

Nombre: \_\_\_\_\_ CC: \_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_\_

### EVALUACIÓN #1

Implemente un programa en C que calcule la factura de venta de diversos artículos en un supermercado. Esta es la lista de los artículos que ofrece el supermercado:

Código	Descripción	Valor
101	Articulo#1	300
102	Articulo#2	500
103	Articulo#3	250
104	Articulo#4	100
105	Articulo#5	900
106	Articulo#6	600
...	...	...

#### Considere:

- (20%) El programa debe implementar un menú que permita:
  - Nueva factura
  - Consultar artículo
  - Ingresar artículo
  - Salir
- (40%) Implementar la opción a, crear una función que solicite el número de artículos a facturar, el código de cada artículo, validarlo y almacenarlo en memoria dinámica.
- (20%) Implementar la opción b, tenga en cuenta que máximo se tienen 100 artículos.
- (20%) El programa debe generar una factura al cliente e imprimirla en la consola, así:

Factura de venta			
Nombre Empresa		nit. xxxxxxxx	
Cant	Descripción	V. Unit	Total
2	Articulo#4	100	200
3	Articulo#2	500	1500
1	Articulo#3	250	250
Total			1950

- (Extra 10%) Implementar la opción c.

**Notas:**

1. El programa debe compilar **sin errores** y debe **ejecutarse** sin problema, de lo contrario la nota es cero.
2. La interpretación hace parte de la evaluación, no se responden preguntas
3. Se proponen las siguientes funciones:
  - **newBill(...)**
  - **checkItem(...)**
  - **addItem(...)**
  - **printBill(...)**

**Condiciones de entrega:**

1. Enviar el fichero .c del programa requerido al correo: [jaiber.yepes+so@udea.edu.co](mailto:jaiber.yepes+so@udea.edu.co)
2. Asunto: SO\_20152\_EVAL1
3. Nombre del fichero: eval1\_ApellidoNombre.c
4. Se debe enviar antes de las 8 am.