

**Fuente: Examen Final de Econometría II 2024**

**3. (25 puntos)** Considere un modelo de mixtures de dos distribuciones T de Student para la serie  $y$ .

- **(a) (10 puntos)** Presente la log-likelihood para este proceso.
- **(b) (15 puntos)** Proponga un test para evaluar la hipótesis nula que la serie  $y$  proviene solo de una distribución T de Student.