ÁLGEBRA MATRICIAL Y GEOMETRÍA ANALÍTICA

Primera Práctica Dirigida—Evaluación Semestre Académico 2022-2

Turno 1

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. 	20
Apellidos y nombres: 2 ROUDGU EXPROTO, Erwin Grimunual	Horario: 113

- 1. Sea ABC un triángulo cuyos vértices son A(-4,5), B(1,-6) y C(1,7). Justificando su respuesta, determine lo siguiente:
 - a) Las ecuaciones de las rectas que contienen a los lados \overline{AB} y \overline{BC} . (5 pt)
 - b) El valor de $k \in \mathbb{R}$ para que los puntos A, C y R(k; 2k) sean colineales. (5 pt)
 - c) La ecuación de la circunferencia que tiene al segmento \overline{BC} como uno de sus diámetros. (5 pt)
 - d) La abscisa del punto M, si se sabe que M está ubicado en el segmento \overline{AC} , de manera que $\frac{d(A,C)}{d(M,C)} = \frac{4}{1}.$ (5 pt)

