# 3.1 Actividades de Reflexión inicial.

Tomando como punto de partida las actividades realizadas en su proyecto formativo y la necesidad de poder conocer de una forma precisa que se requiere a nivel de recursos físicos y lógicos para el éxito del desarrollo del SI de su proyecto, lo invito a investigar y/o indagar lo siguiente:

• ¿Qué tipos de propuestas de trabajo conoce para presentar los requerimientos de una empresa?

Publicas

Pribadas con datos

* SCRUM BOARD

• ¿Describa las formas de representar soluciones a problemas planteados?

* Metodología de programación
* Cascada
* mode

• ¿Describa metodologías, herramientas que permitan representar soluciones a problemas planteados?

• ¿Mencione al menos cuatro diferencias entre los requisitos funcionales, y los no funcionales?

Requerimientos funcionales

La intención de los requerimientos funcionales es plasmar las actividades, comportamiento y funciones que el sistema ejecutara.

Requerimientos de proceso

Requerimientos de interfaz grafica

Requerimientos de seguridad

Requerimientos de interfaces externas

Conceptos

Requisitos: Describe los servicios que debe ofrecer el sistema y sus restricciones

Requerimientos funcionales:

Define lo que esperamos que deba hacer un sistema, allí se describe la interacción entre el sistema y el entorno, se detallan los servicios o funciones que proveerá el sistema.

Ejemplo

Requerimientos para el software

1. El sistema deberá reportar los reportes de los lugares con mayor riesgo de accidentes. “Requisito funcional”
2. El sistema debe generar un reporte estadístico que indique cuales son las infracciones más reacciones
3. El lenguaje de programación debe ser Java “Requisito no funcional”
4. Alta velocidad de procesamiento de datos “Requisito no funcional”
5. Interfaz gráfica de fácil lectura “Requisito no funcional”
6. Los requisitos funcionales definen qué debe hacer un sistema.
7. Los requisitos no funcionales definen cómo debe ser el sistema.

• ¿Menciones cuáles son las características deseables de una buena especificación de Requerimientos?

* Deben estar redactados de tal forma que sean comprensibles para usuario
* Se debe priorizar entre requerimientos obligatorios y requerimientos deseables
* Concisos, sin rodeos
* Deben de ser justificables
* Se debe de ser especifico tanto los beneficios como en los limitantes, si el usuario entiende de manera clara los requerimientos no se genera falsas expectativas
* **3.2 Actividades de contextualización e identificación de conocimientos necesarios para el aprendizaje.**

Elaborar informe de análisis de requerimientos, proponiendo las alternativas de solución del sistema de información que cumpla con las necesidades del cliente.

Tomando como base los documentos de apoyo suministrados, el ejercicio planteado, los instrumentos y dinámicas que se trabajaron en las sesiones presenciales, usted producirá un informe que mostrará una o varias alternativas para dar respuesta al problema planteado en la guía.

1. a. Realice una investigación sobre los siguientes conceptos:
2. • Requerimientos, Informe de Requerimientos
3. • Cuáles son las características deseables de una buena especificación de Requerimientos.
4. • Dominio del Sistema, Requisito Funcional, requisito No Funcional y Reglas del negocio.
5. • Procesos, identificando y aclarando los tipos de procesos, así como sus características, metodologías.

Definición de procesos

Un proceso es un conjunto de actividades planificadas que implican la participación de un número de personas y de recursos materiales coordinados para conseguir un objetivo previamente identificado.

Los medios de recolección de datos que vamos a utilizar son:

Observación:

Realizando la siguiente secuencia

Planeación:

Definición de objetivos

1. Determinar las necedades de la empresa y usuarios en cuanto al sistema de información que se quiere generar
2. Detectar los procesos que realiza cada área de la empresa
3. Entender la ramificación de la compa;is
4. Identificar los insumos y las entradas requeridas por el sistema

Prevención de instrumentos

Se realizará visita a la compañía y se almacenará la información por medio de informe realizado en computador

Triangulación de información

Se evaluará desde diferentes puntos de vista del grupo que realizara la observación.

Anotación de observación

‘’’’ ESCRIBIR LO OBSERBADO EN LA VISITA

Conclusión

Se debe generar sistema de información el cual le brinde al usuario un medio de almacenamiento y consulta de inventario,