

**Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan**  
**Ingeniería Mecatrónica - Programación Básica MTD-1024**  
**Semestre marzo 2021 - agosto 2021**  
**Profesor Dr. Enrique García Trinidad**

Resolver el siguiente problema 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 23. Área de un polígono regular**

Un polígono es regular si sus lados son todos de la misma longitud y sus ángulos entre todos sus lados adyacentes son iguales. El área de un polígono regular puede ser calculado usando la siguiente fórmula, donde  $s$  es la longitud de un lado y  $n$  es el número de lados. Escriba un script que lea el valor de  $s$  y  $n$  insertados por el usuario y despliegue el área de un polígono regular construido con esos valores.

$$\text{área} = \frac{ns^2}{4 \tan\left(\frac{\pi}{n}\right)}$$

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.

A large empty rectangular box with a thin black border, intended for pasting the script.

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:						