



# **Actividad [#3] - [Análisis y Gestión de los Requerimientos]**

**[Redacción Avanzada]**

**Ingeniería en Desarrollo de Software**

**Tutor: Ing. Felipe Araux**

**Alumno: Alan David López Rojas**

**Fecha:09/06/2023**

# Índice

Introducción.....	pág. 3
Descripción.....	pág. 4
Justificación.....	pág. 5
Desarrollo.....	pág. 6
Cotejo de requerimientos.....	pág. 6
Tabla 1: Requerimientos de Negocios.....	pág. 7
Tabla 2: Requerimientos Funcionales .....	pág. 10
Tabla 3: Requerimientos No Funcionales.....	pág. 13
Conclusión.....	pág. 17
Bibliografía.....	pág. 18

## **Introducción**

En esta actividad final, daremos continuidad al proceso de gestión de requerimientos que hemos venido realizando haciendo el levantamiento y análisis de requerimientos de negocio y de sistemas, enfocándonos en comprender las necesidades del cliente y definir las funcionalidades clave del sistema. La gestión efectiva de los requerimientos es crucial para el éxito de cualquier proyecto, ya que proporciona una base sólida y clara para el diseño, desarrollo e implementación de soluciones tecnológicas. Unos requerimientos bien definidos y comprensibles son la piedra angular de la planificación, la toma de decisiones y la comunicación efectiva entre todos los miembros del equipo.

En esta etapa final, nos centraremos en el cotejo y la gestión de los requerimientos, asegurándonos de que estén redactados de manera precisa y sin ambigüedades, lo cual garantiza que varias personas puedan interpretarlos de la misma forma. Esto nos permitirá evitar malentendidos y desviaciones en el desarrollo del proyecto, alineando las expectativas de todos los interesados y maximizando las posibilidades de éxito.

Además, también abordaremos la gestión de usuarios, funciones, accesos y permisos. Esto implica asignar a cada usuario a los proyectos correspondientes, otorgarles las funciones adecuadas según sus responsabilidades y establecer los permisos necesarios para que puedan desempeñar su rol de manera efectiva.

Al finalizar esta actividad, no solo habremos completado el ciclo de gestión de requerimientos, sino que también sentaremos las bases para una colaboración eficiente y una ejecución exitosa del proyecto. La correcta comprensión y gestión de los requerimientos permitirá minimizar riesgos, optimizar recursos y lograr los resultados deseados, tanto en el ámbito laboral como en nuestra vida cotidiana.

Con este contexto en mente, nos adentraremos en la actividad final, donde aplicaremos las técnicas y herramientas aprendidas para gestionar de manera efectiva los requerimientos de negocio y de sistemas, asegurando su comprensión y alineación con las expectativas de los interesados.

## Descripción

En esta actividad final, se comienza con la fase de análisis y gestión donde el objetivo principal es comprender y comunicar de manera efectiva la importancia de la gestión de requerimientos y la elección de una herramienta de gestión apropiada.

En primer lugar, es crucial comprender el contexto en el que nos encontramos. Esto implica analizar y familiarizarse con el proceso de gestión de requerimientos, que abarca actividades como el levantamiento, análisis y documentación de las necesidades y expectativas de los clientes y otros interesados. La correcta gestión de requerimientos es fundamental para el éxito del proyecto, ya que sienta las bases para el diseño y desarrollo de un sistema o software que cumpla con los requisitos establecidos.

En esta actividad, se realizará el análisis de los requerimientos de negocio y de sistemas utilizando una herramienta de gestión de proyectos y requerimientos SpiraPlan,. El objetivo es redactar los requerimientos de manera asertiva, de modo que múltiples lectores lleguen a la misma interpretación y esta coincida con la intención del autor del requerimiento.

En cuanto a la redacción de los requerimientos, es fundamental tener en cuenta aspectos como la claridad, la concisión y la comprensión común. Los requerimientos deben ser redactados de manera precisa y sin ambigüedades, de modo que todos los involucrados tengan una interpretación consistente de lo que se espera del sistema o software.

En esta etapa se asignará el trabajo y función a los usuarios involucrados en el desarrollo de este trabajo, así como los accesos y permisos adecuados a su perfil y/o función. . La correcta gestión de requerimientos y la elección adecuada de una herramienta de gestión son fundamentales para garantizar el éxito del proyecto, facilitando la comunicación, el seguimiento y la colaboración efectiva entre los miembros del equipo y los interesados.

## **Justificación**

La elección de utilizar SpiraPlan como herramienta de gestión de proyectos y requerimientos, en conjunto con el software Asana como ejemplo para el levantamiento de requerimientos, se justifica por varias razones.

En primer lugar, SpiraPlan ofrece una plataforma completa y robusta para la gestión de proyectos, lo que incluye la administración de requerimientos. Proporciona funcionalidades para la creación, seguimiento y organización de requerimientos, así como la asignación de responsabilidades y la visualización del progreso del proyecto.

Al utilizar Asana como ejemplo de software, se aprovecha su popularidad y reconocimiento como una herramienta líder en la gestión de proyectos y tareas. Esto facilita la comprensión de cómo se estructuran y gestionan los requerimientos en un entorno real y brinda a los participantes de la actividad un punto de referencia concreto.

Además, el uso de SpiraPlan para levantar los requerimientos de Asana permite una integración efectiva entre la gestión de proyectos y la gestión de requerimientos. Los requerimientos redactados en SpiraPlan pueden ser fácilmente relacionados con tareas y proyectos en Asana, lo que proporciona una conexión práctica entre la planificación de requerimientos y su ejecución en el contexto de un proyecto.

La combinación de SpiraPlan como herramienta de gestión de proyectos y requerimientos, junto con el uso de Asana como ejemplo de software, ofrece una solución sólida y coherente para la actividad. Proporciona una plataforma completa para la gestión de proyectos y la definición de requerimientos, al tiempo que utiliza un software reconocido y utilizado ampliamente como punto de referencia. Esta combinación brinda a los participantes la oportunidad de familiarizarse con las mejores prácticas y los procesos efectivos de gestión de requerimientos en un entorno práctico y aplicable a su campo laboral o vida cotidiana.

## Desarrollo

### ➤ Cotejo de requerimientos

Administración del Sistema

Los siguientes usuarios aprobados existen en el sistema. Para editar un usuario existente, por favor haga clic en 'Editar' junto a su nombre. Para crear un nuevo usuario, haga clic en el botón [Agregar] o elija la opción Importar del servidor LDAP. Para ver las solicitudes de nuevos usuarios pendientes, haga clic en 'Solicitudes Pendientes' en la navegación a la izquierda.

+ Agregar   Filtro   X Borrar Filtro   Mostrando: Todos Activos

Nombre	Inic	Apellido	Usuario	Admin	E-mail	Departamento	Organización	Usuario n°	Acceso Externo A3F?	Activo?	Operaciones
Donna	W	Harkness	donna.harkness	No	No	Software Engineering	US6		No	SI	Editar
Enrique	E	Coopel	henry.cooper	No	No	Software Engineering	US12		No	SI	Editar
Federico	Segundo	fredblogs	No	No	No	QA	US2		No	SI	Editar
Joe	P	Smith	joesmith	No	No	QA	US3		No	SI	Editar
Juan	P	Perez	bernardtyler	No	No	Software Engineering	US11		No	SI	Editar
Martha		Noble	marthanoble	No	No	Software Engineering	US10		No	SI	Editar
Nacy	E	Gutierrez	NanGt	No	SI	Software Engineering	US13		No	SI	Editar
Pedro		Lopez	PedLop	No	No	Software Engineering	US7		No	SI	Editar
Ricky		Pond	rickypond	No	No	Software Engineering	US5		No	SI	Editar
Rory		Jones	roryjones	No	No	Software Engineering	US9		No	SI	Editar
Rose	T	Smith	rosesmith	No	No	Software Engineering	US8		No	SI	Editar
System		Administrator	administrator	SI	SI	Software Engineering	US1		No	SI	Editar

filas por página: 15   100% Exhibición de la Página 1 de 1 10:30 AM

SpiralPlan v7.6.10 | es | Eastern Daylight Time (UTC-4)  
Copyright (C) 2023, Inflectra Corporation

inflectra

Vista de Finanzas   Library Information System (Sample)   Artefactos   Informes

Mi página   Mi Tarjeta de Tiempo   Administración > Afiliación al Proyecto

### Afiliación a Proyectos Library Information System (Sample)

Los siguientes usuarios son miembros de este proyecto. Para cambiar sus funciones, seleccione el valor en la lista desplegable y haga clic en Actualizar. Para agregar un nuevo usuario al proyecto, haga clic en [Agregar]. Para borrar usuarios existentes, seleccione sus casillas de verificación y haga clic en [Borrar].

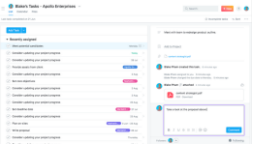
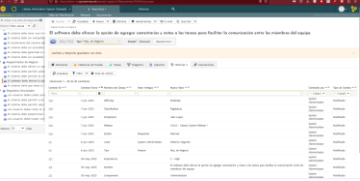
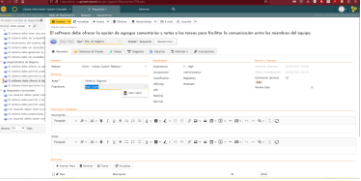
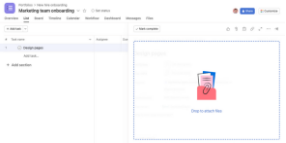
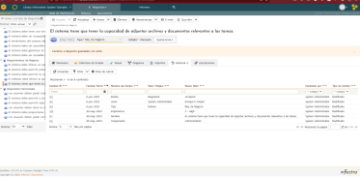
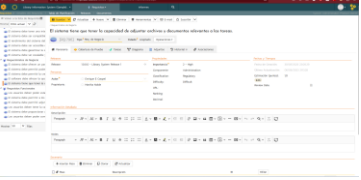
Guardar   + Agregar   Eliminar   Mostrando: Todos Activos

✓	Nombre Completo	Usuario	Departamento	Organización	Función de Proyecto
<input type="checkbox"/>	Donna W Harkness	donna.harkness	Software Engineering		Developer
<input checked="" type="checkbox"/>	Enrique E Coopel	henry.cooper	Software Engineering		Tester
<input checked="" type="checkbox"/>	Federico Segundo	fredblogs	QA		Incident User
<input type="checkbox"/>	Joe P Smith	joesmith	QA		Observer
<input checked="" type="checkbox"/>	Juan P Perez	bernardtyler	Software Engineering		Developer
<input checked="" type="checkbox"/>	Martha Noble	marthanoble	Software Engineering		Tester
<input checked="" type="checkbox"/>	Nacy E Gutierrez	NanGt	Software Engineering		Incident User
<input checked="" type="checkbox"/>	Pedro Lopez	PedLop	Software Engineering		Developer
<input type="checkbox"/>	Ricky Pond	rickypond	Software Engineering		Developer
<input type="checkbox"/>	Rory Jones	roryjones	Software Engineering		Developer
<input type="checkbox"/>	Rose T Smith	rosesmith	Software Engineering		Tester
<input checked="" type="checkbox"/>	System Administrator	administrator			Product Owner

SpiralPlan v7.6.10 | es | Eastern Daylight Time (UTC-4)  
Copyright (C) 2023, Inflectra Corporation

inflectra

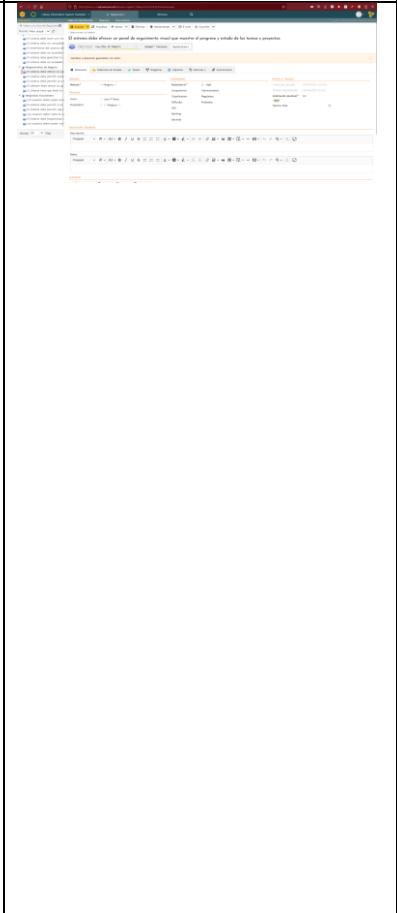
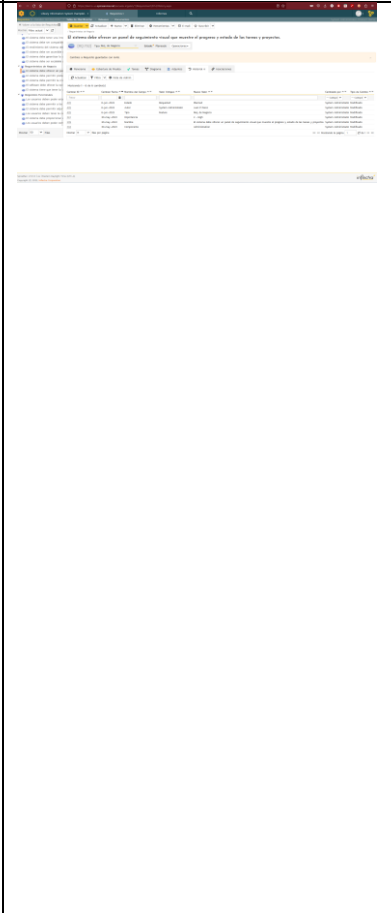


<p>fechas límite y prioridades para las tareas. El objetivo es asegurar una gestión eficiente del tiempo y una adecuada priorización de las tareas, lo que contribuye a la organización y cumplimiento de los objetivos.</p>			
<p>Este requerimiento destaca la necesidad de contar con una funcionalidad que permita agregar comentarios y notas a las tareas. El objetivo es promover la comunicación efectiva y la colaboración entre los miembros del equipo, facilitando la transferencia de información relevante y la clarificación de dudas o instrucciones.</p>			
<p>Este requerimiento establece la importancia de poder adjuntar archivos y documentos pertinentes a las tareas. El objetivo es facilitar el acceso y la disponibilidad</p>			



de información adicional necesaria para completar las tareas, lo que contribuye a la eficiencia y calidad del trabajo realizado.

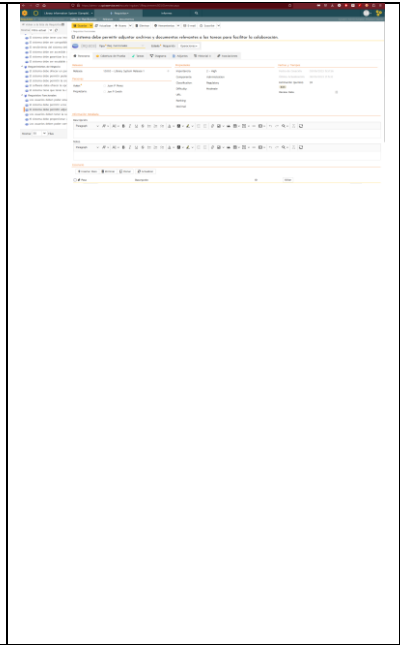
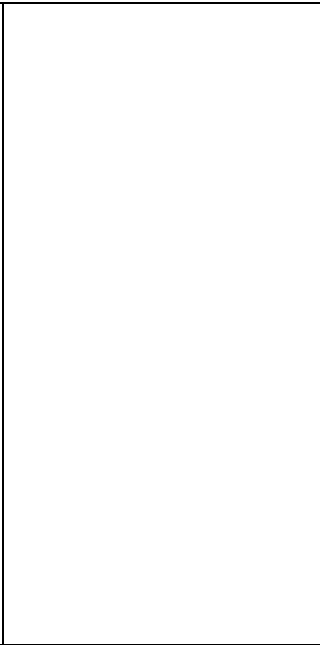
Este requerimiento resalta la necesidad de contar con un panel de seguimiento visual que proporcione información sobre el progreso y estado de las tareas y proyectos. El objetivo es permitir una visualización clara y concisa del avance del trabajo, lo que facilita la toma de decisiones, la coordinación y la supervisión de las actividades.



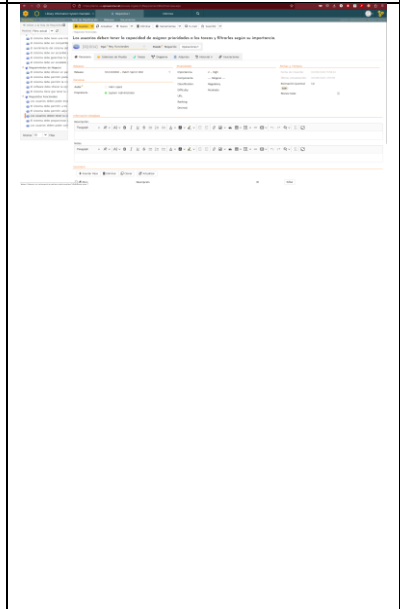
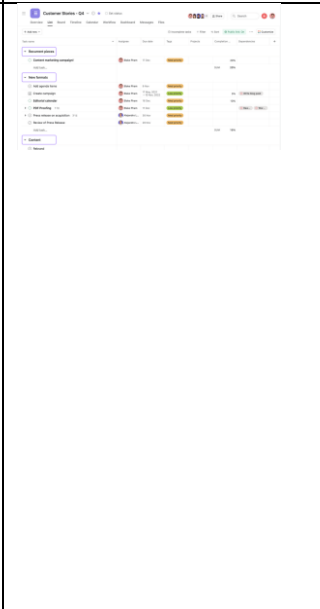
❖ Tabla 2: Requerimientos Funcionales

Requerimientos Funcionales			
Definición de requerimiento	Nombre del proyecto: ASANA	SpiraPlan	Definiciones
Requerimiento funcional que especifica la capacidad del sistema de permitir a los usuarios generar proyectos y asignar tareas a otros miembros del equipo. Esto implica la creación de una estructura de proyecto y la asignación de tareas a usuarios específicos			
Requerimiento funcional que indica la necesidad de que los usuarios puedan definir fechas de vencimiento para las tareas y recibir notificaciones automáticas cuando se acerquen los plazos establecidos. Esto implica la implementación de un sistema de recordatorios y notificaciones en el software.			

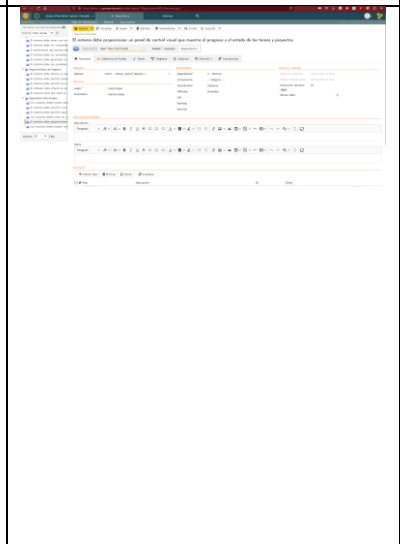
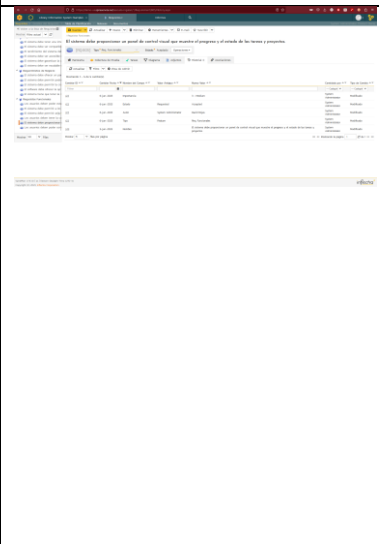
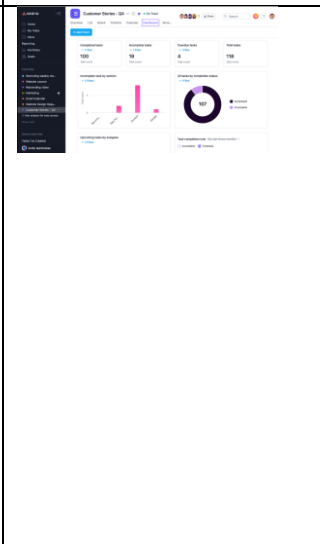
Requerimiento funcional que establece la capacidad del sistema de permitir a los usuarios adjuntar archivos y documentos relevantes a las tareas. Esto facilita la colaboración y el intercambio de información entre los miembros del equipo.



Requerimiento funcional que indica que los usuarios deben tener la capacidad de asignar niveles de prioridad a las tareas y filtrarlas en función de su importancia. Esto permite una mejor organización y gestión de las tareas en el sistema.



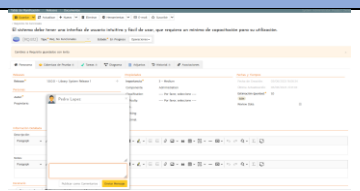
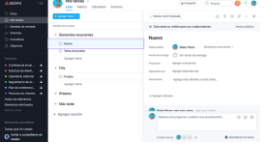

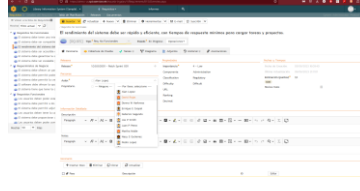


Requerimiento funcional que establece la necesidad de que el sistema proporcione un panel de control visual que permita a los usuarios ver el progreso y el estado de las tareas y proyectos. Esto brinda una visión general

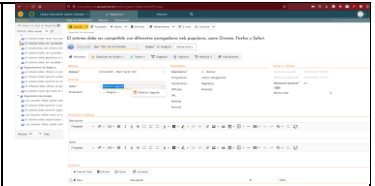
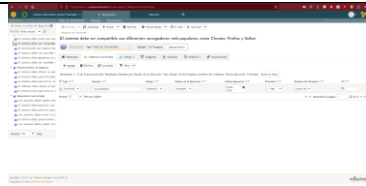


de la situación  
actual y facilita  
la supervisión y  
seguimiento de  
las actividades.

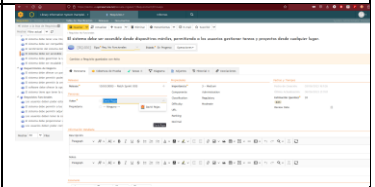
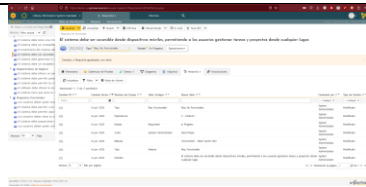
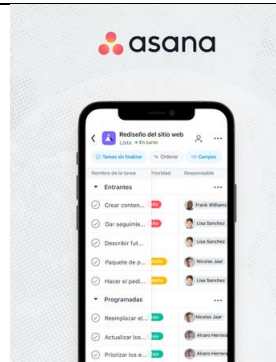
❖ Tabla 3: Requerimientos No Funcionales

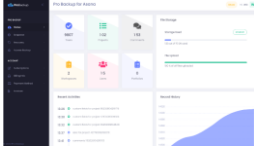
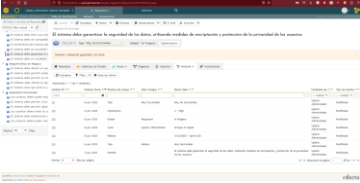
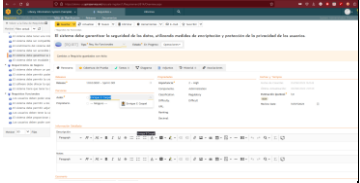
Requerimientos No Funcionales			
Definición de requerimiento	Nombre del proyecto: ASANA	SpiraPlan	Definiciones
Requerimiento o no funcional que establece la necesidad de que el sistema cuente con una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar. Esto implica que los usuarios puedan utilizar el software sin la necesidad de una capacitación extensa, lo que mejora la experiencia del usuario.			
Requerimiento o no funcional que indica que el sistema debe tener un rendimiento rápido y eficiente, con tiempos de respuesta mínimos al cargar tareas y proyectos. Esto garantiza una experiencia fluida y ágil para los usuarios.			

Requerimiento o no funcional que establece la necesidad de que el sistema sea compatible con varios navegadores web ampliamente utilizados, como Chrome, Firefox y Safari. Esto implica que el software debe funcionar correctamente en estos navegadores, sin errores ni problemas de compatibilidad, para garantizar que los usuarios puedan acceder y utilizar el sistema sin restricciones.



Requerimiento o no funcional que indica la necesidad de que el sistema sea accesible desde dispositivos móviles, como smartphones y tablets. Esto implica que los usuarios deben poder acceder al software y gestionar tareas y proyectos



desde cualquier ubicación, sin importar el dispositivo que estén utilizando.			
Requerimiento o no funcional que establece la necesidad de que el sistema garantice la seguridad de los datos de los usuarios. Esto implica que se deben implementar medidas de encriptación y protección de la privacidad para evitar accesos no autorizados y salvaguardar la información confidencial.			





## Conclusión

En conclusión, la actividad de gestionar los requerimientos de negocio y de sistemas utilizando herramientas como SpiraPlan y ejemplos de software como Asana es de gran importancia en el campo laboral y la vida cotidiana.

En el ámbito laboral, la correcta gestión de los requerimientos es fundamental para el éxito de cualquier proyecto. La habilidad de redactar requerimientos claros, comprensibles y sin ambigüedades es crucial para garantizar que todas las partes interesadas tengan una interpretación común y alineada. El uso de herramientas como SpiraPlan proporciona una estructura y flujo de trabajo eficiente para el levantamiento, seguimiento y gestión de los requerimientos, lo que a su vez facilita la comunicación y colaboración entre los miembros del equipo.

Además, el ejercicio de utilizar un software específico como Asana para simular el levantamiento de requerimientos brinda a los participantes una oportunidad práctica de comprender cómo se aplican los requerimientos en un contexto real. A través de la identificación de requerimientos funcionales y no funcionales, la redacción de casos de uso y la visualización de la interacción entre los requerimientos y las funcionalidades del software, se adquiere una comprensión más profunda de la importancia de los requerimientos en la construcción de soluciones efectivas.

En la vida cotidiana, la habilidad de gestionar y comunicar requerimientos efectivamente también es valiosa. Esta actividad fomenta el desarrollo de habilidades de redacción, comunicación y colaboración, que son aplicables en diversos aspectos de la vida personal y profesional. La capacidad de expresar claramente las necesidades, expectativas y especificaciones en diferentes contextos mejora la eficiencia, la calidad y la satisfacción en todas las interacciones.

## Bibliografía

Wong Durand Sandra, Análisis y requerimientos de software: manual autoformativo interactivo / Mg. Sandra Wong Durand. -- Huancayo: Universidad Continental, 2017, En línea:  
[https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/4281/1/DO\\_FIN\\_103\\_MAI\\_UC0939\\_2018.pdf](https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/4281/1/DO_FIN_103_MAI_UC0939_2018.pdf)

Nota: Link de archivo en GitHub <https://github.com/AlanDavidLR/RedaccionAvanzada.git>