

---

# TIPOS DE DATOS NO LINEALES

## PRÁCTICA:

- 1) Ejercicio 1 Explorando el módulo datetime
  - a) Importe el módulo datetime y calcule/imprima:
    - i) fecha y hora actual
    - ii) año actual
    - iii) mes del año
    - iv) número de semana del año
    - v) día de la semana
    - vi) día del año
    - vii) día del mes
  - b) Escriba un programa que calcule la diferencia entre dos fechas
  - c) Utilizando los módulos anteriores, escriba un programa que imprima un string cinco veces y que espere tres segundos entre cada print
- 2) Ejercicio 2 – Clases
  - a) Nos piden que definamos una clase "Persona", la cual tenga como atributos el nombre, el apellido la fecha de nacimiento, la dirección, el teléfono y el email de una persona.
  - b) Además deberemos declarar el método age() dentro de la clase que nos devuelva la edad de la persona calculándolo con la fecha actual (pista: debemos importar el módulo 'datetime')
  - c) Modifiquemos la clase agregando un atributo edad que se calcule cuando se instancie la clase y se actualice cada vez que se llame al método age()
- 3) Ejercicio 3 – Clases continuación
  - a) Crear la clase "Mascota", la misma deberá tener un atributo que sea el nombre de la mascota y una función que imprima un saludo 'de pata'
  - b) A la clase persona agregarle una lista de sus mascotas y un método para agregarle una nueva mascota a la lista (por ahora no mueren ni se eliminan)
- 4) Ejercicio 4 - Explorando colas y pilas
  - a) Escriba un programa que cree una cola de 4 números consecutivos y que imprima todos sus miembros y su tamaño.