

## **CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**DOCENTE: MG. JULIO CÉSAR MARIÑOS ALFARO**

### **APLICACIONES: TASA DE INTERÉS NOMINAL**

1. ¿Cuál será la tasa nominal anual capitalizable trimestralmente, equivalente a una tasa efectiva anual del 45%?
2. ¿Cuál será la tasa nominal semestral con capitalización trimestral, equivalente a una TEA del 32%?
3. ¿Cuál será la tasa nominal anual con capitalización mensual, equivalente a una TEA del 40%?
4. ¿Cuál será la tasa nominal trimestral con capitalización mensual, equivalente a una TET del 15.7625?
5. ¿Cuál será la tasa nominal anual con capitalización trimestral, equivalente a una TEA del 18%?
6. Convertir la tasa efectiva mensual del 5% a tasa nominal anual, para un préstamo que se amortiza cada 90 días.
7. A la tasa del 33% efectiva anual, calcule la tasa nominal anual capitalizable bimensualmente.

### **APLICACIONES: TASA DE INTERÉS EFECTIVA**

1. Si la tasa nominal anual es de 24% y si la capitalización es trimestral. Se pide hallar la tasa efectiva anual.
2. Calcule la tasa efectiva anual que producirá una tasa nominal mensual del 3% que se capitalice trimestralmente.
3. Calcule la tasa efectiva anual que producirá un depósito de ahorro por el cual se percibe una tasa nominal anual del 36% con capitalización mensual.
4. Si la tasa nominal trimestral es del 5% y el período de capitalización es mensual, calcule su respectiva tasa efectiva anual
5. Calcule la tasa efectiva anual que producirá un depósito de ahorro por el cual se percibe una tasa nominal anual del 45% con capitalización semestral.
6. Tres entidades financieras pagan diferentes tasas nominales anuales. ¿Cuál entidad le conviene al ahorrista si dichas financieras pagan lo siguiente :

Entidad "A" paga 46% nominal anual con capitalización semestral

Entidad "B" paga 40% nominal anual con capitalización diaria

Entidad "C" paga 44% nominal anual con capitalización trimestral.

## **APLICACIONES: TASAS EQUIVALENTES**

### **DADA UNA TASA EFECTIVA PERIÓDICA, SE PIDE HALLAR OTRA TASA EFECTIVA PERIÓDICA**

1. Hallar la tasa efectiva equivalente mensual, dada una tasa del 45% efectiva anual.
2. Si la tasa efectiva semestral es del 19%. ¿Cuál es la tasa efectiva anual?
3. Hallar la tasa equivalente mensual, dada una tasa efectiva trimestral del 11%
4. Si la tasa efectiva semestral es de 11%. ¿Cuál es la tasa efectiva anual? ¿Cuál sería la tasa nominal anual convertible mensualmente y equivalente a las dos tasas efectivas?
5. Si la TEM para créditos hasta 360 días es de 4%. ¿Cuál será la tasa efectiva que debe cobrarse por un sobregiro de 8 días?
6. Dada la tasa del 50% efectiva anual, hallar las tasas equivalentes a:
  - a) Un mes
  - b) Un bimestre
  - c) Un día
7. Una acción en la Bolsa de Valores tubo una tasa de rentabilidad del 8.5% en 36 días. a) ¿Cuál fue su rentabilidad mensual?; b) ¿Cuál sería su rentabilidad proyectada trimestral de continuar la misma tendencia?
8. Una acción en la Bolsa de Valores tuvo una tasa de rentabilidad del 12.4% en 55 días. ¿Cuál fue su rentabilidad mensual?
9. Nos dan una tasa efectiva anual del 35%. Se pide hallar una tasa para 25 días que sea efectiva y equivalente.
10. Suponga que tenemos una tasa bimestral del 3% efectiva. Se pide hallar una tasa efectiva y equivalente trimestral.
11. A la tasa efectiva anual del 72%. ¿Cuál es la tasa cuatrimestral?

### **HALLAR UNA TASA EFECTIVA PERIÓDICA DADA UNA TASA NOMINAL**

1. Hallar la tasa equivalente mensual, dada una tasa nominal del 24% convertible trimestralmente.
2. Hallar la tasa equivalente trimestral, dada una tasa del 38% capitalizable semestralmente.
3. ¿Cuál será la tasa efectiva trimestral, si la tasa nominal anual para los depósitos a plazo que pagan los bancos es de 39% y la frecuencia de capitalización es diaria?
4. Hallar la tasa bimensual equivalente, si la tasa es del 36% capitalizable trimestralmente.
5. A la tasa del 48% nominal anual con capitalización trimestral. Calcule las tasas mensual y semestral.
6. A la tasa del 25% nominal anual con capitalización trimestral. ¿Cuál es la tasa efectiva cuatrimestral?
7. A la tasa del 36% nominal anual con capitalización cuatrimestral. ¿Cuál es la tasa del mes de marzo?
8. A la tasa del 18% nominal anual con capitalización mensual. ¿Cuál es la tasa cuatrimestral?
9. A la tasa del 45% anual con capitalización cuatrimestral. ¿Cuál es la tasa semestral?
10. A la tasa del 18% nominal anual con capitalización trimestral. ¿Cuál es la tasa para 7 meses?

Nombre de archivo: Sesión 2 Aplicaciones Tasas de Interés.DOC  
Directorio: C:\Documents and Settings\Administrador\Mis documentos  
Plantilla: C:\Documents and Settings\Administrador\Datos de  
programa\Microsoft\Plantillas\Normal.dotm  
Título: Aplicaciones Tasas  
Asunto:  
Autor: Ing. César Mariños Alfaro  
Palabras clave:  
Comentarios:  
Fecha de creación: 26/02/2010 07:00:00 p.m.  
Cambio número: 7  
Guardado el: 29/01/2012 10:24:00 a.m.  
Guardado por: Luffi  
Tiempo de edición: 25 minutos  
Impreso el: 25/03/2016 09:05:00 p.m.  
Última impresión completa  
Número de páginas: 2  
Número de palabras: 1,749 (aprox.)  
Número de caracteres: 9,624 (aprox.)