

HOJA DE VERIFICACION (PARTICIPACION)

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA			ASIGNATURA: ING ECONOMICA	
NOMBRE DEL DOCENTE: BERNABÉ CONTRERAS CONTRERAS			FIRMA DEL DOCENTE:	
UNIDAD I,	FECHA: 24/09/2025	GRUPO: RRASTRE	PERIODO ESCOLAR: AGOS-DIC-25	
NOMBRE DEL ALUMNO	Marce Hipólito Josue Jorge			
INSTRUCCIONES				
VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICAS CUMPLIR	CUMPLE SI NO		OBSERVACIONES
2%	UNA PARTICIPACIONES EN CLASE Y O TAREA	2%		
5%	DE 2 A 5 PARTICIPACIONES EN CLASE Y UNA TAREA CUMPLIDA	5%		
13%	DE 6 EN ADELANTE PARTICIPACIONES Y DOS O MAS TAREAS	13%		
20%		20%		

Pub

11

ERCICIOS DE PARTICIPACION

MARCE HIPOLITO JOSUE JORGE

20/20

< >

$F = P(1+i)^n$
 $P = 8,000$
 $F = \$11,712.80$
 $(P/F, i\%, n)$ $P = F(1+i)^{-N} = F(1+i)^{-N}$

2. UN inversionista (propietario) tiene la opción de comprar una extensión de tierra cuyo valor será de 10 mil dentro de 6 años si el valor de la tierra se incrementa un 8% anual ¿cuánto debería estar dispuesto a pagar el inversionista por la propiedad?

Datos:
 $P = 8,000$
 $i = 8\%$
 $n = 6 \text{ años}$
 $F = \$10,000$
 $P = \$6,301.69$

Formula:
 $F(1+i)^{-N} = 10,000(1.08)^{-6} = \$6,301.69$

HIPOLITO JOSUE JORGE

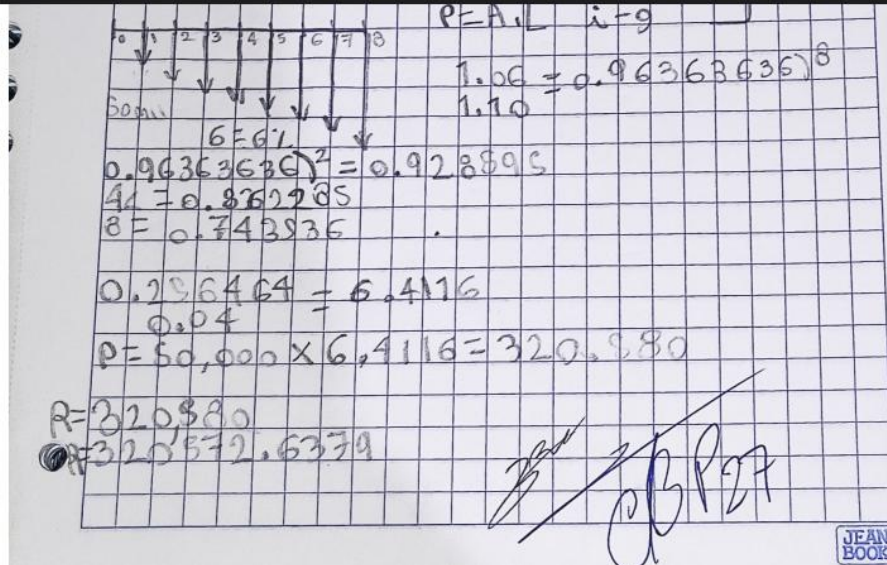
20/20

< >


$A = \$1,000$
 $F = 1,000 \left[\frac{(1+0.05)^{15} - 1}{0.05} \right] = \$21,578.56$

4. si usted tiene 20 años de edad y ahorra 1 peso cada día por el resto de su vida, se puede convertir en millonario. Suponga que usted va a vivir 80 años y que la tasa de interés anual es del 10%, cuánto tendrá al final?

Datos:
 $n = 60$
 $i = 10\%$
 $A = 1,000$
 $F = 1,107,709.30$



**LISTA DE COTEJO:
PROBLEMARIOS**

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA			ASIGNATURA: ERGONOMIA	
NOMBRE DEL DOCENTE : BERNABÉ CONTRERAS CONTRERAS			FIRMA DEL DOCENTE: 	
UNIDAD I,	FECHA: 17/10/2024	GRUPO: 601- A	PERIODO ESCOLAR: AGOS-DIC-25	
NOMBRE DEL ALUMNO	Marce Hipólito Josue Jorge			
INSTRUCCIONES				
VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICAS CUMPLIR	CUMPLE SI NO		OBSERVACIONE S
5%	PRESENTACIÓN, ORDEN Y LIMPIEZA. LLEVA HOJA DE PRESENTACIÓN, ESTÁN ORDENADOS DE MANERA CORRECTA	5%		
5%	PUNTUALIDAD	5%		
10%	DESARROLLO	10%		
10%	conclusión	10%		
30%		30%		

EXAMEN DE LA PRIMERA UNIDAD

Marce Hipólito Josue Jorge

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA
ÁREA ACADÉMICA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Nombre del alumno: Josue J. Marce Hipólito Grupo: ARRASTRE

Materia: INGENIERÍA ECONÓMICA Unidad: I Carrera: INGENIERÍA INDUSTRIAL

Periodo: AGOSTO-DIC-25 Fecha: 29/09/2025 Calificación: _____

I.- CONTESTA CORRECTAMENTE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS: 5% / pregunta

1.- ¿Qué es la Ingeniería Económica?

2.- ¿qué diferencia existe entre el interés simple y el interés compuesto?

II.- RESUELVE LOS SIGUIENTES EJERCICIOS (Ejercicio 1 y 2 valen 20%)

1.- Una cantidad futura de \$150,000 se va a acumular a través de pagos anuales, A, durante 20 años. El último pago de A ocurre en forma simultánea con la cantidad futura al final del año 20. Si la tasa de interés es del 9% anual, ¿cuál es el valor de A?

R= _____

2.- Suponga que cada año se depositan \$400 en una cuenta bancaria que paga un interés anual ($i = 8\%$). Si se realizan 12 pagos a la cuenta, ¿cuánto se habrá acumulado en ella al final del duodécimo año? El primer pago tuvo lugar en el momento cero (ahora).

R= _____

3.- Si usted desea retirar \$6000 en el año 5, \$4000 en el año 4, \$3500 en el año 3 y \$3000 en el año 2 que gana el 6% de interés compuesto anual, ¿cuánto necesita depositar ahora?

R= _____

4.- determine el valor presente de una serie Gradiente Geométrica con un flujo de efectivo de 50000 en el año 1 y aumenta 6% cada hasta el año 8 y una tasa i de 10% anual

R= _____