

RENTAS

•

• PROGRESIÓN ARITMÉTICA

$$a_n = a_1 + (n-1)d$$

• SUMA DE n TÉRMINOS DE UNA PROGRESIÓN ARITMÉTICA

$$S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} n$$

• PROGRESIÓN GEOMÉTRICA

$$a_n = a_1 r^{(n-1)}$$

• SUMA DE n TÉRMINOS DE UNA PROGRESIÓN GEOMÉTRICA

$$S_n = \frac{a_1 r^n - a_1}{r - 1}$$

• VALOR ACTUAL DE UNA RENTA POSPAGABLE

$$V_{an} \quad i = c \quad \frac{1 - (1+i)^{-n}}{i}$$

• VALOR ACTUAL DE UNA RENTA PREPAGABLE

$$V_{pn} \quad i = c \quad \frac{1 - (1+i)^{-n}}{i} (1+i)$$

• VALOR FINAL DE UNA RENTA POSPAGABLE

$$V_{sn} \quad i = c \quad \frac{(1+i)^n - 1}{i}$$

• VALOR FINAL DE UNA RENTA PREPAGABLE

$$V_{&n} \quad i = c \quad \frac{(1+i)^n - 1}{i} (1+i)$$

• CÁLCULO DEL VALOR ACTUAL EN FUNCIÓN DEL VALOR FINAL (Válido tanto para prepagable como pospagable)

$$V_{ni} = \frac{V_{&i}}{(1+i)^n}$$

$$V_{ani} = \frac{V_{sni}}{(1+i)^n}$$

- CÁLCULO DEL VALOR FINAL EN FUNCIÓN DEL VALOR ACTUAL (Válido tanto para prepagable como pospagable)

$$V_{&i} = V_{ni} (1+i)^n$$

$$V_{sn} = V_{ani} (1+i)^n$$

- VALOR ACTUAL DE UNA RENTA PERPETUA PREPAGABLE

$$V = \frac{c}{i}$$

- VALOR FINAL DE UNA RENTA PERPETUA POSPAGABLE

$$Va = \frac{c}{i}$$

- CÁLCULO DE UN CAPITAL AL FINAL DE UN PERÍODO (No Renta)

$$C_n = C_0 (1+i)^n$$

- CAMBIO DE UN INTERÉS A OTRO

$$(1+i)^m = (1+i')^n$$

$$i' = \sqrt[m]{(1+i)^n} - 1$$

– Formulas de Rentas –

m' = Cantidad de períodos que tiene un año del interés que me piden.

m = Cantidad de períodos que tiene un año del interés que tengo.