



Nombre: _____

E.A: _____

Fecha: _____

Haremos una tabla con los siguientes datos: usted tiene RD\$ 100 peso (capital), y no quiere gastarlo y la cooperativa le paga el 10% mensual por guárdalo con ellos, pero hay dos condiciones

- a) No depende de un sueldo y vivirá de los intereses.
- b) Depende de un sueldo fijo y no quiere gastar su capital ni el interés que produce.

Vamos a ver cómo se comporta la tabla en los primeros seis meses, redondeado a dos cifras significativas.

Mes	Capital		Interés (interés simple)		Balance		Capital		Interés (interés compuesto)		Balance	
Enero	100	00	10	00	100	00	100	00	10	00	110	00
Febrero	100	00	10	00	100	00	110	00	11	00	121	00
Marzo	100	00	10	00	100	00	121	00	12	10	133	10
Abril	100	00	10	00	100	00	133	10	13	31	146	41
Mayo	100	00	10	00	100	00	146	41	14	64	161	05
Junio	100	00	10	00	100	00	161	05	16	11	177	16
Julio	100	00	10	00	100	00	177	16	17	72	194	87
Agosto	100	00	10	00	100	00	194	87	19	49	214	36

1. Complete la siguiente tabla, tomando en cuenta el ejemplo anterior: usted tiene RD\$ 1,500 peso (capital), y no quiere gastarlo y la cooperativa le paga el 10% mensual por guárdalo con ellos, pero hay dos condiciones
- c) No depende de un sueldo y vivirá de los intereses.
 - d) Depende de un sueldo fijo y no quiere gastar su capital ni el interés que produce.

Nota: en los resultados decimales tome dos cifras significativas

Mes	Capital		Interés (interés simple)		Balance		Capital		Interés (interés compuesto)		Balance	
Enero	1,500	00	150	00	1,500	00	1,500	00	150	00	1,500	00
Febrero	1,500	00	150	00	1,500	00	1,650	00	165	00	1,650	00
Marzo	1,500	00	150	00	1,500	00	1,815	00	181	50	1,815	00
Abril	1,500	00	150	00	1,500	00	1,996	50	199	65	1,996	50
Mayo	1,500	00	150	00	1,500	00	2,196	15	219	62	2,196	15
Junio	1,500	00	150	00	1,500	00	2,415	77	241	58	2,415	77
Julio	1,500	00	150	00	1,500	00	2,657	35	265	73	2,657	35
Agosto	1,500	00	150	00	1,500	00	2,923	08	292	31	2,923	08

Evalúa la tabla y dime, ¿Qué te parece cada interés?

Esta es una respuesta abierta a lo que usted considere.

II. Calcula lo que se te pide en cada problema:

- 1) ¿Qué interés producirá un capital de RD\$ 40,000 pesos en un tiempo de 7 años, con una tasa de interés de un 24% anual?

Solución: se procede a leer bien el problema, entenderlo, sacar los datos y plantearlo para hacer los cálculos.

I: interés, C: capital, T: tiempo o plazo, i: tasa de interés

Datos

I= ???

C= RD\$40,000 pesos

T= 7 años

i=24% anual

En capital de 40,000 pesos a los 7 años a una tasa de interés de 24% producirá la suma de 67,000 pesos.

Planteo

$$I = (C)(T)(i) = (40,000)(7)(0.24) = 67,200$$

- 2) Tome un préstamo en el Banco de Reservas de RD\$ 200,000 pesos, a 5 años con una tasa 17% anual. ¿Qué interés pagare?

Datos

I= 170,000

C= RD\$ 200,000 pesos

T= 5 años

$$i = 17\% \text{ anual} = \frac{17}{100} = 0.17$$

¿Qué interés pagare? pagaré un interés de 170,000 pesos.

Planteo

$$I = (C)(T)(i) = (200,000) (5) (0.17) = 170,000$$

- 3) En Casa Pérez dan electrodoméstico a crédito. Lavadoras DAEWOO con un precio de 42,300, a 3 años, con una tasa de interés de 18% mensual. ¿Qué monto se pagará?

Datos

I=

C= RD\$ 42,300

T= 3 años

$$i = 18\% \text{ mensual, llevamos esos mese a año} = 216\% = \frac{216}{100} = 2.16$$

Nota: 1 año tiene 12 meses, por tanto; seria (18) (12) = 216

¿Qué monto se pagará? Se pagará un monto de 313,200 pesos

Planteo

$$I = (C) (T) (i) = (42,300) (3) (2.16) = 274,104$$

$$M = I + C = 274,104 + 42,300 = 316,404$$