



GOBIERNO DEL  
ESTADO DE  
MÉXICO



**EDUCACIÓN**

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

**ESCUELA PREPARATORIA OFICIAL NO. 217  
TERCER SEMESTRE GRUPO "II Y III". CICLO ESCOLAR 2023-2024  
ASIGNATURA: MATEMÁTICAS III**

**NOMBRE DEL ESTUDIANTE:** \_\_\_\_\_

**NOMBRE DEL DOCENTE:** FRANCISCO JAVIER PEREZ BALDERAS ACIERTOS:

**CALIFICACION:** \_\_\_\_\_

**OPCIÓN DE REGULARIZACIÓN**

**EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS DESARROLLADAS DE MANERA AUTODIDACTA O  
POR LA EXPERIENCIA EN EL TRABAJO EN ESCENARIOS REALES O SIMULADOS**

## TEMA: PERIMETRO Y ÁREAS DE POLÍGONOS EN EL PLANO CARTESIANO

Producto final que será entregado como para ser valorado en esta etapa de regularización:

Los estudiantes deberán calcular el perímetro y área de un polígono propuesto, así mismo realizar la gráfica del polígono en el plano cartesiano, para evaluar esta etapa del extraordinario de la materia de Matemáticas III. Deberán presentar el procedimiento con todas las operaciones que se requieran para obtener el perímetro y el área, y las fórmulas que serán utilizadas para calcular el perímetro y el área de la figura. También deberá colocar las unidades que son utilizadas.

### Cuadro Operativo

#### ELEMENTOS QUE DEBEN ESTAR PRESENTES EN EL TRABAJO

PERIMETRO Y ÁREAS DE POLÍGONOS EN EL PLANO CARTESIANO	
FÓRMULAS	Los estudiantes deberán mencionar las fórmulas que utilizarán para calcular el área y el perímetro del polígono propuesto.
PROCEDIMIENTO	Los estudiantes deberán presentar el procedimiento completo donde se halla calculado el área y perímetro del polígono propuesto, deberá incluir todas las operaciones involucradas para llegar a los resultados esperados.
UNIDADES	Los estudiantes deberán incluir las unidades que se obtienen al calcular el área y perímetro del polígono propuesto.
GRÁFICA DEL POLIGONO	Los estudiantes deberán presentar la gráfica en el plano cartesiano de la figura del polígono propuesto.

Calificación del cálculo del área y perímetro de polígono en el plano cartesiano:

Actividad	Calificación
Cálculo del perímetro y área de un polígono	60
TOTAL	60

N. P	Actividad	Calificación obtenida
1	Cálculo del perímetro y área de un polígono	
Total		

*NOTA: para que tu trabajo sea evaluado deberá cumplir con los requisitos especificados en la rúbrica y ser elaborado por el estudiante que presenta esta etapa del extraordinario, además de presentar la solución del ejercicio propuesto para calificar este proceso.*

## REFERENCIAS QUE PODRÁS UTILIZAR PARA CÁLCULAR EL ÁREA Y PERÍMETRO DE POLÍGONOS EN EL PLANO CARTESIANO

En YOUTUBE podrás consultar diferentes vídeo tutoriales que te podrán ayudar en el procedimiento que se debe utilizar para obtener el área y perímetro de polígonos en el plano cartesiano, se te proporcionan algunas que podrías consultar, así mismo tiene la antología de trabajo la cual podrás consultar en el tema de referencia .

CONCEPTO	REFERENCIA
PERÍMETRO DE FIGURAS EN UN PLANO CARTESIANO	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=Fg3PDoaxEPM">https://www.youtube.com/watch?v=Fg3PDoaxEPM</a>
ÁREA DE UN POLIGONO EN EL PLANO CARTESIANO	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=cviwpTzASMc">https://www.youtube.com/watch?v=cviwpTzASMc</a>
Área y Perímetro de Figuras en el Plano Cartesiano.	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=rMDRG0b84Qg">https://www.youtube.com/watch?v=rMDRG0b84Qg</a>
Determinar el área y el Perímetro de figuras en el plano	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=5XLMglzar7E">https://www.youtube.com/watch?v=5XLMglzar7E</a>

**EJERCICIO PROPUESTO PARA CALCULAR EL PERÍMETRO Y ÁREA DE UN POLÍGONO EN EL PLANO CARTESIANO**

Instrucciones: calcular el perímetro y área del polígono que se te presenta y dibújalo en el plano cartesiano.

1.  $A(-4, 1) B(4, 2) C(1, -5)$

Rúbrica de coevaluación: Cálculo de área y perímetro de un polígono en el plano cartesiano

Materia: Matemáticas III	Grupo: 2dº, II y III	Fecha:
Nombre del evaluador: Profe: Francisco Javier Pérez Balderas		

**Instrucciones para el evaluador:**

- Marca el nivel de cumplimiento (excelente, bueno o regular), de cada criterio y escribe el número correspondiente en la columna de **“Puntos”**. Al final suma los valores obtenidos en la columna de **“Puntos”**, divídelo entre el total y multiplícalo por 6, esto te dará la calificación obtenida de la coevaluación.

Retroalimentación del evaluador: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Criterios	Excelente	Regular	Bajo	Puntos
	6	4	2	
FÓRMULAS	El trabajo presentado trae las fórmulas correctas que serán utilizadas para calcular el perímetro y área de los polígonos.	Una de las fórmulas utilizadas no es la correcta para los cálculos solicitados.	Ninguna de las fórmulas empleadas son las correctas para obtener el área y perímetro del polígono.	
PROCEDIMIENTOS	El trabajo presentado trae todas las operaciones involucradas para obtener el área y perímetro del polígono.	El trabajo presentado solo trae el ochenta por ciento de las operaciones requeridas para obtener el perímetro y parea del polígono.	El trabajo presentado las operaciones con corresponden con los resultados presentados.	
UNIDADES	Se colocaron las unidades lineales en el perímetro del polígono y unidades cuadradas en el área del polígono.	No se colocaron las unidades correspondientes en uno de los cálculos solicitados	Se presentaron los resultados solicitados sin sus unidades correspondientes.	
GRÁFICA DEL POLÍGONO EN EL PLANO CARTESIANO	Se gráfica de manera correcta las coordenadas en el plano cartesiano del polígono propuesto.	Uno de los puntos del polígono no corresponde a la ubicación de las coordenadas.	La ubicación del polígono en el plano cartesiano no corresponde a las coordenadas propuestas.	
<b>TOTAL</b>				
Calificación = $\left(\frac{Total}{24}\right)*6=$				