

**Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan**  
**Ingeniería Mecatrónica - Programación Básica MTD-1024**  
**Semestre marzo 2024 - agosto 2024**

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	

**Ejercicio 10. Aritmética**

Cree un script que lea dos enteros  $a$  y  $b$ , insertados por el usuario. Su programa debe calcular y desplegar:

- La suma de  $a$  y  $b$
- La diferencia de cuando  $a$  se le sustrae  $b$
- El producto de  $a$  y  $b$
- El cociente de cuando  $a$  es dividido entre  $b$
- El residuo de cuando  $a$  es dividido entre  $b$
- El resultado de  $\log_{10}$  de  $a$
- El resultado de  $a^b$

Tip: Usted puede encontrar la función  $\log_{10}$  en el módulo `math`.

1. (20 puntos) Redacte el pseudocódigo del script.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. (20 puntos) Dibuje el diagrama de flujo del script.



3. (30 puntos) Copie el script generado y funcionado.



4. (10 puntos) Pegue una captura de la ventana donde se ejecuta el script.

5. (20 puntos) Escriba sus conclusiones con relación a la actividad desarrollada.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Evaluación del desempeño

Pregunta:	1	2	3	4	5	Total
Puntos:	20	20	30	10	20	100
Calificación:						