

**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 21. Área de un triángulo**

El área de un triángulo puede ser calculada usando la siguiente fórmula, donde  $b$  es la longitud de la base del triángulo, y  $h$  es su altura. Escriba un script que le permita al usuario insertar los valores de  $b$  y  $h$ . El script debe calcular y desplegar el área de un triángulo con longitud de base  $b$  y altura  $h$ .

$$\text{area} = \frac{bh}{2}$$

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

.....

.....

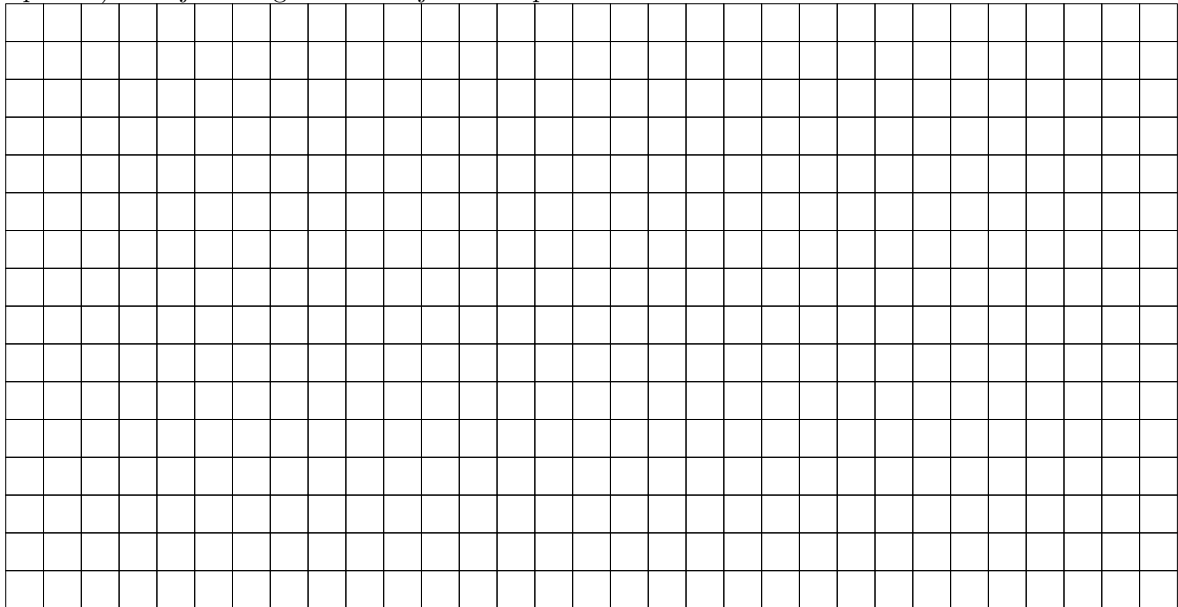
.....

.....

.....

.....

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:						