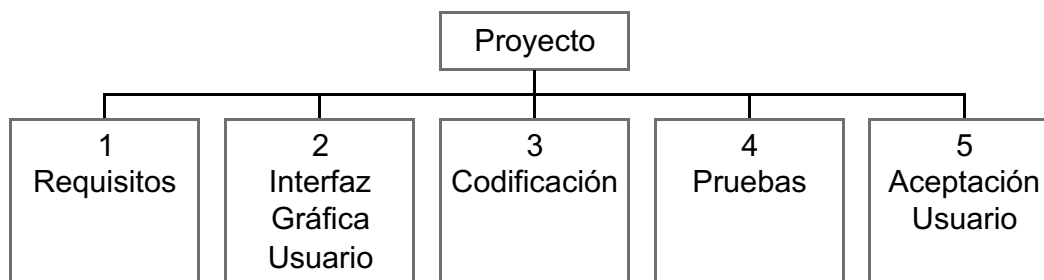


ASPECTOS PROFESIONALES DE LA INFORMÁTICA

EJERCICIOS - TEMA 4 (GESTIÓN DEL COSTE)

4.1) Eres el director de un proyecto para el desarrollo de una plataforma software. El ciclo de vida del proyecto está formado por las fases mostradas en la siguiente EDT. Cada fase se desarrolla de forma secuencial. En la actualidad estamos al final del mes 5



Fase	Duración	Presupuesto
Requisitos	1 mes	40000 €
Interfaz Gráfica de Usuario	1 mes	40000 €
Codificación	1 mes	60000 €
Pruebas	2 meses	120000 €
Aceptación Usuario	1 mes	40000 €

Utilizando la plantilla de estado del proyecto mostrada a continuación, calcular los parámetros de Valor Ganado según la tabla mostrada a continuación, al final del mes 5.

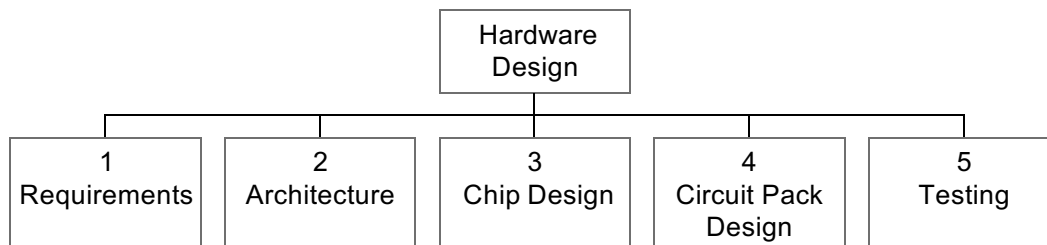
Fase	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Estado al final del mes 5
Requisitos	80% Gasto: 29000	20% Gasto: 9000					Completada, gastado 38000
IGU		80% Gasto: 26000	20% Gasto: 10000				Completada, gastado 36000
Codificación			70% Gasto: 42000	30% Gasto: 19000			Completada, gastado 61000
Pruebas				40% Gasto: 50000	45% Gasto: 42000		85% completado gastado 92000
Aceptación Usuario							No comenzada

Completa la siguiente tabla:

Indicador	Fórmula	Cálculo (operaciones)	Resultado
PV			
EV			
AC			
BAC	Presupuestado hasta conclusión		
CV	$EV - AC$		
CPI	EV / AC		
SV	$EV - PV$		
SPI	EV / PV		
EAC	BAC / CPI		
ETC	$EAC - AC$		
VAC	$BAC - EAC$		

En base a los resultados obtenidos, ¿qué característica del proyecto es la mas preocupante?

4.2) Se trata de una empresa que fabrica equipamiento electrónico de tecnologías punteras. El proyecto consiste en el desarrollo de un nuevo tipo de un auricular según EDT mostrada a continuación. También es necesaria la compra de un osciloscopio. Las fases se llevan a cabo de forma secuencial. Estamos al final del mes 5.



Se consideran los siguientes costes:

- Ingeniero de Sistemas: 20,000 €/mes
- Arquitecto: 20,000 €/mes
- Diseñador del Chip: 30,000 €/mes
- Diseñador del Pack del Circuito: 30,000 €/mes
- Tester: 20,000 €/mes

Completar lo presupuestado en la siguiente tabla de acuerdo a los costes anteriores:

Fases	Recurso	Duración	Presupuesto
Requirements	Ingeniero de Sistemas	1 mes	
Architecture	Arquitecto	1 mes	
Chip Design	Diseñador del Chip	1 mes	
Circuit Pack Design	Diseñador del Pack del Circuito	2 meses	
Testing	Tester	1 mes	
Total Recursos Humanos			

Utilizando la plantilla de estado del proyecto mostrada a continuación, calcular los parámetros de Valor Ganado según la tabla mostrada a continuación, al final del mes 5.

Task	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Estado al final del mes 5
Requirements	80% Gasto: 19000	20% Gasto: 3000					Completada, Gastado 22000
Architecture		80% Gasto: 12500	20% Gasto: 7000				Completada, Gastado 19500
Chip Design			70% Gasto: 19000	30% Gasto: 11500			Completado, Gastado 30500
Circuit Pack Design				40% Gasto: 24000	45% Gasto: 24000		85% Completo, Gastado 48000
Testing							No comenzada

Indicador	Fórmula	Cálculo	Respuesta
PV			
EV			
AC			
BAC			
CV	EV - AC		
CPI	EV/AC		
SV	EV - PV		
SPI	EV / PV		
EAC	BAC/CPI		
ETC	EAC - AC		
VAC	BAC-EAC		

4.3) Un proyecto tiene una duración estimada de 10 días y un coste presupuestado de 100000 euros. Al final del día 6 se realiza un análisis del estado actual y se determina que el trabajo completado es el 70% y que se han gastado 65000 euros. Calcular los indicadores del valor ganado considerando una distribución uniforme del presupuesto por día.

Indicador	Fórmula	Cálculo	Respuesta
PV			
EV			
AC			
BAC			
CV	$EV - AC$		
CPI	EV/AC		
SV	$EV - PV$		
SPI	EV / PV		
EAC	BAC/CPI		
ETC	$EAC - AC$		
VAC	$BAC-EAC$		