

2B

203

# UDS

CARATULA DE EVALUACIÓN

PRF-FOR-01

PROFESORES

Nombre del alumno (s)

*Mauricio Alexander Fernández Costa*  
ING. JUAN JOSÉ OJEDA TRUJILLO

Sello de autorización

Profesor	ING. JUAN JOSÉ OJEDA TRUJILLO		Parcial	SEGUNDO
Carrera	BACHILLERATO ENFERMERIA	Semestre / Cuatrimestre	Fecha	15 / 10 / 24
Materia	GEOMETRIA ANALITICA			BEN01EMM0123-A
Total de Preguntas:			6	



15/11/24  
17/11

INSTRUCCIONES: Contesta de forma clara, correcta y limpia los siguientes problemas.

1. El extremo del diámetro de una circunferencia de centro  $P_1(7, -6)$  es  $P_2(2, 2)$ ; hallar las coordenadas  $P(x, y)$  del otro extremo.

2. Hallar las coordenadas de los puntos que dividen en tres partes iguales al segmento formado por  $A(2, -4)$  y  $B(8, 12)$ ; determinar el punto medio.

3. Se sabe que el punto  $P(8, -4)$  divide al segmento que se determina por los puntos  $P_1(4, -12)$  y  $P_2(x, y)$  en la relación  $r=2$  hallar las coordenadas de  $P_2$ .

4. Hallar el área, perímetro y semiperímetro para los siguientes triángulos cuyas coordenadas de los vértices son:

1)  $A(3, 4)$   $B(5, 2)$   $C(-7, -3)$       2)  $D(-4, -1)$   $E(-2, -6)$   $F(5, -2)$

5. Hallar el área, perímetro y semiperímetro del polígono si las coordenadas de sus vértices son:  $A(-8, 2)$ ,  $B(-1, 5)$ ,  $C(7, -1)$ ,  $D(-2, -6)$ .

6. Demuestra que las rectas que unen los puntos medios de los lados del triángulo cuyos vértices son:  $A(-1, 5)$ ,  $B(-4, -6)$ ,  $C(-8, -2)$ , dividen a dicho triángulo en cuatro triángulos de áreas iguales.