(11) Dar un ejemplo de un conjunto de 3 vectores en \mathbb{R}^3 que sean LD, y tales que dos cualesquiera de ellos sean LI.

Si
$$V_{4} = (1,0,0)$$
, $V_{2} = (0,1,0)$ y $V_{3} = V_{1} + V_{2} = (1,1,0)$, tengo que los vectores son LD: $V_{4} + V_{2} - V_{3} = 0$.
Sin embargo, si me apedo con sób 2, cualesquiera que sean, serán LI, por ejemplo tomo V_{4} y V_{2} : $\lambda_{1}(1,0,0) + \lambda_{2}(0,1,0) = (\lambda_{1},\lambda_{2},0) = 0$ si y sób si $\lambda_{1} = \lambda_{2} = 0$.
Si tómo V_{4} y V_{3} : $\lambda_{1}(1,0,0) + \lambda_{2}(1,1,0) = (\lambda_{1}+\lambda_{2},\lambda_{2},0) = 0$ si y sób si $\lambda_{1} = \lambda_{2} = 0$.

Si tómo
$$V_{1} y V_{3}$$
: $\lambda_{1}(1,0,0) + \lambda_{2}(1,1,0) = (\lambda_{1} + \lambda_{2}, \lambda_{2}, 0) = 0$ Si y sólo si $\lambda_{1} = \lambda_{2} = 0$.
Si tómo $V_{2} y V_{3}$: $\lambda_{1}(0,1,0) + \lambda_{2}(1,1,0) = (\lambda_{2}, \lambda_{1} + \lambda_{2}, 0) = 0$ Si y sólo si $\lambda_{1} = \lambda_{2} = 0$.