



GUÍA 01

10145 - FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN PARA INGENIERÍA
10110 - FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN Y PROGRAMACIÓN



Ejercicios



Ejercicio 2.1

- Utilizando el **revisor - estudiante 2.1**
- Calcule el promedio final de cátedra de un estudiante,
- Para esto reciba el nombre, nota de actividades, nota de ensayo, nota de prueba 1 y nota de prueba 2. Cada una viene con un único decimal. Utilice los siguientes mensajes:
 - “Nombre: “
 - “Actividades en clases: “
 - “Ensayos de prueba: “
 - “Prueba 1: “
 - “Prueba 2: “
- Muestre por pantalla el promedio de la persona en el siguiente formato con un decimal de precisión:
 <nombre>, tu promedio es <promedio>
- Para redondear, utiliza la función `round(n, d)`, que redondea el número **n** a **d** decimales.

`round(3.141592653589793, 3)` ➡ 3.142



Ejercicio 2.1

- Ejemplo
 - Nombre: Nicole
 - Actividades en clases: 3.7
 - Ensayos de prueba: 5.8
 - Prueba 1: 6.1
 - Prueba 2: 6.7
- Recuerde que las ponderaciones de las notas son las siguientes:
 - Actividades en clases 15%
 - Ensayos 5%
 - Prueba 1 40%
 - Prueba 2 40%



Ejercicio 2.2

- Utilizando el **revisor - estudiante 2.2**
- El módulo de la fuerza entre dos cargas eléctricas estacionarias (fuerza electrostática) se puede calcular a partir de la ley de Coulomb:

$$F = \frac{q_1 * q_2}{r^2}$$

Escriba un programa que, a partir de las cargas y la distancia entre ellas, calcule la fuerza electrostática entre ellas.

Solicite los datos con los siguientes mensajes:

- “Ingrese valor de la primera carga: ”
- “Ingrese valor de la segunda carga: ”
- “Ingrese la distancia entre las cargas: ”

La salida debe mostrarse con el formato:

La fuerza es: <fuerza>

- La fuerza debe ser calculada con exactamente 10 decimales de precisión.
- Para redondear, utiliza la función round(n, d), que redondea el número **n** a **d** decimales.

round(3.141592653589793 , 3) ➡ 3.142

- Ejemplo:
Ingrese valor de la primera carga: 31.31e-3
Ingrese valor de la segunda carga: 98.100e-4
Ingrese la distancia entre las cargas: 0.629
La fuerza es: 0.0007763379



¿CONSULTAS?