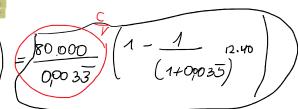
Ejercicio 2

Usted gana \$800.000 mensuales y decide pedir un crédito por los proximo
os 40 años a una tasa del 4% APR pagadero mensual equivalente a cuo
tas mensuales del 10% de su sueldo. ¿A cuanto equival
dría hoy el monto solicitado? ¿Qué monto solicitaría si tuviese que pagar cuo
tas perpetuas del crédito?

$$P_0 = \frac{C}{V} \left(1 - \frac{1}{(1+I)^n} \right)$$



80.000.000)

Po=19. 141. 574 - 24.000.000 .

$$n = 40$$

$$n = 40$$
APR = $4\% = 0.04 \rightarrow 0.04 = 0.033$
 $m = 12$

$$P_6 = \frac{C}{r} = \frac{80.000}{0.0035} = 24.000.000$$

Pregunta 3

Usted quiere comprar un lujoso auto que vale \$19.000.000 Para su compra, tiene disponibles \$2.000.000 ahorrados para el pie, el cuál debe ser el 15% del valor del vehículo. Adicionalmente, puede destinar parte del sueldo que recibe al comienzo de cada mes a ahorro en un fondo que le entrega un 10% nominal anual simple (APR) pagadero mensualmente. ¿Cuánto es el minimo dinestado que debería ahorrar para poder hacer frente al pie en dos anos mis

2.850.000 PIE

2000 000 (1+0,0083) = 2.440.782

2 (2850.000 - 2.440.282) = (409.218

M = 12 2 440.782 2000.000 409218

AE = 19,000.000 °0,15 = 2,750.000

APR = 0, 1 -> 0, 1/12 = 0,0003

 $P_{N} = 409.248$ C = 15.473 C = 15.473 C = 15.473

DATOS :

n=Z

A =19 000,000 Po = 2.000,000

Ejercicio 4

Usted ahorra todos los meses \$15.000 pesos y este año decidió ir aumentando esa cuota un 5% cada mes. Si el banco UDP le ofrece un tasa de interés APR pagadera mensual del 7%, ¿Cuánto tendra al cabo de

DAtos:

9 = 0,05

C=15.000

P3 = -339,622,64·-3,6926·1,2329=1.548.302

MPOS DE TASA:

INPUESTOS:

POTSENTE PO =
$$\frac{Pn}{(1+r)^n}$$
; Futuro $\frac{Pn}{n} = \frac{Po(1+r)^n}{n}$

$$P_0 = \frac{C}{V} \left(1 - \frac{1}{(1+V)^2} \right)$$

ANHaPADAS

$$P_0 = \frac{C}{r - 9} \left(1 - \left(\frac{1+9}{1+r} \right)^n \right) (1+r)^n$$

Per PetuiDADES
$$P_0 = C \left(1 - \frac{1}{\sqrt{1+r}}\right) = C \left(1\right) = \frac{1000}{0.00} = C$$

•