**Econometría II – Curso 2019/2020 – Grupo 237 – Ejercicios #4**

1. Demostrar que la suma y la diferencia de dos procesos estacionarios independientes es estacionaria.
2. Sea el proceso: $z\_{t}=a+bt+a\_{t}$, donde $a\_{t}$ es ruido blanco. Demostrar que se convierte en un proceso estacionario y no invertible al tomar una diferencia.
3. Sea el proceso: $z\_{t}=a+bt+ct^{2}+a\_{t}$, donde $a\_{t}$ es ruido blanco. Demostrar que se convierte en un proceso estacionario y no invertible al tomar dos diferencias.