

Software

Objetivos de aprendizaje

- Aprender ¿Qué es un software DAW (Digital Audio Workstation) y cómo funciona?
- Conocer el procedimiento de instalación de nuestro DAW.

I. Introducción

¿Qué es un DAW?

Una estación de trabajo de audio digital o DAW es un sistema electrónico usado para la grabación y edición de audio digital.

Un DAW tiene la capacidad de editar audio digitalmente. Nos facilitará grabar, procesar, copiar, pegar y recortar múltiples elementos de audio, así como moverlos y ajustarlos a una cuadrícula o línea de tiempo, entre otras aplicaciones.

¿Cómo funciona el DAW?

Como ya sabemos, cualquier sonido que deseemos capturar formará ondas. Estas ondas sonoras deberán ser recibidas por el hardware, que en este caso será un micrófono + una interfaz de audio digital + una computadora. Este sistema se encargará de convertir las señales de sonido de analógicas a digitales.

Por ejemplo, imagina que quieres hacer una grabación de tu voz:

1. El micrófono sería el primer contacto que responderá a las ondas sonoras de tu voz, convirtiéndolas en una señal eléctrica.
2. Esta señal eléctrica que ingresa a la interfaz de audio realizará su conversión de señal analógica a señal digital.
3. Esta señal digital pasará a tu computadora. Una vez dentro, el software (DAW) mediante algoritmos complejos, entenderá y nos permitirá manipular digitalmente esta señal.
4. Finalmente, la computadora enviará esta señal de regreso convirtiéndola de nuevo a analógica pero esta vez con todos los procesamientos que le hayamos realizado dentro del software. Esto es, cuando reproducimos un sonido desde la computadora y suena a través de nuestras bocinas/audífonos.

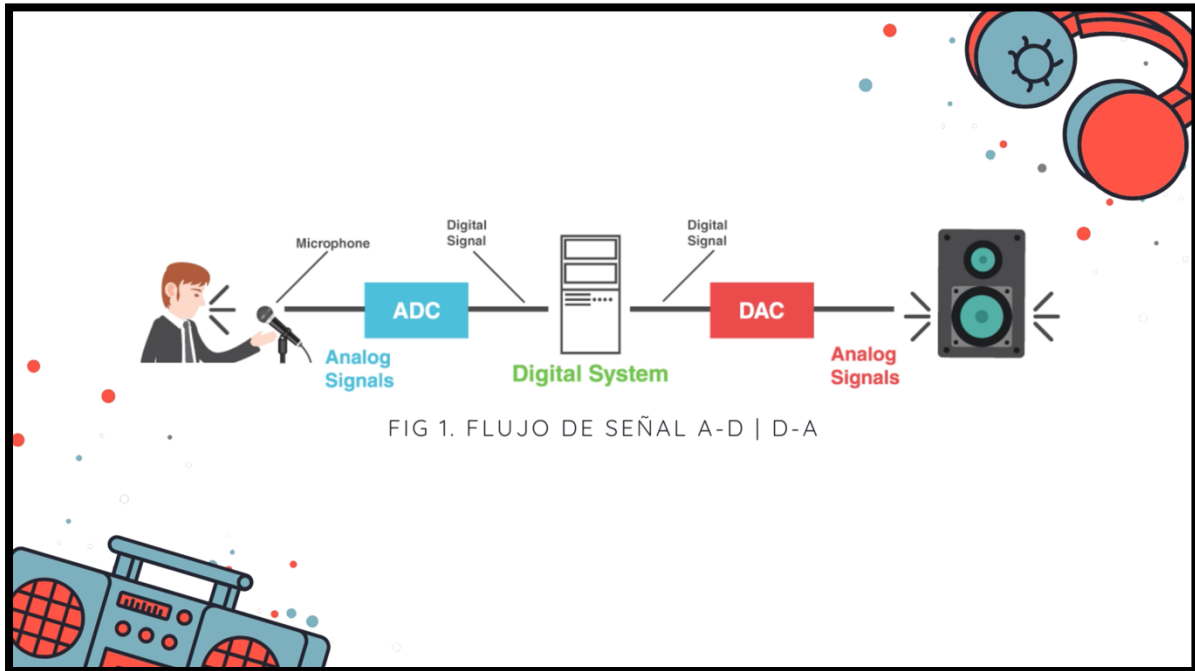


FIG 1. FLUJO DE SEÑAL A-D | D-A

Ilustración 2 An Introduction to Digital Signal Processing. (13 septiembre, 2015). [Ilustración]. allaboutcircuits.com.
<https://www.allaboutcircuits.com/uploads/articles/An-Introduction-to-Digital-Signal-Processing-%283%29.png>

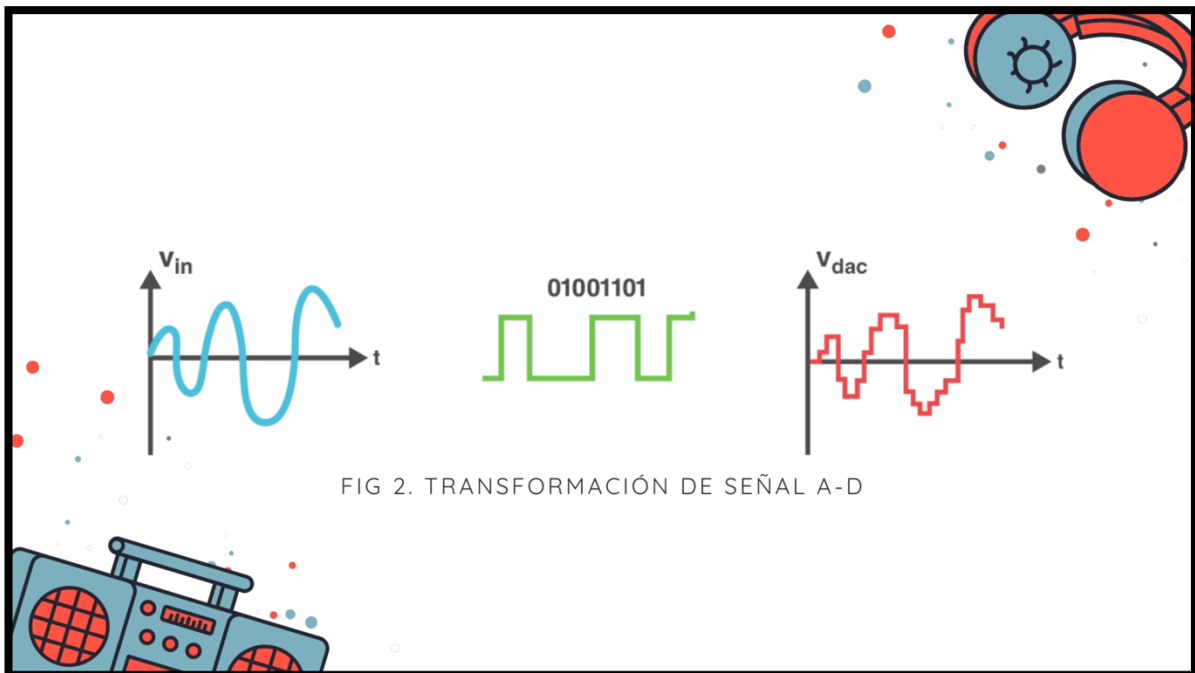


FIG 2. TRANSFORMACIÓN DE SEÑAL A-D

Ilustración 1 An Introduction to Digital Signal Processing. (13 septiembre, 2015). [Ilustración]. allaboutcircuits.com.
<https://www.allaboutcircuits.com/uploads/articles/An-Introduction-to-Digital-Signal-Processing-%283%29.png>

BEAT-MAKING. DESDE CASA.

Es importante reconocer el gran impacto del DAW en el mundo de la música, pues este tipo de software ha abierto la puerta a que podamos desde nuestras casas comenzar a crear música sin tener que acudir un estudio profesional. De hecho, es interesante pensar que una parte de la música que escuchamos hoy en día en internet o la radio, surge de *Home Studios*, o estudios caseros.

También es importante mencionar que un DAW no solo se usa para la creación de música, es usado también para la postproducción de diálogos para cine, televisión y videojuegos, quizá podrías usarlo para crear/modificar sonidos y así generar contenido para proyectos y/o actividades recreativas que en un futuro te podrían servir dentro de un ámbito laboral formal.

Recuerda, no existe un DAW supremo mejor que todos los demás, es algo completamente subjetivo y que conforme trabajes con diferentes opciones, irás creando tu propio criterio en cuanto a qué te conviene usar. En este caso, yo elegí crear este taller trabajando con Waveform Free porque personalmente creo que es una herramienta poderosa y gratuita, excelente para aquellos que quieren iniciar en el campo de la producción musical sin tener que invertir cientos de dólares en softwares.

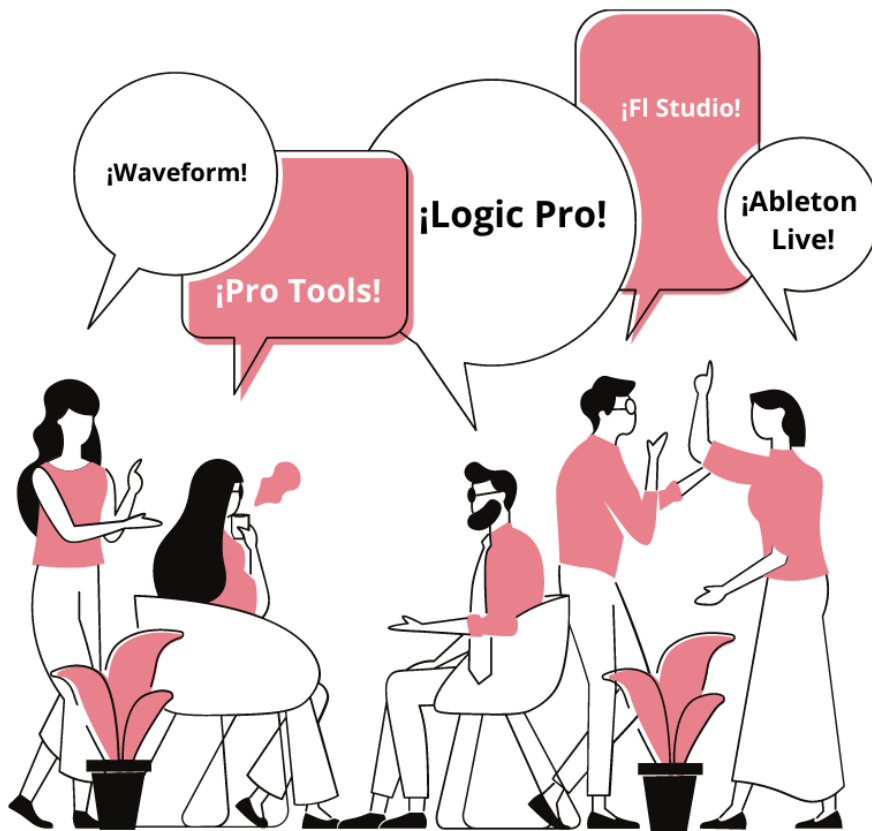


Ilustración 3 Discusión sobre DAWs, un tema frecuente en el campo de la producción musical.

Instalación del DAW Waveform Free

Puedes revisar el video de introducción de este bloque para ver los pasos de instalación o bien, puedes leerlos aquí:

1. Buscaremos en nuestro motor de búsqueda preferido “Waveform free tracktion”.
2. Accederemos a la pagina de Tracktion y daremos clic en descargar gratis, lo único que nos pide es un correo electrónico, ahí es a donde nos llegará el enlace de descarga.
3. Nos pedirá crear una cuenta con algunos datos como nombre, ciudad y país.
4. Al terminar de crear tu cuenta, revisa tu correo, pues ahí llegará la confirmación de cuenta.
5. Ingresa al enlace que te han proporcionado y descarga la versión que corresponda con tu sistema operativo (Windows, Mac, Linux, etc).
6. Cuando termine la descarga, ejecuta el asistente de instalación. Revisa y selecciona la dirección de instalación. Confirma y espera a que se instale.
7. Una vez instalado, abre la aplicación, una vez abierta te pedirá acceder con el correo y contraseña que registraste antes, con esos datos activarás tu versión de Waveform Free.