1.- ¿Cual es definición del plan?

Modelo sistemático el cual se elabora antes de realizar una acción, en este se identifican las actividades necesarias de manera detallada.

2.- ¿En que consiste la planeación de proyectos de software?

En proporcionar un marco de trabajo que permita al gestor hacer estimaciones razonables de recursos, costos y planificación temporal. Estas estimaciones se hacen dentro de un marco de tiempo limitado.

3.- ¿Que debe hacer el administrador de proyectos para tener una planeación efectiva?

Anticiparse a los problemas que podrían presentarse.

Preparar soluciones tentativas a esos problemas.

4.- ¿Cuáles son los elementos que debe tener un plan de proyecto y en qué consisten los elementos?

**Introducción**

-Objetivos del proyecto

Se definen los métodos apropiados para completar las tareas necesarias para llevar acabo el proyecto.

-Restricciones

Una restricción o limitación aplicable, sea interna o externa al proyecto, que afectará el desempeño del proyecto o de un proceso

* Fecha esperada de entrega del proyecto
* Presupuesto máximo asignado al proyecto
* Cantidad de recursos humanos y técnicos disponibles
* Requerimientos mínimos necesarios y esperados (Alcance)

.

**Organización del proyecto.**

-Organización del equipo

Organización Horizontal. La ventaja de esta organización es que cada uno de los equipos se vuelve un experto en el paquete o capa en la que está trabajando. Además, como sólo un equipo trabaja en una capa o componente, el mismo es diseñado e implementado siguiendo siempre el mismo criterio, con lo que se logra que sea más uniforme y estandarizado

Organización Vertical. La organización vertical implica la división del sistema en grupos funcionales o subsistemas que atraviesan varias capas o componentes. Se forman equipos para cada uno de estos subsistemas o grupos funcionales, que trabajarán en todas las capas o componentes necesarios.

-Gente involucrada

Las partes involucradas**1** son personas o grupos que están interesados en la realización o éxito de un proyecto, o que están obligados por él. El director de proyecto debe identificar todas las partes involucradas y sus distintos intereses en el proyecto, y colocarlos por orden de importancia para el proyecto.

-Roles en el equipo

Cliente

Analista

Arquitecto de Software

Desarrollador

Tester

**Análisis de Riesgo**

-Riesgos del Proyecto

Afectan calendarización o los recursos del proyecto.

-Riesgos del Producto

Perjudican la calidad o desempeño del software que se desarrolla.

-Riesgos del Negocio

Dañan la organización que desarrolla el software.

Requerimientos de Recursos

Se debe tener identificados los insumos que van a ser utilizados en el proceso de producción, para fabricar el producto o el servicio objetivo. Recordemos que los insumos, es todo elemento que es sometido a un proceso de transformación o a un tratamiento especial, con la finalidad de producir un bien o un servicio.

Los insumos pueden ser clasificados como:

**PRINCIPALES:**están conformado por todos los materiales, recursos naturales, bienes o personas, que van hacer objeto de transformación.

**SECUNDARIOS:** son los bienes o recursos necesarios para realizar el proceso de transformación, mediante su acción directa o a través de actividades de mantenimiento.

Por lo tanto, los productos adquiridos por las unidades económicas y que, con el trabajo humano y el de las máquinas se transforman en otro artículo con un valor mayor, constituyen los insumos.

División de Trabajo

En este paso se determina qué elementos o actividades del trabajo son necesarias realizar para lograr realizar el proyecto, quien divide un proyecto en piezas para ayudar a que se identifiquen todos los elementos que se necesiten para completar el alcance del proyecto del trabajo, podría ser como un árbol jerárquico.

En esta etapa se debe definir lo siguiente:

El Producto que se desea obtener.

Las actividades que se realizaran para crear el producto.

Definir módulos o etapas del proyecto

Entregables de avances del proyecto

Definir o Nombrar responsables de las etapas y actividades

La estructuración del trabajo permite una división lógica del proyecto en niveles sucesivos con aumento del detalle de información.

Se definen que actividades van ligadas o asociadas entre ellas.

Estas actividades pueden ser resumidas progresivamente con el fin de presentar información de tiempo, costo y recursos en diferentes niveles e incluso a nivel del proyecto.

Es necesario definir cada una de las actividades y el conjunto de actividades, asi como las fechas de entrega de avances de estas actividades.

Programa del Proyecto

Mecanismos de supervisión e informe

Cuales son las actividades relacionadas

Que entendemos por ruta critica

Elaborar un ejemplo de ruta critica para su proyecto