

Antecedentes de requerimientos



Área de sistemas

Desarrolla los sistema



Los sistemas deben cubrir las necesidades de automatización de los procesos de cada una de las áreas de la organización

Para el desarrollo requiere de un equipo de profesionales en informática

- Líder de proyecto
- Analistas
- Programadores
- Desarrolladores
- Técnicos en informática

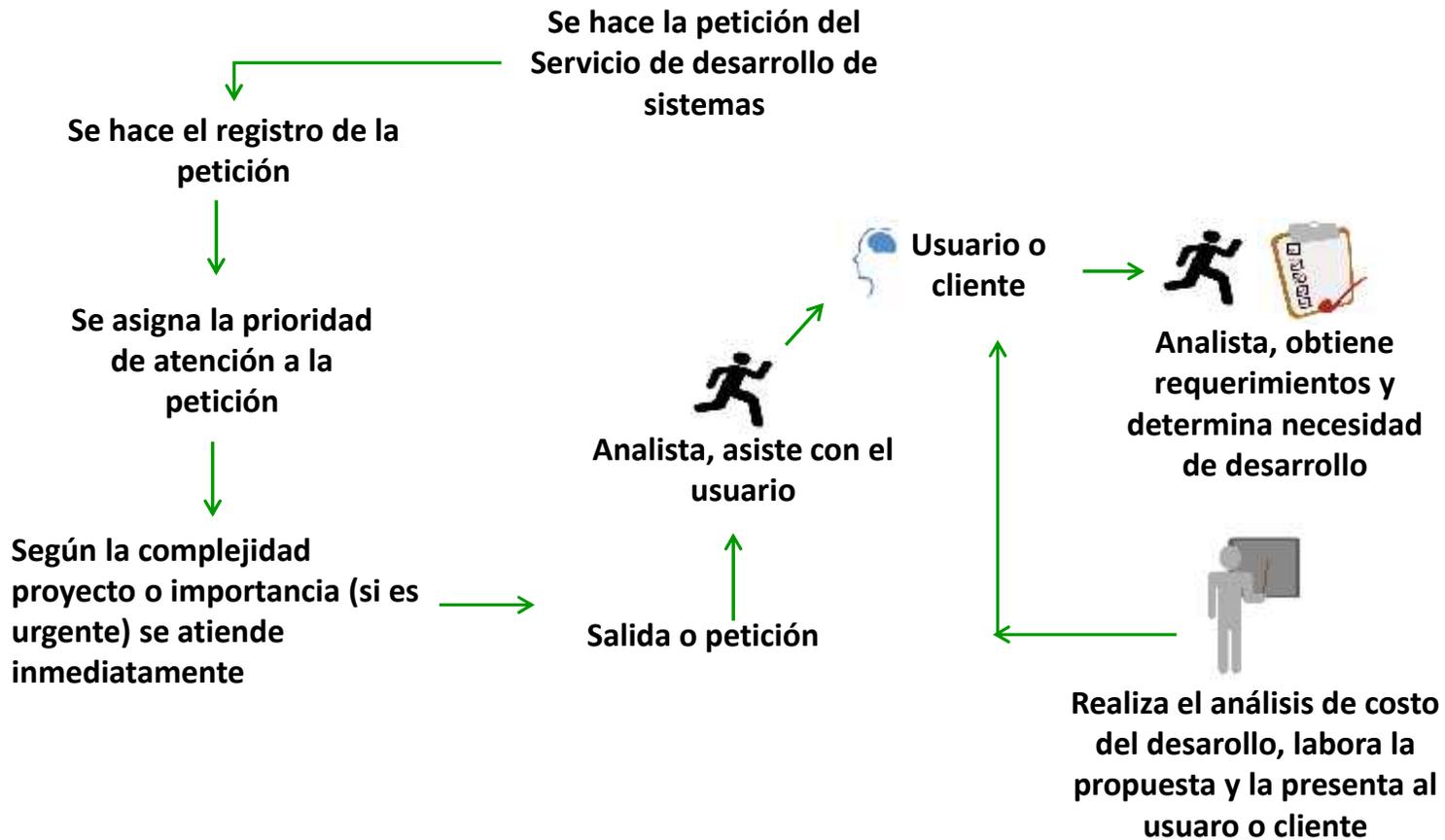


Al automatizar las procesos y funciones de las áreas de organización se logra:



Ser más competitivo.
Tener información en tiempo y forma
Poder tomar decisiones
Mejor operación en los procesos

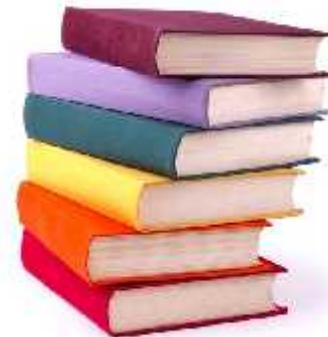
El procesos de desarrollo de sistemas de información o software se lleva a cabo de la siguiente manera



Análisis de requerimientos



El proceso y las técnicas que un analista de sistemas usa para identificar, analizar y entender requerimientos de sistema, son referidos como la identificación de requerimientos, que es el proceso y técnicas que usan los analistas de sistemas para identificar o extraer problemas de los sistemas y requerimientos de solución de la comunidad de usuarios.



¿Qué son los requerimientos del sistema?

- ✓ Los requerimientos del sistema es algo que el sistema de información debe hacer o una propiedad que debe tener, también son llamados requerimientos del negocio.

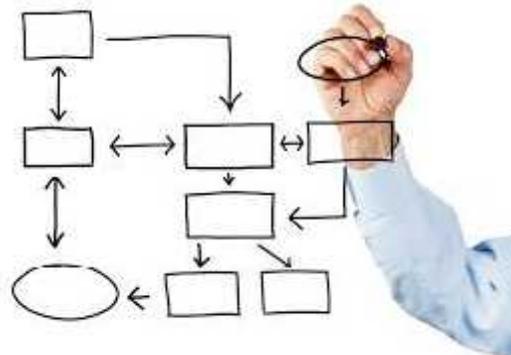




- ✓ Los requerimientos del sistema que especifican lo que el sistema de información debe hacer son frecuentemente llamados requerimientos funcionales, algo que debe hacer el sistema de información. Aquellos que especifican una propiedad o cualidad que el sistema debe tener con frecuencia son llamados requerimientos no funcionales.

Esencialmente...

- ✓ El propósito de la identificación de requerimientos y su administración es identificar correctamente los requerimientos de conocimiento, proceso y comunicación para los usuarios de un sistema nuevo.





Proceso de identificación de requerimientos.



El proceso de identificación de requerimientos consiste de las siguientes actividades:

- ✓ Identificación del problema y análisis.
- ✓ Identificación de los requerimientos.
- ✓ Documentación y análisis de los requerimientos.
- ✓ Administración de los requerimientos.

Identificación de problemas y análisis.

Los requerimientos resuelven problemas. Para que los analistas de sistemas sean exitosos, deberán tener habilidades para analizar problemas.



Uno de los errores más comunes cometidos por los analistas de sistemas inexpertos al tratar de analizar problemas es identificar un síntoma como un problema. Como resultado, pueden diseñar e implementar una solución que probablemente no resuelva el problema real o que pueda causar nuevos problemas

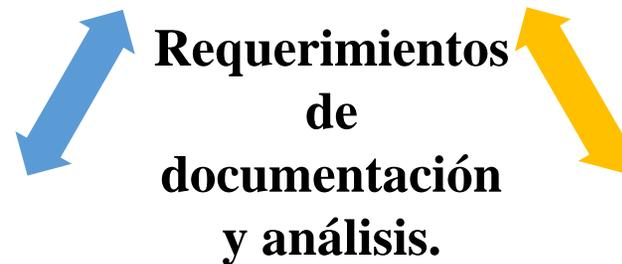
Para la identificación de requerimientos...



Se usan tablas de decisión para documentar las complejas políticas de negocios de una organización y las reglas para tomar decisiones, y se usan tablas de requerimientos para documentar cada requerimiento específico.

Documentación de los requerimientos del borrador

Ellos escriben los casos de uso para describir las funciones del sistema desde la perspectiva de los usuarios externos y de una manera y con una terminología que el usuario entienda.



Formalización de los requerimientos

Generalmente los requerimientos del sistema se documentan de una manera formal para comunicarlos a los involucrados claves del sistema. Este documento sirve como contrato entre los propietarios del sistema y el equipo de desarrollo sobre lo que se va a suministrar en términos de un nuevo sistema

Análisis de los requerimientos

El objetivo de la actividad del análisis de requerimientos es identificar y resolver los problemas con los requerimientos y alcanzar un consenso sobre cualesquiera modificaciones que satisfaga a los involucrados. El proceso tiene que ver con los requerimientos iniciales recopilados de los involucrados.



- ✓ Que el software funcione en varias plataforma
- ✓ Disponibilidad de operación y usabilidad
- ✓ Ajustarse a la ley de protección de datos
- ✓ Facilidad de confiabilidad, de soporte y mantenimiento

Ejemplo de requerimientos no funcionales

Tipos de requerimientos de un sistema

Requerimientos No funcionales

Indican aspecto técnicos que debe tener el sistema o software, son los que se enfocan a la calidad y portabilidad en el que debe operar el sistema.

Requerimientos Funcionales

Indica la función que un componente del software o sistema debe llevar a cabo. Definen el comportamiento del sistema. Incluyen los procesos que se llevarán a cabo.

Características de los requerimientos funcionales.

- ✓ Guardar información de ventas y pagos
- ✓ Obtener el estado de cuentas
- ✓ Gestionar la información de los contratos de ventas