

Escuela: Cens: Pbro :Mariano Iannelli.

Docente :Bioleta Reyes

Área :Matemática Financiera.

Año:3° AyB

Turno: noche

Título :Interés Compuesto.

ACTIVIDADES :INTERES COMPUESTO

Cuando los **intereses** se añaden a la cantidad inicialmente prestada (al principal), y se generan intereses sobre el principal más esos mismos intereses. En definitiva, el interés Es compuesto es cuando los intereses generan a su vez más intereses.

La fórmula para su cálculo es:

$$C_F = C_I \cdot (1 + i)^n$$

Dónde:

- Cf: es el capital final
- Ci: el capital inicial
- i: la tasa de interés
- n: el número de periodos

Ejemplo:

¿A cuánto asciende el valor de un capital de \$65000 que se invierte hoy, el cual se espera recuperar dentro de 5 años, con un interés compuesto del 12% anual?

$$C_f = C_o(i + 1)^n = 65000.(1 + 0,12)^5 = 65000.(1,7623) = \$ 114552,20$$

RESUELVE:

1.¿ A cuánto asciende el valor de un capital de \$90000 que se invierte hoy ,el cual se espera recuperar dentro de 3 años con un interés compuesto de 3%anual ?

2-Calcula en cuanto se convierte un capital de \$12000colocado al 5% anual durante 3 años.

3-Jachal tiene 21484 habitantes y su población crece anualmente un 4%. ¿Cuántos habitantes habrá al cabo de 5 años?

4-Calcular a cuánto asciende el valor de un capital de \$30000 colocado al 10% anual durante 5 años.