

**FINANZAS CORPORATIVAS**  
**MATEMATICAS FINANCIERAS**  
**INGENIERIA ECONOMICA**

**EJERCICIO DE EXPANSION MONETARIA**

El Excedente de Encaje es Fundamental en la denominada "**Expansión Secundaria del Dinero**". Es la Capacidad que posee el Sistema Bancario de INCREMENTAR los Medios de Pago en Circulación o Masa Monetaria ( $M_1$ ), partiendo de un Excedente de Encaje. Este INCREMENTO o Expansión del Dinero se puede Medir o Calcular Utilizando la Fórmula del **MULTIPLICADOR BANCARIO**:

$$K = \frac{I}{r}$$

Donde:

$K$  = El Multiplicador

$r$  = Encaje Legal (% a Reservar expresado en Forma Decimal)

Si el encaje Legal fuese del 20%, estaríamos Hablando de un Multiplicador Bancario igual a Cinco (5), es decir que el Sistema Bancario estaría en Capacidad de Generar MAXIMO - 5 Veces el Excedente de Encaje de la Cantidad de Dinero Circulante o Masa Monetaria Primaria ( $M_1$ ), Numéricamente la Expansión Secundaria del Dinero se Comporta como una **PROGRESION GEOMETRICA DESCENDENTE**.

Por lo Tanto es CORRECTO expresar que la "**EXPANSIÓN MONETARIA**" ( $M_2$ ) estaría Representada por la Siguiente Fórmula:

$$M_2 = M_1 \times K \rightarrow M_2 = M_1 \times I / r$$



**EJERCICIO**

Tenemos en el Sistema Bancario al inicio de las Operaciones, los Siguientes Valores en Depósitos:

A la Vista	\$ 115.524'789	Créditos otorgados 82.5%
Término Fijo	\$ 14.899'480	Créditos otorgados 82.5%
Ahorros	\$ 5.676'200	Créditos otorgados 44.4%

Sabemos que una vez realizado el cierre bancario, se realizan operaciones de créditos sucesivos interbancarios, donde intervienen 10 entidades en Ahorros y 23 en CDT; nos Piden Calcular:

- 1) La Expansión Monetaria Máxima  $\longrightarrow$
- 2) Créditos Totales Otorgados  $\longrightarrow$
- 3) El Encaje Requerido Ordinario  $\longrightarrow$
- 4) La Expansión Monetaria Parcial  $\longrightarrow$
- 5) La Posición de Encaje de las Cuentas de Ahorros  $\longrightarrow$