

Ejercicios

1. Determinar el valor total a pagar por una llamada telefónica, de acuerdo a lo siguiente:

- Toda llamada que dure menos de tres minutos, tiene un costo de \$500.
- Cada minuto adicional-local a partir de los tres primeros, tiene un costo de \$200.
- Cada minuto adicional-nacional a partir de los tres primeros, tiene un costo de \$300.

2. Dado un capital inicial P equivalente a \$800.000, se desea encontrar el valor futuro F para las siguientes tasas de Interés ($i_1=0.02$, $i_2=0.08$) con períodos ($n_1= 5$, $n_2=13$) respectivamente.

Tenga en cuenta que: $F = P(1 + i)^n$, donde:

F = valor futuro

P = capital inicial

n = períodos

i = tasa de Interés

3. Un almacén de venta de ropa tiene las siguientes promociones para sus clientes, las cuales consisten en lo siguiente (pago en efectivo = E, pago con Tarjeta de Crédito =T):

- a. Para ventas menores ó iguales a 100.000, con pago en efectivo, se hace un descuento del 20% y si es con tarjeta de crédito, se hace el 10%.
- b. Para ventas mayores a 100.000 y menores o iguales a 200.0000, con pago en efectivo, se hace un descuento del 30%, con tarjeta de crédito se hace el 15%.
- c. Para ventas mayores a 200.000, con pago en efectivo, se hace un descuento del 40% y con tarjeta de crédito se hace el 20%.

Indique el valor del descuento y el total a pagar.