

Nombre: Karina Julissa Buhezo Flores

**Indicaciones para elaborar tu tarea:**

1. Elabora una situación financiera en donde tu objetivo final sea hallar el capital a invertir y el interés ganado.
2. Plantea un monto, la tasa anual que la entidad financiera utiliza en ahorros y la frecuencia de conversión.
3. Completa los datos propuestos, siguiendo la estructura de la siguiente tabla:

Monto (M)	
Frecuencia de conversión (m)	
Tasa anual (j)	
Tasa nominal (i)	
Periodo de capitalización (n)	

4. Realiza los cálculos necesarios con el apoyo de una calculadora y coloca los resultados en el documento Word.
5. Finalmente, redacta la conclusión del caso que has propuesto luego de la resolución del ejercicio.

## **Desarrollo**

¿Qué capital debo colocar en un “Depósito a Plazo Fijo” durante 1 año? y ¿Qué cantidad de interés obtendré? Si el banco me ofrece una tasa anual de 12% y el monto final a recibir será de 10000 dólares.

Monto (M)	10000	Importe a buscar
Frecuencia de conversión (m)	12	Cantidad de meses que tiene el año
Tasa anual (j)	12%	Dato
Tasa nominal (i)	1%	Se divide (j/m)
Periodo de capitalización (n)	12	Año expresado en meses

$$M = C ( 1 + i )^n$$

Despejamos “C”:

$$C = M / (1 + i)^n \rightarrow C = 10000 / (1 + 1\%)^{12}$$

### **Por lo tanto:**

El capital que debería colocar es de 8874.49 dólares y el interés que obtendría sería de 1125.51 dólares