

ÁLGEBRA MATRICIAL Y GEOMETRÍA ANALÍTICA

Cuarta Práctica Dirigida—Evaluación Semestre 2024-1



Horario: A101, B101, B102, B103, I101, I102, I103, I104, I105, 117, 118, 119, 120, 121

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.

Anellidos y nombres:	Low Dont	Tou Ninh	
Código: 20215471	LINARES	Barreto	Horario:

- 1. Considere la esfera $\delta_z (x-5)^2 + (y-12)^2 + z^2 = 9$. Halle la ecuación de la esfera δ_1 cuyo centro es el origen de coordenadas y es tangente exterior la esfera a δ (10 pt)
- 2. Sea $M=(m_{ij})$ una matriz de orden 4×7 tal que $m_{ij}=\left\{\begin{array}{ll} i+3j, & i\leq j\\ j-(i-3), & i>j \end{array}\right.$ Halle las entradas o elementos de la columna 5 de la matriz M.

$\begin{array}{c|c} Solución \\ \hline C_1 = (0,0,0) & d(1) = r_{c_1} + r_{c_2} \\ \hline C_2 = (S,12,0) & \int S^2 + 12^2 + 0^2 = 3 + r_{c_1} \\ \hline C_2 = 3 & 13 = 3 + r_{c_1} \\ \hline C_1 = ? & r_{c_1} = ? \end{array}$ $\begin{array}{c|c} S_1 = x^2 + y^2 + z^2 = 100 \text{ M} \end{array}$

Borrador

177+

Parina 1 de/2

mis'= \(\limbda_{1} + 3j \), \(i \leq \) \\
\(\text{CO} \)
\(\text{CO} \)
\(\text{A14} \)
\(\text{A12} \)
\(\text{A21} \)
\(\text{A21} \)
\(\text{A22} \)
\(\text{A22} \)
\(\text{A23} \)
\(\text{A24} \)
\(\text{A43} \)
\(\text{A43} \)
\(\text{A43} \)
\(\text{A43} \)
\(\text{A415} \)

San Miguel, 10 de junio de 2024.