**Factibilidad operacional**

Las preguntas formuladas para este apartado serán ¿trabajará el

sistema cuando esté terminado e instalado?, ¿Existen barreras

importantes para la implantación?. ¿Existe apoyo por parte de los

usuarios?¿y la administración?. ¿Los métodos que actualmente se

emplean en la Organización son aceptados por los usuarios?.?¿Han

participado los usuarios en la planeación y desarrollo del proyecto?.

**Factibilidad técnica**

Los aspectos técnicos a considerar, son:

¨ ¿Existe o se puede adquirir la tecnología precisa para realizar el

proyecto?.

¨ ¿El equipo propuesto tiene la capacidad técnica para soportar

todos los datos del sistema?.

¨ ¿Puede crecer con facilidad el sistema?.

¨ Existen garantías técnicas de exactitud, confiabilidad, facilidad

de acceso y seguridad de los datos?.

**Factibilidad financiera y económica**

Los aspectos financieros y económicos a considerar, son:

¨ El costo de llevar a cabo la investigación completo de sistemas.

¨ El costo del hardware y software para la aplicación que se está

considerando.

¨ Beneficios en la forma de reducción de costos o de menores

errores costosos

¨ El costo, si el proyecto no se lleva a cabo.

¨ ¿Existen garantías técnicas de exactitud, confiabilidad, facilidad

de acceso y seguridad de los datos?.

**DETERMINACIÓN DE REQUERIMIENTOS**

Los analistas deben estudiar los procesos de una empresa para dar respuesta a las

siguientes preguntas:

¨ ¿qué es lo que se hace?

**Unidad encargada de revisar el control interno de la institucion, mediante pruebas para asegurar los activos de la institucion**

¨ ¿cómo se hace?

**Mediante proceso de consulta, pruebas de contro sustantivas y analiticas, aplicacion de cuestionarios revisiones documentales.**

¨ ¿con qué frecuencia se presenta?

**diariamente**

¨ ¿qué volumen de transacciones hay?

¨ ¿cuál es el grado de eficiencia con que se efectúan las tareas?

**Direccion comercial, recursos humanos, financiera y administrativa, ingenieria y proyectos, planificacion y desarrollo, direccion general, direccion de agua,potable agua residuales, agua no contabilizada**

¨ ¿existen problemas?

**Almacen, cuentas por pagar, tesoreria**

¨ si existen, ¿cuales son?

**Vinculacion de procesos**

¨ si existen, ¿cuál es la causa que los origina?

**DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN**

Los analistas realizan el proceso de diseño con las siguientes fases:

1. Identificación de reportes (listados) y demás salidas que debe producir el

sistema.

2. A continuación, se determinan con precisión los datos para cada reporte y

salida.

3. Diseñan las pantallas o en papel, o con herramientas para ello.

4. Se indican los datos de entrada, los cálculos y los que deben ser

almacenados, es decir se describen con todo detalle los procedimientos de

cálculo, como procesar los datos y producir salidas.

5. Los diseñadores deciden las estructuras de ficheros y los dispositivos de

almacenamiento.

**DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS**

Tienen la misión de:

¨ mostrar las fuentes y destinos de los datos.

¨ identificar y dar nombre a los procesos.

¨ dar nombre a los grupos de datos que relacionan una función con otra.

¨ señalar los almacenes de datos a los que se tiene acceso.

Un conjunto de diagramas de flujo nos describen a un sistema completamente. La

descripción se realiza descendentemente(TOP-DOWN). Es decir, cada proceso puede

desglosarse en DFD'S cada vez más detallados. Esta secuencia se repite hasta que se

obtienen suficientes detalles que permiten al analista comprender en su totalidad la parte

del sistema que se encuentra bajo investigación.

**DICCIONARIO DE DATOS**

En el diccionario de datos se describen de forma detallada todas las definiciones de

los elementos en un sistema como son los flujos de datos, procesos y almacenes de datos.

Es decir, si alguien desea saber alguna definición del nombre de un dato, o de un campo

del registro, debe ir al diccionario de datos.