

Prueba técnica 1

Caso de Negocio: Estimación de Costos de Equipos para Proyecto de Construcción

Una empresa del sector constructor se encuentra en la fase de planificación de un proyecto de 36 meses de duración. Esta empresa es responsable de proporcionar la mano de obra, los materiales y los equipos necesarios para la ejecución del proyecto.

La empresa ha contratado a un consultor para que ayude a estimar el costo de dos equipos esenciales para la finalización del proyecto. Estos equipos tienen costos variables según los proveedores, pero es posible establecer un precio base en función del costo de las materias primas que los componen.

Detalles de los Equipos:

1. **Equipo 1:** Composición del Precio: 20% la materia prima X y el resto por la materia prima Y
2. **Equipo 2:** El precio del equipo 2 está conformado por partes iguales de las materias primas X, Y y Z.

Beneficios Esperados:

- Precisión en la estimación de costos, lo que permitirá una mejor planificación financiera del proyecto.
- Optimización de recursos al seleccionar proveedores con la mejor relación costo-beneficio.

Entregables:

- Código funcional
- Informe con los siguientes títulos:
 - Explicación del caso
 - Supuestos
 - Formas para resolver el caso y la opción tomada en esta prueba
 - Resultados del análisis de los datos y los modelos
 - Futuros ajustes o mejoras
 - Apreciaciones y comentarios del caso (opcional)

Notas adicionales:

- En la prueba se evaluará lo siguiente con su respectivo peso:
 - Esfuerzo: 30%
 - Investigación: 20%
 - Entendimiento del problema o análisis: 20%
 - Creatividad: 10%
 - Conocimiento técnico: 10% (técnicas y modelos utilizados o propuestos, resultados del modelo)
 - Comunicación de resultados :10%
- Hay ítems opcionales que pueden aportar a la evaluación final
 - Proactividad: 10%
 - 5% adicional al puntaje final por calidad en el código entregado
 - 5% adicional por realizar la prueba en Azure o AWS
 - 5% adicional por presentación
- Para pasar la prueba no es obligatorio terminar todo. Varios de los ítems a evaluar no son tangibles.
- Se recomienda presentar en código en repo, markdown entre otros.