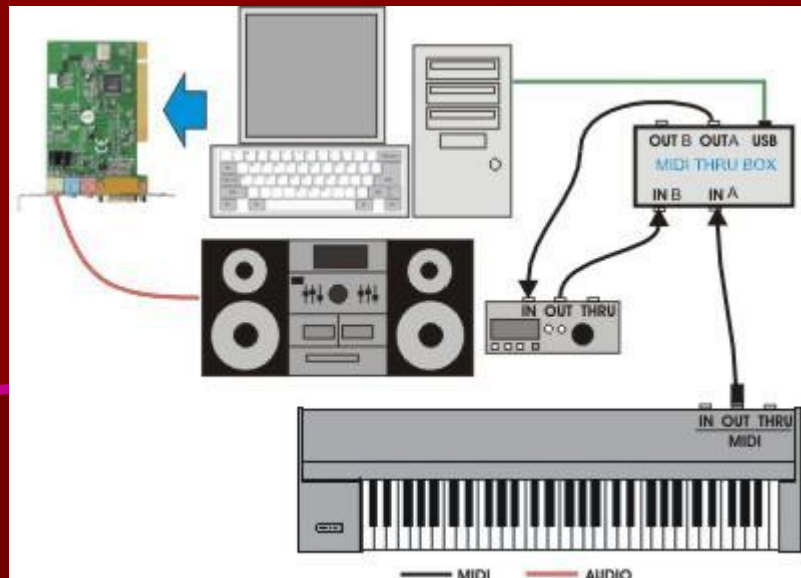


¿QUÉ ES UN MIDI?

“Musical Instrument Digital Interface”

“Interface Digital para Instrumentos Digitales”



- Lenguaje digital que se utiliza a fin de enviar y recibir información musical (transmite datos).
- Es una interfase para que nuestro instrumento musical se pueda conectar a una computadora, para diversos fines

(siempre y cuando nuestro instrumento tenga una opción de salida compatible con MIDI).

- Protocolo de comunicación que le permite a las computadoras, sintetizadores, secuenciadores, controladores y otros dispositivos musicales electrónicos comunicarse y compartir información para producir sonidos.



(Interfase: Conexión física y funcional entre dos sistemas o dispositivos de cualquier tipo dando una comunicación entre distintos niveles)

- Fue creado en el año 1983: varios fabricantes de instrumentos musicales acordaron crear MIDI 1.0, la que definía que ciertos instrumentos musicales electrónicos, de diferentes marcas, podían conectarse entre si.
- Pero el éxito real del protocolo MIDI se alcanzó cuando éste, fue integrado mediante interfaces en los ordenadores personales, es decir que los sintetizadores y los ordenadores desde ese momento ya podrían encontrarse en comunicación directa.



¿Qué NO es un MIDI?

- NO es un lenguaje musical, ni describe directamente los sonidos musicales.
- NO transmite audio, sino datos digitales
- NO es una forma de compresión digital

RESUMEN

Es un protocolo digital de comunicaciones, surgido del entendimiento entre fabricantes de equipos musicales electrónicos, que permitió que estos instrumentos se comunicaran entre ellos y que, por extensión, se comunicaran con los ordenadores.

¿PARA QUÉ SE UTILIZA?

- Para la creación, reproducción y composición musical
- Para registrar en un ordenador las notas que tocamos con algún instrumento, y posteriormente realizar una edición.

¿CÓMO SE LLEVA A CABO LA EDICIÓN?

- Con un **software informático** para cambiar tonos, fuerza de pulsaciones, equalizar, añadir efectos, añadir voces y demás matices que suponen una edición de audio.



¿QUÉ VENTAJAS TIENE EL SISTEMA MIDI?

- Permite a sus usuarios disfrutar de la música de una manera diferente:
 - Es posible grabar diferentes sonidos, modificarlos o corregirlos
 - Realizar una obra completísima sin tener la necesidad de contar con un gran número de músicos
 - Obtener resultados increíbles modificando personalmente a través de software musicales
 - Almacenar cientos de melodías y arreglos complejos tocados con los instrumentos que queramos con muy poca memoria (por el poco peso de los archivos)