

**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 22. Area de un triángulo (otra vez)**

En el ejercicio anterior usted creó un script que calculaba el área de un triángulo teniendo la longitud de su base y su altura. Es también posible calcular el área de un triángulo cuando las longitudes de sus lados son conocidas. Sea  $s_1$ ,  $s_2$  y  $s_3$  las longitudes de los lados. Si  $s = (s_1 + s_2 + s_3)/2$ . Entonces el área de un triángulo puede calcularse usando la siguiente fórmula:

$$\text{área} = \sqrt{s(s - s_1)(s - s_2)(s - s_3)}$$

Escriba un script que lea las longitudes de los lados de un triángulo insertadas por el usuario y despliegue su área.

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

.....

.....

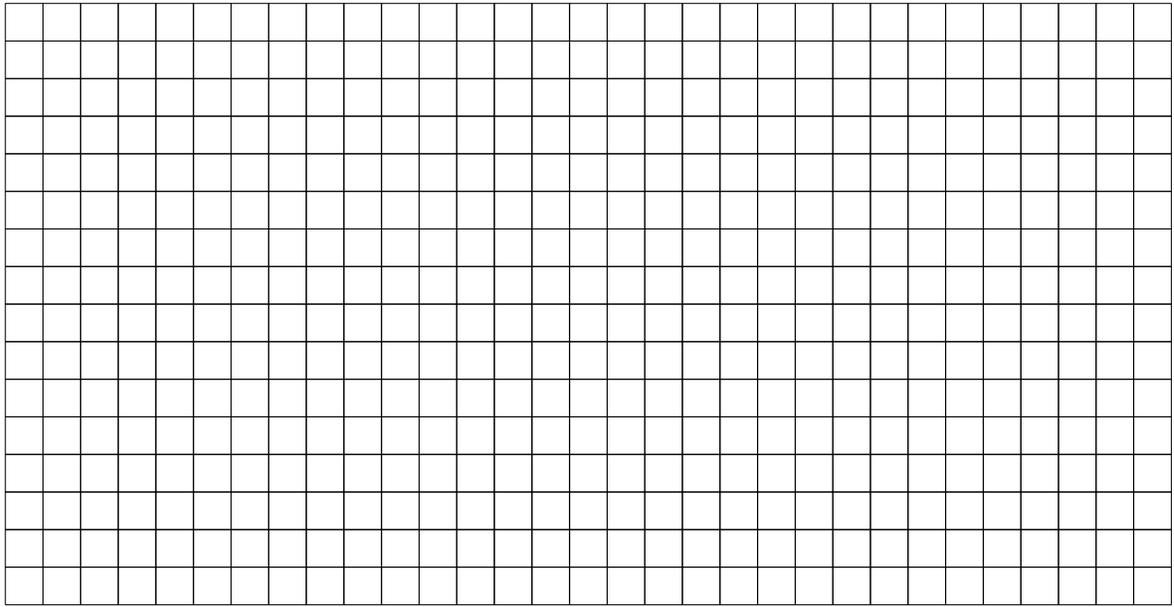
.....

.....

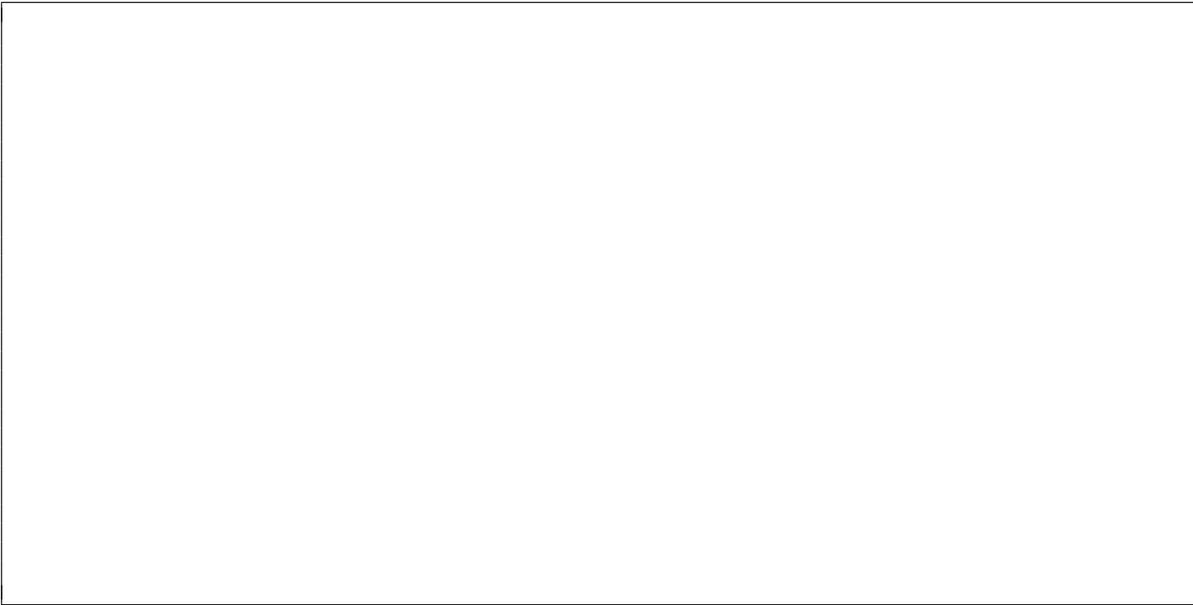
.....

.....

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:						