**UNIVERSIDAD DE CARTAGENA – PROGRAMA INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**PRIMER PARCIAL ALGORITMOS - 24 DE MAYO DE 2019**

**NOMBRE:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ CALIFICACION:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Para cada da uno de los siguientes problemas desarrollar un programa en Lenguaje C/C++**

1. **(Valor 2.5 )**La compañía disquera ABC tiene la siguiente promoción a mayoristas:

|  |  |
| --- | --- |
| **Compra** | **Descuento** |
| >30 CD's | 30% |
| 15 a 30 CD's | 20% |
| 5 a 14 CD's | 10% |
| < 5 | 0% |

El programa deberá pedir una cantidad de discos a comprar de un solo cantante. Posteriormente mostrará el siguiente menú de opciones:

**DISCOS ABC**

**1.-Musica Ranchera (V. Fernández $200, A. Fernández $180, Pedro Fernández $150)**

**2.-Musica Norteña (Tigres del Norte $190, Tucanes de T $195, Tiranos del Norte $140)**

**3.-Balada (Luis Miguel $220, Arjona $170, Lucero $185)  
4.-Salida**

**Nota:** Lo que está en paréntesis será presentado como un submenú. El programa deberá indicar la cantidad que deberá pagar el mayorista por los CD's.

1. **(Valor 2.5)** Una compañía de seguros para autos ofrece dos tipos de póliza: co­bertura amplia (A) y daños a terceros (B). Para el plan A, la cuota base es de $120.000, y para el B, de $95.000. A ambos planes se les carga 10% del costo si la persona que conduce tiene por hábito beber alcohol, 5% si utiliza lentes, 5% si padece alguna enfermedad como deficiencia cardiaca o diabetes, y si tiene más de 40 años, se le carga 20%, de lo contrario sólo 10%. Todos estos cargos se realizan sobre el costo base.

Realice un programa en C/C++ para determinar cuánto le cuesta a una persona contratar una póliza