

## Práctica 2: Estructuras de Repetición

Para cada uno de los siguientes ejercicios, programe primero en Excel y luego en DFD.

1. Un supermercado vende un producto a \$10.- (precio minorista) u \$8.- (precio mayorista) según la cantidad de unidades vendidas. Se considera venta mayorista a toda venta que supere las 200 unidades. Caso contrario se considera una venta minorista. Proponga un programa que permita calcular el precio total de las ventas de realizadas de dicho producto en un día.

Su programa en Excel tendría que permitirle ver la siguiente información:

Precio Minorista	Precio Mayorista	Cant. Unidades Compradas	Precio Final
10	8	230	1840
		250	2000
		180	1800
		40	400
		Total Ventas	6040

2. La *Empresa Provincial de la Energía* factura el kilowatt a \$3,5.- Si tenemos el estado anterior y el estado actual del medidor de las casas de una cuadra, proponga un programa que permita calcular el monto total que percibirá la EPE por dicha cuadra.

Su programa en Excel tendría que permitirle ver la siguiente información:

Precio Kilowatt	Estado Anterior (en Kilowatt)	Estado Actual (en Kilowatt)	Monto Factura
3,5	10567	13782	11252,5
	874	956	287
	12008	15899	13618,5
	3098	4501	4910,5
	2789	4899	7385
		Total Cuadra	37453,5

3. Una empresa constructora contrata obreros durante una semana y desea calcular cuánto deberá pagarles en concepto de sueldos. El sueldo semanal de cada obrero se se calcula de la siguiente manera:

- Si trabaja 40 horas o menos, se le paga \$16.- por hora;
- Si trabaja más de 40 horas, se le paga \$16.- por cada una de las primeras 40 horas y \$20.- por cada hora extra.

Escriba un programa que le permita a la empresa calcular la suma de los 3 sueldos.

Su programa en Excel tendría que permitirle ver la siguiente información:

Precio Hora Normal	Precio Hora Extra	Cant. Hs. Trabajadas	Cant. Hs. Normales	Cant. Hs. Extra	Sueldo
16	20	47	40	7	780
		50	40	10	840
		35	35	0	560
				Total Sueldos	2180