



UNIVERSIDAD DEL NORTE

Materia: Valuación de Proyectos
División Ingeniería

Maestro: Lic. César Octavio Contreras Tovías
Alumno: _____

Quiz 1

1.- Explica al menos dos diferencias entre la evaluación privada y la evaluación social de proyectos.

Evaluación Privada	Evaluación Social
<ul style="list-style-type: none">• Se realiza bajo el punto de vista del dueño del proyecto o prestamista del proyecto	<ul style="list-style-type: none">• Punto de vista social (bienestar social)
<ul style="list-style-type: none">• Se centra en los costos y beneficios monetarios	<ul style="list-style-type: none">• Se centra en costos y beneficios reales
<ul style="list-style-type: none">• Utiliza precios de mercado	<ul style="list-style-type: none">• Utiliza precios sociales
<ul style="list-style-type: none">• No considera los efectos en la sociedad	<ul style="list-style-type: none">• Considera los efectos en la sociedad
	<ul style="list-style-type: none">• Incluye consideraciones de distribución de ingreso

2.- Averiguar en qué se convierte un capital de 1,200,000 pesos al cabo de 5 años, y a una tasa de interés compuesto anual del 8%.

$$F = P(1+i)^N$$
$$F = 1,200,000(1+0.08)^5$$
$$\underline{F = 1,763,193.69}$$

3.- Calcular la tasa de interés compuesto anual que se ha aplicado a un capital de 1,500,000 pesos para que al cabo de 4 años se haya convertido en 2,360,279 pesos.

$$F = P(1+i)^N$$
$$2,360,279 = 1,500,000(1+i)^4$$
$$(2,360,279) / (1,500,000) = (1+i)^4$$
$$1.57351933 = (1+i)^4$$
$$(1.57351933)^{1/4} = [(1+i)^4]^{1/4}$$
$$1.12 = 1+i$$
$$1.12 - 1 = i$$
$$\underline{i = 12\%}$$

4.- Calcular el interés simple producido por 30,000 pesos durante 90 días a una tasa de interés anual del 5%.

El interés de 30,000 en un año es 1,500, entonces el interés correspondiente a 1 día sería

$$1500/365 = 4.109589$$

Por lo tanto el interés de 90 días es

$$\underline{90 * 4.109589 = 375}$$