. 02.08.2023 Jea [R2[x], <., -7] cm el producto interno < 10,97 = 1 + (x) 9(x) dx Hallor el premomio de S = que | 3 x2 - 2 x, 2 x2 + 3 x ) mas cercaus a p(x) = 3x2-5x+3.

02.08.2023

Seternimos el conjunte de todos los  $\Rightarrow \in \mathbb{R} \quad A = \begin{bmatrix} 3/2 & - p \\ 1/2 & 1/2 \end{bmatrix}$ 

en diagonali Zable.

Exircicio 3:

Sia A & R 3x3 la matriz in mitrica tal que:

NUI (A-I) = 3 x 6 R3: 2x, +3x2 + 6x3 = 0 } }

· Tr(A) = 2

Hollor todos los X & R toles que line A X = (0-2 1)

Ejercicio 4:

See A E IR3×3 la matriz de rango 2 tal que

· (2-63) ENUI(A) >

$$A\begin{pmatrix} 6 & -3 \\ 3 & 2 \\ 2 & 6 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2/3 & 0 \\ 0 & 2/q \end{pmatrix}$$

Hollar todas las soluciones por ene drados mi vienas de la ecua ción AX = (1-11) y obter minor la de norma mi mi ma

Ejercicio 5:

Haller was matriz A & R tol que

· (-1 2 2) TE NUL (A)

· max 11 A X 11 = 12

UXU=1