

Retos sobre clases

1. Una compra involucra la siguiente situación: se conoce el precio unitario, la cantidad de unidades y un descuento en términos porcentuales que puede ser cero o mayor a cero, también se tiene un IVA que es porcentual, también puede ser cero o superior. Se requiere realizar los siguientes cálculos:
 - Total pagado por el comprador.
 - Total cobrado por IVA
 - Total, descontado

El descuento se realiza sobre el costo con IVA.

2. Se tiene un barco con color, bandera, tonelaje, velocidad máxima y matrícula; se requiere modelarlo y mostrar el siguiente mensaje:
Conozco un barco de Azul de bandera panameña, su capacidad es de 3000 toneladas y su matrícula es PMZ876
Los datos resaltados en rojo deben ser variables manejadas con los atributos y métodos.
3. Una tienda en línea requiere dar de alta y baja a productos, cambiarles precio y asignarles un descuento; desarrolle la clase, con los métodos que permitan realizar lo solicitado.

Rubrica de evaluación

Ítem	Valoración			Puntaje máximo
	Insuficiente	Buena	Excelente	
Producto. Entrega el producto solicitado.	No presenta producto. Puntos = 0	Presenta producto pero este omite datos de los solicitados = 1	Presenta el producto con todos los datos solicitados. Puntos = 2	2
Desarrollo en Python	No entrego el producto. Puntos = 0	El desarrollo en Python cumple hasta en 2 ejercicios. Puntos = 1	El desarrollo en Python cumple con los 3 ejercicios. Puntos = 2	2
Diagramas de Clase	No entrego el producto. Puntos = 0	Los diagramas de clase incluyen hasta 2 de los ejercicios = 0.5	Los diagramas de clase incluyen a los 3 ejercicios. Puntos = 1	1
Total				5