En 1959, se da la conferencia para el cese de armas nucleares

1963, acuerdo que prohíbe las pruebas nucleares en la atmosfera, en el espacio y submarinas.

La transformada de Fourier es una forma de descomponer una señal en puras ondas senoidales cada una con su propia amplitud y frecuencia que al sumarse componen la original.

Definimos la transformada de Fourier rápida (FFT) como cualquier algoritmo para el cálculo de la transformada de Fourier discreta (DFT) que reduzca su complejidad del orden de operaciones al orden de operaciones, donde N es el tamaño, la dimensión, del vector de entrada.

Son algoritmos recursivos para el cálculo de la DFT que se obtienen dividiendo en cada paso del proceso recursivo el problema en dos subproblemas de tamaño la mitad del tamaño del problema original. Estos algoritmos tienen la restricción de que el vector de entrada tiene que ser de tamaño una potencia de 2( para cierto ).

Existen dos algoritmos basados en el paradigma de “divide y vencerás”.

1. Algoritmo DIT FFT (decimación de tiempo), se basa en dividir la suma que define la transformada de Fourier discreta en dos sumas, donde por un lado aparecen los términos pares y por otro los impares.
2. Algoritmo DIF FFT (decimación de frecuencias), se basa de nuevo en dividir la suma que define la transformada de Fourier discreta en dos sumas, donde en una de ellas aparecen la primera mitad de los términos y en la segunda el resto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente