<Titulo del proyecto>

Especificación de  
Requerimientos de Software (ERS)

Versión <1.1.0>

[**Nota**: Esta plantilla tiene por finalidad servir de base para la confección del documento de **Especificación de Requerimientos de Software**. El texto entre paréntesis cuadrados y desplegado en azul itálico (estilo = InfoBlue) tiene por finalidad guiar al autor y debe ser borrado antes de la publicación del documento. El estilo Body Text se activa automáticamente cuando se ingresan párrafos de texto definitivo.

Historia de Revisiones

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** | **Revisado por** |
| <DD-MM-YYYY> | 0.1.0 | Requerimientos Funcionales y No Funcionales |  | Israel Naranjo |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Índice

Especificación de Requerimientos de Software

# Introducción

[La introducción de la **Especificación de Requerimientos de Software** debe ser un resumen del documento completo. Debe incluir el propósito, ámbito, definiciones, acrónimos, abreviaciones, referencias, y resumen ejecutivo de este documento]

## Propósito

El propósito de este documento es capturar todos los requerimientos de software del sistema, o un subconjunto del sistema.

**[Nota:** Los Requerimientos que se realizarán utilizando algún framework transaccional deben ser especificados en el documentoapropiado para eso**]**

## Ámbito

**[Párrafo obligatorio.]**

**[Una descripción del entorno afectado; que proyectos se ven afectados o influenciados por esta Especificación de Requerimientos de Software.]**

## Definiciones, Acrónimos y Abreviaciones

[Párrafo obligatorio si existen términos, definiciones acrónimos o abreviaciones.]

[Esta subsección debe proporcionar las definiciones de todos los términos, acrónimos, y abreviaciones requeridas para interpretar correctamente la Especificación de Requerimientos de Software. Esta información puede ser entregada a modo de referencia al Glosario del proyecto.]

[Recomendación: Se sugiere mantener solo un glosario para el proyecto.]

## Referencias

[Párrafo obligatorio si existen referencias.]

[Esta subsección debe entregar una lista de todos los documentos referenciados en cualquier lugar de esta Especificación de Requerimientos de Software. Cada documento debe ser identificado por título, edición (si es aplicable), fecha, y editorial. Especificar las fuentes de donde se pueden obtener estas referencias, esta información puede ser entregada como referencia a un apéndice o a otro documento.]

## Resumen Ejecutivo

[Párrafo NO obligatorio.]

[Esta subsección debe describir el resto del documento conteniendo y explicando como esta organizado.]

# Descripción General

[Se considera en esta parte la descripción de los factores principales que afectan al espacio de la solución. Incluya aquellos ítems como perspectiva del producto, funciones del producto, características de usuario, limitaciones, supuestos y dependencias. No se incluye en esta sección la descripción de los requerimientos.]

## Especificación de Funcionalidades

[Párrafo obligatorio.]

Se deben referenciar todas las descripciones existentes de las funcionalidades, ya sean minutas de reunión, correos electrónicos, etc. Es necesario agregar esas descripciones en esta sección y en el sección 1.4 Referencias del documento se necesitan mencionar todos los fuentes de los requerimientos.]

## Supuestos y Dependencias

[Párrafo obligatorio.]

[Esta sección describe cualquier factibilidad técnica clave, disponibilidad de componentes o subsistemas, u otros supuestos realizados en los cuales la viabilidad del software descrito en esta Especificación de Requerimientos de Software se base.]

## Acuerdos con el Cliente para la Administración de Requerimientos

[Párrafo obligatorio.]

[En esta sección se define como se tratarán los cambios de los requerimientos. Normalmente en la Orden de Servicio se define un porcentaje como cota para realizar posibles cambios en los requerimientos. Este impacto se mide en la cantidad de horas/hombre que requiera esta modificación.]

# Especificación de Requerimientos

## Requerimientos Funcionales

1. Registrar facultades, programas y profesiones (de la Universidad), y el sistema debe incluir las funcionalidades de informar numero de egresados nuevos por año, listar y consultar el número de afiliados por programa y listar afiliados por ciudad.
2. Incorporar datos de localización como País, Región y Ciudad
3. El sistema de información debe incorporar los servicios de registrar y actualizar información de los países, departamentos y ciudades donde se encuentran los egresados y las empresas que hacen las ofertas laborales.
4. Para el desarrollo del sistema se utilizan tres iteraciones. En la primera iteración se realiza la actualización de datos de los egresados, así como el registro de países, departamentos, ciudades, programas y facultades.
5. En la segunda iteración se realiza el módulo de afiliación de los egresados con su respectiva información académica, laboral, familiar, además el módulo para que el administrador pueda consultar la información de los afiliados, registrar los pagos y registrar encuestas.
6. En la tercera iteración se implementa el módulo para que el administrador del sistema pueda ingresar la oferta de empleo y las empresas puedan actualizar su información, consultar las hojas de vida de los afiliados que cumplen con el perfil y han aplicado a la oferta de empleo.
7. El sistema deberá cubrir las necesidades de mostrar una oferta laboral, aplicar a una oferta y cerrar oferta, cuando un usuario desea hacer una consulta de una oferta vigente de acuerdo a su perfil, lo debe poder realizar.
8. Un proceso de mejora de servicios obteniendo información directa de sus empleados o afiliados, con registros que se almacenan en la base de datos.
9. Las funcionalidades específicas estimadas son realizar, mostrar y tabular encuestas.
10. Se deberá facilitar al afiliado responder y eliminar una encuesta a través del sistema.
11. El sistema facilite validar toda la información ingresada en los formularios.
12. Debe ser posible consultar información de los afiliados vigentes y retirados (por lo que será necesario también contar con el servicio de retirar afiliado), adicionalmente, buscar información del afiliado por cédula y por nombre y apellidos.
13. Se debe implementar en los diferentes formularios de ingreso, la capacidad de validar lo digitado por el usuario antes de almacenarlo.
14. Es necesario implementar las tareas de almacenar y actualizar información personal de los afiliados.
15. El sistema debe informar si un afiliado se encuentra a paz y salvo, para llevar a cabo este proceso administrativo también se considera fundamental que a través del sistema se permita a los usuarios registrar los pagos, mostrar los pagos y consultar pagos por periodo que realizan los afiliados.
16. Cuente con el servicio de consultar número de afiliados que se encuentran a paz y salvo.
17. Cambiar Contraseña Registrar Actualizar Autenticar usuarios, son funciones básicas de todo sistema de información y SIAE no puede ser la excepción al no tenerlas implementadas. El acceso será controlado con nombres de usuario y contraseñas. Solo los usuarios con derechos de administrador podrán acceder a las funciones administrativas, determinando con este detalle aspectos de seguridad.

## Requerimientos no Funcionales ([HAGA CLICK AQUÍ](#Categorización))

1. Desarrollar un sistema de información vía Web – **CATEGORIZACIÓN: Plataforma de Operación**
2. La asociación desea que sus afiliados tengan acceso a la información en cualquier momento sin tener que desplazarse a la asociación, realizar llamadas telefónicas, ni enviar correos electrónicos. - **CATEGORIZACIÓN: Para poder clasificarlo y/o designar su categoría es necesario preguntar al cliente a que se refiere con acceso a la información en cualquier momento; Si es un tema de la plataforma donde debe ir montado o la disponibilidad técnica del sistema solicitado.**
3. El sistema deberá diseñarse con paquetes, cada uno manejará información de determinada parte del sistema, esto si se quiere realizar algún cambio o adicionar una opción en el sistema, baste con revisar el diagrama de paquetes para saber realizar un cambio en el sistema fácilmente. **CATEGORIZACIÓN: Modificaciones futuras**
4. Tener en cuenta una media de concurrencia a la base de datos del Sistema de la Asociación de Egresados de aproximadamente 100 usuarios. CATEGORIZACIÓN: Características de ejecución: usuarios concurrentes, carga de trabajo.
5. La Plataforma de Operación que se sugiere para el SIAE debe ser en modo cliente servidor con sistema operativo Slackware 10.0, usando la maquina virtual de java, el servidor Tomcat y el motor de base de datos Mysql. **CATEGORIZACIÓN: Plataforma de Operación**
6. El sistema debe hacer uso de interfaces amigables. **CATEGORIZACIÓN: Facilidad de uso**
7. El sistema que se desarrollara tendrá en cuenta los perfiles de cada afiliado. **CATEGORIZACIÓN: Para poder clasificarlo y/o designar su categoría es necesario preguntar al cliente a que se refiere que cuente con los perfiles de cada afiliado.**
8. Los perfiles que requiere la oferta de empleo. **CATEGORIZACIÓN: Para poder clasificarlo y/o designar su categoría es necesario preguntar al cliente a que se refiere con perfiles que requiere la oferta de empleo.**

## Requerimientos de Proceso

[Párrafo obligatorio.]

[En esta sección se describen los requerimientos de proceso. Por ejemplo, para desarrollo se necesita usar proceso de desarrollo en cascadas, RUP, XP, ITDA-KP,… Este párrafo se puede relacionar con artefacto Configuración del Proceso o con el Plan del Proyecto.]

# Administración de Requerimientos

[Párrafo obligatorio.]

[En esta sección se especifica como se realizara el seguimiento de los requerimientos, y los documentos asociados a este seguimiento, así mismo, en esta sección se describe como se realizaran los posibles cambios o nuevas modificaciones existentes durante el proyecto.

**UNA CATEGORIZACIÓN DE REQUERIMIENTOS** **NO FUNCIONALES** [**volver**](#Volver)

Aspectos del sistema visibles para el usuario, que no están relacionados de forma directa con el comportamiento funcional del sistema y que sirven para juzgar su rendimiento y definir criterios de calidad del mismo.

* Interfaz de usuario y factores humanos: tipo de interfaz, experiencia.
* Documentación: documentación requerida, destinatarios, tipo de documentación técnica.
* Consideraciones de hardware: compatibilidad con otro hardware.
* Existencia de otros sistemas.
* Características de ejecución: usuarios concurrentes, carga de trabajo.
* Gestión de errores y excepciones
* Cuestiones de calidad: fiabilidad, disponibilidad, robustez.
* Modificaciones futuras.
* Ambiente físico: condiciones climáticas, exposición a golpes,
* Accidentes.
* Seguridad.
* Recursos consumidos por el sistema.
* Plataforma de Operación
* Tiempo de respuesta
* Facilidad de Mantenimiento
* Facilidad de Uso

**ADVERTENCIA PARA EL PROYECTO DE TALLER:** Si el cliente no define requerimientos funcionales, deberá seleccionar por lo menos 5 requerimientos de ésta categorización teniendo en cuenta que deberán verse reflejados en su Producto Software.