

CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

DOCENTE: MG. JULIO CÉSAR MARIÑOS ALFARO

APLICACIONES: OPERACIONES DE CAPITALIZACIÓN Y ACTUALIZACIÓN

1. Una persona deposita un capital de S/. 2,000 en un banco donde gana una tasa efectiva anual del 45%. ¿Qué monto tendrá que pagar el banco, si el depósito se cancela al finalizar el primer semestre?
2. Un cliente solicita a un banco un préstamo de \$ 3,000; el mismo que se abona en su cuenta corriente el 26 de mayo. ¿Qué monto deberá pagar el 24 de julio, fecha que cancela el préstamo, si el banco cobra una tasa efectiva mensual del 1.5%?
3. ¿Cuál es el valor presente de un monto de S/. 57,520.28 durante 6 años colocado al 18% capitalizable trimestralmente?
4. ¿Cuánto debo invertir hoy para acumular S/. 35,000 dentro de 160 días en una institución de crédito que paga una tasa nominal anual del 38% con capitalización diaria?
5. Una persona deposita en un banco la cantidad de S/. 3,000; luego de 12 meses retira S/. 4,034.67. ¿Cuál es la tasa de interés mensual que paga el banco?
6. ¿Cuánto tiempo a partir del segundo depósito será necesario para que un depósito de \$ 1,500 efectuado hoy y un depósito de \$ 2,500 que efectuaré dentro de 4 meses en un banco, ganando una tasa efectiva mensual del 2% se conviertan en \$ 4,643.90?
7. Una empresa acuerda con su banco, sustituir sus deudas de S/. 16,000 y S/. 18,000 con vencimiento dentro de 2 y 4 meses respectivamente por un único pago con vencimiento a 3 meses, a una tasa anual del 36% con capitalización mensual. ¿Cuál será el importe del único pago a 3 meses?
8. Sustituir dos deudas de S/. 15,000 y S/. 28,000 con vencimiento dentro de 2 y 5 meses respectivamente por un único pago con vencimiento a 4 meses, asumiendo una tasa efectiva mensual del 3.5%.
9. La compañía ALFA tiene 2 deudas con un banco, las deudas son de S/. 16,000 y S/. 20,000, la primera vence a un mes y la segunda a 2 meses. La compañía negocia con su banco diferir sus pagos a 4 meses reemplazándolo por un solo pago a la tasa efectiva mensual del 4.5%. ¿Cuál es el importe del pago único?
10. En la fecha se depositan S/. 15,000 con el objeto de acumular S/. 35,000 dentro de 9 meses. El banco paga una tasa nominal anual del 24% capitalizable mensualmente. ¿Qué importe se deberá depositar el segundo mes para cumplir con el objetivo?
11. Hallar el monto generado por un capital de S/. 400 luego de 3 meses si para cada mes la tasa será de 8%, 5% y 3.5% mensual, respectivamente. Además calcular: **a)** la tasa efectiva trimestral que ganará y **b)** la tasa efectiva promedio mensual que se ha pagado por el capital depositado.
12. Una persona depositó cierta cantidad en una cuenta de ahorro a plazo fijo de 12 meses en un banco que paga una TEA de 6%. Si se sabe que el interés generado por este capital únicamente en el quinto mes fue de S/. 49.63, hallar el monto que podrá retirar esta persona al final del plazo del ahorro.
13. Un capital colocado hoy ganará el 60% anual capitalizable bimestralmente. Después de 1.5 años se retira la tercera parte de los intereses ganados hasta entonces y, a partir de ese momento, la tasa de interés se capitaliza mensualmente. ¿Cuál será el monto total por retirar 2 años más tarde sabiendo que el primer retiro fue de S/. 100?

Nombre de archivo: Sesión 1 Aplicaciones de Operaciones de Capitalización y Actualización.DOC
Directorio: C:\Documents and Settings\Administrador\Mis documentos
Plantilla: C:\Documents and Settings\Administrador\Datos de programa\Microsoft\Plantillas\Normal.dotm
Título: Aplicaciones de Operación y Capitalización
Asunto:
Autor: Ing. César Mariños Alfaro
Palabras clave:
Comentarios:
Fecha de creación: 26/11/2001 03:27:00 a.m.
Cambio número: 37
Guardado el: 25/03/2016 09:03:00 p.m.
Guardado por: Personal
Tiempo de edición: 755 minutos
Impreso el: 25/03/2016 09:04:00 p.m.
Última impresión completa
Número de páginas: 1
Número de palabras: 738 (aprox.)
Número de caracteres: 4,059 (aprox.)