

CONTROL DE LECTURA 1
11 de Agosto de 2009

PREGUNTA 1 (1,5 pts)

Explique brevemente (2 líneas c/u) las tres componentes básicas del enfoque integrado para desarrollar flujos de efectivo.

Estructura de desglose del Trabajo (EDT): Técnica para definir en forma explícita los elementos de trabajo de un proyecto y sus interrelaciones, con niveles de detalles sucesivos.

Estructura del costo y el ingreso (clasificación): Se hace la delineación de las categorías de costo e ingreso para las estimaciones de los flujos de efectivo en cada nivel de la EDT.

Técnicas de estimación (modelos): Se usan modelos matemáticos seleccionados para estimar los costos e ingresos futuros durante el período de análisis.

PREGUNTA 2 (1,5 pts)

Dada la ecuación:

$$C_A = C_B \left(\frac{S_B}{S_A} \right)^X$$

- Explique:
- i) Para qué sirve esta fórmula
 - ii) En qué casos se utiliza con frecuencia
 - iii) Qué significado tiene X
 - iv) Comente un caso real en que X un determinado valor

La fórmula sirve para estimar costos de acuerdo a la técnica de ajuste de potencias, es decir, sabiendo el costo de un componente a capacidad dada, se puede estimar el costo del mismo componente pero con otra capacidad. Con frecuencia se utiliza para estimar costos de plantas o equipos industriales.

X es el factor que indica si existen o no economías de escala (X<1 Economías de escala creciente, X>1 Economías de escala decreciente, X=1 Costos lineales)

X<1 se cumple en los proyectos que siempre tienen economías de escala crecientes, que es el caso de los monopolios naturales, por ejemplo, distribución eléctrica.

PREGUNTA 3 (1,5 pts)

Nombre las principales características de las estimaciones de costo “Arriba-Abajo” y “Abajo-Arriba”. (3 cada uno)

“Abajo-Arriba”	“Arriba-Abajo”
Conocido como Diseño por Precio	Diseño por Costo o Costo Objetivo
Sistema de Origen Norteamericano	Sistema de origen japonés
El costo total depende de la suma de los costos de los niveles de producción utilizados	El costo del producto es el objetivo y el diseño depende de él.
Ayuda a tomar la decisión de que producir y que precio utilizar, agregando al costo una utilidad esperada.	El diseño del producto se inicia con el precio del producto, que corresponde al precio del mejor competidor
Generalmente los costos indirectos se asocian de acuerdo a estimaciones por factor	

PREGUNTA 4 (1 pto)

Comente “Para poder realizar una estimación se debe hacer uso de un modelo matemático”.

(3 líneas)

Falso. Existen técnicas cualitativas como el Método Delphi, donde se obtiene las opiniones de los participantes en la conferencia; también está la comparación o estimación por analogía, donde se realizan aproximaciones de costos de un diseño nuevo usando diseños conocidos.

PREGUNTA 5 (1 pto)

¿Cuál es el objetivo de la Ingeniería del Valor y cuándo debe aplicarse?

La finalidad de la IV es proporcionar las funciones que se requieren del producto a un costo mínimo. La ingeniería del valor se aplica con más propiedad al comienzo del ciclo de vida, cuando existe mayor potencial para los ahorros en el costo. La IV se aplica en forma repetida durante la fase de diseño, conforme se dispone de información nueva.