

**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 65. Calcula el perímetro de un polígono.**

Escriba un script que calcule el perímetro de un polígono. Comience por leer el valor  $x$  y el valor  $y$  como el primer punto del perímetro del polígono insertado por el usuario. Después continúe pares de valores  $x$  y  $y$  hasta que el usuario inserte una línea vacía para la coordenada en  $x$ . Cada vez que lea una coordenada adicional usted debe calcular la distancia de el punto previo y agregarlo al perímetro. Cuando la línea vacía se inserte para la coordenada  $x$  su script debe sumar la distancia desde el último punto hasta el primero al perímetro. Después se debe desplegar el perímetro total.

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

.....

.....

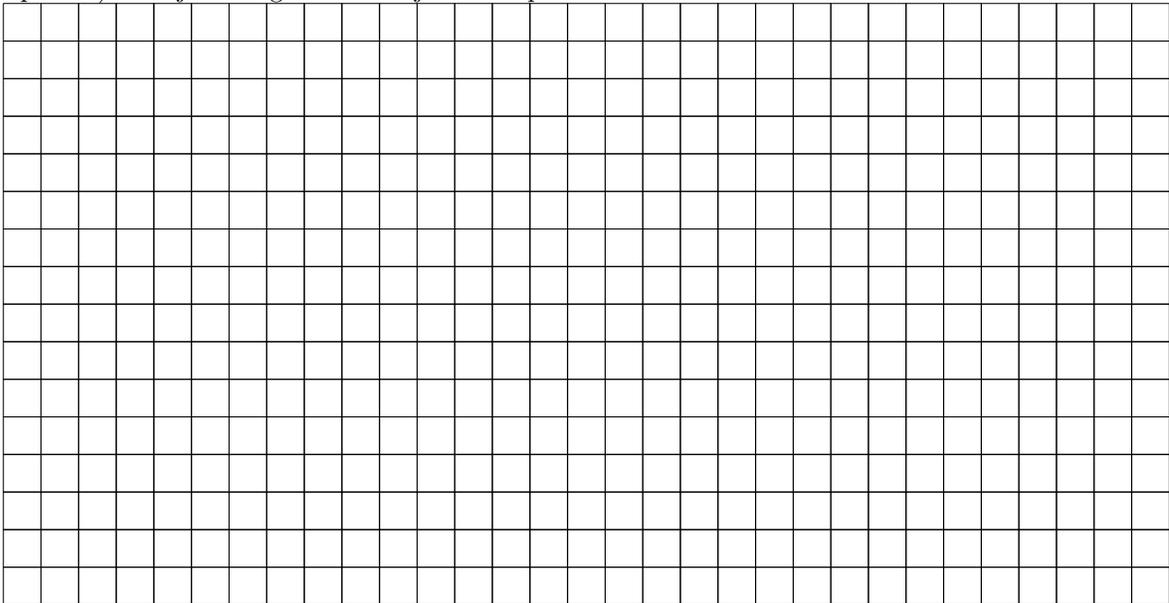
.....

.....

.....

.....

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:						