



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

## FACULTAD POLITÉCNICA

### Tarea 7- Archivos

#### Tema 1

Una Liberia, cuenta con varias sucursales repartidas por todo el país, tiene un archivo donde se registra cada libro vendido. Los datos presentes en cada registro son:

**CodSucc (N), CodVend (N), Fecha (N, AAAADDMM), CodLB (N, 1-1000), Precio (N)**

(código de sucursal, código de vendedor, fecha de venta, código de Libro, precio de venta)

Por cada sucursal, imprimir para cada trimestre:

El total de guaraníes ingresado por las ventas de ese trimestre.

Cuántos títulos de libros distintos fueron vendidos. Cada código de libro corresponde a un título distinto.

Ejemplo de salida:

	Sucursal	1
<b>Trimestre</b>	<b>Total Gs.</b>	<b>Títulos Distintos</b>
1	100000	120
2	420000	224
3	1578000	878
4	2400000	1670
	Sucursal	2
	...	

Ejemplo de salida:

Se desea igualmente conocer cuál es el precio de venta promedio de un libro.

El archivo contiene datos del año pasado solamente; está ordenado por código de sucursal y por código de vendedor; el último registro, no procesable, tiene 0 en precio.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

## FACULTAD POLITÉCNICA

### Tema 2

En un archivo se tiene una lista de equipos de oficina (computadoras, impresoras, etc.). El formato del archivo es:

Código (C), vinic (N), dep (N)

Código : Código del bien.

vinic : Valor inicial del bien en guaraníes.

dep : Porcentaje de depreciación anual. Por ejemplo 1.45 quiere decir 1 coma 45 por ciento anual.

El último registro, no procesable, tiene 0 en vinic.

Se desea una tabla que muestre las cinco depreciaciones anuales que corresponderá a cada bien:

Código	Inicial	%	Total de depreciaciones en 5 años	Valor depreciado final
CMP-003	100000	5	22621,91	77378,09
xxxxxxxxxxx	99999999	99	99999999	999999999
Totales	99999999		99999999	999999999

Para CMP-003 el cálculo auxiliar sería:

Año 1:  $1000000 * 5\% = 5000$  ( $\Rightarrow$  Nuevo valor: 95000)

Año 2:  $95000 * 5\% = 4750$  ( $\Rightarrow$  90250)

Año 3:  $90250 * 5\% = 4512,5$  ( $\Rightarrow$  85737,5)

Año 4:  $85737,5 * 5\% = 4286,88$  ( $\Rightarrow$  81450,63)

Año 5:  $81450,63 * 5\% = 4072,53$  ( $\Rightarrow$  77378,09)

Para hacer el cálculo del total de depreciaciones, debe hacer una función con el siguiente formato:

subrutina calc\_dep (inic, dep : numerico) retorna numerico

Su programa principal NO debe calcular las depreciaciones por sí mismo. La subrutina NO debe utilizar ninguna variable global.

