



Asignatura: Matemáticas Financieras I		EXAMEN EXTRAORDINARIO	
Profesor: Rodríguez Martínez Marisol		Fecha: Diciembre 2021	
Alumno:	N.L.	Grupo:	Calificación :

Determina la suma y el último término de las siguientes sucesiones aritméticas:

a) 11, 23, 35..... Con término 12

b) 60, 75, 90 .....con término 24

### INTERÉS SIMPLE

1.- El señor Daniel compró un automóvil nuevo por el cual pagó \$195 000 el primero de enero, y lo vende el primero de junio del año siguiente en \$256 000. Aparte del uso que ya le dio, del seguro que pagó, otros gastos que hizo, considerando sólo los valores de compra y venta, ¿fue una inversión conveniente la operación que realizó si la tasa de interés de mercado era de 11%?

2. Una persona obtiene un préstamo de \$50 000 y acepta liquidarlo año y medio después. Acuerda que mientras exista el adeudo pagará un interés simple mensual de 1.5%. ¿Cuánto deberá pagar de interés cada mes?

### ANUALIDAD SIMPLE

¿Cuál es el monto que reunirá la señor Hernández si hace un depósito de \$50, 000.00 cada semestre durante cuatro años y medio en una cuenta bancaria que rinde 19 % capitalizable semestralmente?

¿Qué es más conveniente para comprar un automóvil?

a) Pagar al contado \$600,000.00

b) \$350 000.00 de enganche y \$35 000.00 al final de cada uno de los 12 meses siguientes, si el interés se calcula por la razón de 16% convertible mensualmente.