



Sesión 07:

Semana 04:

REGLA DE INTERÉS

01. El monto en dólares que genera un capital de 4 000 dólares prestados al 3% bimestral durante cinco semestres, es:
A) 5 600 B) 5 750 C) 5 500
D) 5 800 E) 5 925
02. La cantidad de meses que deben transcurrir para que un capital de 18 000 soles genere un interés de 12 600 soles si estuvieron impuestos al 2 % mensual, es:
A) 30 B) 32 C) 35 D) 36 E) 40
03. Un emprendedor necesita 4 700 soles para adquirir un equipo especializado y mejorar la elaboración de sus productos. Por esta razón recurre a un banco que le cobra el 4,5 % trimestral de interés simple. Si prevé que lo pagará en 5 semestres entonces el total de soles que devolverá es:
A) 6 300 B) 6 445 C) 6 540
D) 6 750 E) 6 815
04. El capital en dólares que generó un interés de 1 681 dólares luego de tres años y cinco meses impuestos al 2% bimestral, es:
A) 4 000 B) 4 100 C) 4 200
D) 4 500 E) 4 750
05. La cantidad de soles de interés que ganará Martín al depositar 30 000 soles que se imponen al 10% trimestral capitalizable anualmente durante 48 meses es:
A) 86 248 B) 87 248 C) 84 248
D) 85 248 E) 88 248
06. Luego de cinco años el monto aproximado que se genera con un capital de 5 000 soles que se imponen al 24 % anual pero que se capitaliza bimestralmente, es:
A) S/ 16 225
B) S/ 16 250
C) S/ 16 500
D) S/ 16 750
E) S/ 16 875
07. Al solicitar un préstamo para un negocio la analista de producción debe decidir sobre si los 20 480 que necesita la empresa lo paga con una tasa de interés de 12,5% semestral capitalizable anualmente o si lo paga con una tasa de interés simple del 20% semestral. Si en ambos casos el tiempo es 5 años entonces la cantidad de ahorro en soles que permite tomar la mejor decisión es:
A) 1 060 B) 1 024 C) 1 080
D) 1 200 E) 1 240
08. William deposita hoy 6 250 soles y 5 000 soles dentro de un mes a un banco que paga una tasa de interés del 20% mensual y capitalizable mensualmente. Lo soles que tendrá William en su cuenta después de 4 meses es:
A) 24 000 B) 20 000 C) 21 500
D) 22 750 E) 21 600
09. El descuento en soles que se debe aplicar a una letra de 4 800 soles que se acordó pagarlo al 6 % anual, si aún faltan 3 meses para su vencimiento, es:
A) 40 B) 48 C) 60 D) 72 E) 84
10. Lo que se recibirá por una letra de valor 12 500 soles que se va a descontar racionalmente cinco meses antes de su vencimiento y que se impuso al 10% anual es:
A) S/ 12 000 B) S/ 11 500 C) S/ 10 000
D) S/ 10 250 E) S/ 11 250
11. Se ha negociado un pagaré de S/ 600 obteniéndose S/ 570 de valor actual. Si el pagaré vencía dentro de cuatro meses entonces el tanto por ciento anual que se ha descontado es:
A) 10 % B) 12,5 % C) 15 %
D) 18 % E) 20 %
12. En una reunión social se observa que, en un determinado momento, el 36% de los hombres y el 60% de las mujeres están bailando; si el número de hombres que no bailan exceden a las mujeres que sí bailan en 28, entonces el número de mujeres que no bailan, es:
A) 16 B) 24 C) 36 D) 60 E) 64
13. Se venden dos artículos en S/ 480 soles cada uno. En uno de ellos se ganó el 20% y en el otro se perdió el 25% entonces la conclusión correcta es:



- A) Se gana S/ 80 B) Se pierde S/ 80
C) Se gana S/ 160 D) Se pierde S/ 160
E) No se gana ni se pierde.
14. Luego de identificar los enunciados como verdaderos (V) o falsos (F), en ese orden la conclusión correcta es:
- Si el radio de un círculo aumenta en 40% entonces su área aumenta en 96%.
 - Si la base de un triángulo aumenta en 30% y su altura disminuye en 40% entonces su área aumenta en 10%.
 - Si el lado de un cuadrado disminuye en 20% entonces su área disminuye en 36%.
- A) VFF B) VVF C) FFF D) FVV E) VFV
15. **M** representa el monto, **I** en interés y **C** el capital. Si al sumar el monto con el capital resulta 1 560 soles y al sumar el monto con el interés resulta 1 320 soles entonces **M**, **C** e **I** son proporcionales, en ese orden, a:
- A) 10, 7 y 3 B) 8, 5 y 3 C) 9, 7 y 2
D) 12, 10 y 2 E) 7, 6 y 1
16. Para la promoción de un nuevo producto la reunión de todos los socios de TESLASAC decide realizar un préstamo de 12 000 soles a una agencia bancaria que se devolverá después de 2 años y medio. Luego de transcurrido el tiempo el total devuelto es 16 800 soles. La tasa de interés a qué estuvo aplicado el préstamo fue del:
- A) 4 % trimestral
B) 15% anual
C) 9 % semestral
D) 2 % mensual
E) 2,5 % bimestral
17. En un estudio contable se confirma que un capital impuesto durante 15 meses produce un interés equivalente al 36% del monto. La tasa de interés simple anual a que se colocó fue del:
- A) 40 % B) 45 % C) 50 %
D) 54 % E) 60 %
18. El valor actual comercial de una letra es 19 veces el descuento comercial de la misma. Si falta para su vencimiento dos meses entonces la tasa anual de vencimiento es:
- A) 20 % B) 22,5 % C) 25 %
D) 27,5 % E) 30 %
19. Un estudiante ingresante a economía tiene como reto relacionar en una sola ecuación el interés **I**, generado por un capital, impuesto al **r**% de interés simple anual durante **t** años y que originó un monto final **M**. El valor de **I** equivale a:
- A) $\frac{100Mrt}{100+rt}$ B) $\frac{100Mrt}{1+100rt}$ C) $\frac{Mrt}{1+rt}$
D) $\frac{Mrt}{100+rt}$ E) $\frac{Mrt}{1+100rt}$
20. Jorge y Maritza forman su empresa JOMAR dedicada al rubro del calzado siendo la suma de los capitales invertidos 7 600 dólares. Si lo recibido por uno de ellos es el 20% de interés por el capital aportado durante dos años y lo recibido por el otro es el 15% de interés por el capital aportado durante 18 meses, que suman en total 1 320 dólares, entonces la diferencia de los capitales aportados, en dólares, es:
- A) 400 B) 420 C) 360 D) 540 E) 500
21. Se observa que al depositar un capital en un banco durante 3 años a una tasa del 5% bimestral capitalizable anualmente se obtiene S/ 6 060 menos que si se prestara a una persona que paga una tasa del 50% anual durante el mismo tiempo a un interés simple. El capital es:
- A) S/ 70 000 B) S/ 80 000 C) S/ 20 000
D) S/ 60 000 E) S/ 50 000
22. Un emprendedor invierte S/ 36 000 para fabricar 30 artículos. Si después de hacer un descuento del 30% todavía se gana 40% entonces el precio al que se publicó para la venta fue:
- A) S/ 2 000 B) S/ 2 200 C) S/ 2 300
D) S/ 2 400 E) S/ 2 500

**El pasado no puedes cambiarlo.
El futuro está aún en tu poder.**