

● CONSIGNA

Práctica 3: Uso de estructuras de decisión (Valor 2%)

Objetivo: Utilizar las variables, tipos de datos, operadores y las estructuras de decisión de Python realizando programas que respondan a una necesidad específica.

Tipo de actividad: Grupal

● DESCRIPCIÓN

Ejercicio:

Una venta de repuestos automotrices está celebrando su aniversario. Por esta razón está ofreciendo descuentos a sus clientes en los productos que vende.

El descuento se aplica según el tipo de repuesto, de acuerdo con la siguiente tabla:

Tipo	Descuento
Repuestos para el motor	15%
Repuestos accesorios	10%
Repuestos para limpieza del auto	5%
Repuestos para los frenos	3%

Desarrolle un programa que le solicite al usuario su nombre, el producto que va a comprar (Muestre una lista de los tipos de repuestos), la cantidad y el precio del producto. Aplique el descuento de la tabla dependiendo el tipo de repuesto que el cliente escogió.

Despliegue a modo de factura el nombre del cliente, el producto que compró, la cantidad, el precio unitario del repuesto, el precio total por la cantidad, el descuento y el precio final de la compra.

● INSTRUCCIONES

- Analice el caso y determine las entradas, operaciones y salidas que debe tener.
- Presente un documento con una portada con los miembros del grupo y una evaluación interna de la participación de cada uno de los miembros en la solución de la práctica.
- Además, el ejercicio debe incluirse el formato “.py”, que es el generado por la aplicación de Python.

● RÚBRICA

Título: Prácticas: Uso de la aplicación Python para desarrollar el código correspondiente para la solución del problema presentado.

Producto: Un archivo de código de programación en Python que se ejecuta sin errores y cumple con los requerimientos solicitados.

Criterios de la rúbrica	Excelente 100%	Muy buena 99 a 85%	Satisfactoria 84 a 70%	Moderadamente satisfactoria 69 a 60%	Insuficiente 59% o menos	Nula 0%
1. Ejecución correcta del programa sin errores	Se ejecuta correctamente sin errores a lo largo de la prueba	Se ejecuta correctamente al inicio, pero en una parte de la prueba se presenta un error	Se ejecuta correctamente al inicio, pero en dos partes de la prueba se presentan errores	Se ejecuta correctamente al inicio, pero en varias partes de la prueba se presentan errores	No ejecuta correctamente desde el inicio porque contiene errores.	No presenta un archivo que se pueda ejecutar.
2. Solicita al usuario los datos requeridos.	Solicita todos los datos requeridos con el tipo correcto de dato.	Solicita todos los datos requeridos, pero alguno con algún tipo incorrecto de dato.	Solicita la mayoría de los datos requeridos con el tipo correcto de dato	Solicita la mayoría de los datos requeridos, pero alguno con el tipo incorrecto de dato	Solicita solo un dato de los requeridos y/o con el tipo incorrecto de dato	No solicita los datos requeridos
3. Realiza las operaciones necesarias para brindar los resultados esperados.	Realiza las operaciones requeridas con los resultados correctos	Realiza las operaciones requeridas, pero alguno de los resultados es incorrecto.	Realiza la mayoría de las operaciones requeridas con los resultados correctos	Realiza la mayoría de las operaciones requeridas, pero alguno de los resultados es incorrecto.	Realiza solo una de las operaciones requeridas y/o los resultados son incorrectos.	No realiza las operaciones requeridas.

4. Despliegue correcto de los resultados solicitados	La totalidad de los resultados de los ejercicios establecidos están correctos.	La mayoría de los resultados a los ejercicios establecidos están correctas.	Algunos de los resultados a los ejercicios establecidos están correctos.	Pocas de los resultados a los ejercicios establecidos están correctos.	Los resultados de los ejercicios establecidos están incorrectos	No presenta respuestas a los ejercicios establecidos.
--	--	---	--	--	---	---