

2do. Examen Parcial APSW – 14/06/2023

Teoría:

Pregunta 1: En la siguiente tabla se dan los problemas ocurridos en los últimos proyectos desarrollados en la empresa:

Problema	Ocurrencia (número de veces)
Problemas en el maquetado	35
Errores en la validación de datos	22
Mala interpretación de consignas de trabajo	13
Defectos de codificación	5
Errores de documentación	3
Fallo de máquina	1

Realice el tratamiento de los datos brindados. ¿Sobre cuáles de los problemas trabajaría? Justifique. ¿Qué técnica adicional usaría para analizar el problema principal? Mencione y explique cómo la implementa.

Pregunta 2:

Código	Actividad
1	Analizar la plataforma
2	Educir requerimientos
3	Especificar requerimientos
4	Diseñar la arquitectura
5	Diseñar las interfaces
6	Diseñar los módulos
7	Implementar los módulos

Considerando las actividades del problema, identifique los perfiles necesarios para llevarlos a cabo, considere que debe reducir la cantidad de recursos a los estrictamente necesarios.

Pregunta 3:

En la empresa se han dado los siguientes conflictos, indique en cada uno quién debería intervenir en su solución: DP: director del proyecto. GG: gerente general. ET: equipo de trabajo.

Conflictos	¿Quién?
Descontento salarial	
Recursos obsoletos	
Problemas técnicos entre dos miembros del ET	
Falta de comunicación entre los miembros del ET	
Falta de retroalimentación de los problemas	
Errores en la asignación de tareas	
Desbalance en la asignación de tareas	

Práctica:

El proyecto para desarrollar una plataforma de programación competitiva para la universidad ya está en marcha. En la siguiente tabla se detalla el proyecto, sus actividades y la duración de las mismas.

Código	Actividad	Distribucion Semanal de Costos					Semana 4	
		S1	S2	S3	S4	S5	AC	Estado
1	Analizar la plataforma	85.000	85.000				180.000	100%
2	Educir requerimientos		100.000	100.000			200.000	100%
3	Especificar requerimientos		60.000	60.000	40.000		120.000	20%
4	Diseñar la arquitectura			75.000	75.000	20.000	0	95%
5	Diseñar las interfaces			120.000	135.000	135.000	0	0%
6	Diseñar los módulos			120.000	135.000	135.000	310.000	50%
7	Implementar los módulos			150.000	95.000	50.000	20.000	35%

Ejercicio 1: Calcule el valor ganado hasta la fecha. Además, realice un análisis de variación de costo e índice de desempeño de costo, explicando los valores obtenidos para cada actividad y para el proyecto en su totalidad. Determine el costo del proyecto al finalizar.

Ejercicio 2: Los riesgos identificados para el proyecto hasta el momento son los siguientes:

R1 – Debido al auge del desarrollo remoto de software, los recursos humanos capacitados en las tecnologías que se emplearán para la plataforma, genera que los más experimentados cambien frecuentemente de trabajo, afectando los tiempos de desarrollo establecidos. Probabilidad de Ocurrencia: 65%. Impacto: \$500.000.

R2 - Corte del suministro energético, imposibilita el acceso a las herramientas de trabajo. Probabilidad de Ocurrencia: 10%. Impacto: \$26.000.

Defina los criterios para priorizar los riesgos, plantee las estrategias necesarias de acuerdo a los criterios anteriores y finalmente redacte respuestas acordes a las estrategias.