

Historia del MP3

La historia del MP3 se remonta a los años 80, cuando el Instituto Fraunhofer comenzó a investigar formas de reducir el tamaño de los archivos de audio sin perder demasiada calidad. A finales de los años 80 y principios de los años 90, se desarrollaron varias técnicas de compresión de audio, pero ninguna de ellas logró un equilibrio adecuado entre el tamaño del archivo y la calidad del sonido.

MP3 fue desarrollado por primera vez por el ingeniero Karlheinz Brandenburg en 1987 mientras trabajaba en su tesis doctoral en el Instituto Fraunhofer de Circuitos Integrados IIS. Su trabajo se centró en crear un formato de audio que pudiera comprimir datos de audio digital sin sacrificar la calidad del sonido ni introducir demasiado ruido en las grabaciones. Después de años de investigación y desarrollo, Brandenburg finalmente lanzó su innovador invento: MPEG-1 Audio Layer 3 (o 'MPEG-1 Layer3').

Características generales

Las características técnicas del MP3 son bastante sencillas de entender. En primer lugar, el formato MP3 utiliza la compresión de audio con pérdida, lo que significa que elimina cierta información de audio, que dividen el sonido en pequeñas secciones llamadas frames.

Cada frame se analiza para determinar qué información de audio se puede eliminar sin afectar demasiado la calidad de sonido. Esta información se elimina y se guarda el frame resultante en el archivo MP3.

Una de las principales ventajas del formato MP3 es que los archivos son relativamente pequeños. Un archivo MP3 típico de cuatro minutos de duración puede ser de tan solo 4-5 megabytes, lo que hace fácil de descargar y almacenar en dispositivos portátiles.