

Nombre:

Curso:

Fecha:

OBJETIVO: El estudiante es capaz de identificar y resolver situaciones problemas que se modelen a partir de variables relacionadas proporcionalmente de manera estratégica y eficaz

1. En el almacén Doña Juana llevan el registro de compras y ventas de sus productos, como se muestra en la tabla. A partir de esta establece el porcentaje de ventas **[4 PUNTOS]**:

ARTÍCULO	COMPRAS	VENTAS	PORCENTAJE DE VENTAS
Camisas	40	29	
Faldas	50	32	
Blusas	30	23	
Pantalones	35	25	

2. Marcela se encuentra interesada en adquirir unos audífonos para su nuevo celular. Al consultar en una tienda encontró las siguientes ofertas. A partir de estas, determina el valor a pagar por Marcela para cada uno de los artículos **[6 PUNTOS]**.



ENVÍO RÁPIDO **25% DCTO**
 BOSE
 Audífonos Bose Sport Earbuds Bluetooth
 Por Falabella
 \$1049900



ENVÍO RÁPIDO **24% DCTO**
 APPLE
 AirPods Pro
 Por Falabella
 \$ 1.349.900



ENVÍO RÁPIDO **15% DCTO**
 APPLE
 AirPods con estuche de carga inalámbrica
 Por Falabella
 \$999900

3. Fernando ha solicitado una tarjeta de crédito en el Banco Tayrona. Al finalizar el primer mes el banco envió el primer extracto de su tarjeta:

MOVIMIENTOS

Documento No.	Fecha	Descripción	Valor	Valor a Pagar	Saldo Pendiente	No. Cuotas	Cuotas Pend.	Tasa M.V.
0494221	20150721	HOMECENTER	\$500000	\$125000+	\$375000	4	3	2.5
0001291	20150816	ARTURO CALLE CENTRO COMERCIAL COLINA	\$720800	\$120000+	\$600000	6	5	2.5
0000001	20150901	CORRAL	\$60000	\$12000+	\$48000	5	4	2.5
0488544	20150901	ÉXTO COLINA	\$750,000	\$75000+	\$675000	10	9	0.00
0000002	20150920	CUOTA DE MANEJO	\$35000	\$35000+	\$0	0	0	0.00

Con base en esta información completa la siguiente tabla de interés y establece el valor futuro a pagar por la compra realizada en HOMECENTER [12 PUNTOS].

PERIODO	INTERÉS	VALOR A PAGAR	SALDO
0			
1			
2			
3			
4			

4. La siguiente tabla establece los puntos obtenidos por cinco estudiantes. Los puntos permiten determinar las cuatro notas que conforman la calificación final. Si el colegio evalúa sobre una calificación de 10, establece la valoración final para cada estudiante, teniendo en cuenta que cada nota tiene un porcentaje de la calificación final [7 puntos].

	Nota 1 (30%)			Nota 2 (30%)			Nota 3(40%)			
Estudiante	Puntos	Nota	Porcentaje	Puntos	Nota	Porcentaje	Puntos	Nota	Porcentaje	Nota Final
Mariana Oliveros	15/25			18/20			13/23			

Resolución de problemas

5. Miranda se encuentra interesada en ahorrar para un viaje programado el próximo año. Para esto deposita sus ahorros en un CDT de un Banco. Si este reconoce una tasa de 5% nominal a interés simple, ¿cuántos intereses ganará Andrea durante 1 año y medio si ingresa un total de \$1500000? [4 PUNTOS]