Gestión de Proyectos (GPR)

Procesos en la gestión del Coste

Procesos ISO 21500





Contenidos

Descripción del proceso



Costos y curva de aprendizaje

Precisión de los costes

Herramientas para estimar costes de actividades



Colchones en los costos

Descripción del proceso

Estimar los costos

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.

Descripción del proceso

Estimar los costos

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

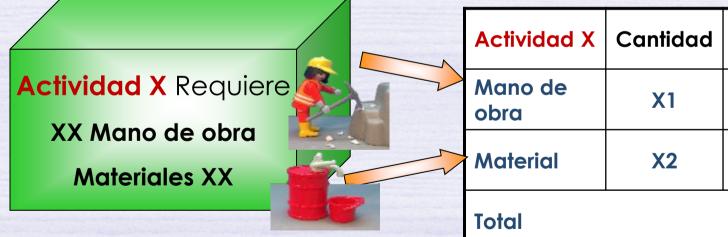
 Aproximar, monetariamente, la cantidad de recursos necesarios para realizar cada una de las actividades del proyecto.



precio

Y1

Y2



total

Z1

Z2

ZT

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: îîexperiencia → ↓↓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

Ejemplo

✓ De la gestión de recursos y de tiempo disponemos de los recursos y duración de cada actividad del proyecto:

✓ Podemos, pues, calcular los costes directos y tangibles de

cada tarea

Actividad	Duración (sem.)	Recursos		
٨	2	2	Analistas	
A		1	Servidor	
D	1	1	Analista	
В		1	Diseñador	
••••				

	Actividad A	Cant.	precio	total
4	Analistas	2	1000€ (sem.)	4000€
	Servidor	1	6000€	6000€
	Total			10000€

Actividad B	Cant.	precio	total
Analistas	1	1000€ (sem.)	1000€
Diseñadores	1	800€ (sem.)	800€
Total			1800€

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

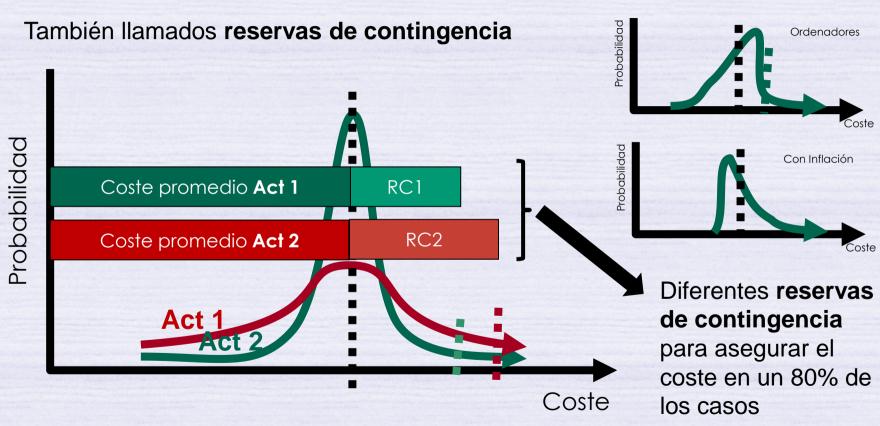
Análisis de reserva

- 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

