



GUÍA 01

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



Ejercicios



Ejercicio 1.1

- Utilizando el **revisor - estudiante 1.1**
- Cree un .py el directorio **“estudiantes”** usando su RUN como nombre para el a programa.
- Ejemplo **12345678-9.py**
- Reciba el nombre y año de nacimiento de una persona:
 - El nombre debe pedirlo con el mensaje “Nombre: ”.
 - El año de nacimiento con el mensaje “Año de nacimiento: ”.
 - Note que hay un espacio luego del dos puntos en ambos mensajes.
- Muestre por pantalla la edad de la persona en el siguiente formato:

Hola, <nombre>. Tienes <edad> años.
- Ejemplo
 - Nombre: Juan
 - Año de nacimiento: 1980
 - Hola, Juan. Tienes 44 años.



Ejercicio 1.2

- Utilizando el **revisor - estudiante 1.2**
- Se puede calcular el área de un hexágono regular a partir de su lado **L** utilizando la fórmula:

$$A = L^2 \frac{3\sqrt{3}}{2}$$

Para solicitar el lado del hexágono utilice el mensaje “Ingrese el lado del hexágono:”.

Note que hay un espacio luego del dos puntos.

La salida debe mostrarse con el formato:

El área es <área del hexágono>

- El área debe ser calculada con exactamente 3 decimales de precisión.
- Recuerde que la raíz cuadrada corresponde a elevar a 1/2.
- Para redondear, utiliza la función round(n, d), que redondea el número **n** a **d** decimales.

round(3.141592653589793 , 3) ➡ 3.142

- Ejemplo:
- Ingrese el lado del hexágono: 5
- El área es 64.952



¿CONSULTAS?