

## ÁLGEBRA MATRICIAL Y GEOMETRÍA ANALÍTICA

Primera Práctica Dirigida-Evaluación SEMESTRE 2023 - 1

Horario: 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 119, 120,

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DELPERIJ

Duración: 30 minutos

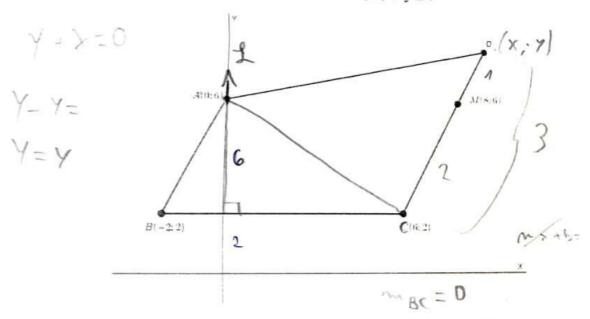
Elaborado por todos los profesores

## INDICACIONES:

- No se pueden usar apuntes de clase, libros, tablas ni computadora personal. Puede usar cualquier calculadora que no realice gráficas (Calculadora sugerida fx - 991SPX).
- Resuelva en forma detallada las siguientes preguntas.

Apellidos y nombres: García García Danglo Antonio Código: 20233966. Horario: 113

1. En la figura se muestra un cuadrilatero de vértices A,B,C y D.



Justificando su respuesta, determine lo siguiente:

- a) Si M se encuentra en el segmento  $\overline{CD}$  de manera que  $\frac{d(C,D)}{d(M,D)} = 3$ , halle las coordenadas del (8 pt) vértice D.
- b) En el triángulo formado por los puntos A,B y C, halle la ecuación de la recta que contiene a la (3 pt) altura relativa al vértice A
- c) Halle el ángulo formado por los segmentos  $\overline{BC}$  y  $\overline{CD}$

(4 pt)

d) Halle el área del triángulo formado por los puntos A, B y C.

(5 pt)

a) M divide a CD en una proporción 1/2 Solución

$$\Rightarrow \frac{2(x,y)+(6,2)1}{2+1}=(8,6)$$

$$\frac{2\times +6}{3}$$
,  $\frac{2\times +2}{3}$  = 8,6,

Alord ZLBC

$$m_{BC}=0$$

$$m_{A}=-\frac{1}{0}$$

(No Definida)

=> La Ecuarian serial

San Miguel, 3 de abril de 2023.

Borrador

la ecucción es l: X=0

0(9.8)

$$T_{m\theta} = \frac{0-2}{1+0.2} = -2$$