

**Tecnológico Nacional de México campus Huixquilucan**  
**Ingeniería Mecatrónica - Métodos Numéricos AEC-1046**  
**Semestre septiembre 2024 - febrero 2025**

Resolver el siguiente ejercicio contestando únicamente en las hojas. Enviar un sólo archivo en formato PDF a través de la plataforma MS Teams. Valor de la actividad: 100 puntos.

Nombre del estudiante	
Fecha de la actividad	
Calificación	

Evaluación del desempeño

Pregunta:	1	2	3	4	5	Total
Puntos:	20	20	20	20	20	100
Calificación:						

**Ejercicio 4: Introducción a Python**

1. (20 puntos) Compruebe la versión de Python que está utilizando
2. (20 puntos) Abra el shell interactivo de Python y realice las siguientes operaciones. Los operandos son 3 y 4.
  - (a) Adición (+)
  - (b) Sustracción (-)
  - (c) Multiplicación (\*)
  - (d) Módulo (%)
  - (e) División (/)
  - (f) Exponencial (\*\*)
  - (g) Operador de división de enteros (//)
3. (20 puntos) Escriba cadenas en el shell interactivo de Python. Las cadenas son las siguientes:
  - (a) Su nombre
  - (b) Tu apellido
  - (c) Tu país
4. (20 puntos) Compruebe los tipos de datos de los siguientes datos:
  - (a) 10
  - (b) 9.8
  - (c) 3.14
  - (d) 4-4j
  - (e) ['Asabeneh', 'Python', 'Finlandia']
  - (f) "Guadalupe"
  - (g) 'Argentina'
5. (20 puntos) Encuentre la distancia Euclideana  $d$  entre (2, 3) y (10, 8).

