben eliminarse y, en su caso, sustituirse por los contenidos descritos en cada apartado.

Los textos entre corchetes del tipo “” permiten la inclusión directa de texto con el color y estilo adecuado a la sección, al pulsar sobre ellos con el puntero del ratón.

Los títulos y subtítulos de cada apartado están definidos como estilos de MS Word, de forma que su numeración consecutiva se genera automáticamente según se trate de estilos “Titulo1, Titulo2 y Titulo3”.

La sangría de los textos dentro de cada apartado se genera automáticamente al pulsar Intro al final de la línea de título. (Estilos Normal indentado1, Normal indentado 2 y Normal indentado 3).

El índice del documento es una tabla de contenido que MS Word actualiza tomando como criterio los títulos del documento.

Una vez terminada su redacción debe indicarse a Word que actualice todo su contenido para reflejar el contenido definitivo.

De la plantilla de formato del documento © & Coloriuris http://www.qualitatis.or

Contenido

[Ficha del documento 3](file:///C:\IS1_0809_Paco\webs\is1_web\doc\lab\02\plantilla_formato_ieee830.doc)

[Contenido 4](file:///C:\IS1_0809_Paco\webs\is1_web\doc\lab\02\plantilla_formato_ieee830.doc)

[1 Introducción 6](file:///C:\IS1_0809_Paco\webs\is1_web\doc\lab\02\plantilla_formato_ieee830.doc)

[1.1 Propósito 6](file:///C:\IS1_0809_Paco\webs\is1_web\doc\lab\02\plantilla_formato_ieee830.doc)

[1.2 Alcance 6](file:///C:\IS1_0809_Paco\webs\is1_web\doc\lab\02\plantilla_formato_ieee830.doc)

[1.3 Personal involucrado 6](file:///C:\IS1_0809_Paco\webs\is1_web\doc\lab\02\plantilla_formato_ieee830.doc)

[1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6](file:///C:\IS1_0809_Paco\webs\is1_web\doc\lab\02\plantilla_formato_ieee830.doc)

[1.5 Referencias 6](file:///C:\IS1_0809_Paco\webs\is1_web\doc\lab\02\plantilla_formato_ieee830.doc)

[1.6 Resumen 6](file:///C:\IS1_0809_Paco\webs\is1_web\doc\lab\02\plantilla_formato_ieee830.doc)

[2 Descripción general 7](file:///C:\IS1_0809_Paco\webs\is1_web\doc\lab\02\plantilla_formato_ieee830.doc)

[2.1 Perspectiva del producto 7](file:///C:\IS1_0809_Paco\webs\is1_web\doc\lab\02\plantilla_formato_ieee830.doc)

[2.2 Funcionalidad del producto 7](file:///C:\IS1_0809_Paco\webs\is1_web\doc\lab\02\plantilla_formato_ieee830.doc)

[2.3 Características de los usuarios 7](file:///C:\IS1_0809_Paco\webs\is1_web\doc\lab\02\plantilla_formato_ieee830.doc)

[2.4 Restricciones 7](file:///C:\IS1_0809_Paco\webs\is1_web\doc\lab\02\plantilla_formato_ieee830.doc)

[2.5 Suposiciones y dependencias 7](file:///C:\IS1_0809_Paco\webs\is1_web\doc\lab\02\plantilla_formato_ieee830.doc)

[2.6 Evolución previsible del sistema 7](file:///C:\IS1_0809_Paco\webs\is1_web\doc\lab\02\plantilla_formato_ieee830.doc)

[3 Requisitos específicos 7](file:///C:\IS1_0809_Paco\webs\is1_web\doc\lab\02\plantilla_formato_ieee830.doc)

[3.1 Requisitos comunes de los interfaces 8](file:///C:\IS1_0809_Paco\webs\is1_web\doc\lab\02\plantilla_formato_ieee830.doc)

[3.1.1 Interfaces de usuario 8](file:///C:\IS1_0809_Paco\webs\is1_web\doc\lab\02\plantilla_formato_ieee830.doc)

[3.1.2 Interfaces de hardware 8](file:///C:\IS1_0809_Paco\webs\is1_web\doc\lab\02\plantilla_formato_ieee830.doc)

[3.1.3 Interfaces de software 8](file:///C:\IS1_0809_Paco\webs\is1_web\doc\lab\02\plantilla_formato_ieee830.doc)

[3.1.4 Interfaces de comunicación 8](file:///C:\IS1_0809_Paco\webs\is1_web\doc\lab\02\plantilla_formato_ieee830.doc)

[3.2 Requisitos funcionales 8](file:///C:\IS1_0809_Paco\webs\is1_web\doc\lab\02\plantilla_formato_ieee830.doc)

[3.2.1 Requisito funcional 1 9](file:///C:\IS1_0809_Paco\webs\is1_web\doc\lab\02\plantilla_formato_ieee830.doc)

[3.2.2 Requisito funcional 2 9](file:///C:\IS1_0809_Paco\webs\is1_web\doc\lab\02\plantilla_formato_ieee830.doc)

[3.2.3 Requisito funcional 3 9](file:///C:\IS1_0809_Paco\webs\is1_web\doc\lab\02\plantilla_formato_ieee830.doc)

[3.2.4 Requisito funcional n 9](file:///C:\IS1_0809_Paco\webs\is1_web\doc\lab\02\plantilla_formato_ieee830.doc)

[3.3 Requisitos no funcionales 9](file:///C:\IS1_0809_Paco\webs\is1_web\doc\lab\02\plantilla_formato_ieee830.doc)

[3.3.1 Requisitos de rendimiento 9](file:///C:\IS1_0809_Paco\webs\is1_web\doc\lab\02\plantilla_formato_ieee830.doc)

[3.3.2 Seguridad 9](file:///C:\IS1_0809_Paco\webs\is1_web\doc\lab\02\plantilla_formato_ieee830.doc)

[3.3.3 Fiabilidad 9](file:///C:\IS1_0809_Paco\webs\is1_web\doc\lab\02\plantilla_formato_ieee830.doc)

[3.3.4 Disponibilidad 9](file:///C:\IS1_0809_Paco\webs\is1_web\doc\lab\02\plantilla_formato_ieee830.doc)

[3.3.5 Mantenibilidad 10](file:///C:\IS1_0809_Paco\webs\is1_web\doc\lab\02\plantilla_formato_ieee830.doc)

[3.3.6 Portabilidad 10](file:///C:\IS1_0809_Paco\webs\is1_web\doc\lab\02\plantilla_formato_ieee830.doc)

[3.4 Otros requisitos 10](file:///C:\IS1_0809_Paco\webs\is1_web\doc\lab\02\plantilla_formato_ieee830.doc)

[4 Apéndices 10](file:///C:\IS1_0809_Paco\webs\is1_web\doc\lab\02\plantilla_formato_ieee830.doc)

# Introducción

## El caso de estudio propuesto se centra en el diseño y desarrollo de una aplicación de blog. Un blog, también conocido como bitácora en algunos contextos, es un sitio web donde los autores pueden publicar regularmente contenido en forma de artículos, historias o entradas que son presentadas en orden cronológico inverso, con las publicaciones más recientes mostradas primero.

## Propósito

## 

## El propósito de este caso de estudio es crear una aplicación de blog funcional y fácil de usar que permita a los usuarios compartir contenido de manera efectiva y fomente la interacción entre los autores y los lectores.

## Alcance

## El alcance del caso de estudio comprende el diseño y desarrollo de una aplicación de blog que permite a los usuarios crear y compartir contenido, así como interactuar a través de comentarios en las entradas. Incluye funcionalidades como la creación y gestión de entradas por parte del propietario del blog, el registro de usuarios para comentar, y un sistema de comentarios en las entradas. El alcance se limita a estas funcionalidades específicas, excluyendo características avanzadas no especificadas y personalizaciones detalladas. El objetivo principal es satisfacer las necesidades y expectativas del cliente dentro de los recursos y el tiempo disponibles.

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Jhon Alexander Narvaez Lopez |
| Rol | Diseñador de interfaces |
| Categoría profesional | Analista y diseñador de estructuras del software |
| Responsabilidades | Crear diseño que se adapten al usuario |
| Información de contacto | 3007269738 |
| Aprobación |  |

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

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.

## Resumen

# El caso de estudio se centra en el desarrollo de una aplicación de blog que permite a los usuarios crear y compartir contenido, así como interactuar a través de comentarios en las entradas. Incluye funcionalidades como la creación y gestión de entradas por parte del propietario del blog, el registro de usuarios para comentar, y un sistema de comentarios en las entradas. El alcance se limita a estas funcionalidades específicas, excluyendo características avanzadas no especificadas y personalizaciones detalladas. El objetivo principal es satisfacer las necesidades y expectativas del cliente dentro de los recursos y el tiempo disponibles.

## Descripción general

## Perspectiva del producto

## La perspectiva general del caso de estudio implica el diseño y desarrollo de una aplicación de blog, concebida como una plataforma para la creación, publicación y interacción de contenido entre usuarios. Esta aplicación permite al propietario del blog generar y administrar entradas, mientras que a los usuarios registrados se les facilita comentar en las publicaciones. El objetivo es crear una experiencia de usuario intuitiva y atractiva que fomente la participación y la comunidad en torno al contenido generado. La aplicación se desarrolla dentro de un marco de tiempo y recursos definidos, centrándose en cumplir con los requisitos del cliente y proporcionar una solución efectiva para sus necesidades.

## Funcionalidad del producto

## 

## 1. \*\*Creación de Entradas del Blog\*\*: Permite al propietario del blog crear y editar nuevas entradas, agregando contenido multimedia, formatos de texto enriquecido y etiquetas relevantes.

## 2. \*\*Registro y Autenticación de Usuarios\*\*: Permite a los usuarios registrarse en la plataforma para interactuar con el contenido y realizar comentarios en las entradas del blog. La autenticación garantiza la seguridad de las cuentas de usuario.

## 3. \*\*Comentarios en las Entradas del Blog\*\*: Facilita a los usuarios registrados comentar en las entradas del blog, fomentando la participación y la interacción entre la comunidad de lectores y autores.

## 4. \*\*Gestión de Entradas\*\*: Proporciona herramientas para la gestión de entradas, incluyendo la capacidad de editar, eliminar y organizar las publicaciones en el blog.

## 5. \*\*Personalización y Configuración\*\*: Permite al propietario del blog personalizar la apariencia y configuración del sitio, adaptándolo a sus preferencias y necesidades específicas.

## 7. \*\*Moderación de Comentarios\*\*: Ofrece herramientas de moderación para que el propietario del blog pueda gestionar los comentarios, incluyendo la aprobación, edición o eliminación de comentarios inapropiados.

## 2.3 Características de los usuarios

| **Tipo de Usuario** | **Formación** | **Habilidades** | **Actividades** |
| --- | --- | --- | --- |
| Dueño del Blog | N/A | Conocimientos básicos de tecnología, habilidades de escritura. | - Crear y publicar nuevas entradas en el blog. - Gestionar y mantener el contenido del blog. - Moderar comentarios y gestionar usuarios. |
| Usuarios Registrados | N/A | Conocimientos básicos de tecnología, capacidad de comentar. | - Registrarse en el blog para acceder a las funcionalidades de comentarios. - Comentar en las entradas del blog. |
| Administradores del Sistema | Formación en informática o gestión de sistemas. | Conocimientos avanzados en administración de sistemas y seguridad informática. | - Administrar la infraestructura de servidores y la base de datos de la aplicación. - Garantizar la seguridad y disponibilidad del sistema. - Supervisar el rendimiento y realizar mantenimiento técnico. |
| Desarrolladores | Formación en desarrollo de software. | Conocimientos avanzados en desarrollo web, bases de datos y seguridad. | - Desarrollar y mantener la aplicación de blog. - Implementar funcionalidades nuevas y mejoras según los requisitos. |
| Personal de Soporte | Formación técnica en atención al cliente o soporte técnico. | Habilidades de comunicación y resolución de problemas. | - Brindar soporte técnico a los usuarios en caso de problemas o consultas. - Asistir en la resolución de problemas técnicos relacionados con la aplicación de blog. |

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

## Restricciones

* Metodologías de Desarrollo: El sistema debe desarrollarse siguiendo prácticas de ingeniería de software establecidas, priorizando el modularidad, la escalabilidad y la seguridad.
* Lenguajes de Programación: Se deben utilizar lenguajes de programación que sean compatibles con las tecnologías existentes en el entorno del BLOG. Se prefieren tecnologías de desarrollo web para garantizar la accesibilidad desde diferentes dispositivos y ubicaciones.
* Restricciones de Hardware: El sistema debe ser compatible con el hardware disponible en el centro, asegurando que pueda ejecutarse de manera eficiente sin requerir actualizaciones de hardware significativas.

## Suposiciones y dependencias

* Disponibilidad de Internet: El sistema depende de una conexión a Internet estable para funcionar correctamente. Cualquier interrupción en la conectividad puede afectar la capacidad del sistema para realizar consultas y enviar notificaciones a los pacientes.
* Tecnología en Evolución: La evolución de la tecnología puede influir en los requisitos del sistema. Por ejemplo, nuevas versiones de sistemas operativos móviles pueden introducir características que afecten la forma en que se diseñan las aplicaciones móviles del sistema.

## Evolución previsible del sistema

# Mejoras en la Interfaz de Usuario: Actualizaciones periódicas en el diseño y la usabilidad de la interfaz de usuario para mejorar la experiencia del usuario y mantenerse al día con las tendencias de diseño.

# Nuevas Funcionalidades: Introducción de nuevas funcionalidades según las demandas de los usuarios y los avances tecnológicos, como la integración con redes sociales, opciones de personalización avanzada para los usuarios y herramientas de análisis de datos para el propietario del blog.

# Optimización del Rendimiento: Mejoras en el rendimiento del sistema, incluida la optimización del tiempo de carga de la página, la escalabilidad para manejar un mayor volumen de tráfico y la optimización de la base de datos para consultas más rápidas.

# Mejoras en la Seguridad: Implementación de medidas de seguridad adicionales para proteger los datos de los usuarios y prevenir ataques cibernéticos, como la autenticación de dos factores, el cifrado de datos y la detección de intrusiones.

# Adaptación a Dispositivos Móviles: Desarrollo de una versión móvil o una aplicación nativa para dispositivos móviles para mejorar la accesibilidad y la comodidad de los usuarios que acceden al blog desde sus smartphones y tablets.

# Internacionalización y Localización: Adaptación del sistema para admitir múltiples idiomas y regiones, lo que permite a los usuarios de diferentes partes del mundo acceder y utilizar el blog en su idioma preferido.

# Integración de Medios y Contenido Multimedia: Mejora de las capacidades de manejo de medios y contenido multimedia, como la capacidad de incrustar videos, galerías de imágenes y otros tipos de contenido en las entradas del blog.

# Mejoras en la Gestión de Comentarios y Moderación: Implementación de herramientas avanzadas de moderación de comentarios, incluyendo filtros automáticos de spam, funciones de notificación y opciones de moderación en tiempo real.

# 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** | **Fuente del Requisito** | **Prioridad del Requisito** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| RF 1.1 | Interfaz de Usuario Intuitiva | Funcional | Reuniones con Usuarios | Alta/Esencial |
| RF 1.2 | Gestión de Entradas del Blog | Funcional | Análisis de Requisitos | Alta/Esencial |
| RF 1.3 | Registro y Acceso de Usuarios | Funcional | Reuniones con Usuarios | Alta/Esencial |
| RF 1.4 | Módulo de Mantenimiento de Entradas | Funcional | Análisis de Requisitos | Alta/Esencial |
| RF 1.5 | Comentarios en Entradas del Blog | Funcional | Reuniones con Usuarios | Alta/Esencial |
| RF 1.6 | Personalización de la Interfaz | Funcional | Análisis de Requisitos | Alta/Esencial |
| RF 1.7 | Gestión de Usuarios y Permisos | Funcional | Reuniones con Usuarios | Alta/Esencial |
| RF 1.8 | Seguridad y Privacidad | No Funcional | Normativas de Seguridad | Alta/Esencial |
| RF 1.9 | Integración con Redes Sociales | Funcional | Análisis de Requisitos | Media/Deseado |
| RF 1.10 | Soporte Multiplataforma | No Funcional | Normativas de Desarrollo | 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

### Interfaz de Usuario Intuitiva: La interfaz de usuario debe ser fácil de usar y comprender para todos los usuarios, independientemente de su nivel de experiencia con sistemas informáticos.

### Compatibilidad Multiplataforma: El sistema debe ser accesible desde diferentes dispositivos y plataformas, como computadoras de escritorio, tablets y dispositivos móviles.

### Diseño Responsivo: La interfaz debe adaptarse automáticamente a diferentes tamaños de pantalla y dispositivos, garantizando una experiencia consistente y cómoda para el usuario.

### Navegación Intuitiva: La estructura de navegación dentro del sistema debe ser clara y lógica, permitiendo a los usuarios encontrar fácilmente las funciones y características que necesitan.

### Retroalimentación Visual: El sistema debe proporcionar retroalimentación visual inmediata al usuario después de realizar una acción, como confirmaciones de éxito, mensajes de error o indicadores de progreso.

### Accesibilidad: La interfaz debe cumplir con estándares de accesibilidad web para garantizar que sea usable por personas con discapacidades, incluyendo soporte para lectores de pantalla y herramientas de navegación alternativas.

### Personalización: Los usuarios deben tener la capacidad de personalizar la interfaz según sus preferencias individuales, como cambiar el tamaño del texto o seleccionar temas de color.

### Seguridad de la Interfaz: Se deben implementar medidas de seguridad para proteger la información sensible y garantizar que solo los usuarios autorizados puedan acceder a ciertas funciones o datos.

### Interfaces de usuario

1. \*\*Interfaz de Creación de Entradas\*\*:

- Esta interfaz permitiría al dueño del blog crear nuevas entradas, escribir contenido, adjuntar imágenes y seleccionar categorías o etiquetas. Podría incluir un editor de texto enriquecido para formatear el contenido y agregar elementos multimedia.

2. \*\*Interfaz de Registro y Acceso\*\*:

- Esta interfaz permitiría a los usuarios registrarse en el blog para acceder a funcionalidades como dejar comentarios en las entradas. Debería incluir formularios de registro con campos para nombre de usuario, correo electrónico y contraseña, así como opciones para iniciar sesión con cuentas existentes.

3. \*\*Interfaz de Comentarios\*\*:

- Una vez registrados e identificados, los usuarios podrían acceder a la interfaz de comentarios para dejar sus opiniones y feedback en las entradas del blog. Esta interfaz podría incluir un área de comentarios junto con opciones para editar y eliminar comentarios propios, y botones de reacción para expresar acuerdo, desacuerdo o neutralidad.

4. \*\*Interfaz de Mantenimiento de Entradas (CRUD)\*\*:

- Esta interfaz sería utilizada por el dueño del blog para gestionar las entradas existentes. Debería permitir la creación, lectura, actualización y eliminación de entradas, también conocido como operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar). Podría incluir una lista de todas las entradas con opciones para editar, eliminar o ver detalles de cada una.

5. \*\*Interfaz de Configuración y Personalización\*\*:

- Esta interfaz proporcionaría opciones de configuración y personalización para el dueño del blog. Podría incluir ajustes para el diseño del blog, la configuración de comentarios, la gestión de usuarios y permisos, la integración con redes sociales, entre otras opciones.

6. \*\*Interfaz de Administración del Sistema\*\*:

- Esta interfaz estaría destinada a la administración técnica del sistema por parte del administrador del servidor. Podría incluir herramientas para monitorear el rendimiento del servidor, gestionar bases de datos, realizar copias de seguridad y restauraciones, entre otras tareas administrativas.

### Interfaces de hardware

**Computadoras del centro educativo:**

* Características:

Las computadoras de los funcionarios deben tener capacidad para ejecutar el software del sistema sin problemas.

* Configuración: Se requerirá una configuración mínima de hardware que incluya procesador de al menos X GHz, memoria RAM de al menos Y GB, en disco duro de al menos Z GB.

**Servidores del Centro educativo:**

* Características: Los servidores deben tener capacidad para alojar la base de datos del sistema y garantizar un rendimiento óptimo.
* Configuración: Se requerirá una configuración de servidor robusta que incluya procesador multi-core, memoria RAM suficiente para manejar la carga de trabajo estimada y en disco suficiente para almacenar la base de datos y los archivos del sistema.

**Dispositivos Móviles (Tablets y Smartphones):**

* Características: Los dispositivos móviles deben ser compatibles con el software del sistema y permitir el acceso remoto al sistema desde cualquier ubicación.
* Configuración: No se especifica una configuración mínima, pero se espera que los dispositivos móviles utilicen sistemas operativos compatibles, como iOS o Android, y tengan una conexión a Internet estable para acceder al sistema.

### Interfaces de software

### Claro, aquí tienes varios requisitos relacionados con interfaces de software para la aplicación de blog:

### 1. \*\*Interfaz de Creación de Entradas del Blog\*\*: Debe permitir al dueño del blog crear nuevas entradas, agregar contenido multimedia y seleccionar categorías o etiquetas para organizar el contenido.

### 2. \*\*Interfaz de Registro y Acceso de Usuarios\*\*: Debe permitir a los usuarios registrarse en el blog para acceder a funcionalidades como dejar comentarios en las entradas. Debe incluir formularios de registro y opciones para iniciar sesión.

### 3. \*\*Interfaz de Comentarios en las Entradas\*\*: Debe permitir a los usuarios dejar comentarios en las entradas del blog. Debe incluir opciones para escribir y enviar comentarios, así como para editar y eliminar comentarios propios.

### 4. \*\*Interfaz de Administración de Entradas (CRUD)\*\*: Debe permitir al dueño del blog gestionar las entradas existentes, incluyendo crear nuevas, editar, eliminar y ver detalles de las entradas existentes.

### 5. \*\*Interfaz de Configuración y Personalización del Blog\*\*: Debe proporcionar opciones para personalizar el diseño y la configuración del blog, incluyendo ajustes de diseño, configuración de comentarios, gestión de usuarios y permisos, entre otros.

### 6. \*\*Interfaz de Administración del Sistema\*\*: Debe proporcionar herramientas para la administración técnica del sistema por parte del administrador del servidor, incluyendo monitoreo del rendimiento del servidor, gestión de bases de datos y realización de copias de seguridad.

### Estos son algunos de los requisitos relacionados con interfaces de software que podrían ser relevantes para el desarrollo de la aplicación de blog. Cada uno de ellos contribuye a la funcionalidad y usabilidad general del sistema.

### Interfaces de comunicación

**Comunicación con el Sistema BLOG:**

* Protocolo de Comunicación: HTTP/HTTPS
* Descripción: El sistema interno del sistema debe ser capaz de enviar solicitudes HTTP al sistema de gestión de formatos externo para consultar y actualizar la programación de aspirantes. El protocolo HTTPS se utilizará para garantizar la seguridad y la integridad de los datos durante la transmisión.

## Requisitos funcionales

### Requisito funcional 1

**Comprobación de Validez de las Entradas:**

* El software debe validar todas las entradas de datos proporcionadas por los usuarios para garantizar que cumplan con los formatos y criterios especificados. Esto incluye la verificación de campos obligatorios, formatos de fecha válidos y restricciones de longitud.

### Requisito funcional 2

**Secuencia Exacta de Operaciones:**

* El software debe seguir una secuencia de operaciones definida para procesar la información de manera eficiente y precisa. Esto implica un flujo de trabajo predefinido para realizar tareas como la programación de validaciones, la actualización de registros de los aspirantes y la generación de informes estadísticos.

### Requisito funcional 3

**Respuesta a Situaciones Anormales:**

* El software debe estar preparado para manejar situaciones anormales o excepcionales, como desbordamientos de memoria, errores de comunicación o fallos en el sistema. Debe implementar mecanismos de recuperación de errores para minimizar el impacto de tales situaciones y garantizar la integridad y disponibilidad del sistema.

### Requisito funcional 4

**Parámetros:**

* El software debe permitir la configuración de parámetros y ajustes según las necesidades del usuario o del sistema. Estos parámetros pueden incluir configuraciones de formato de fecha, preferencias de idioma y ajustes de seguridad.

### Requisito funcional 5

**Generación de Salidas:**

* El software debe ser capaz de generar salidas en diferentes formatos según los requisitos del usuario. Esto puede incluir la generación de informes en formato Excel, documentos PDF o mensajes de correo electrónico para su distribución.

### Requisito funcional 6

**Relaciones entre Entradas y Salidas:**

* El software debe establecer relaciones lógicas entre las entradas de datos proporcionadas por los usuarios y las salidas generadas como resultado del procesamiento. Esto puede implicar la aplicación de fórmulas matemáticas o reglas de negocio para convertir la información de entrada en resultados significativos.

### Requisito funcional 7

**Especificación de Requisitos Lógicos para la Información en la Base de Datos:**

* El software debe definir claramente los requisitos lógicos para la información que se almacenará en la base de datos. Esto incluye la especificación del tipo de información requerida, los campos obligatorios y cualquier validación adicional que se deba aplicar antes de almacenar los datos.

## 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 quién debe realizar las tareas de mantenimiento, por ejemplo, usuarios o un desarrollador.

Especificación de cuándo deben 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

No se encuentran otros requisitos por el momento

# Apéndices

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