Análisis tiempo-frecuencia y descomposición de señales Guía 5

2019

- 1. Encuentre el operador frecuencial de reassignment para la STFT.
- 2. Encuentre el operador frecuencial de reassignment para la CWT.
- 3. Implemente synchrosqueezing para la STFT.
- 4. Implemente synchrosqueezing para la CWT.
- 5. Considere $x(t) = e^{i2\pi(at+bt^2)}$. Encuentre $F_x^g(t,f)$, usando $g(t) = e^{-\sigma t^2}$.
- 6. Encuentre los operadores frecuencial y temporal de reassginment para la STFT encontrada en el punto anterior. Verifique que $\phi'(\tilde{t}) = \tilde{f}$. Comente sobre el significado de tal resultado.
- 7. Reasigne verticalmente la STFT del chirp lineal. ¿Cómo resulta la STFT reasignada con respecto a la original? Comente los resultados.