

Tecnológico Nacional de México campus Huixquilucan
Ingeniería Mecatrónica - Programación Avanzada MTG-1023
Semestre septiembre 2024 - febrero 2025

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	

Evaluación del desempeño

Pregunta:	1	2	3	4	5	Total
Puntos:	20	20	30	10	20	100
Calificación:						

Ejercicio 12. 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.

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

- (20 puntos) Redacte el pseudocódigo del script.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (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.

.....

.....

.....

.....

.....

.....