

## Rentas variables en Progresión Aritmética

Valor Final renta Vencida Progresión Aritmética:	$V_{vn} = \left[ \frac{a}{v} n * (p + d/i) \right] - [n*d/i]$
Valor Final renta Adelantada Progresión Aritmética:	$V_{vn} = \left[ S_n (p + d/i) \right] - [n*d/i * (1+i)]$
Valor Actual renta Vencida Progresión Aritmética:	$V_{vo} = \left[ \frac{a}{v} n (p + d/i + n*d) \right] - [n*d/i]$
Valor Actual renta Adelantada Progresión Aritmética:	$V_{vo} = \left[ \frac{a}{v} n (p + d/i + n*d) \right] - [(n*d/i) * (1+i)]$

## Rentas variables en Progresión Geométrica

$$Q = \text{razon} = 2^{\text{a cuota}} / 1^{\text{o cuota}}$$

Valor Final renta Vencida Progresión Geométrica:	$V_{vn} = p * \left[ \frac{q^n - (1+i)^n}{(q - (1+i))} \right]$
Valor Final renta Adelantada Progresión Geométrica:	$V_{vn} = p * (1+i)^n * \left[ \frac{q^n - (1+i)^n}{(q - (1+i))} \right]$
Valor Actual renta Vencida Progresión Geométrica:	$V_{vo} = p \left[ \frac{q^n - (1+i)^n}{((q - (1+i)) * (1+i)^{-(n)})} \right]$
Valor Actual renta Adelantada Progresión Geométrica:	$V_{vo} = p \left[ \frac{q^n - (1+i)^n}{((q - (1+i)) * (1+i)^{-(n-1)})} \right]$

$$\text{Valor Actual Adelantada Progresión Geométrica} \quad a \quad V_{vog} = v \quad V_{vog} (1+i)$$