



Especificación de requisitos de software

Proyecto:

**Sistema de información Web para la
gestión de Depósito y
Tienda Virtual**

Revisión 2022



Instrucciones para el uso de este formato

Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software, adaptado para su uso en el tecnólogo de Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información del Centro de Servicios Financieros del SENA.

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 <https://pprof1-2021.github.io/g5-a3g5/>

Ficha del documento

Fecha	Autor	Revisión		Verificado dep. calidad.
04/10/21	COORDINADOR	REV-01		Clavaguera Abril
04/10/21	COORDINADOR	REV-01		Mónica Antich
04/10/21	COORDINADOR	REV-01		Zapata, Mónica
04/10/21	COORDINADOR	REV-01		González Mario
04/10/21	COORDINADOR	REV-01		Ferreyra Gastón



Contenido

FICHA DEL DOCUMENTO	3
CONTENIDO	4
1 INTRODUCCIÓN	5
1.1 Propósito	5
1.2 Alcance	5
1.3 Personal involucrado	5
1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	5
1.5 Referencias	5
2 DESCRIPCIÓN GENERAL	6
2.1 Perspectiva del producto	6
2.2 Funcionalidad del producto	6
2.3 Características de los usuarios	6
2.4 Restricciones	6
2.5 Suposiciones y dependencias	6
2.6 Evolución previsible del sistema	6
3 REQUISITOS ESPECÍFICOS	6
3.1 Requisitos comunes de los interfaces	7
3.1.1 Interfaces de usuario	7
3.1.2 Interfaces de hardware	7
3.1.3 Interfaces de software	7
3.1.4 Interfaces de comunicación	7
3.2 Requisitos funcionales	7
3.3 Requisitos no funcionales	8
3.4 Otros requisitos	9
4 APÉNDICES	9



1 Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para el Sistema de información para la gestión de procesos y control de ventas. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830, 1998.

1.1 Propósito

Este sistema fue creado con el objetivo de brindar una solución tecnológica para el área de gestión administrativa de tu empresa o emprendimiento de manera virtual utilizando tu tienda virtual, en donde el uso de software o tablas de Excel que no son funcionales a la hora de facturar.

Bajo esta problemática se creó un sistema online, para poder ingresar desde cualquier lugar, adaptable a la tienda virtual, al sistematizar los datos se logrará un trabajo más eficiente.

1.2 Alcance

El sistema de facturación está apuntado a toda persona que tiene comercio online, como woocommerce o tienda online en Facebook e Instagram, sincronizando la base de datos con el sistema de G.D, manteniendo así todo el historial de ventas, presupuestos, nota de crédito o la cartera de clientes.

1.3 Personal involucrado

Nombre	Clavaguera Abril
Rol	Diseñador front end & Back end
Categoría profesional	Estudiante de Desarrollo Web y Aplicaciones Móviles
Responsabilidades	Diseño y desarrollo de la parte visual de la web.
Información de contacto	abrilclavaguera@gmail.com

Nombre	Mónica Antich
Rol	Diseñador front end & Back end
Categoría profesional	Estudiante de Desarrollo Web y Aplicaciones Móviles
Responsabilidades	Diseño y desarrollo de la parte visual de la web.
Información de contacto	moniantich@gmail.com

Nombre	Zapata, Mónica Valeria.
Rol	Diseñador front end & Back end
Categoría profesional	Estudiante de Desarrollo Web y Aplicaciones Móviles
Responsabilidades	Diseño y Toda la documentación y procesos del proyecto
Información de contacto	



Nombre	Gonzalez Mario A.
Rol	Diseñador front end & Back end
Categoría profesional	Estudiante de Desarrollo Web y Aplicaciones Móviles
Responsabilidades	Diseño y desarrollo de la parte visual de la web.
Información de contacto	mario.gonzalez@hotmail.com.ar

Nombre	Ferreyra Gastón Alejandro
Rol	Diseñador front end & Back end
Categoría profesional	Estudiante de Desarrollo Web y Aplicaciones Móviles
Responsabilidades	Diseño y desarrollo de la parte visual de la web.
Información de contacto	ferreyragaston351@gmail.com

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Título del Documento	Referencia
Usuario	Persona que usará el sistema para gestionar procesos
G.D	Gestión de depósito
ERS	Especificación de Requisitos Software
RF	Requerimiento Funcional
RNF	Requerimiento No Funcional
FTP	Protocolo de Transferencia de Archivos
Sis.Fac	Sistema de Facturación
TAC	Tareas o Actividades a realizar

1.5 Referencias

Referencia	Título	Fecha
IEEE	Standard IEEE 830	1998

1.6 Resumen

Sis. Gestión Depósito (ISPCA3G5), es un complemento de tu tienda virtual, donde puedes realizar todo el sistema de facturación de forma virtual, generando facturas, controles de inventario, manejando los stock.

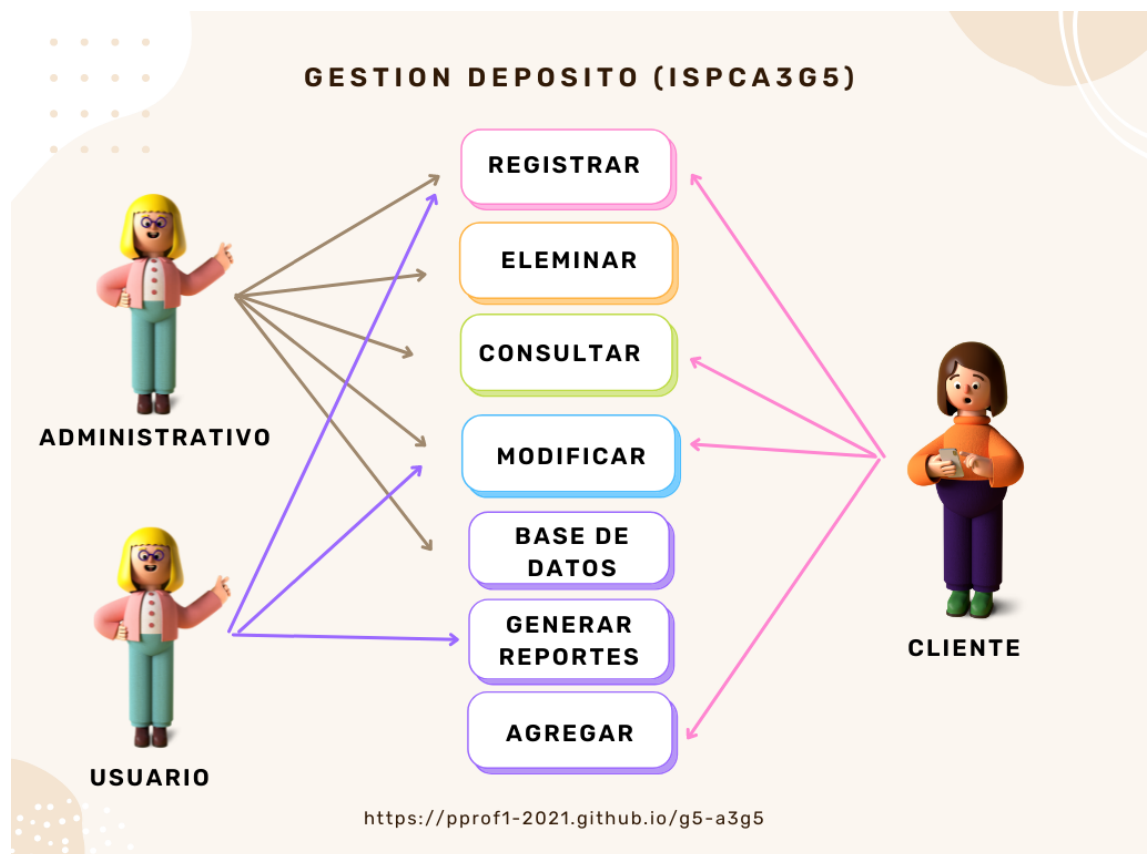


2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

El sistema será un producto diseñado para trabajar en entornos WEB, lo que facilita la manera de trabajar, manejando la facturación y el inventario del mismo, manejo de proveedores. también como punto importante tendrá un control de stock y estará vinculado con la tienda virtual realizando los cambios correspondientes.

2.2 Funcionalidad del producto





2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Manejo de herramientas informáticas y conocimiento de sistemas
Habilidades	
Actividades	Es el encargado de dar los privilegios a cada usuario

Tipo de usuario	usuario
Formación	Personal Administrativo
Habilidades	
Actividades	Responsable de las tareas administrativas como facturación o la realización de los presupuestos.

Tipo de usuario	Clientes
Formación	visitante
Habilidades	
Actividades	Son los usuarios de paso o posibles clientes

2.4 Restricciones

- *Interfaz para ser usada con internet (solamente o puede ser de escritorio).*
- *Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, JavaScript, Css, MySql.*
- *Servicio de comunicaciones.*
- *Política de la empresa.*
- *Necesita ser almacenado en un hosting.*
- *La comunicación se deberá establecer a través de protocolos HTTP.*
- *Validación de login.*

2.5 Suposiciones y dependencias

- *Se asume que los requisitos aquí descritos son estables.*
- *Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma.*

2.6 Evolución previsible del sistema

- *Migrar el sistema a Angular.*
- *Mejoras en el diseño en base de datos.*



3 Requisitos específicos

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

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

3.1.1 Interfaces de usuario

La interfaz con el usuario consistirá en un conjunto de ventanas con botones, listas y campos de textos. Ésta deberá ser construida específicamente para el sistema propuesto y, será visualizada desde un navegador de internet

3.1.2 Interfaces de hardware

Será necesario disponer de equipos de cómputos en perfecto estado con las siguientes características:

- *Adaptadores de red.*
- *Procesador de 1.66GHz o superior.*
- *Memoria mínima de 256Mb.*
- *Mouse. Teclado.*

3.1.3 Interfaces de software

- *Sistema Operativo: Windows XP o superior.*
- *Explorador: Mozilla o Chrome.*

3.1.4 Interfaces de comunicación

Los servidores, clientes y aplicaciones se comunicarán entre sí, mediante protocolos estándares en internet, siempre que sea posible. Por ejemplo, para transferir archivos o documentos deberán utilizarse protocolos existentes (FTP u otros convenientes).



3.2 Requisitos funcionales

3.2.1 Requisito funcional 1

- **Autenticación de Usuarios:** los usuarios deberán identificarse para acceder a cualquier parte del sistema.
El sistema podrá ser consultado por cualquier usuario dependiendo del módulo en el cual se encuentre y su nivel de accesibilidad

3.2.2 Requisito funcional 2

- **Consultar Información:** El sistema ofrecerá al usuario información general acerca de la Instrucción Académica, materias, Calendario de eventos.
 - ☐ Consultar Instrucción Académica: Muestra información general sobre los cursos que la institución ofrece, en qué consiste, duración por período académico.
 - ☐ Consultar Materias: Permite a los estudiantes ver las asignaciones que los docentes han publicado, descargar guía e información relevante a la materia y ver notas obtenidas en evaluaciones.
 - ☐ Consultar Calendario de Eventos: Muestra a los usuarios información relevante a noticias u otros eventos planificados

3.2.3 Requisito funcional 3

- **Registrar Usuarios:** El sistema permitirá al usuario (estudiante, docente y administrador) registrarse. El usuario debe suministrar datos como: CI, Nombre, Apellido, E-mail, Usuario y Password

3.2.4 Requisito funcional 4

- **Modificar:** Permite al administrador modificar datos de los usuarios, materias y cuentas creadas.



3.2.5 Requisito funcional 5

- **Gestionar Aula virtual:** *Permite información referente al aula virtual.*
 - **Crear Cursos:** *Permite al docente una vez que haya accedido con su cuenta al aula virtual, crear su materia y suministrar información relevante al mismo a los estudiantes, manteniendo una comunicación activa.*
 - **Registrar Estudiante:** *El estudiante deberá suministrar su cédula de identidad y nombre juntamente con una contraseña para poder incluirse en una materia.*
 - **Aula Virtual:** *El estudiante deberá registrarse ingresando un nombre de usuario juntamente con una contraseña para poder ingresar en el sistema.*
 - **Materia:** *El estudiante deberá colocar la contraseña suministrada por el docente para quedar inscrito en la materia.*
 - **Consultar cursos:** *Permite a los estudiantes ver información de actividades pendientes y notas de evaluaciones realizadas.*
 - **Descargas:** *Permite a los estudiantes descargar guías e información relevante a las materias que cursa solo si se encuentra inscrito en ellas.*
 - **Foros:** *El estudiante podrá mantener una discusión y ver información sobre un tema determinado por el docente.*
 - *Permite la interacción y discusión de usuarios sobre temas ya antes planteados.*
 - *Planteamiento de temas sobre alguna tarea o problema a desarrollar.*
 - *Permite subir archivos y documentos vinculados a un link para descargar y para tener una mejor comunicación e interacción entre los usuarios.*
 - *Los usuarios que participen en el foro tendrán que haberse inscrito anteriormente en la materia.*

3.2.6 Requisito funcional 6

- **Integración de Componentes:** *El componente de inventario junto con el moodle deberá integrarse al sistema de información web proporcionando los recursos necesarios, con el propósito de que la interacción con los usuarios sea provechosa en la administración de la información académica.*

3.2.7 Requisito funcional 7

- **Gestionar Reportes:** *Permite al administrador imprimir reportes de los eventos a realizar o concluidos, así como también, ver listados de estudiantes por materias, docentes activos, entre otros.*

3.2.8 Requisito funcional 8

- **Acreditar:** *Permite al administrador y docente dar constancia de que el estudiante participó y concluyó el curso o evento el que se encontraba inscrito.*



3.2.9 Requisito funcional 9

- *Auditoría: Evaluar y analizar los procesos del sistema, proponiendo solución de problemas existentes dentro del sistema utilizado*

3.3 Requisitos no funcionales

Tipos de Requisitos No Funcionales

- **Requisitos de rendimiento**
Garantizar que el diseño de las consultas u otro proceso no afecte el desempeño de la base de datos, ni considerablemente el tráfico de la red.
- **Seguridad**
 - *Garantizar la confiabilidad, la seguridad y el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios. En este sentido la información almacenada o registros realizados podrán ser consultados y actualizados permanente y simultáneamente, sin que se afecte el tiempo de respuesta.*
 - *Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales sean documentos, archivos y contraseñas.*
 - *Facilidades y controles para permitir el acceso a la información al personal autorizado a través de Internet, con la intención de consultar y subir información pertinente para cada una de ellas.*
- **Fiabilidad**
 - *El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla*
 - *La interfaz de usuario debe ajustarse a las características de la web de la institución, dentro de la cual estará incorporado el sistema de gestión de procesos y el inventario.*
- **Disponibilidad**
La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios de 7 días por 24 horas, garantizando un esquema adecuado que permita la posible falla en cualquiera de sus componentes, contar con una contingencia, generación de alarmas
- **Mantenibilidad**
 - *El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible*
 - *La interfaz debe estar complementada con un buen sistema de ayuda (la administración puede recaer en personal con poca experiencia en el uso de aplicaciones informáticas).*
- **Portabilidad**



- *El sistema será implantado bajo la plataforma de Windows*