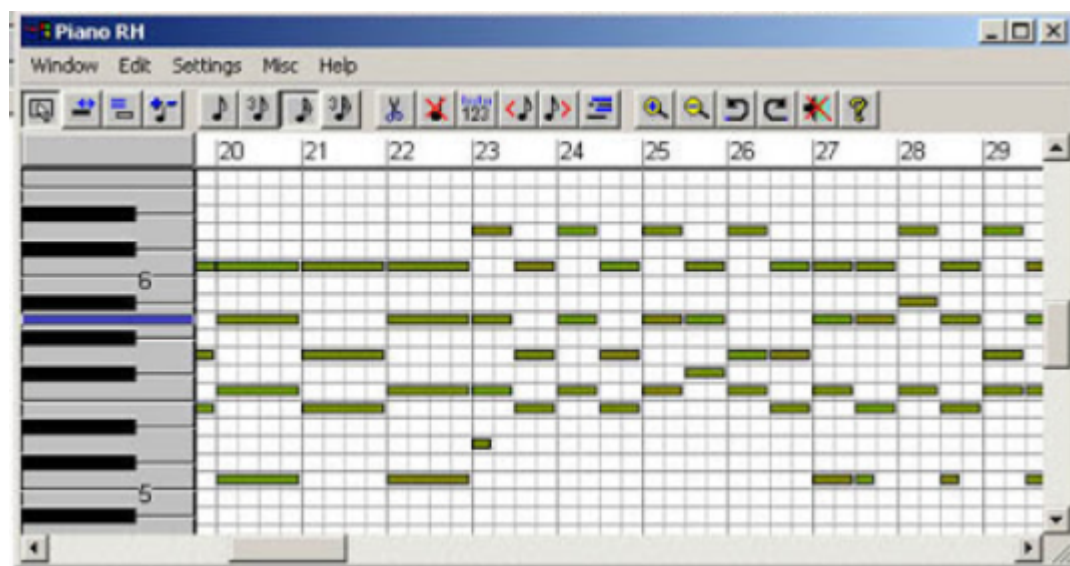


7. FORMATO MIDI

El format **MIDI** (acrònim de Musical Instrument Digital Interface) és un protocol de comunicació que permet als dispositius electrònics musicals, com ara sintetitzadors, teclats, controladors MIDI i ordinadors, comunicar-se entre si i controlar i reproduir sons i música de manera digital.

A diferència dels formats d'àudio, el MIDI no guarda una descripció sonora real del so, sinó que registra una sèrie d'instruccions i esdeveniments musicals com a notes, acords, canvis de tempo, expressions d'interpretació i altres dades de control de paràmetres que es envien als **dispositius MIDI** per generar el so final.



Gracias a esta tecnología, entre otras cosas, podemos **emular** (simular de forma artificial), utilizando teclados midi, el sonido de cualquier instrumento, desde una batería hasta una guitarra, etc. Con solo una herramienta, podemos crear una canción musical completa.

Teclados midi

Un teclado MIDI es un dispositivo de entrada que se conecta a un sistema de audio digital para controlar los parámetros de sonido. Estos parámetros incluyen el tono, la velocidad, el volumen, los efectos y otros parámetros.



Los teclados MIDI se usan para crear música, componer canciones, grabar pistas y realizar demostraciones de audio. Estos teclados se conectan a un ordenador, una consola de producción de audio digital, una unidad de control de sonido y otros dispositivos.

Se pueden programar para generar una amplia variedad de sonidos digitales, desde los sonidos clásicos de la música clásica hasta el sonido contemporáneo de la música moderna.



Ejemplos:

- https://www.youtube.com/watch?v=C_C0rAKiBEA
- <https://www.youtube.com/watch?v=WaHMwMruD80>