

PERT Método de gestión.

Ingeniería de Software II

Ingeniería en Desarrollo

de Software



TUTOR: Eduardo Israel Castillo García.

ALUMNO: Uziel Abisai Martinez Oseguera.

FECHA: 15/02/2024.

Índice

INTRODUCCIÓN	1
DESCRIPCIÓN	2
JUSTIFICACIÓN	3
DESARROLLO	4
PERT	4
CONCLUSIÓN	5
REFERENCIAS	6

Introducción

En el ámbito de la ingeniería de software, la gestión de proyectos es esencial para asegurar el éxito en el desarrollo de sistemas y aplicaciones. En esta actividad, nos enfocaremos en la aplicación del Método PERT (Program Evaluation and Review Technique) para la planificación y control de un proyecto específico: el desarrollo de un sistema de Censo. Este sistema tiene como objetivo recopilar información mediante encuestas para evaluar la experiencia de los clientes en sus compras, con el fin de implementar mejoras en los procesos de venta y atención.

Descripción

El proyecto consiste en el desarrollo de un software que permita recopilar datos relevantes sobre las transacciones de los clientes, generando reportes estadísticos para analizar diferentes aspectos como la edad y el sexo de los clientes, así como la cantidad de artículos adquiridos. El sistema se compone de 6 módulos principales y se contará con un equipo de 4 desarrolladores para llevar a cabo su implementación.

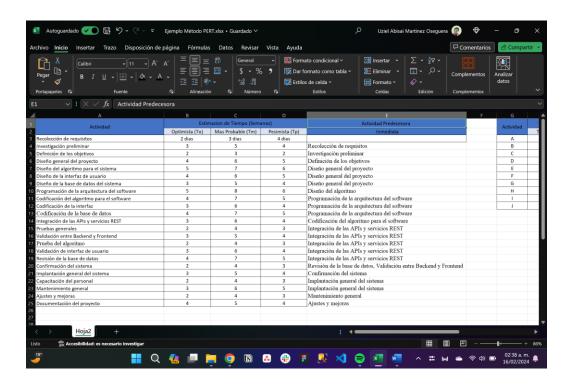
El Método PERT se utilizará para planificar las actividades necesarias en el desarrollo del software, estimar la duración del proyecto y determinar la ruta crítica. Además, se calculará la probabilidad de finalizar el proyecto dentro del plazo establecido por el adquirente, que es de 2 meses o 8 semanas.

Justificación

La aplicación del Método PERT en este proyecto es fundamental para asegurar una planificación adecuada y una gestión eficiente de los recursos y el tiempo. Al identificar la ruta crítica y calcular la probabilidad de cumplir con los plazos establecidos, se pueden anticipar posibles retrasos y tomar medidas preventivas para evitarlos. Esto garantiza que el proyecto se entregue en tiempo y forma, cumpliendo con las expectativas del cliente y maximizando la satisfacción del mismo.

Desarrollo

PERT



Conclusión

La aplicación del Método PERT en el desarrollo de proyectos de ingeniería de software es una herramienta invaluable para la planificación, seguimiento y control de actividades. En el caso específico del proyecto de desarrollo del sistema de Censo, hemos podido observar cómo esta metodología nos ha permitido identificar la ruta crítica, calcular la probabilidad de cumplir con los plazos establecidos y anticipar posibles desviaciones en el cronograma. Esto demuestra la importancia de la gestión de proyectos en el campo laboral de la ingeniería de software, ya que permite optimizar recursos, minimizar riesgos y garantizar la entrega exitosa de los productos desarrollados.

Referencias

Link del archivo en GitHub.