#### **PROGRAMACIÓN**

Programador Universitario - Licenciatura en Informática Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología - UNT

# <u>Trabajo Práctico N° 6</u> Mecanismos de Pasaje de Parámetros - Asignación de memoria dinámica

#### LA CONSIGNA

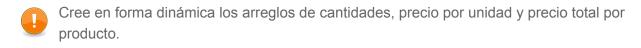


Para los desplazamientos en los arreglos, use exclusivamente notación de punteros.

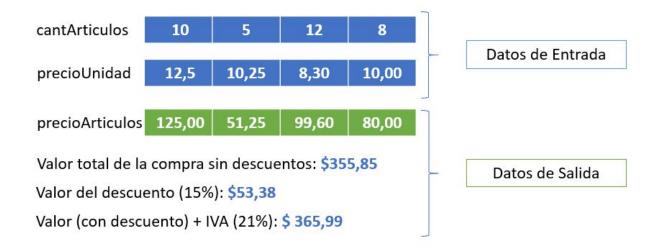
**Problema 1:** Felipe acaba de iniciar un negocio de venta de calzado al por mayor. Por ahora sólo vende 5 tipos: sandalias, zapatillas, mocasines, ojotas y botas de lluvia. Cada tipo de calzado lo adquiere a un costo distinto. Cuando un cliente llega debe comprar como mínimo tres tipos de calzado y la cantidad que desee de cada uno de ellos. El cliente tiene derecho a un 15% de descuento sobre la compra total que realiza.

Ayude a Felipe creando una función que, para un cliente dado, reciba como datos la cantidad de artículos por cada tipo de calzado que compre y el precio para cada uno. La función debe retornar:

- El valor correspondiente a la compra de cada producto.
- El valor total de la compra.
- El valor correspondiente al descuento.
- El valor total de la compra (con el descuento) incluyendo el IVA.



## Ejemplo:



27/10/2020 1 de 2

### **PROGRAMACIÓN**

Programador Universitario - Licenciatura en Informática Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología - UNT

**Problema 2:** Dado el nombre completo de una persona de la forma: "Vega Zavala, Maria Emilia Valentina". Escriba una función que devuelva los siguientes datos:

- La cantidad de apellidos.
- La cantidad de nombres.
- El nombre completo convertido de la forma: "VEGA ZAVALA, Maria Emilia Valentina"

**Problema 3:** Uno de los trabajos que realiza el personal del Laboratorio Climatológico Nacional consiste en realizar boletines meteorológicos e informes técnicos de las lluvias que se registraron durante el año 2020 en las distintas provincias. Para poder llevar a cabo la mencionada tarea el servicio meteorológico lleva el registro de lluvias diarias. Realice una función que reciba un arreglo de n números flotantes (creado de forma dinámica) que representan el caudal de lluvia caído por dia, y devuelva: El valor máximo, el valor mínimo, y el promedio de lluvia caída en el periodo.

**Problema 4:** Implemente un programa que realice las siguientes operaciones en una cadena:

- a. Función Buscar: operación que le permite determinar si la cadena contiene un determinado carácter. La función debe devolver un valor de verdad. Use el siguiente prototipo: int buscar(char \*cad, char c);
- b. Función Insertar: permite insertar un carácter en una determinada posición de la cadena. Use el siguiente prototipo: void insertar (char \*cad, int pos, char c);

27/10/2020 2 de 2