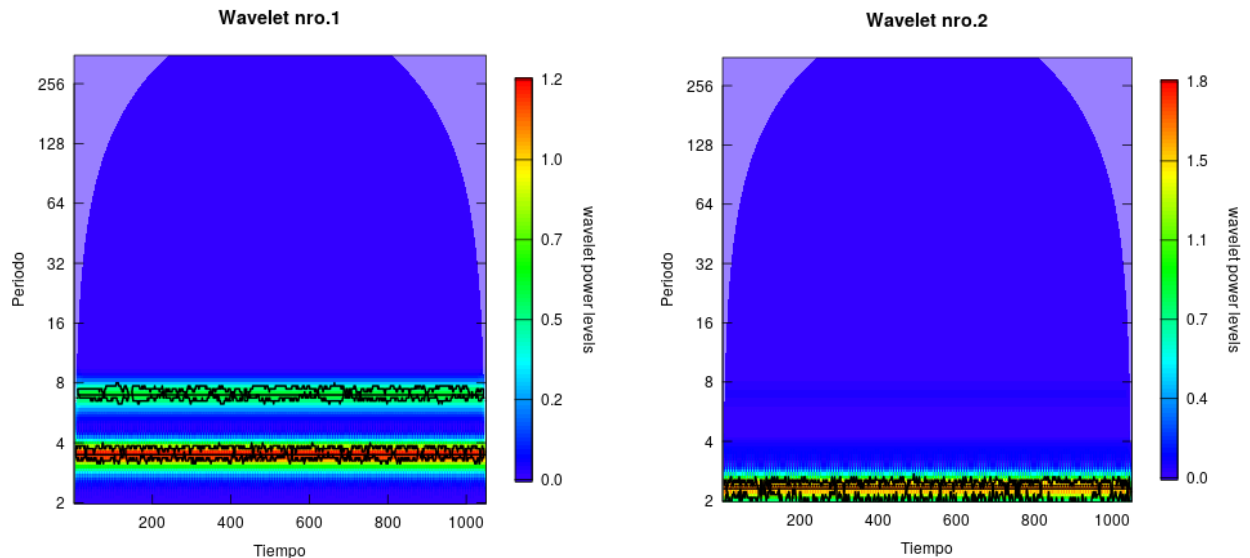


Práctica Nº7

Wavelet

1. Relacione las siguientes series temporales (*dat_1.txt*, *dat_2.txt*) con las siguientes figuras obtenidas mediante la metodología de wavelet (Figura 1, Figura 2). Si tuviese usted que generar las series anteriores, ¿qué forma matemática propondría? Justifique adecuadamente su elección.



2. Genere una serie de datos que tenga presente una onda que, a partir de un cierto momento, presente un cambio en su periodo. Realice un análisis empleando la metodología de wavelet.

3. Se cuenta con una serie de tiempo proveniente del índice SOI para el periodo 1950-2018 (*datos_SOI.txt*).

a) Grafique la serie. ¿Qué destaca?

b) Aplique la metodología de wavelet, ¿qué observa? ¿Cómo se asocian los resultados estadísticos obtenidos con los conceptos teóricos previamente adquiridos en otras materias con respecto a este índice?