



Universidad Loyola

Titulación: _____

Asignatura: _____

Curso: _____

Fecha: **03/11/2023**

Apellidos: _____ Nombre: _____ Grupo: _____

Control del tema 3

Ejercicio práctico Sea la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & -1 \\ 2 & -2 & -1 \\ -2 & 4 & 3 \end{pmatrix}$$

Demuestre que A es regular y que su inversa es

$$\frac{1}{2} (\mathbb{I}_3 + 2A - A^2).$$



Universidad Loyola

Titulación: _____

Asignatura: _____

Curso: _____

Fecha: **03/11/2023**

Apellidos: _____ Nombre: _____ Grupo: _____

Control del tema 3

Ejercicio práctico Sea la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 3 & 3 \\ 2 & 2 & 3 \\ -2 & -4 & -5 \end{pmatrix}$$

Demuestre que A es regular y que su inversa es

$$\frac{1}{2} (A^2 + 2A - \mathbb{I}_3).$$