

## Transformada Wavelet Packet (WP)

Introducida por Coifman, es una generalización de la descomposición Wavelet y ofrece una gama más detallada de posibilidades para el análisis de la señal. Proporciona una transformación nivel por nivel de la señal desde el dominio del tiempo al dominio de frecuencia. Se calcula utilizando un conjunto de filtros que conducen a la disminución de la resolución de tiempo y aumento de la resolución de frecuencia.

\* Componentes de frecuencia de igual tamaño, divide la subbanda de baja frecuencia y la de alta frecuencia.

Los coeficientes de detalle, así como los de aproximación se pueden dividir. Produce más  $2^{2n-1}$  caminos diferentes para codificar la señal. La capacidad de iterar las salidas a través de filtros pasa alta significa que permite más funciones de descomposición a una escala dada.

Cada subnivel de descomposición produce un aumento en la compensación en la resolución tiempo frecuencia; el nivel inferior es la representación en frecuencia de la señal. Puede proporcionar una resolución de frecuencia más precisa que el análisis Wavelet.

