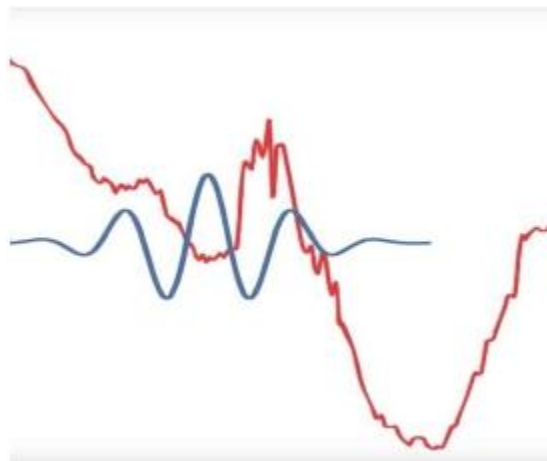
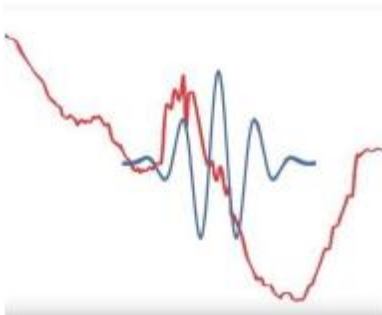




# TRANSFORMADA WAVELET

Conteste las siguientes preguntas:

- <https://www.youtube.com/watch?v=QX1-xGVFqmw>
  - <https://www.youtube.com/watch?v=F7Lg-nFYooU>
  - <https://www.youtube.com/watch?v=ZnmvUCtUAEE>
  - <https://www.youtube.com/watch?v=ViZYXxuxUKA> (a partir de minuto 23:45)
  - <https://www.youtube.com/watch?v=DGUuJweHamQ>
  - <https://www.youtube.com/watch?v=dSi9mLaa-WE&t=462s>
- Indique cuáles son los problemas que tiene la Transformada de Fourier y que la Transformada Wavelet puede resolver. [video a]
  - Escriba la ecuación que define la Transformada Wavelet continua y la ecuación de la Transformada de Fourier continua en 1D [video c]
  - Dibuje unas cinco funciones base de Wavelet en 1D [video a]
  - Qué es 'scaling' y 'shifting' en una función base de Wavelet. [video a]
  - En las siguientes figuras, ¿cuál sería el resultado al hacer la convolución de una función 1D 'roja' con una función wavelet 'azul' de distintos anchos?



- ¿Cómo es el análisis tiempo-frecuencia usando Wavelets? [video d, video e]
- ¿Cómo se hace el análisis de imágenes usando Wavelets? [video f]