



Requerimiento Maestro

Proyecto: Sistema de seguimiento de egresados

Revisión 1.0

2 de Octubre de 2013

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
02/10/13	1.0	Ricardo Buendía López	[Firma o sello]

Documento validado por las partes en fecha: 02/10/13

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Fdo. D./ Dña 02/10/13	Fdo. D./Dña 02/10/13



Contenido

FICHA DEL DOCUMENTO.....	2
CONTENIDO.....	3
1 INTRODUCCIÓN.....	3
2 DESCRIPCIÓN GENERAL.....	5
3 REQUISITOS ESPECÍFICOS.....	6

▮ Introducción

El siguiente documento permite comprender de forma general y específica el sistema de seguimiento de egresados que tiene como objetivo generar un vínculo



egresado-universidad, el cual permitirá relacionar al egresado con empresas locales, nacionales e internacionales, también para comunicar al egresado de las diferentes ofertas como maestrías, diplomados, cursos, actividades culturales y de los beneficios que puede obtener en la universidad etcétera.

*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.*

Propósito

[Inserte aquí el texto]

- *Propósito del documento*
- *Audiencia a la que va dirigido*

Alcance

[Inserte aquí el texto]

- *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*

Personal involucrado

Nombre	[Inserte aquí el texto]
Rol	[Inserte aquí el texto]
Categoría profesional	[Inserte aquí el texto]
Responsabilidades	[Inserte aquí el texto]
Información de contacto	[Inserte aquí el texto]
Aprobación	[Inserte aquí el texto]

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.

Definiciones, acrónimos y abreviaturas

[Inserte aquí el texto]

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.

Referencias

Referencia	Título	Ruta	Fecha	Autor
------------	--------	------	-------	-------



[Ref.]	[Título]	[Ruta]	[Fecha]	[Autor]

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

Resumen

[Inserte aquí el texto]

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

□ Descripción general

Perspectiva del producto

[Inserte aquí el texto]

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

[Inserte aquí el texto]

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	[Inserte aquí el texto]
Formación	[Inserte aquí el texto]
Habilidades	[Inserte aquí el texto]
Actividades	[Inserte aquí el texto]

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

Restricciones

[Inserte aquí el texto]

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

[Inserte aquí el texto]

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

[Inserte aquí el texto]

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

■ Requisitos específicos

Número de requisito	01
Nombre de requisito	Formulario de registro
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción



Fuente del requisito	Ilse Arenas Vilchis
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Cuando un usuario quiera ingresar a la plataforma de egresados deberá llenar un formulario de registro, de lo contrario solo tendrá acceso a la interfaz de bienvenida, existirán dos tipos de formularios de registro, uno para egresados y otro para empresas, el primero tendrá los siguientes campos:

*Nombre (obligatorio).
Apellidos (obligatorio).
Matricula o Nombre de usuario (obligatorio).
Genero(obligatorio).
Estado civil (opcional)
Correo electrónico (obligatorio).
Teléfono (opcional)
Lugar de residencia (obligatorio).*

El formulario de registro de la empresa contendrá los siguientes campos:

*Nombre de la empresa (obligatorio).
Tipo de empresa (obligatorio).
Sector (obligatorio).
Correo electrónico / dirección web (obligatorio).
Ciudad (obligatorio).
Area de trabajo (obligatorio).
RFC (obligatorio).*

Una vez llenados los registros, el usuario podrá acceder la sección que le corresponda y podrá realizar los cambios permitidos en las diversas secciones.

Número de requisito	02
Nombre de requisito	Visualización y edición de CV online
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Ilse Arenas Vilchis
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Permitirá la visualización del currículum vitae en el caso de que alguna empresa lo

requiera o cualquier otro requiera revisarlo. También se podrá editar para realizar actualizaciones todo esto con una herramienta web de forma online.

Número de requisito	03
Nombre de requisito	Ranking de CVs
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Ilse Arenas Vilchis
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Permitirá la visualización de una lista de los mejores currículums vitae rankeados de acuerdo a una puntuación de 0-5 estrellas calificadas en diversas categorías, aportaciones, logros etc.

Número de requisito	04
Nombre de requisito	Plantillas funcionales para egresados
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Ilse Arenas Vilchis
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Con esta opción se pretende dar un apoyo al egresado por medio de plantillas de documentos que son solicitados con frecuencia, el egresado podrá descargar la plantilla del documento que requiera y basarse en el para crear el propio. Los documentos que se proporcionarían son los siguientes:

- Plantilla del CV con edición Online (para evitar CV poco atractivos o incorrectos).
- Plantilla de carta de recomendación.
- Plantilla para solicitud de empleo.
- Plantilla de carta de presentación.
- Guía para entrevista de trabajo.

Número de requisito	05
Nombre de requisito	Calificar empresas
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Ilse Arenas Vilchis
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

El egresado podrá ver la información general de todas las empresas registradas en la plataforma y darles una puntuación de 0 - 5 estrellas para seleccionarlas como

favoritas, esto le permitirá estar al tanto de las ofertas y/o actualizaciones que dicha empresa realice por medio de notificaciones a su correo.

Número de requisito	06
Nombre de requisito	Foto de perfil egresado
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Ilse Arenas Vilchis
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/Opcional

El egresado podrá subir una fotografía a su perfil, siempre y cuando esta cumpla con las características requeridas que se verificaran por medio de un algoritmo de reconocimiento de rostro.

Número de requisito	07
Nombre de requisito	Agenda
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Ilse Arenas Vilchis
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/Opcional

El egresado tendrá acceso a una sección llamada “Agenda” en donde podrá visualizar la dirección de correo y extensión de los directivos de su respectiva carrera, así como también los de vinculación y rectoría; esto le será útil cuando necesite hacer algún trámite o aclaración directa.

Número de requisito	08
Nombre de requisito	Contacto empresa
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Ilse Arenas Vilchis
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/Opcional

La interacción "egresado - empresa" será solo de forma directa, la única manera en la que se podrán comunicar será de por medio de mensajes privados, correo electrónico, por teléfono o personalmente.

Número de requisito	09
Nombre de requisito	Solo egresados
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Ilse Arenas Vilchis
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Permitirá que solo los alumnos egresados de la Universidad Politécnica de Tlaxcala tengan acceso y puedan hacer uso del sistema de egresados, de lo contrario cualquier visitante solo vera la interfaz de bienvenida.

Número de requisito	10
Nombre de requisito	Contacto asesor/tutor
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Ingrid García León
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

El alumno egresado puede ponerse en contacto vía correo electrónico con algún asesor / tutor en turno y de esta manera obtener información necesaria, urgente y/o importante (principalmente datos de organigrama de la escuela o información de la escuela).

Número de requisito	11
Nombre de requisito	Generación de gráficas/reportes
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Ingrid García León
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

El sistema generará gráficas/reportes sobre el numero de empresas registradas, egresados registrados, empleos encontrados por medio de la plataforma, sobre la satisfacción en el uso del sistema (calificación por encuesta), el numero de ofertas de empleo actuales etc..

Número de requisito	12
Nombre de requisito	Contraseña perfil de usuario



Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Ingrid García León
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

La contraseña debe tener como mínimo 6 caracteres y contar con símbolos, letras mayúsculas, minúsculas y números.

Número de requisito	13
Nombre de requisito	Privilegios de la empresa
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Ilse Arenas Vilchis
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

La empresa podrá hacer publicaciones en la “bolsa de empleo” (sección del sistema) indicando las características que se requieren para cubrir el puesto de la vacante, y dejando un correo de contacto; también podrá acceder a la sección del Ranking de los egresados mas destacados y elegir a posibles candidatos, ver su información de contacto y enviarles la propuesta personalmente.

realizar 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

[Inserte aquí el texto]

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

Interfaces de usuario

[Inserte aquí el texto]

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

[Inserte aquí el texto]

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

[Inserte aquí el texto]

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

[Inserte aquí el texto]

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

Requisitos funcionales

[Inserte aquí el texto]

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

Requisito funcional 2

Requisito funcional 3

Requisito funcional n

Requisitos no funcionales

Requisitos de rendimiento

[Inserte aquí el texto]

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 medibles. 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

[Inserte aquí el texto]

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

[Inserte aquí el texto]

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

[Inserte aquí el texto]

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

[Inserte aquí el texto]

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

[Inserte aquí el texto]

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

[Inserte aquí el texto]

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

Por ejemplo:

Requisitos culturales y políticos

Requisitos Legales