

Práctica 1

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 de la venta.

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

Precio Minorista	Precio Mayorista	Cant. Unidades Compradas	Precio Final
10	8	230	1840

2. La *Empresa Provincial de la Energía* factura el kilowatt a \$3,5.- Si tenemos el estado anterior y el estado actual, proponga un programa que permita calcular el monto de la factura a pagar.

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

3. Un obrero desea calcular su sueldo semanal. El mismo 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 esta persona calcular su sueldo.

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

Cant. Hs. Trabajadas	Precio Hora Normal	Precio Hora Extra	Cant. Hs. Normales	Cant. Hs. Extras	Sueldo
47	16	20	40	7	780

4. La reducción del consumo ha obligado a “*El lápiz curioso*” a extender sus ofertas. Cuando uno ingresa a la librería, lee el siguiente cartel:

Lápices, llevando 5 o más: 15 % de descuento.
Cuadernos, llevando 4 o más: 10 % de descuento.

Sabiendo que cada cuaderno tiene un precio de \$18.- y cada lápiz de \$2.-, escriba un programa que le permita a la cajera calcular el monto de la venta.

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

Introducción a la Comunicación

	Precio Unitario	% de Descuento	Cant. Mín. para Desc.	Cantidad Comprada	Monto Individual
Lápices	2	15	5	8	13,6
Cuadernos	18	10	4	8	129,6
				Monto Total	143,2