Factores de interés compuesto

Hay 2 tipos básicos de factores de interés compuesto, las fórmulas de pago único y las fórmulas de serie uniforme.

Las fórmulas de pago único nos sirven o se utilizan para convertir una sola cantidad a un valor presente o futuro

Las fórmulas de serie uniforme se aplican a una serie de valores uniformes llamados anualidad.

Los factores de anualidad se utilizan para convertir una serie de pagos a una sola suma futura o presente o para transformar sumas aisladas a una serie de pagos que han tenido lugar en el pasado o lo tendrán en el futuro. La notación es la siguiente:

* P = Valor presente o cantidad presente
* F = Cantidad futura
* n = número de periodos
* A = serie uniforme o anualidad
* i = tasa de interés

**2 de pago único:**

Uso: Para encontrar F conociendo i

Factor de valor presente (Pu)

Uso: Para encontrar P conociendo F

**4 de serie uniforme:**

Factor de cantidad compuesta de una Su

Ejemplo:

Si se quieren tener $50,000 en una cuenta de ahorro al término de 4 años y pagan el 5% de interés anual. ¿Qué cantidad debe de colocarse en la cuenta ahora?

R =

Una persona deposita 70,000 pesos en una cuenta que paga 7% de interés capitalizado cada año, desea hacer 7 retiros iguales, ¿Cuánto deberá retirar cada año?

Una persona hace 10 retiros iguales de 2,300 a una tasa del 3% anual. ¿Cuánto debe pagar para cubrir dichos retiros?