

## ANALISIS EJERCICIO 2 – INTERÉS COMPUESTO

Buscamos la definición y cómo calcular el interés compuesto:

El interés compuesto es aquel que se va acumulando al capital inicial a medida que pasa el tiempo, como fórmula es:

$$Cf = Ci (1+i)^n$$

Código:

1. Empezamos definiendo las variables:

**Float:**

**capital** = Capital inicial; **interes** = Porcentaje de intereses agregados; **years** = Años de inversión, **interes\_real** = Igual a la división del 'interes' entre '100', **capital\_final** = Valor final del acumulado de intereses

2. (Entradas) Leemos las variables '**capital, interes, years**'
3. Calculamos el '**interes\_real**' dividiendo el '**interes**' entre '100'
4. Calculamos el '**capital\_final**' que es igual a multiplicar el '**capital**' por  $1 + \text{'interes'}$  elevado a los años (**years**)
5. (Salidas) En las impresiones mostramos en un mensaje cual es el valor final, es decir el interés compuesto o '**capital\_final**'

**Errores del código base:**

- Faltan las librerías `<iostream>` y `<math.h>` y agregar la línea '`using namespace std;`'
- Falta declarar la variable '`f`'
- Falta doble comilla al final del primer '`cout`'
- Falta punto y coma en la línea '`l = r/100`'
- Las últimas tres líneas sobran