

Plan Formativo Full Stack Python	
Módulo	Programación Básica en Python
Tema	Tipos de Datos y Sentencias
Nivel de Dificultad	Alta
Ejecución	Individual
Duración	60 Min
Código Ejercicio	E.2.2.IN1
Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado:	
<ul style="list-style-type: none"> • Generación de nuevo paquete local. • Cálculos con tipos de datos numéricos en Python. • Resolución de problemas de cálculo en script que importe el paquete creado. 	
Planteamiento del Problema:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Investigue sobre la función input() en Python y cómo se utiliza. 2. Genere un paquete en Python (Puede tomar como base el paquete del apartado 1.1 de clases) que calcule: <ul style="list-style-type: none"> • Volúmenes de 4 geométricas • Costo de pedido online de productos considerando descuento opcional si es mayorista y costo de envíos. • Tiempo total de sesiones de jogging en base a la velocidad de 3 fases. <p>Nota: Los datos de entrada para cálculos deben provenir de preguntas al usuario utilizando la función input().</p> 3. Utilice 3 archivos diferentes para cada uno de los conceptos anteriores, pero unifique todo en 1 sólo paquete. 4. Genere un script principal que importe el paquete creado y utilícelo para resolver las siguientes preguntas: <ol style="list-style-type: none"> a) ¿Cuál es el volumen de una esfera de radio 5? b) Suponga que el precio de lista de un libro es de usd\$ 24.95, pero las librerías obtienen un 40% descuento (Más de 10 libros). El envío 	

cuesta usd\$ 3 por la primera copia y usd\$0.75 centavos por cada copia adicional. ¿Cuál es el costo total al por mayor de 60 copias? ¿Cuál es el costo al por menor de 5 copias?

- c) Si salgo de mi casa a las 6:52 am y corro 1km a un ritmo suave (8 km/hr), luego 3km a ritmo medio (15km/hr) y 1km a un ritmo suave (10km/hr) ¿A qué hora vuelvo a casa?

Recursos Bibliográficos :

[1] Módulo 2 - Contenido 2: "Reconocer los tipos de datos y sentencias básicas del lenguaje para la construcción de programas "