

Lista 1 de ejercicios

Nombre: _____

Fecha: _____

Instrucciones

Responda **todas** las preguntas y entréguelas al profesor al iniciar la tercera clase. [en la página web del curso](#).

Section A

1. Encuentre el determinante de la siguiente matriz de orden 3×3 .

$$\begin{pmatrix} 1 & 6 & 4 \\ 3 & 1 & 7 \\ 9 & 4 & 5 \end{pmatrix}$$

2. Determine la recta de mínimos cuadrados que pasa por los puntos $(3, 2)$ $(4, 3)$ $(5, 4)$ $(6, 4)$ y $(7, 5)$.

Section B

COMENTARIO. El próximo ejercicio tiene como intención usar la librería de optimización de matlab. En particular use la función 'fminunc'.

3. Determine los valores máximos y mínimos de $z = 2x^2 + y^2 - 4x - 2y + 5$.