

**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 74. Múltiples palabras palíndromo**

En este ejercicio usted creará un script que despliegue una tabla de multiplicaciones que muestre los productos de todas las combinaciones de enteros desde  $1 \times 1$  hasta  $10 \times 10$ . Su tabla de multiplicaciones debe incluir una fila con las etiquetas en la parte superior que contenga los números del 1 al 10. También debe incluir etiquetas en la primera columna de arriba hacia abajo que contenga los números del 1 al 10. La salida esperada de su script es:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Cuando este escribiendo su script probablemente encuentre de ayuda el imprimir un valor sin saltarse de línea. Esto puede ser logrado al agregar `end=""` como último parámetro en su sentencia `print()`. Por ejemplo `print("A")` desplegará la letra A y después se movera a la siguiente línea. El comando `print("A", end="")` desplegará la letra A sin moverse a la siguiente línea, causando que la próxima sentencia de `print()` se despliegue en la misma línea que la letra A.

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:						