Philip Muteo Millas Putiaso Tavea 5 2020 2005096 Video 1 . 515 toma de control per voulinante un 6151 · 2012-121 \ 2 +2 = 9+ 1124 U(3) -> 3+752+45 X151 052+203+100 -> 4131 $\frac{\Lambda(2)}{x'(2)} = \frac{25+2^{2}+4^{2}}{1} - \frac{1}{2} \left(2_{3}+2^{2}+1^{2}\right) \times (2) = \Lambda(2)$ Veriallas

Je

Se

Se

Stado

| X1 = X1 |

X2 = X1 |

X3 = X2 = X1 |

X3 = X1 | · x: +5x; + 4x; = 4 von plenendo: · ×3 +5×3+4×2=4 -> | ×3 = -5×3-4×2+4 1/2) = (63 53 + 61 2 + 60) XI (3) = 052 +200 +1001 x.(5) -> (205+100) X.(5) = 20 x, + 100 x, - Remplatendo unialla Y=20 x +100 x, Representación en especio de estados $\begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & -4 & -5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 4 \\$

wel = 7, 2146

reglimentación en especio de estados:

$$\dot{x} = A \times + 3u$$

$$-A \times + 3(-u \times + r)$$

$$-A \times - GHX + Bu$$

$$|\dot{x} = (A - B) \times + v$$

$$\begin{bmatrix} \dot{x}_1 \\ \dot{x}_2 \\ \dot{x}_3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & -4 & -5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \dot{x}_1 \\ \dot{x}_2 \\ \dot{x}_3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix} u$$

