



Etapa 2 - PERT Método de gestión

Administración de Bases de Datos

Ingeniería en Desarrollo de Software

Tutor: M. C. Eduardo Israel Castillo García

Alumno: Fernando Pedraza Garate

Fecha: 10 de Febrero del 2023

]	PERT			
Actividad	Estimación de tiempo (Semanas)			
Actividad	Optimista (To)	Más probable (Tm)	Pesimista (Tp)	Actividad Predecesora inmediat
A-Generación de la BD para censos y encuestas	0.72	1.26	1.8	-
B-Crear modulo de fase de prueba	0.9	1.58	2.25	F
C-Crear tabla de información de clientes	0.09	0.16	0.225	A
D-Crear tabla de información de productos	0.09	0.16	0.225	A
E-Crear tabla de productos consultados por clientes	0.09	0.16	0.225	CD
F-Crear prueba de interfaces	0.54	0.95	1.35	GKÑ
G-Crear interface (Pantalla) para registro de clientes	0.36	0.63	0.9	а
H-Crear interface (Pantalla) para modificación de clientes	0.36	0.63	0.9	G
I-Crear interface (Pantalla) para eliminación de clientes	0.36	0.63	0.9	н
J-Crear reporte para consulta de clientes	0.09	0.16	0.225	С
K-Crear interface (Pantalla) de productos	0.36	0.63	0.9	D
L-Crear interface (Pantalla) para consulta de productos comprados	0.36	0.63	0.9	E
M-Crear reporte de analisis y evaluación de satisfacción por edad de cliente	0.09	0.16	0.225	N
N-Crear reporte de analisis y evaluación de satisfacción por genero de cliente	0.09	0.16	0.225	EJ
Ñ-Crear tabla estadistica para mejora	0.18	0.32	0.45	NL
O-Capacitación a usuarios finales	0.54	0.95	1.35	P
P-Instalación de los 6 modulos	0.54	0.95	1.35	В

a casa da la	Tiempo de espera	
Actividad	TE = To+4Tm+Tp / 6	Actividad Predecesora inmediat
Α	1.26	-
В	1.58	F
С	0.16	A
D	0.16	A
E	0.16	CD
F	0.95	GKÑ
G	0.63	а
н	0.63	G
- 1	0.63	н
J	0.16	С
К	0.63	D
L	0.63	E
М	0.16	N
N	0.16	EJ
Ñ	0.32	NL
0	0.95	P
P	0.95	В

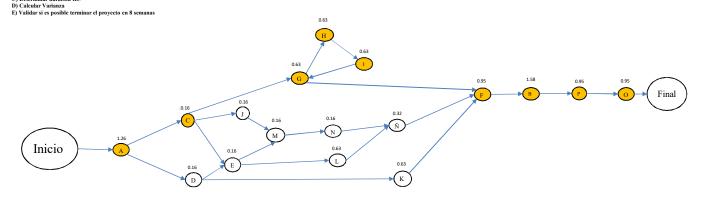
Rutas	TE	
ACGHIFBPO	7.72	Ruta Critica
ACGFBPO	6.46	
ACJMNÑFBPO	6.62	
ACEMNÑFBPO	6.62	
ADEMNÑFBPO	6.62	
ADELÑFBPO	6.93	
ADKFBPO	6.46	

Varianza		
Va=(((Tp	-To)/6)^2)	
A	0.032	
В	0.051	
C	0.001	
D	0.001	
E	0.001	
F	0.018	
G	0.008	
Н	0.008	
ı	0.008	
J	0.001	
K	0.008	
L	0.008	
M	0.001	
N	0.001	
Ñ	0.002	
0	0.018	
P	0.018	

Va 0.16	Va	0.16
---------	----	------

Z=(X-M)/DE
X = 8 Semanas
Media = 7.72
0.70





Conclusión

A) Graficar RED PERT

B) Determinar ruta critica C) Determinar duración RC

> ¿Cuál fue la ruta critica? ACGHIFBPO

¿Qué tan probable es que se pueda concluir el proyecto en tiempo? Tiene una probabilidad del 76% de que se concluya

¿Cuál es la importancia del Diagrama PERT en la gestión de proyectos?

Considero que es de suma importancia, ya que nos permite fragmentar el proyecto, de modo integral, contemplando cada paso y requerimiento del mismo, hasta llegar a concretarlo,permitiendo predecir su posibilidad en porcentaje.

¿Qué se debería ajustar para mejorar el bajo porcentaje de probabilidad de concluir el proyecto en 2 meses? Se podría fusionar la creación de los reportes, creando uno solo, que contenga toda la información solicitada, así como la parte de las interfaces relacionadas con los clientes, y en una misma interface poder crear, modificar y o eliminar la información de los clientes, permitiendo o primizar tiempo y costo.

Pero principalmente interpretar bien la tabla de distribución normal ya que se cometió un error al leerlo, poniendo el resultado de 0.2454, dato que se encuentra en la hoja 2 apéndice C, en vez de 0.7580, como esta en la tabla de la hoja 1 Apéndice 2 distribución normal, lo cual nos da un resultado del 76% de probabilidad.

Referencias

Video 2. PERT y CPM Métodos de gestión de proyectos, (2023) 27 de Enero 2023, (Lucia Andrade) de vimeo, sitio web: https://vimeo.com/793548049

Tutoria 2, Ingenieria de software II (2023)
31 de Enero 2023 M.C. Eduardo Israel Castillo García, sitio web:
https://academiaglobal-mx.zom.sus/rec/play/
4/jiPPQTZeF9NQOL33VeqWkNgm6rDlmkkG6VnSQQrIdYM6MBrX6ugnBGN9hYKK17cgqUc5wEx55Uam_
_ZhTMZRIJoHHFSo-2continovModertrack_x_m_mriaid=40XnoaVwaRV_FVAINWI_Bg,1676093372680.8537bb8dd391eb4dtcha6ccla3cf20f&_x_m_mtatid=661