**UNIVERSIDAD MAYOR REAL Y PONTIFICIA**

**DE SAN FRANCISCO XAVIER DE CHUQUISACA**

**FACULTAD DE TECNOLOGÍA**



**PRACTICA Nº 4-B**

**UNIVERSITARIOS:** CHIRINOS BALDERRAMA JOSÉ ALEX

IRIARTE NEGRÓN AMANCAYA

MÉNDEZ MEJÍA ERWIN

**CARRERA:** INGENIERÍA DE SISTEMAS

**MATERIA:** INGENIERÍA DE SOFTWARE II

**DOCENTE:** ING. ANGEL BASPINEIRO

**FECHA DE PRESENTACIÓN:** 14/05/17

**SUCRE-BOLIVIA**

## Aplicación de ROI en proyectos TI

Es el beneficio que obtenemos por cada unidad monetaria invertida en tecnologías de información (TI) durante un periodo de tiempo.

Se utiliza para analizar la viabilidad de un proyecto y medir su éxito. En épocas de crisis, se convierte en una herramienta fundamental para que cada centavo invertido en tecnología regrese a ser posible acompañado de más.

**Ventajas**

* Simplicidad de su cálculo.
* Mayormente aplicable por organizaciones funcionales e industriales.
* Es un primer paso para estimar la recuperación de la inversión en un proyecto sin usar recursos considerables.
* Permite que los encargados identifiquen y que entiendan mejor las funciones del proyecto, las dependencias y su impacto total en el ROI.

**Desventajas**

El cálculo del ROI no considera el valor del dinero en el tiempo. (1 $ hoy, no es igual a 1 $ mañana).

No considera el riesgo asociado a un proyecto o a una inversión.

La ecuación favorece ahorros a corto plazo y pasa por alto costes a largo plazo tales como mantenimiento, ayuda y mejoras.

**Ejemplo**

Calcular el ROI a un año para un proyecto de software que tiene las siguientes características:

a- Costos de desarrollo ...............................1500 bs.

b- Costo de instalación ................................200 bs.

c- Costo de capacitación .............................250 bs.

d- Costo de migración de datos ...................150 bs.

e- Gastos evitados (1er periodo) .................800 bs.

f- Ingresos mejorados (1er periodo) ..........1500 bs.

g- Reducción de gastos ...............................400 bs.

h- Costos de operaciones ...........................500 bs.

Solución:

Separando entre los ingresos del primer año y los costos de la inversion, tenemos

Inversión incisos a,b,c,d tenemos:

1500 + 200 + 250 + 150 = 2100

Ingresos incisos e,f,g,h tenemos:

800+1500+400+(-500) = 2200

Aplicando la formula ROI:

ROI = ((2200-2100) /2100) \*100% = 4,76%