Tema 8: Planificación del coste

PROCESO: Estimar los costes



Profesor:
Jose Luis Pérez Gómez

Contenidos

Descripción del proceso



Costos y curva de aprendizaje

Precisión de los costes





Colchones en los costos

Descripción del proceso

Objetivo:

- ✓ Obtener una aproximación al coste de los recursos necesarios para cada actividad del proyecto, así como del proyecto en conjunto.
- Se puede estimar en unidades como horas de trabajo, horas de maquinaria o valoraciones monetarias.
- Cuando el proyecto se alarga mucho en el tiempo:
 - ✓ Al hablar de valores monetarios, hay que tener en cuenta el valor del dinero en cada periodo.
 - ✓ Si hay varias monedas hay que tener en cuenta el tipo de cambio.
 - ✓ Considerar reservas para tratar con la incertidumbre.

PROCESO: Estimar los costes

Estructura de Desglose del Trabajo
Lista de actividades
Planes del Proyecto
Cambios Aprobados





- Lista de actividades
- Atributos actividades
- Necesidad recursos de las actividades
- Calendarios recursos
- Definición Ámbito

Estimación de Costos

Estimar costes de las actividades

 Aproximar, monetariamente, la cantidad de recursos necesarios para realizar cada una de las actividades del proyecto.



		Cantidad	precio	total
Actividad X: Requiere:	Mano de bra	X1	У1	Z1
XX Mano de obra Materiales XX	Material	X2	У2	Z2
	Total			ZT

Estimar Costes: Prever los costes de cada actividad de la EDT

Directos

salida de muchos procesos,

- ✓ Esfuerzo (horas-persona, puntos de función)
- ✓ Recursos asignados a las actividades. materiales, equipos, servicios, instalaciones;
- Dependientes de las circunstancias
 - ✓ inflación, intereses, cambio de moneda, colchones por riesgos y contingencias
- Consideraciones del ciclo de vida del coste
- Curvas de aprendizaje: ↑↑ experiencia ->↓↓Coste



Estimación de los costes de cada actividad: Tipos de costes

1. Laborales

2. Materiales

3. Equipos o servicios

4. Instalaciones

* Otros costes especiales

Desplazamientos Dietas Formación Transporte...

Reservas de contingencia

Reservas de gestión

Costos y curva de aprendizaje

- ✓ Algunas veces construimos para tirar, con el objetivo de entender el problema o aprender a utilizar una nueva tecnología.
- ✓ En ocasiones las personas inexpertas se confunden con la tecnología.
- ✓ La productividad no es estable con las nuevas herramientas
- Estas cosas se han de tener en cuenta al hacer los planes y presupuestos



Precisión de los costes

- Aproximarse lo máximo posible, según aumente la información disponible hablamos de:
 - ✓ Orden de magnitud Inicio del proyecto: ±35% (-25%a 75%)
 - ✓ Estimación aproximada top-down, analogía: ±15% (-10%a 25%)
 - ✓ Estimación definitiva bottom-up: ±5% (-5%a 10%)



Herramientas para estimar costes de actividades



- ✓ Juicio Experto
- ✓ Estimación por analogía
- ✓ Estimaciones paramétricas
- ✓ Estimaciones de detalle a global (bottom-up)
- ✓ Estimación por tres puntos
- ✓ Análisis de reservas (para contingencias)
- ✓ Software de estimación
- ✓ Ofertas de proveedores

Herramientas para estimar costes de actividades

Estimación análoga

- Información de proyectos similares
 - Estima el valor bruto, puede refinarse
 - Barata, menos costosa, imprecisa

Estimación paramétrica

- Relaciones estadísticas entre el coste de actividades y otras variables
- A partir de información histórica
- Más precisa
- Modelos adaptados a nuestra organización

Estimación ascendente

- Estima el coste de cada actividad o tarea, o paquete de trabajo
- Resume o agrupa estimaciones en niveles superiores, según la EDT

Herramientas para estimar costes de actividades

Estimación por tres valores

- Utiliza tres estimaciones para considerar la incertidumbre:
 - Mas probable
 - Optimista
 - Pesimista

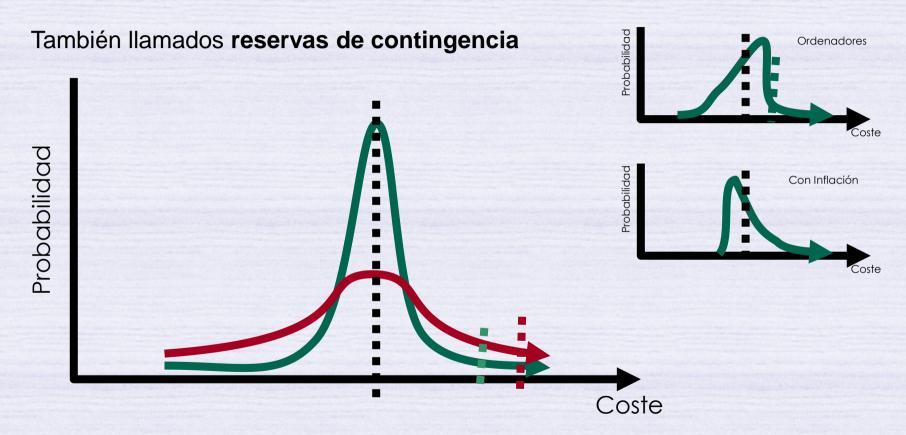
Análisis de reserva

- Fondo para contingencias
 - % costo estimado, cantidad fija, estimación por métodos paramétricos,...

Análisis de propuestas para licitaciones

Análisis de las propuestas y ofertas de los proveedores

Colchones en los costos



Reservas de gestión

La **reserva de gestión** se planifica para afrontar los riesgos que nos vayamos encontrando a lo largo de la ejecución del Proyecto.

La **reservas de contingencia** del Proyecto solo se utilizan si los riesgos identificados se producen. Cuando los riesgos son desconocidos, el patrocinador del proyecto establece una reserva de gestión.

El objetivo de a reserva de gestión del Proyecto es contemplar las variables desconocidas susceptibles de afectar a un Proyecto.

Generalmente se establecen por política de la empresa.

Colchones en los costos

Presupuesto Proyecto	Reserva de Gestión			
	Línea Base de Costos	Cuentas de Control	Reserva para Contingencias	
			Estimaciones de Costos de los Paquetes de Trabajo	Reserva para Contingencias de las Actividades Estimación de Costos de las Actividades
	Angest Pelegal Service Land			

