

### Inteligencia de Negocios

Business Intelligence

Estimación de Costes



- ¿Cuándo desarrollar y cuándo comprar?
- Desarrollo de Software a Medida:
  Estimación de Costes por Análisis de Puntos de Función
- Compra de Software
  Cálculo del TCO: Coste Total de Propiedad





Análisis de Puntos de Función

### Estimación de Costes de Desarrollo



La estimación de costes por Análisis de Puntos de Función es una técnica aceptada como estándar en el mercado

[IFPUG (International Function Point Users Group)].

Para la estimación del coste de un software, se miden dos tipos de características:

- Los elementos de función (entradas, salidas, ficheros, etc.)
- Los factores de complejidad de cada elemento

El proceso se realiza en tres etapas:

- 1. Se identifican los componentes necesarios para el cálculo.
- 2. Se calculan los Puntos de Función (Según elementos).
- 3. Se ajustan los Puntos de Función (Según complejidad).



Una vez ajustados los Puntos de Función, bastará multiplicar el valor calculado por los días en que se valora cada Punto Función.

En cada organización se asigna un valor en días diferente para el Punto Función. Sin embargo, basados en valores medios de la industria informática, se recomienda partir del valor siguiente:

1 Mes de esfuerzo (21 días aproximadamente) equivale a 13 Puntos Función.

Para aprender más..

https://manuel.cillero.es/doc/metrica-3/tecnicas/tecnicas-de-estimacion/



TCO. El Coste Total de Propiedad

# Compra de Software





El Coste Total de Propiedad (TCO) es una estimación de los costos totales de bienes, servicios o trabajos de construcción a lo largo de toda su vida.

Es la combinación del precio de compra más todos los demás costos en los que se incurrirá, menos cualquier ingreso que se reciba.

#### Ejemplo:

el precio de compra inicial más los costos de instalación, los costos operativos y el mantenimiento continuo menos el valor residual de la eliminación.

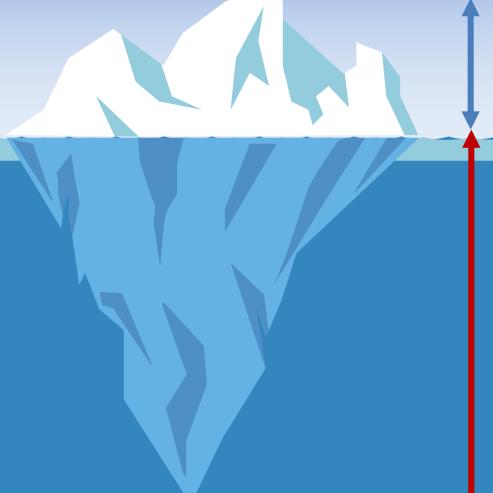
#### ¿Por qué es importante el TCO?



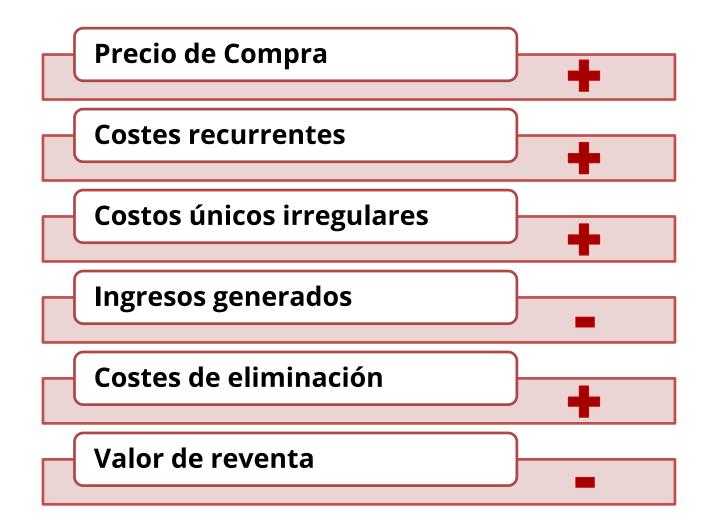
- ✓ SOFTWARE
- ✓ HARDWARE

# LOS COSTES OPERATIVOS SON EL 90% RESTANTES DE LOS GASTOS EN TICS

- ✓ SOPORTE
- ✓ FORMACIÓN
- ✓ MANTENIMIENTO
- ✓ SEGURIDAD
- ✓ RESPALDOS DE INFORMACIÓN
- ✓ Instalaciones
- ✓ RECUPERACIÓN DE DESASTRES
- ✓ REDES
- ✓ HERRAMIENTAS DE GESTIÓN







No hay una fórmula estándar que se use para todos los cálculos de TCO.

Lo que debe tenerse en cuenta siempre dependerá de la naturaleza específica de la adquisición.



We make it happen