

# Estimación de Costos y Beneficios

Se realiza mediante 3 pasos sucesivos

1. Identificación
2. Medición
3. Valoración

## ¿Como estimar?

---

1. **Costos Privados:** Inversión, distinguiendo entre hardware y software
2. **Costos de Operación:** Gastos permanentes y variables
3. **Beneficios Privados:** Dependen de la naturaleza del proyecto
  - *Ahorro de H-H (Horas Humanas):*
    - Evitar contratar personal adicional
    - Potencial el desempeño por empleado
  - *Aumento en productividad:*
    - Ahorro en tiempo de desplazamiento (Comunicaciones)
    - Directamente, mejorando el sistema actual
  - *Automatización:*
    - Aumento tiempo de ocio
    - Costo de aprendizaje en el uso alternativo de las H-H
  - *Ahorro en costos de operación:*
    - Personal
    - Energía
    - Arriendo

## Evaluación Económica

Se basa en el TIR y en el VAR

## Vida útil

---

En proyectos de tecnología, la vida útil es variable y depende de muchos factores tales como: Obsolescencia, disponibilidad de recursos, riesgo, etc.

## Financiamiento

---

Por cada alternativa, calculamos el VAR. La que tenga el valor más alto, es la que se debe seleccionar