

## Costos para Ingeniería

### Ejercicio Nro. 28

Una empresa está considerando una inversión de U\$ 50.000 en la renovación de cierto equipo industrial que le permitiría aumentar la productividad. Se ha estudiado cual es el flujo de fondos relacionado y se han llegado a las siguientes cifras:

<u>Año</u>	<u>Ingresos</u>	<u>Egresos</u>
0	0	50.000
1	12.000	5.000
2	15.000	6.000
3	20.000	8.000
4	40.000	8.000

Determinar si dicha inversión es conveniente, considerando una tasa del 10%

### Ejercicio Nro. 29.-

Al Sr. Martinez le han ofrecido dos opciones y lo consulta a usted respecto de cual es más conveniente:

Opción 1.- Depositar en el banco \$ 100.000 al 68% de tasa efectiva anual, o

Opción 2.- Prestarle al Sr. Rodríguez, que piensa instalar una empresa de instalación de alarmas para autos, el cual le ofrece a cambio del préstamo de los \$ 100.000, el pagarle al cabo de un año \$ 90.000 y a los dos años \$ 160.000

### Ejercicio Nro. 30.-

Una industria necesita cambiar un equipo para el cual hay dos proveedores en el mercado que le ofrecen el mismo precios U\$ 5.000. No sabiendo por cuál de las dos opciones elegir, solicita mayor información a los ingenieros y cada uno de ellos le ofrece el siguiente cuadro de producción:

P(xa)	xa	P(xb)	xb
0.10	3.000	0.10	2.000
0.20	3.500	0.25	3.000
0.40	4.000	0.30	4.000
0.20	4.500	0.25	5.000
0.10	5.000	0.10	8.000

Cual considera que es la mejor opción para la empresa. Justifique su respuesta