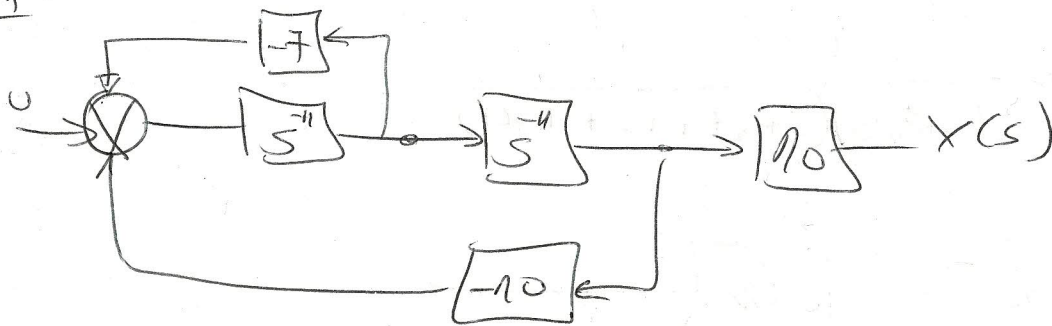
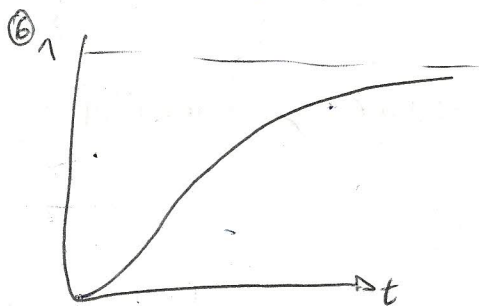
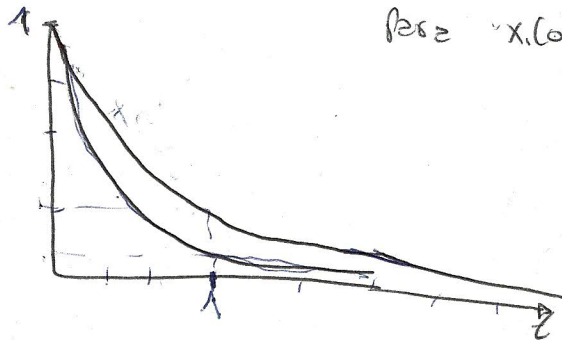


Tarea 1:



- ① VE
- ② Autovalores, obs y cond.
- ③ Mediante transf. lineal encontrar forma canónica diagonal
- ④ $\Phi(t)$
- ⑤ Te da un gráfico y dice si es posible que represente el sist. diag.
para $x_1(0)=1$ y $x_2(0)=1$



Es posible q' este sea el sistema de estudio

Tarea 2:

$$\dot{x} = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ -8 & -6 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} u \quad y = \begin{bmatrix} 8 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix}$$

Determinar k para $s_1 = -3-j3$ y $s_2 = -3+j3$ sin error en estado estacionario al escalon (elegir el tercer polo).