

SOLUCION GUIA REQUISITOS

3.1 Actividades de reflexión inicial: Mi familia y yo tenemos una empresa de globos y necesitamos hacer una página web y/o una aplicación para celular donde los clientes puedan ver e interactuar con nuestros productos para así poder tener mayor alcance y poder llegar a más gente.

- ❖ *¿Qué importancia tiene el correcto análisis de los requisitos del software a desarrollar?*
- Es el paso más importante al comenzar un nuevo proyecto de software ya que nos permite desarrollar las características operacionales del software, definir la interfaz y definir las funciones que debe realizar el software según las necesidades del cliente, en el análisis de los requisitos es importante que el cliente nos facilite información de cómo quiere que sea el resultado final, para así poder comenzar un proyecto con bases sólidas
- ❖ *¿Es necesario de otras técnicas para entender mejor al usuario?*
-Claro siempre es importante utilizar una o varias técnicas para entender que es lo que quiere el cliente estas técnicas són: técnica de clasificación de lista, técnica de puntos de historia, técnica urgente, técnica MoSCow, juicio de expertos, matriz de priorización, matriz de trazabilidad.
- ❖ *¿Realizar el correcto análisis de los requisitos del software a desarrollar, ayudará al oportuno desarrollo y entrega del proyecto del software?*

-Si ayuda al desarrollo y entrega del producto y para esto existen diferentes estándares y/o técnicas que nos facilitan la planeación del proyecto estos son: Estándar IEEE 830, Estándar IEEE 29148:2018, SCRUM, Kanban,

3.2 Actividades de contextualización e identificación de conocimientos necesarios para el aprendizaje

- ❖ *¿Mencione las metodologías de desarrollo ágil más representativas y cuál de ellas les interesó más y por qué?*
Scrum, kanban y programación extrema XP.
Me llama más la atención el método kanban ya que las tareas se planifican con anticipación sabiendo que y cuando lo quiere el cliente, contando con un excelente trabajo en equipo donde cada quien hace la parte que le pertenece para al final tener un proyecto sólido y por último se trabaja por eficacia y no por abundancia haciendo que esto eleve los niveles de calidad en nuestro software final.
- ❖ *¿Qué es un requisito de software?*
Es una descripción que nos facilita el cliente sobre cómo quiere que actúe su programa en particular, ya sea la forma en la que procesa datos, producir información, controlar una actividad, o apoyar una tarea.
- ❖ *¿Para qué sirve el análisis de requisitos de software?*
para encontrar la necesidad del cliente y para que nosotros como programadores y nuestro equipo de trabajo seleccione la información que es útil y así poder organizar la idea de proyecto final.
- ❖ *¿Qué tan importante es el análisis de requerimientos dentro del ciclo de vida de la ingeniería de software?*
Es muy importante por que los ciclos de vida se trabajan sobre el análisis de requerimientos por eso se necesita que este análisis esté lo mejor detallado posible para poder entregar un trabajo final completo
- ❖ *¿Cuáles son las ventajas y desventajas de realizar correctamente el análisis de los requisitos del software?*
Ventajas: -el equipo de trabajo tiene claro lo que tiene que hacer desde un principio

- el proceso de terminación del proyecto se acelera
- la calidad del software para el cliente es la deseada

No tiene desventajas

❖ Mencione y describa la clasificación de los requisitos.

Requerimientos funcionales: son las funciones que debe realizar el sistema cuando los clientes realizan una entrada, esta función le dice al sistema que debe hacer o si no debe hacer nada

Requerimientos no funcionales: son las restricciones de un sistema y definen cómo debe ser el sistema para garantizar su correcto funcionamiento

❖ Defina las etapas de la ingeniería de requisitos.

1. **Elicitación:** proceso para definir los requisitos en la que el desarrollador tiene comunicación con el cliente y así entendiendo su punto de vista poder definir los servicios y restricciones que debe tener su proyecto.
2. **Análisis:** Con la información recaudada en la elicitación el equipo de trabajo ahora debe encontrar posibles problemas con los requisitos, para ello el analista debe presentar un sistema de retroalimentación para perfeccionar la idea final.
3. **Especificación:** fase en la que el analista documenta toda la información recolectada y la detalla bien, fase que se realiza a la vez con el análisis con la técnica de documentación UML
4. **Validación:** Una vez realizados todos los procesos anteriores completamente para la satisfacción del cliente se realiza una validación para que los analistas puedan comprobar que el proyecto final sea el deseado y en caso de que no poder realizar los ajustes necesarios de acuerdo a los requerimientos del cliente.

3.3 ACTIVIDADES DE APROPIACIÓN: MAPA CONCEPTUAL.

