

UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA - FACULTAD DE INGENIERIA

Nombre:

David Mateus Josa

ACTIVIDAD EVALUATIVA 1

786871

C=3,2

123 RECORDAR

1. INTERES COMPUESTO: ¿Cuál será la fortuna que tendrá en su cuenta, el 18 de noviembre, el estudiante de ingeniería civil si depositó \$27,500 el 10 de junio anterior y \$23,750 el 28 de agosto? Suponga que su inversión le reditúa el 0.012822% por días y el 7 de marzo tenía \$15,078.03 en su cuenta. Escoja la correcta y justifique su respuesta. Compruébelo

a) \$67.674,35 b) \$68.129,38 ☒ \$67.655,70 d) \$68.011,28 e) Otra: _____

2. INTERES SIMPLE: Para el 15 de febrero dispongo de \$100.000, el 1 de abril de \$55.000 y el 1 de julio de \$65.800. Si cada uno de estos dineros los consigno en sus fechas, en una caja de ahorros que me paga el 30% anual simple. ¿Cuánto dinero me entregará el 30 de noviembre, si me cobra el 4x mil sobre el valor a retirar, y este 30 de noviembre pretendo retirar todo mi dinero?

3. INTERES COMPUESTO: Diego Previsor, un joven profesional de 30 años con 5 años de experiencia, ahorra \$10.000.000 en un fondo de pensiones voluntarias que invierte en bonos para aportar a su jubilación cuando cumpla 65 años. Se pide hallar:

a. Si el fondo paga una rentabilidad promedio de 5% anual compuesto, ¿cuánto será el valor al final de su ahorro en pensiones voluntarias?

b. Si el fondo paga una rentabilidad de 7%, ¿a cuánto ascenderá?

c. Con una rentabilidad de 5% anual, ¿en cuánto tiempo multiplicará por 10 su capital?

d. ¿Con qué tasa se multiplicará por 10 el capital en 20 años?

Muchos éxitos...