

# TEMA 1

¿Cuál es el monto y el valor actual de un conjunto de 30 pagos bimestrales vencidos de \$4000 si la tasa de interés aplicada es de un 20,5% anual compuesto trimestralmente?

- a) Monto=202730.3536 C=74610.2683
- b) Monto=202730.3536 C=74310.2683
- c) Monto=202930.3536 C=74610.2683
- d) Monto=202930.3536 C=74310.2683

R=	4000				
n=	30				
j2=	20.50%				
m2=	4 trimestres				
m1=	6 bimestres				
j1=	0.20328769	20.32877%	anual capitalización bimestral		
i=	0.033881282	3.38813%	bimestral		
S=	202730.35367				
A=	74610.26833				

¿Cuál es el monto y el valor actual de un conjunto de 25 pagos bimestrales vencidos de \$3500 si la tasa de interés aplicada es de un 20,5% anual compuesto trimestralmente?

- a) Monto=134313.7651 C=58392.0483
- b) Monto=134613.7651 C=58392.0483
- c) Monto=134313.7651 C=58692.0483
- d) Monto=134813.7651 C=58692.0483

R=	3500				
n=	25				
j2=	20.50%				
m2=	4 trimestres				
m1=	6 bimestres				
j1=	0.20328769	20.32877%	anual capitalización bimestral		
i=	0.033881282	3.38813%	bimestral		
S=	134313.76515				
A=	58392.04834				

¿Cuál es el monto y el valor actual de un conjunto de 33 pagos bimestrales vencidos de \$3300 si la tasa de interés aplicada es de un 21,5% anual compuesto trimestralmente?

- a) Monto=201042.17840 C=63541.17840
- b) Monto=201042.17840 C=63841.17840
- c) Monto=204042.17840 C=63541.17840
- d) Monto=204042.17840 C=63841.17840

R=	3300				
n=	33				
j2=	21.50%				
m2=	4 trimestres				
m1=	6 bimestres				
j1=	0.213118576	21.31186%	anual capitalización bimestral		
i=	0.035519763	3.55198%	bimestral		
S=	201042.17840				
A=	63541.9083				

¿Cuál es el monto y el valor actual de un conjunto de 32 pagos bimestrales vencidos de \$3600 si la tasa de interés aplicada es de un 22,5% anual compuesto trimestralmente?

- a) Monto=214491.2007 C=66739.6698
- b) Monto=214491.2007 C=66799.6698
- c) Monto=214691.2007 C=66739.6698
- d) Monto=214691.2007 C=66979.6698

R=	3600				
n=	32				
j2=	22.50%				
m2=	4 trimestres				
m1=	6 bimestres				
j1=	0.222941691	22.29417%	anual capitalización bimestral		
i=	0.037156949	3.71569%	bimestral		
S=	214490.20072				
A=	66739.66984				

¿Cuál es el monto y el valor actual de un conjunto de 28 pagos bimestrales vencidos de \$3100 si la tasa de interés aplicada es de un 19,5% anual compuesto trimestralmente?

- a) Monto=137639.2056 C=56606.3709
- b) Monto=137639.2056 C=56806.3709
- c) Monto=137839.2056 C=56606.3709
- d) Monto=137839.2056 C=56806.3709

R=	3100				
n=	28				
j2=	19.50%				
m2=	4 trimestres				
m1=	6 bimestres				
j1=	0.193449008	19.34490%	anual capitalización bimestral		
i=	0.032241501	3.22415%	bimestral		
S=	137639.20568				
A=	56606.3709				

¿Cuál es el monto y el valor actual de un conjunto de 24 pagos bimestrales vencidos de \$3900 si la tasa de interés aplicada es de un 23% anual compuesto trimestralmente?

- a) Monto=148519.8402 C=60715.3435
- b) Monto=148519.8402 C=60415.3435
- c) Monto=148119.8402 C=60715.3435
- d) Monto=148119.8402 C=60415.3435

R=	3900				
n=	24				
j2=	23.00%				
m2=	4 trimestres				
m1=	6 bimestres				
j1=	0.227850342	22.78503%	anual capitalización bimestral		
i=	0.037975057	3.79751%	bimestral		
S=	148519.84025				
A=	60715.34354				

¿Cuál es el monto y el valor actual de un conjunto de 24 pagos bimestrales vencidos de \$3400 si la tasa de interés aplicada es de un 24% anual compuesto trimestralmente?

- a) Monto=132218.0018 C=52047.1250
- b) Monto=132218.0018 C=52447.1250
- c) Monto=132818.0018 C=52047.1250
- d) Monto=132818.0018 C=52447.1250

R=	3400				
n=	24				
j2=	24.00%				
m2=	4 trimestres				
m1=	6 bimestres				
j1=	0.237661846	23.76618%	anual capitalización bimestral		
i=	0.039610308	3.96103%	bimestral		
S=	132218.00180				
A=	52047.12505				



¿Cuál es el monto y el valor actual de un conjunto de 26 pagos bimestrales vencidos de \$3600 si la tasa de interés aplicada es de un 16% anual compuesto trimestralmente?

- a) Monto=132293.6851 C=67033.9122
- b) Monto=132293.6851 C=67333.9122
- c) Monto=132693.6851 C=67033.9122
- d) Monto=132693.6851 C=67333.9122

R=	3600				
n=	26				
j2=	16.00%				
m2=	4 trimestres				
m1=	6 bimestres				
j1=	0.158951865	15.89519%	anual capitalización bimestral		
i=	0.026491978	2.64920%	bimestral		
S=	132293.68516				
A=	67033.91224				

¿Cuál es el monto y el valor actual de un conjunto de 30 pagos bimestrales vencidos de \$3950 si la tasa de interés aplicada es de un 21,3% anual compuesto trimestralmente?

- a) Monto=204555.6438 C=72473.9798
- b) Monto=204955.6438 C=72473.9798
- c) Monto=204555.6438 C=72873.9798
- d) Monto=204955.6438 C=72873.9798

R=	3950				
n=	30				
j2=	21.30%				
m2=	4 trimestres				
m1=	6 bimestres				
j1=	0.211153022	21.11530%	anual capitalización bimestral		
i=	0.03519217	3.51922%	bimestral		
S=	204555.64387				
A=	72473.9798				

¿Cuál es el monto y el valor actual de un conjunto de 20 pagos bimestrales vencidos de \$3000 si la tasa de interés aplicada es de un 20,5% anual compuesto trimestralmente?

- a) Monto=83870.4656 C=43072.0560
- b) Monto=83870.4656 C=43172.0560
- c) Monto=83570.4656 C=43072.0560
- d) Monto=83570.4656 C=43172.0560

R=	3000				
n=	20				
j2=	20.50%				
m2=	4 trimestres				
m1=	6 bimestres				
j1=	0.20328769	20.32877%	anual capitalización bimestral		
i=	0.033881282	3.38813%	bimestral		
S=	83870.46565				
A=	43072.05606				

# TEMA 2

Una repostería dispone de las siguientes opciones para vender unos equipos usados:

a) Un cliente le ofrece \$108000 de contado y 8 mensualidades de \$40500 cada una.

b) Otro le ofrece \$90000 de contado y 15 pagos quincenales de \$22800 cada uno.

Determine cuál le conviene más si el rendimiento promedio del dinero es del 23% compuesto semestralmente.

a) OPCIÓN A

b) OPCIÓN B

	OPCIÓN A			OPCIÓN B	
PAGO INICIAL	108000			90000	
R	40500			22800	
n	8 meses			15 quincenas	
j	23% compuesto semestralmer			23%	
m	2 semestres			2 semestres	
i=	0.01830797	0.21969569		0.00911247	0.218699242
	1.8307974	21.9695687		0.91124684	21.86992425
	mensual	anual		mensual	anual
VP=	406857.409			408304.676	
	A			B	
	-1447.26624	positivo	opción A		
	1447.26624	positivo	opción B		

Una repostería dispone de las siguientes opciones para vender unos equipos usados:

a) Un cliente le ofrece \$109000 de contado y 8 mensualidades de \$40500 cada una.

b) Otro le ofrece \$90000 de contado y 15 pagos quincenales de \$22800 cada uno.

Determine cuál le conviene más si el rendimiento promedio del dinero es del 23% compuesto semestralmente.

a) OPCIÓN A

b) OPCIÓN B

	OPCIÓN A			OPCIÓN B	
PAGO INICIAL	109000			90000	
R	40500			22800	
n	8 meses			15 quincenas	
j	23% compuesto semestralmer			23%	
m	2 semestres			2 semestres	
i=	0.01830797	0.21969569		0.00911247	0.218699242
	1.8307974	21.9695687		0.91124684	21.86992425
	mensual	anual		mensual	anual
VP=	407857.409			408304.676	
	A			B	
	-447.266235	positivo	opción A		
	447.266235	positivo	opción B		

Una repostería dispone de las siguientes opciones para vender unos equipos usados:

a) Un cliente le ofrece \$110000 de contado y 8 mensualidades de \$40500 cada una.

b) Otro le ofrece \$89000 de contado y 15 pagos quincenales de \$22800 cada uno.

Determine cuál le conviene más si el rendimiento promedio del dinero es del 23% compuesto semestralmente.

a) OPCIÓN A

b) OPCIÓN B

	OPCIÓN A			OPCIÓN B	
PAGO INICIAL	110000			89000	
R	40500			22800	
n	8 meses			15 quincenas	
j	23% compuesto semestralmer			23%	
m	2 semestres			2 semestres	
i=	0.01830797	0.21969569		0.00911247	0.218699242
	1.8307974	21.9695687		0.91124684	21.86992425
	mensual	anual		mensual	anual
VP=	408857.409			407304.676	
	A			B	
	1552.73376	positivo	opción A		
	-1552.73376	positivo	opción B		

Una repostería dispone de las siguientes opciones para vender unos equipos usados:

a) Un cliente le ofrece \$110000 de contado y 8 mensualidades de \$40500 cada una.

b) Otro le ofrece \$91000 de contado y 15 pagos quincenales de \$22800 cada uno.

Determine cuál le conviene más si el rendimiento promedio del dinero es del 23% compuesto semestralmente.

a) OPCIÓN A

b) OPCIÓN B

	OPCIÓN A			OPCIÓN B	
PAGO INICIAL	110000			91000	
R	40500			22800	
n	8 meses			15 quincenas	
j	23% compuesto semestralmer			23%	
m	2 semestres			2 semestres	
i=	0.01830797	0.21969569		0.00911247	0.218699242
	1.8307974	21.9695687		0.91124684	21.86992425
	mensual	anual		mensual	anual
VP=	408857.409			409304.676	
	A			B	
	-447.266235	positivo	opción A		
	447.266235	positivo	opción B		



Una repostería dispone de las siguientes opciones para vender unos equipos usados:

a) Un cliente le ofrece \$110000 de contado y 8 mensualidades de \$39500 cada una.

b) Otro le ofrece \$90000 de contado y 15 pagos quincenales de \$22800 cada uno.

Determine cuál le conviene más si el rendimiento promedio del dinero es del 23% compuesto semestralmente.

a) OPCIÓN A

b) OPCIÓN B

	OPCIÓN A			OPCIÓN B	
PAGO INICIAL	110000			90000	
R	39500			22800	
n	8 meses			15 quincenas	
j	23% compuesto semestralmer			23%	
m	2 semestres			2 semestres	
i=	0.01830797	0.21969569		0.00911247	0.218699242
	1.8307974	21.9695687		0.91124684	21.86992425
	mensual	anual		mensual	anual
VP=	401478.214			408304.676	
	A			B	
	-6826.46153	positivo	opción A		
	6826.46153	positivo	opción B		

Una repostería dispone de las siguientes opciones para vender unos equipos usados:

a) Un cliente le ofrece \$110000 de contado y 8 mensualidades de \$40500 cada una.

b) Otro le ofrece \$90000 de contado y 15 pagos quincenales de \$23000 cada uno.

Determine cuál le conviene más si el rendimiento promedio del dinero es del 23% compuesto semestralmente.

a) OPCIÓN A

b) OPCIÓN B

	OPCIÓN A			OPCIÓN B	
PAGO INICIAL	110000			90000	
R	40500			23000	
n	8 meses			15 quincenas	
j	23% compuesto semestralmer			23%	
m	2 semestres			2 semestres	
i=	0.01830797	0.21969569		0.00911247	0.218699242
	1.8307974	21.9695687		0.91124684	21.86992425
	mensual	anual		mensual	anual
VP=	408857.409			411096.822	
	A			B	
	-2239.41251	positivo	opción A		
	2239.41251	positivo	opción B		

Una repostería dispone de las siguientes opciones para vender unos equipos usados:

a) Un cliente le ofrece \$110000 de contado y 8 mensualidades de \$40500 cada una.

b) Otro le ofrece \$90000 de contado y 15 pagos quincenales de \$21800 cada uno.

Determine cuál le conviene más si el rendimiento promedio del dinero es del 23% compuesto semestralmente.

a) OPCIÓN A

b) OPCIÓN B

	OPCIÓN A			OPCIÓN B	
PAGO INICIAL	110000			90000	
R	40500			21800	
n	8 meses			15 quincenas	
j	23% compuesto semestralmer			23%	
m	2 semestres			2 semestres	
i=	0.01830797	0.21969569		0.00911247	0.218699242
	1.8307974	21.9695687		0.91124684	21.86992425
	mensual	anual		mensual	anual
VP=	408857.409			394343.944	
	A			B	
	14513.4652	positivo	opción A		
	-14513.4652	positivo	opción B		

Una repostería dispone de las siguientes opciones para vender unos equipos usados:

a) Un cliente le ofrece \$110000 de contado y 8 mensualidades de \$40500 cada una.

b) Otro le ofrece \$90000 de contado y 15 pagos quincenales de \$22100 cada uno.

Determine cuál le conviene más si el rendimiento promedio del dinero es del 23% compuesto semestralmente.

a) OPCIÓN A

b) OPCIÓN B

	OPCIÓN A			OPCIÓN B	
PAGO INICIAL	110000			90000	
R	40500			22100	
n	8 meses			15 quincenas	
j	23% compuesto semestralmer			23%	
m	2 semestres			2 semestres	
i=	0.01830797	0.21969569		0.00911247	0.218699242
	1.8307974	21.9695687		0.91124684	21.86992425
	mensual	anual		mensual	anual
VP=	408857.409			398532.164	
	A			B	
	10325.2457	positivo	opción A		
	-10325.2457	positivo	opción B		

Una repostería dispone de las siguientes opciones para vender unos equipos usados:

a) Un cliente le ofrece \$111000 de contado y 8 mensualidades de \$40500 cada una.

b) Otro le ofrece \$90000 de contado y 15 pagos quincenales de \$21800 cada uno.

Determine cuál le conviene más si el rendimiento promedio del dinero es del 23% compuesto semestralmente.

a) OPCIÓN A

b) OPCIÓN B

	OPCIÓN A			OPCIÓN B	
PAGO INICIAL	111000			90000	
R	40500			21800	
n	8 meses			15 quincenas	
j	23% compuesto semestralmer			23%	
m	2 semestres			2 semestres	
i=	0.01830797	0.21969569		0.00911247	0.218699242
	1.8307974	21.9695687		0.91124684	21.86992425
	mensual	anual		mensual	anual
VP=	409857.409			394343.944	
	A			B	
	15513.4652	positivo	opción A		
	-15513.4652	positivo	opción B		

Una repostería dispone de las siguientes opciones para vender unos equipos usados:

a) Un cliente le ofrece \$110000 de contado y 8 mensualidades de \$40500 cada una.

b) Otro le ofrece \$90000 de contado y 15 pagos quincenales de \$22800 cada uno.

Determine cuál le conviene más si el rendimiento promedio del dinero es del 23% compuesto semestralmente.

a) OPCIÓN A

b) OPCIÓN B

	OPCIÓN A			OPCIÓN B	
PAGO INICIAL	110000			90000	
R	40500			22800	
n	8 meses			15 quincenas	
j	23% compuesto semestralmer			23%	
m	2 semestres			2 semestres	
i=	0.01830797	0.21969569		0.00911247	0.218699242
	1.8307974	21.9695687		0.91124684	21.86992425
	mensual	anual		mensual	anual
VP=	408857.409			408304.676	
	A			B	
	552.733765	positivo	opción A		
	-552.733765	positivo	opción B		

# TEMA 3

Un señor debe pagar hoy \$280000, pero al no poder cumplir con su compromiso se pone de acuerdo con el acreedor para cancelar la deuda mediante pagos trimestrales e iguales durante 5½ años, efectuando el primer pago inmediatamente. Si la tasa de interés aplicable a la operación es del 25% compuesto trimestralmente, calcule el valor del pago trimestral.

- a) Pago trimestral=22363.006
- b) Pago trimestral=23263.006
- c) Pago trimestral=22633.006
- d) Pago trimestral=23236.636

	a=	280000		
	j	25%		
	m	4 trimestres al año		
	i	0.0625 trimestral		
		6.25		
	n=	5.5 años		
		22 trimestres		
	R=	22363.006		



Un señor debe pagar hoy \$290000, pero al no poder cumplir con su compromiso se pone de acuerdo con el acreedor para cancelar la deuda mediante pagos trimestrales e iguales durante 5½ años, efectuando el primer pago inmediatamente. Si la tasa de interés aplicable a la operación es del 25% compuesto trimestralmente, calcule el valor del pago trimestral.

- a) Pago trimestral=22161.6848
- b) Pago trimestral=21261.6848
- c) Pago trimestral=22611.6848
- d) Pago trimestral=21216.4868

	a=	290000		
	j	25%		
	m	4 trimestres al año		
	i	0,0625 trimestral		
		6,25		
	n=	5,5 años		
		22 trimestres		
	R=	23161,6848		

Un señor debe pagar hoy \$300000, pero al no poder cumplir con su compromiso se pone de acuerdo con el acreedor para cancelar la deuda mediante pagos trimestrales e iguales durante 5½ años, efectuando el primer pago inmediatamente. Si la tasa de interés aplicable a la operación es del 25% compuesto trimestralmente, calcule el valor del pago trimestral.

- a) Pago trimestral=23960.3635
- b) Pago trimestral=23690.3635
- c) Pago trimestral=23906.3635
- d) Pago trimestral=23690.3536

	a=	300000		
	j	25%		
	m	4 trimestres al año		
	i	0.0625 trimestral		
		6.25		
	n=	5.5 años		
		22 trimestres		
	R=	23960.3635		

Un señor debe pagar hoy \$300000, pero al no poder cumplir con su compromiso se pone de acuerdo con el acreedor para cancelar la deuda mediante pagos trimestrales e iguales durante 5½ años, efectuando el primer pago inmediatamente. Si la tasa de interés aplicable a la operación es del 24% compuesto trimestralmente, calcule el valor del pago trimestral.

- a) Pago trimestral=23503.4628
- b) Pago trimestral=23053.4628
- c) Pago trimestral=25303.4628
- d) Pago trimestral=23053.4268

	a=	300000		
	j	24%		
	m	4 trimestres al año		
	i	0,06 trimestral		
		6		
	n=	5,5 años		
		22 trimestres		
	R=	23503,4628		

Un señor debe pagar hoy \$300000, pero al no poder cumplir con su compromiso se pone de acuerdo con el acreedor para cancelar la deuda mediante pagos trimestrales e iguales durante 6 años, efectuando el primer pago inmediatamente. Si la tasa de interés aplicable a la operación es del 24% compuesto trimestralmente, calcule el valor del pago trimestral.

- a) Pago trimestral=22550,6618
- b) Pago trimestral=25250,6618
- c) Pago trimestral=25520,6618
- d) Pago trimestral=22055,6618

	a=	300000		
	j	24%		
	m	4 trimestres al año		
	i	0,06 trimestral		
		6		
	n=	6 años		
		24 trimestres		
	R=	22550,6618		

Un señor debe pagar hoy \$295000, pero al no poder cumplir con su compromiso se pone de acuerdo con el acreedor para cancelar la deuda mediante pagos trimestrales e iguales durante 6 años, efectuando el primer pago inmediatamente. Si la tasa de interés aplicable a la operación es del 22% compuesto trimestralmente, calcule el valor del pago trimestral.

- a) Pago trimestral=21261,1963
- b) Pago trimestral=21621,1963
- c) Pago trimestral=22126,1963
- d) Pago trimestral=22161,1963

	a=	295000		
	j	22%		
	m	4 trimestres al año		
	i	0,055 trimestral		
		5,5		
	n=	6 años		
		24 trimestres		
	R=	21261,1963		

Un señor debe pagar hoy \$295000, pero al no poder cumplir con su compromiso se pone de acuerdo con el acreedor para cancelar la deuda mediante pagos trimestrales e iguales durante 6 años, efectuando el primer pago inmediatamente. Si la tasa de interés aplicable a la operación es del 21% compuesto trimestralmente, calcule el valor del pago trimestral.

- a) Pago trimestral=20809,3118
- b) Pago trimestral=20089,3118
- c) Pago trimestral=19009,3118
- d) Pago trimestral=20908,3118

	a=	295000		
	j	21%		
	m	4 trimestres al año		
	i	0,0525 trimestral		
		5,25		
	n=	6 años		
		24 trimestres		
	R=	20809,3118		

Un señor debe pagar hoy \$310000, pero al no poder cumplir con su compromiso se pone de acuerdo con el acreedor para cancelar la deuda mediante pagos trimestrales e iguales durante 6 años, efectuando el primer pago inmediatamente. Si la tasa de interés aplicable a la operación es del 21% compuesto trimestralmente, calcule el valor del pago trimestral.

- a) Pago trimestral=21867,4124
- b) Pago trimestral=28167,4124
- c) Pago trimestral=21687,4124
- d) Pago trimestral=21768,4124

	a=	310000		
	j	21%		
	m	4 trimestres al año		
	i	0,0525 trimestral		
		5,25		
	n=	6 años		
		24 trimestres		
	R=	21867,4124		

Un señor debe pagar hoy \$310000, pero al no poder cumplir con su compromiso se pone de acuerdo con el acreedor para cancelar la deuda mediante pagos trimestrales e iguales durante 5 años, efectuando el primer pago inmediatamente. Si la tasa de interés aplicable a la operación es del 18% compuesto trimestralmente, calcule el valor del pago trimestral.

- a) Pago trimestral=22805,3634
- b) Pago trimestral=22085,3634
- c) Pago trimestral=22205,3634
- d) Pago trimestral=22245,3634

	a=	310000		
	j	18%		
	m	4 trimestres al año		
	i	0,045 trimestral		
		4,5		
	n=	5 años		
		20 trimestres		
	R=	22805,3634		



Un señor debe pagar hoy \$295000, pero al no poder cumplir con su compromiso se pone de acuerdo con el acreedor para cancelar la deuda mediante pagos trimestrales e iguales durante 5 años, efectuando el primer pago inmediatamente. Si la tasa de interés aplicable a la operación es del 20% compuesto trimestralmente, calcule el valor del pago trimestral.

- a) Pago trimestral=22544,3459
- b) Pago trimestral=22444,3459
- c) Pago trimestral=23544,3459
- d) Pago trimestral=21544,3459

	a=	295000		
	j	20%		
	m	4 trimestres al año		
	i	0,05 trimestral		
		5		
	n=	5 años		
		20 trimestres		
	R=	22544,3459		

# TEMA 4

En el momento de nacer su hija, un señor depositó \$1.500 en una cuenta que abona el 8%; dicha cantidad la consigna cada cumpleaños. Al cumplir 12 años, aumento sus consignaciones a \$3.000. Calcular la suma que tendrá a disposición de ella a los 18 años.

- a) Cantidad a disposición a los 18 años = 75553,5999
- b) Cantidad a disposición a los 18 años = 75333,5999
- c) Cantidad a disposición a los 18 años = 73353,5999
- d) Cantidad a disposición a los 18 años = 57553,5999

R	1500	3000
I	8%	
n	12	8
r1	3000	
	24968,2312	
	42791,1606	
	26768,4101	
		75553,5999
	5994,02925	

En el momento de nacer su hija, un señor depositó \$2000 en una cuenta que abona el 8%; dicha cantidad la consigna cada cumpleaños. Al cumplir 12 años, aumento sus consignaciones a \$3.000. Calcular la suma que tendrá a disposición de ella a los 18 años.

- a) Cantidad a disposición a los 18 años = 91815,3298
- b) Cantidad a disposición a los 18 años = 91185,3298
- c) Cantidad a disposición a los 18 años = 98115,3298
- d) Cantidad a disposición a los 18 años = 90815,3298

R	2000	3000
I	8%	
n	12	8
r1	3000	
	33290,9749	
	57054,8808	
	26768,4101	
		91815,3298
	7992,039	

En el momento de nacer su hija, un señor depositó \$2000 en una cuenta que abona el 8%; dicha cantidad la consigna cada cumpleaños. Al cumplir 12 años, aumento sus consignaciones a \$3500. Calcular la suma que tendrá a disposición de ella a los 18 años.

- a) Cantidad a disposición a los 18 años = 96276,7315
- b) Cantidad a disposición a los 18 años = 92676,7315
- c) Cantidad a disposición a los 18 años = 69276,7315
- d) Cantidad a disposición a los 18 años = 86276,7315

R	2000	3500
I	8%	
n	12	8
r1	3000	
	33290,9749	
	57054,8808	
	31229,8118	
		96276,7315
	7992,039	

En el momento de nacer su hija, un señor depositó \$1800 en una cuenta que abona el 8%; dicha cantidad la consigna cada cumpleaños. Al cumplir 12 años, aumento sus consignaciones a \$3500. Calcular la suma que tendrá a disposición de ella a los 18 años.

- a) Cantidad a disposición a los 18 años = 89772,0395
- b) Cantidad a disposición a los 18 años = 87972,0395
- c) Cantidad a disposición a los 18 años = 99792,0395
- d) Cantidad a disposición a los 18 años = 88772,0395

R	1800	3500
I	8%	
n	12	8
r1	3000	
	29961,8774	
	51349,3927	
	31229,8118	
		89772,0395
	7192,8351	

En el momento de nacer su hija, un señor depositó \$1800 en una cuenta que abona el 8%; dicha cantidad la consigna cada cumpleaños. Al cumplir 12 años, aumento sus consignaciones a \$3200. Calcular la suma que tendrá a disposición de ella a los 18 años.

- a) Cantidad a disposición a los 18 años = 87095,1985
- b) Cantidad a disposición a los 18 años = 89772,0395
- c) Cantidad a disposición a los 18 años = 87095,1985
- d) Cantidad a disposición a los 18 años = 88772,0395

R	1800	3200
I	8%	
n	12	8
r1	3000	
	29961,8774	
	51349,3927	
	28552,9708	
		87095,1985
	7192,8351	

En el momento de nacer su hija, un señor depositó \$1800 en una cuenta que abona el 8%; dicha cantidad la consigna cada cumpleaños. Al cumplir 12 años, aumento sus consignaciones a \$2800. Calcular la suma que tendrá a disposición de ella a los 18 años.

- a) Cantidad a disposición a los 18 años = 83526,0772
- b) Cantidad a disposición a los 18 años = 85326,0772
- c) Cantidad a disposición a los 18 años = 85526,0772
- d) Cantidad a disposición a los 18 años = 88526,0772

R	1800	2800
I	8%	
n	12	8
r1	3000	
	29961,8774	
	51349,3927	
	24983,8494	
		83526,0772
	7192,8351	



En el momento de nacer su hija, un señor depositó \$1800 en una cuenta que abona el 10%; dicha cantidad la consigna cada cumpleaños. Al cumplir 12 años, aumento sus consignaciones a \$2800. Calcular la suma que tendrá a disposición de ella a los 18 años.

- a) Cantidad a disposición a los 18 años = 101573,534
- b) Cantidad a disposición a los 18 años = 105173,534
- c) Cantidad a disposición a los 18 años = 107513,534
- d) Cantidad a disposición a los 18 años = 100073,534

R	1800	2800
I	10%	
n	12	8
r1	3000	
	33356,1007	
	65001,6038	
	26564,0788	
		101573,534
	10007,8512	

En el momento de nacer su hija, un señor depositó \$1650 en una cuenta que abona el 10%; dicha cantidad la consigna cada cumpleaños. Al cumplir 12 años, aumento sus consignaciones a \$2800. Calcular la suma que tendrá a disposición de ella a los 18 años.

- a) Cantidad a disposición a los 18 años = 95322,7459
- b) Cantidad a disposición a los 18 años = 95122,7459
- c) Cantidad a disposición a los 18 años = 95522,7459
- d) Cantidad a disposición a los 18 años = 95502,7459

R	1650	2800
I	10%	
n	12	8
r1	3000	
	30576,4257	
	59584,8035	
	26564,0788	
		95322,7459
	9173,86357	

En el momento de nacer su hija, un señor depositó \$1650 en una cuenta que abona el 10%; dicha cantidad la consigna cada cumpleaños. Al cumplir 12 años, aumento sus consignaciones a \$3210. Calcular la suma que tendrá a disposición de ella a los 18 años.

- a) Cantidad a disposición a los 18 años = 99212,486
- b) Cantidad a disposición a los 18 años = 99012,486
- c) Cantidad a disposición a los 18 años = 99412,486
- d) Cantidad a disposición a los 18 años = 99612,486

R	1650	3210
I	10%	
n	12	8
r1	3000	
	30576,4257	
	59584,8035	
	30453,8189	
		99212,486
	9173,86357	

En el momento de nacer su hija, un señor depositó \$1650 en una cuenta que abona el 9%; dicha cantidad la consigna cada cumpleaños. Al cumplir 12 años, aumento sus consignaciones a \$3210. Calcular la suma que tendrá a disposición de ella a los 18 años.

- a) Cantidad a disposición a los 18 años = 90283,1344
- b) Cantidad a disposición a los 18 años = 90223,1344
- c) Cantidad a disposición a los 18 años = 90183,1344
- d) Cantidad a disposición a los 18 años = 90183,1344

R	1650	3210
I	9%	
n	12	8
r1	3000	
	28974,4841	
	52966,4904	
	29533,3953	
		90283,1344
	7783,24869	

# TEMA 5

Cuál es el valor a cancelar el 5 de octubre de 2020, a una entidad bancaria por el préstamo de \$11000 realizado el 5 de marzo de 2019, si se conoce que hasta el 15 de septiembre del 2019 se cobra un interés del 2.42% mensual simple y de ahí en adelante del 17.8% semestral simple. (para interés considere mes de 30 días)

- a) La cantidad a cancelar es: 16920.2489
- b) La cantidad a cancelar es: 16709.3711
- c) La cantidad a cancelar es: 16509.2489
- d) La cantidad a cancelar es: 16009.3711

	11000			
I=	2.42%	0.00080667	194	martes, 5 de marzo de 2019
		0.08066667		domingo, 15 de septiembre de 2019
I=	17.80%	0.00098889	386	
		0.09888889		15-sep-19
				05-oct-20
I1		1721.42667		
I2		4198.82222		
		16920.2489		

Cuál es el valor a cancelar el 5 de octubre de 2020, a una entidad bancaria por el préstamo de \$12000 realizado el 5 de marzo de 2019, si se conoce que hasta el 15 de septiembre del 2019 se cobra un interés del 2.42% mensual simple y de ahí en adelante del 17.8% semestral simple. (para interés considere mes de 30 días)

- a) La cantidad a cancelar es: 18458.4533
- b) La cantidad a cancelar es: 18646.5867
- c) La cantidad a cancelar es: 18846.5867
- d) La cantidad a cancelar es: 18246.4533

	12000			
I=	2.42%	0.00080667	194	martes, 5 de marzo de 2019
		0.08066667		domingo, 15 de septiembre de 2019
I=	17.80%	0.00098889	386	
		0.09888889		15-sep-19
				05-oct-20
I1		1877.92		
I2		4580.53333		
		18458.4533		

Cuál es el valor a cancelar el 5 de octubre de 2020, a una entidad bancaria por el préstamo de \$12000 realizado el 5 de marzo de 2019, si se conoce que hasta el 15 de septiembre del 2019 se cobra un interés del 3.42% mensual simple y de ahí en adelante del 17.8% semestral simple. (para interés considere mes de 30 días)

- a) La cantidad a cancelar es: 19234.4533
- b) La cantidad a cancelar es: 19422.5867
- c) La cantidad a cancelar es: 19022.5867
- d) La cantidad a cancelar es: 19622.4533

	12000			
I=	3.42%	0.00114	194	martes, 5 de marzo de 2019
		0.114		domingo, 15 de septiembre de 2019
I=	17.80%	0.00098889	386	
		0.09888889		15-sep-19
				05-oct-20
I1		2653.92		
I2		4580.53333		
		19234.4533		



Cuál es el valor a cancelar el 5 de octubre de 2020, a una entidad bancaria por el préstamo de \$11000 realizado el 5 de marzo de 2019, si se conoce que hasta el 15 de septiembre del 2019 se cobra un interés del 3.42% mensual simple y de ahí en adelante del 17.8% semestral simple. (para interés considere mes de 30 días)

- a) La cantidad a cancelar es: 17631.5822
- b) La cantidad a cancelar es: 17420.7044
- c) La cantidad a cancelar es: 17220.5822
- d) La cantidad a cancelar es: 17020.7044

	11000			
I=	3.42%	0.00114	194	martes, 5 de marzo de 2019
		0.114		domingo, 15 de septiembre de 2019
I=	17.80%	0.00098889	386	
		0.09888889		15-sep-19
				05-oct-20
I1		2432.76		
I2		4198.82222		
		17631.5822		

Cuál es el valor a cancelar el 5 de octubre de 2020, a una entidad bancaria por el préstamo de \$11000 realizado el 5 de marzo de 2019, si se conoce que hasta el 15 de septiembre del 2019 se cobra un interés del 3.42% mensual simple y de ahí en adelante del 16.8% semestral simple. (para interés considere mes de 30 días)

- a) La cantidad a cancelar es: 17395.6933
- b) La cantidad a cancelar es: 17585.4267
- c) La cantidad a cancelar es: 17555.6933
- d) La cantidad a cancelar es: 17665.4267

	11000			
I=	3.42%	0.00114	194	martes, 5 de marzo de 2019
		0.114		domingo, 15 de septiembre de 2019
I=	16.80%	0.00093333	386	
		0.09333333		15-sep-19
				05-oct-20
I1		2432.76		
I2		3962.93333		
		17395.6933		

Cuál es el valor a cancelar el 5 de octubre de 2020, a una entidad bancaria por el préstamo de \$10000 realizado el 5 de marzo de 2019, si se conoce que hasta el 15 de septiembre del 2019 se cobra un interés del 3.42% mensual simple y de ahí en adelante del 16.8% semestral simple. (para interés considere mes de 30 días)

- a) La cantidad a cancelar es: 15814.2667
- b) La cantidad a cancelar es: 15704.9333
- c) La cantidad a cancelar es: 15904.9333
- d) La cantidad a cancelar es: 15974.2667

	10000			
I=	3.42%	0.00114	194	martes, 5 de marzo de 2019
		0.114		domingo, 15 de septiembre de 2019
I=	16.80%	0.00093333	386	
		0.09333333		15-sep-19
				05-oct-20
I1		2211.6		
I2		3602.66667		
		15814.2667		

Cuál es el valor a cancelar el 5 de octubre de 2020, a una entidad bancaria por el préstamo de \$10000 realizado el 5 de marzo de 2019, si se conoce que hasta el 15 de septiembre del 2019 se cobra un interés del 3.12% mensual simple y de ahí en adelante del 16.8% semestral simple. (para interés considere mes de 30 días)

- a) La cantidad a cancelar es: 15620.2667
- b) La cantidad a cancelar es: 15510.9333
- c) La cantidad a cancelar es: 15710.9333
- d) La cantidad a cancelar es: 15410.2667

	10000			
I=	3.12%	0.00104	194	martes, 5 de marzo de 2019
		0.104		domingo, 15 de septiembre de 2019
I=	16.80%	0.000933333	386	
		0.093333333		15-sep-19
				05-oct-20
I1		2017.6		
I2		3602.66667		
		15620.2667		

Cuál es el valor a cancelar el 5 de octubre de 2020, a una entidad bancaria por el préstamo de \$10000 realizado el 5 de marzo de 2019, si se conoce que hasta el 15 de septiembre del 2019 se cobra un interés del 2.92% mensual simple y de ahí en adelante del 16.8% semestral simple. (para interés considere mes de 30 días)

- a) La cantidad a cancelar es: 15490.9333
- b) La cantidad a cancelar es: 15590.9333
- c) La cantidad a cancelar es: 15390.3339
- d) La cantidad a cancelar es: 15690.3339

	10000			
I=	2.92%	0.00097333	194	martes, 5 de marzo de 2019
		0.09733333		domingo, 15 de septiembre de 2019
I=	16.80%	0.00093333	386	
		0.09333333		15-sep-19
				05-oct-20
I1		1888.26667		
I2		3602.66667		
		15490.9333		

Cuál es el valor a cancelar el 5 de octubre de 2020, a una entidad bancaria por el préstamo de \$13000 realizado el 5 de marzo de 2019, si se conoce que hasta el 15 de septiembre del 2019 se cobra un interés del 2.92% mensual simple y de ahí en adelante del 16.8% semestral simple. (para interés considere mes de 30 días)

- a) La cantidad a cancelar es: 20138.2133
- b) La cantidad a cancelar es: 20238.3321
- c) La cantidad a cancelar es: 20338.2133
- d) La cantidad a cancelar es: 20038.3321

	13000			
I=	2.92%	0.00097333	194	martes, 5 de marzo de 2019
		0.09733333		domingo, 15 de septiembre de 2019
I=	16.80%	0.00093333	386	
		0.09333333		15-sep-19
				05-oct-20
I1		2454.74667		
I2		4683.46667		
		20138.2133		

Cuál es el valor a cancelar el 5 de octubre de 2020, a una entidad bancaria por el préstamo de \$13500 realizado el 5 de marzo de 2019, si se conoce que hasta el 15 de septiembre del 2019 se cobra un interés del 2.92% mensual simple y de ahí en adelante del 16.8% semestral simple. (para interés considere mes de 30 días)

- a) La cantidad a cancelar es: 20912.7600
- b) La cantidad a cancelar es: 20812.0076
- c) La cantidad a cancelar es: 20192.7600
- d) La cantidad a cancelar es: 20712.0076

	13500			
I=	2.92%	0.00097333	194	martes, 5 de marzo de 2019
		0.09733333		domingo, 15 de septiembre de 2019
I=	16.80%	0.00093333	386	
		0.09333333		15-sep-19
				05-oct-20
I1		2549.16		
I2		4863.6		
		20912.76		

# TEMA 6



Un laboratorio de análisis químicos compra una centrífuga en 2890 dólares, que se va a pagar de la siguiente manera:

- 20% de enganche
- 4 pagos mensuales iguales.
- 500 dólares que se entregarán junto con el último pago.

Si la tasa de interés es del 10% anual. (capitalizable cada mes)

- Calcúlese el valor del pago mensual.
- Formúlese la tabla de amortización.

- El valor de la amortización en el tercer periodo es: 454.8640
- El valor de la amortización en el tercer periodo es: 466.6433
- El valor de la amortización en el tercer periodo es: 450.8640
- El valor de la amortización en el tercer periodo es: 460.6433

	2890					
	20%	80%	2312			
	4					
	500					
	10%	anual capitalizable mensua	0.00833333			
	483.6748518					
	0.967349704					
	3.918035568					
pago mensual	466.6433259					
		saldo	amortizaciór	interes	pago	
		0	2312			
		1	1864.62334	447.376659	19.2666667	466.643326
		2	1413.51854	451.104798	15.5385278	466.643326
		3	958.654538	454.864005	11.7793212	466.643326

Un laboratorio de análisis químicos compra una centrífuga en 3350 dólares, que se va a pagar de la siguiente manera:

- 20% de enganche
- 4 pagos mensuales iguales.
- 500 dólares que se entregarán junto con el último pago.

Si la tasa de interés es del 10% anual. (capitalizable cada mes)

- Calcúlese el valor del pago mensual.
- Formúlese la tabla de amortización.

- El valor de la amortización en el tercer periodo es: 547.2346
- El valor de la amortización en el tercer periodo es: 540.2346
- El valor de la amortización en el tercer periodo es: 560.5679
- El valor de la amortización en el tercer periodo es: 540.5679

3350						
20%	80%	2680				
4						
500						
10%	anual capitalizable mensua	0.00833333				
	483.6748518					
	0.967349704					
	3.918035568					
pago mensual	560.5679454					
		saldo	amortizaciór	interes	pago	
		0	2680			
		1	2141.76539	538.234612	22.3333333	560.567945
		2	1599.04549	542.719901	17.8480449	560.567945
		3	1051.80292	547.242566	13.3253791	560.567945
		4	-\$ 0.000000	1051.80292	8.76502434	1060.56795

Un laboratorio de análisis químicos compra una centrífuga en 3350 dólares, que se va a pagar de la siguiente manera:

- 30% de enganche
- 4 pagos mensuales iguales.
- 500 dólares que se entregarán junto con el último pago.

Si la tasa de interés es del 10% anual. (capitalizable cada mes)

a) Calcúlese el valor del pago mensual.

b) Formúlese la tabla de amortización.

a) El valor de la amortización en el tercer periodo es: 463.1479

b) El valor de la amortización en el tercer periodo es: 475.0659

c) El valor de la amortización en el tercer periodo es: 459.1479

d) El valor de la amortización en el tercer periodo es: 475.1479

3350						
30%	70%	2345				
4						
500						
10%	anual capitalizable mensua	0.00833333				
		483.6748518				
		0.967349704				
		3.918035568				
pago mensual		475.065914				
		saldo	amortizaciór	interes	pago	
		0	2345			
		1	1889.47575	455.524247	19.5416667	475.065914
		2	1430.15547	459.320283	15.7456313	475.065914
		3	967.007518	463.147952	11.9179622	475.065914
		4	-\$ 0.000000	967.007518	8.05839598	975.065914

Un laboratorio de análisis químicos compra una centrífuga en 3530 dólares, que se va a pagar de la siguiente manera:

- 30% de enganche
- 4 pagos mensuales iguales.
- 500 dólares que se entregarán junto con el último pago.

Si la tasa de interés es del 10% anual. (capitalizable cada mes)

- Calcúlese el valor del pago mensual.
- Formúlese la tabla de amortización.

- El valor de la amortización en el tercer periodo es: 494.7775
- El valor de la amortización en el tercer periodo es: 507.2248
- El valor de la amortización en el tercer periodo es: 490.7775
- El valor de la amortización en el tercer periodo es: 498.9007

3530						
30%	70%	2471				
4						
500						
10%	anual capitalizable mensua	0.00833333				
	483.6748518					
	0.967349704					
	3.918035568					
pago mensual	507.224887					
		saldo	amortizaciór	interes	pago	
		0	2471			
		1	1984.36678	486.63322	20.5916667	507.224887
		2	1493.67828	490.688497	16.5363898	507.224887
		3	998.900714	494.777568	12.447319	507.224887
		4	-\$ 0.000000	998.900714	8.32417262	1007.22489

Un laboratorio de análisis químicos compra una centrífuga en 3530 dólares, que se va a pagar de la siguiente manera:

- 25% de enganche
- 4 pagos mensuales iguales.
- 500 dólares que se entregarán junto con el último pago.

Si la tasa de interés es del 10% anual. (capitalizable cada mes)

a) Calcúlese el valor del pago mensual.

b) Formúlese la tabla de amortización.

a) El valor de la amortización en el tercer periodo es: 539.0841

b) El valor de la amortización en el tercer periodo es: 534.6285

c) El valor de la amortización en el tercer periodo es: 563.8841

d) El valor de la amortización en el tercer periodo es: 552.2729

3530						
25%	75%	2647.5				
4						
500						
10%	anual capitalizable mensua	0.00833333				
		483.6748518				
		0.967349704				
		3.918035568				
pago mensual		552.2729722				
		saldo	amortizaciór	interes	pago	
		0	2647.5			
		1	2117.28953	530.210472	22.0625	552.272972
		2	1582.66063	534.628893	17.6440794	552.272972
		3	1043.5765	539.084134	13.1888386	552.272972
		4	-\$ 0.000000	1043.5765	8.69647084	1052.27297

Un laboratorio de análisis químicos compra una centrífuga en 3530 dólares, que se va a pagar de la siguiente manera:

- 25% de enganche
- 4 pagos mensuales iguales.
- 500 dólares que se entregarán junto con el último pago.

Si la tasa de interés es del 11% anual. (capitalizable cada mes)

- Calcúlese el valor del pago mensual.
- Formúlese la tabla de amortización.

- El valor de la amortización en el tercer periodo es: 539.3019
- El valor de la amortización en el tercer periodo es: 534.6285
- El valor de la amortización en el tercer periodo es: 534.4033
- El valor de la amortización en el tercer periodo es: 552.2729

3530					
25%	75%	2647.5			
4					
500					
11%	anual capitalizable mensual		0.00916667		
		482.0792248			
		0.96415845			
		3.90998732			
pago mensual		553.8178511			
		saldo	amortización	interes	pago
	0	2647.5			
	1	2117.950899	529.549101	24.26875	553.817851
	2	1583.547598	534.403301	19.4145499	553.817851
	3	1044.2456	539.301998	14.515853	553.817851
	4	\$ 0.000000	1044.2456	9.57225133	1053.81785

Un laboratorio de análisis químicos compra una centrífuga en 2962 dólares, que se va a pagar de la siguiente manera:

- 25% de enganche
- 4 pagos mensuales iguales.
- 500 dólares que se entregarán junto con el último pago.

Si la tasa de interés es del 11% anual. (capitalizable cada mes)

a) Calcúlese el valor del pago mensual.

b) Formúlese la tabla de amortización.

a) El valor de la amortización en el tercer periodo es: 432.3205

b) El valor de la amortización en el tercer periodo es: 428.3936

c) El valor de la amortización en el tercer periodo es: 438.4033

d) El valor de la amortización en el tercer periodo es: 442.2729

2962					
25%	75%	2221.5			
4					
500					
11%	anual capitalizable mensual		0.00916667		
		482.0792248			
		0.96415845			
		3.90998732			
pago mensual		444.8660911			
		saldo	amortización	interes	pago
	0	2221.5			
	1	1796.997659	424.502341	20.36375	444.866091
	2	1368.604046	428.393613	16.4724785	444.866091
	3	936.2834924	432.320554	12.5455371	444.866091
	4	\$ 0.000000	936.283492	8.58259868	944.866091

Un laboratorio de análisis químicos compra una centrífuga en 3120 dólares, que se va a pagar de la siguiente manera:

- 25% de enganche
- 4 pagos mensuales iguales.
- 500 dólares que se entregarán junto con el último pago.

Si la tasa de interés es del 11% anual. (capitalizable cada mes)

a) Calcúlese el valor del pago mensual.

b) Formúlese la tabla de amortización.

a) El valor de la amortización en el tercer periodo es: 462.0794

b) El valor de la amortización en el tercer periodo es: 457.3936

c) El valor de la amortización en el tercer periodo es: 459.4033

d) El valor de la amortización en el tercer periodo es: 465.2729

3120					
25%	75%	2340			
4					
500					
11%	anual capitalizable mensual		0.00916667		
		482.0792248			
		0.96415845			
		3.90998732			
pago mensual		475.1730947			
		saldo	amortización	interes	pago
		0	2340		
		1	1886.276905	453.723095	21.45
		2	1428.394682	457.882223	17.2908716
		3	966.3152054	462.079477	13.0936179
		4	\$ 0.000000	966.315205	8.85788938
					975.173095



Un laboratorio de análisis químicos compra una centrífuga en 3120 dólares, que se va a pagar de la siguiente manera:

- 25% de enganche
- 4 pagos mensuales iguales.
- 600 dólares que se entregarán junto con el último pago.

Si la tasa de interés es del 11% anual. (capitalizable cada mes)

a) Calcúlese el valor del pago mensual.

b) Formúlese la tabla de amortización.

a) El valor de la amortización en el tercer periodo es: 436.9664

b) El valor de la amortización en el tercer periodo es: 432.3936

c) El valor de la amortización en el tercer periodo es: 429.4033

d) El valor de la amortización en el tercer periodo es: 450.5142

3120					
25%	75%	2340			
4					
600					
11%	anual capitalizable mensual		0.00916667		
		578.4950697			
		0.96415845			
		3.90998732			
pago mensual		450.5142309			
		saldo	amortización	interes	pago
		0	2340		
		1	1910.935769	429.064231	21.45
		2	1477.938449	432.99732	17.5169112
		3	1040.971988	436.966462	13.5477691
		4	\$ 0.000000	1040.97199	9.54224322

Un laboratorio de análisis químicos compra una centrífuga en 3120 dólares, que se va a pagar de la siguiente manera:

- 25% de enganche
- 4 pagos mensuales iguales.
- 400 dólares que se entregarán junto con el último pago.

Si la tasa de interés es del 11% anual. (capitalizable cada mes)

- Calcúlese el valor del pago mensual.
- Formúlese la tabla de amortización.

- El valor de la amortización en el tercer periodo es: 487.1924
- El valor de la amortización en el tercer periodo es: 482.3936
- El valor de la amortización en el tercer periodo es: 478.4033
- El valor de la amortización en el tercer periodo es: 499.5142

3120					
25%	75%	2340			
4					
400					
11%	anual capitalizable mensual		0.00916667		
		385.6633798			
		0.96415845			
		3.90998732			
pago mensual		499.8319586			
		saldo	amortización	interes	pago
	0	2340			
	1	1861.618041	478.381959	21.45	499.831959
	2	1378.850915	482.767127	17.064832	499.831959
	3	891.658423	487.192492	12.6394667	499.831959
	4	\$ 0.000000	891.658423	8.17353554	899.831959

# TEMA 7

Usted realiza depósitos semestrales, siendo el valor del primer depósito de \$ 120000, disminuyendo cada semestre en \$ 5000 durante 5 años, en una entidad financiera que reconoce una tasa de interés del 6 % Cuatrimestral con capitalización bimestral. Calcule el valor acumulado en la cuenta al final del tiempo.

- a) El valor acumulado en la cuenta es:1556300.095
- b) El valor acumulado en la cuenta es:1553600.095
- c) El valor acumulado en la cuenta es:1565300.095
- d) El valor acumulado en la cuenta es:1553300.095

A1	120000				
K	5000				
n	5 años		10 semestres		
i	6% cuatrimestral capitalizacion bimestral			0.092727	9.2727
	15.3920915		-53921.7272	5.39209153	
	1847050.98		-290750.889		
					1556300.095

Usted realiza depósitos semestrales, siendo el valor del primer depósito de \$ 130000, disminuyendo cada semestre en \$ 5000 durante 5 años, en una entidad financiera que reconoce una tasa de interés del 6 % Cuatrimestral con capitalización bimestral. Calcule el valor acumulado en la cuenta al final del tiempo.

- a) El valor acumulado en la cuenta es: 1710221.01
- b) El valor acumulado en la cuenta es: 1712021.01
- c) El valor acumulado en la cuenta es: 1712221.01
- d) El valor acumulado en la cuenta es: 1713221.01

A1	130000				
K	5000				
n	5 años		10 semestres		
i	6% cuatrimestral capitalizacion bimestral			0.092727	9.2727
	15.3920915		-53921.7272	5.39209153	
	2000971.9		-290750.889		
		1710221.01			

Usted realiza depósitos semestrales, siendo el valor del primer depósito de \$ 125000, disminuyendo cada semestre en \$ 5000 durante 5 años, en una entidad financiera que reconoce una tasa de interés del 6 % Cuatrimestral con capitalización bimestral. Calcule el valor acumulado en la cuenta al final del tiempo.

- a) El valor acumulado en la cuenta es: 1633260.553
- b) El valor acumulado en la cuenta es: 1632360.553
- c) El valor acumulado en la cuenta es: 1633360.553
- d) El valor acumulado en la cuenta es: 1633060.553

A1	125000				
K	5000				
n	5 años		10 semestres		
i	6% cuatrimestral capitalizacion bimestral			0.092727	9.2727
	15.3920915		-53921.7272	5.39209153	
	1924011.44		-290750.889		
					1633260.553

Usted realiza depósitos semestrales, siendo el valor del primer depósito de \$ 115000, disminuyendo cada semestre en \$ 5000 durante 5 años, en una entidad financiera que reconoce una tasa de interés del 6 % Cuatrimestral con capitalización bimestral. Calcule el valor acumulado en la cuenta al final del tiempo.

- a) El valor acumulado en la cuenta es: 1479339.637
- b) El valor acumulado en la cuenta es: 1477339.637
- c) El valor acumulado en la cuenta es: 1476339.637
- d) El valor acumulado en la cuenta es: 1471339.637

A1	115000				
K	5000				
n	5 años		10 semestres		
i	6% cuatrimestral capitalizacion bimestral			0.092727	9.2727
	15.3920915		-53921.7272	5.39209153	
	1770090.53		-290750.889		
					1479339.637

Usted realiza depósitos semestrales, siendo el valor del primer depósito de \$ 115000, disminuyendo cada semestre en \$ 10000 durante 5 años, en una entidad financiera que reconoce una tasa de interés del 6 % Cuatrimestral con capitalización bimestral. Calcule el valor acumulado en la cuenta al final del tiempo.

- a) El valor acumulado en la cuenta es: 1188588.749
- b) El valor acumulado en la cuenta es: 1185888.749
- c) El valor acumulado en la cuenta es: 1188858.749
- d) El valor acumulado en la cuenta es: 1188888.749

A1	115000				
K	10000				
n	5 años		10 semestres		
i	6% cuatrimestral capitalizacion bimestral			0.092727	9.2727
	15.3920915		-107843.454	5.39209153	
	1770090.53		-581501.777		
		1188588.749			



Usted realiza depósitos semestrales, siendo el valor del primer depósito de \$ 115000, disminuyendo cada semestre en \$ 12000 durante 5 años, en una entidad financiera que reconoce una tasa de interés del 6 % Cuatrimestral con capitalización bimestral. Calcule el valor acumulado en la cuenta al final del tiempo.

- a) El valor acumulado en la cuenta es: 1072288.393
- b) El valor acumulado en la cuenta es: 1073288.393
- c) El valor acumulado en la cuenta es: 1071288.393
- d) El valor acumulado en la cuenta es: 1073388.393

A1	115000					
K	12000					
n	5 años		10 semestres			
i	6% cuatrimestral capitalizacion bimestral			0.092727	9.2727	
	15.3920915		-129412.145	5.39209153		
	1770090.53		-697802.133			
			1072288.393			

Usted realiza depósitos semestrales, siendo el valor del primer depósito de \$ 115000, disminuyendo cada semestre en \$ 12000 durante 6 años, en una entidad financiera que reconoce una tasa de interés del 6 % Cuatrimestral con capitalización bimestral. Calcule el valor acumulado en la cuenta al final del tiempo.

- a) El valor acumulado en la cuenta es: 1257904.784
- b) El valor acumulado en la cuenta es: 1258904.784
- c) El valor acumulado en la cuenta es: 1256904.784
- d) El valor acumulado en la cuenta es: 1257004.784

A1	115000				
K	12000				
n	6 años		12 semestres		
i	6% cuatrimestral capitalizacion bimestral			0.092727	9.2727
	20.4716892		-129412.145	8.47168924	
	2354244.26		-1096339.48		
					1257904.784

Usted realiza depósitos semestrales, siendo el valor del primer depósito de \$ 115000, disminuyendo cada semestre en \$ 20000 durante 6 años, en una entidad financiera que reconoce una tasa de interés del 6 % Cuatrimestral con capitalización bimestral. Calcule el valor acumulado en la cuenta al final del tiempo.

- a) El valor acumulado en la cuenta es: 527011.7976
- b) El valor acumulado en la cuenta es: 526511.7976
- c) El valor acumulado en la cuenta es: 525611.7976
- d) El valor acumulado en la cuenta es: 527151.7976

A1	115000				
K	20000				
n	6 años		12 semestres		
i	6% cuatrimestral capitalizacion bimestral			0.092727	9.2727
	20.4716892		-215686.909	8.47168924	
	2354244.26		-1827232.46		
					527011.7976

Usted realiza depósitos semestrales, siendo el valor del primer depósito de \$ 95000, disminuyendo cada semestre en \$ 20000 durante 6 años, en una entidad financiera que reconoce una tasa de interés del 6 % Cuatrimestral con capitalización bimestral. Calcule el valor acumulado en la cuenta al final del tiempo.

- a) El valor acumulado en la cuenta es: 117578.0128
- b) El valor acumulado en la cuenta es: 117758.0128
- c) El valor acumulado en la cuenta es: 115778.0128
- d) El valor acumulado en la cuenta es: 117778.0128

A1	95000				
K	20000				
n	6 años		12 semestres		
i	6% cuatrimestral capitalizacion bimestral			0.092727	9.2727
	20.4716892		-215686.909	8.47168924	
	1944810.48		-1827232.46		
		117578.0128			

Usted realiza depósitos semestrales, siendo el valor del primer depósito de \$ 95000, disminuyendo cada semestre en \$ 20000 durante 6 años, en una entidad financiera que reconoce una tasa de interés del 8 % Cuatrimestral con capitalización bimestral. Calcule el valor acumulado en la cuenta al final del tiempo.

- a) El valor acumulado en la cuenta es: 301956.2315
- b) El valor acumulado en la cuenta es: 301596.2315
- c) El valor acumulado en la cuenta es: 301556.2315
- d) El valor acumulado en la cuenta es: 301856.2315

A1	95000				
K	20000				
n	6 años		12 semestres		
i	8% cuatrimestral capitalizacion bimestral			0.124864	12.4864
	24.8585065		-160174.27	12.8585065	
	2361558.12		-2059601.88		
					301956.2315