

ÁLGEBRA MATRICIAL Y GEOMETRÍA ANALÍTICA

Cuarta Práctica Dirigida-Evaluación Semestre 2024-1

Horario: 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116

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: Gastelo Marchan Fran Antonio	
Código: 2024.028	Horario: 1.0.2
1. Considere la esfera $S:(x-2)^2+(y+3)^2+(z-4)^2=16$. Halle la ecuación es el punto $A(-1;-3;0)$ y es tangente exterior a la esfera S .	de la esfera S ₁ cuyo centro (10 puntos)
2. Sea $A=(a_{ij})$ una matriz de orden 6×4 tal que $a_{ij}=\left\{\begin{array}{l} i+2j, & i\leq 4\\ i\cdot (j+2), & i> 4 \end{array}\right.$ mentos de la fila 3 de la matriz A .	. Halle las entradas o ele-
A(-1;-3;0)	(10 puntos)
Solución	Borrador
S: $(X-Z)^{2}+(Z+3)^{2}+(Z-4)^{2}=16$; Para que New tongente C(Z;-3;4) $r=radb=4$; exterior se debe umplift $C(Z;-3;4)$ $r=radb=4$; $C(C;A)=r+r_{1}$	
C(2;-3;4) = radb= 4 1 c((c:A)=r+r,	
d(C;A)= \(\left(2+1)^2 + (-3+3)^2 + (4-0)^2 = \(\tau + \Gamma\) \\ \(\text{\$1\$} \\ \text{\$1\$} \\ \text{\$2\$} \\ \text{\$2\$} \\ \text{\$4\$} \\ \text{\$2\$} \\ \text{\$3\$} \\ \text{\$4\$} \\ \te	
a(C; x) = \square 9 + 16 = \square 725 = 5 = 4+1	
Vr1=1	
$S_1: (x+1)^2 + (y+3)^2 + Z^2 = 1$	

$$A=(a_{ij})_{6\times 4}$$
 $a_{ij}=\{i+2j : i \leq 4\}$ $\{i-(3+2) : i > 4\}$

$$Q_{31} = (3) + 2(1) = 5$$

$$Q_{32} = (3) + 2(2) = 7$$

$$Q_{32} = (3) + 2(3) = 9$$

$$Q_{33} = (3) + 2(3) = 9$$

$$Q_{34} = (3) + 2(4) = 11$$

$$Q_{34} = 11$$

$$Q_{34} = 11$$

$$\int_{1}(x-a)^{2}+(y+a)^{2}+(z-za)^{2}=9$$

$$((a;-a;-a)) \quad r=3$$

$$P: 2x+2y+2+1=0$$

$$\pi^{2}(z;z;1)$$

$$\int_{1}^{3}(z-z;z) + (z-za)^{2}=9$$

$$7(a476:-a426,7a46)$$
 $3 = \sqrt{86}^{3}$
 $4 = 4$
 $3^{2} = 96^{2}$
 $4 = 4$

San Miguel, 10 de junio de 2024.

Borrador

