Fuente: Examen Final de Econometría II 2021

(d) (15 puntos) Partimos por la representación VAR. Utilizando la condición para cointegración, $\alpha \gamma + \delta = 1$, la primera ecuación puede expresarse como:

$$y_{1,t} = \alpha \gamma y_{1,t-1} + \alpha \delta y_{2,t-1} + u_{1,t} \tag{1}$$

$$\Delta y_{1,t} = (\alpha \gamma - 1) y_{1,t-1} + \alpha \delta y_{2,t-1} + u_{1,t}$$

$$= -\delta [y_{1,t-1} - \alpha y_{2,t-1}] + u_{1,t}$$
(2)
(3)

$$= -\delta[y_{1,t-1} - \alpha y_{2,t-1}] + u_{1,t} \tag{3}$$