

Tema: Clase POO

Objetivo: Implementar una clase en Python que represente a una persona utilizando atributos validados y métodos con lógica avanzada, especialmente con manejo de fechas y control de errores.

Parte 1: Atributos

Deberás crear una clase llamada Persona con los siguientes atributos:

- nombre: (str) el nombre de la persona.
 - fecha_nacimiento: (str) con formato "AAAA-MM-DD".
 - **Validación:** la fecha no puede estar en el futuro.
 - altura: (float) en metros.
 - **Validación:** debe estar en un rango realista (entre 0.5 y 2.5 metros).
-

Parte 2: Métodos

Implementa en la clase los siguientes métodos:

1. saludar():
Imprime un mensaje como:
"Hola, mi nombre es <nombre> y tengo <edad> años."
2. obtener_edad():
Calcula y retorna la edad actual (en años completos) a partir de la fecha_nacimiento.
3. es_mayor_de_edad():
Retorna True si la persona tiene 18 años o más, y False en caso contrario.
4. crecer(cm):
Aumenta la altura de la persona según los centímetros indicados.
 - **Validación:** rechaza valores negativos o mayores a 50 cm.
 - Convierte los centímetros a metros antes de sumarlos.
5. cumple_hoy():
Retorna True si hoy es el cumpleaños de la persona.
6. dias_para_cumple():
Retorna el número de días que faltan para el próximo cumpleaños.
7. __str__():
Retorna un string representativo de la persona en el siguiente formato:
"<nombre> — <edad> años — <altura> m"