



## EXAMEN

### Instrucciones generales:

- Desarrolle un algoritmo de programación en JAVA que dé solución al problema que se le plantea.
- Al finalizar, suba a la plataforma UEDi toda la **carpeta del proyecto de NetBeans comprimido** en un archivo con formato **zip**.
- Tiempo límite: **2 horas** (De 3 a 5 PM o **de 4 a 6 PM**)
- Fecha y hora de entrega: Jueves 05 de noviembre de 2020, 18:00 h.

### SERIE ÚNICA (Valor: 30 puntos)

Problema # 1: Dado la crisis por la pandemia del COVID-19, don Pedro desea emprender un negocio dedicado a la venta de gel antibacterial y cuenta con los siguientes productos:

Código del artículo	Precio por litro
101	Q 40.00 c/u
102	Q 54.99 c/u
103	Q 72.80 c/u
104	Q 73.00 c/u

Pero necesita un programa que le ayude a gestionar las facturas y solicite al usuario que ingrese:

- Código del artículo
- Cantidad vendida en **litros**.

Observación 1: **No** se introduce el precio por litro, dicho precio debe ser obtenido utilizando una sentencia **switch case**.

A continuación, desarrolle un programa que solicite los datos de **3 artículos** (utilice ciclo **for**) y luego muestre lo siguiente:

- Subtotal (Suma de montos)
- Descuento (del 15% **si** el subtotal es mayor o igual a Q500.00)
- La facturación total.



Observación 2: Muestre los resultados con solo 2 decimales, utilice el método printf

### EJEMPLO:

Si ingresa las cantidades y códigos de artículos <sup>1</sup> (Entrada) que se ve en la siguiente factura, obtendría los siguientes resultados <sup>3</sup> (Salida).

FACTURA N°.

123456

Cliente: Jorge Luis Pérez Canto

Nit 201024865

Fecha: 5/11/2020

1	Entrada	Proceso		2
	Cantidad	Código del artículo	Precio por litro	Monto
	4	101	40.00	160.00
	6	102	54.99	329.94
	2	103	72.80	145.60

### Importante:

Luego de entregar tu examen, recuerda realizar la co-evaluación de la tarea correspondiente a los Arrays disponible en el siguiente enlace:

<https://uedi.ingenieria.usac.edu.gt/campus/mod/workshop/view.php?id=110798>

¡¡¡Feliz tarde!!!