



ACUSTICA/AUDIO EN PYTHON

CARLA GARCIA

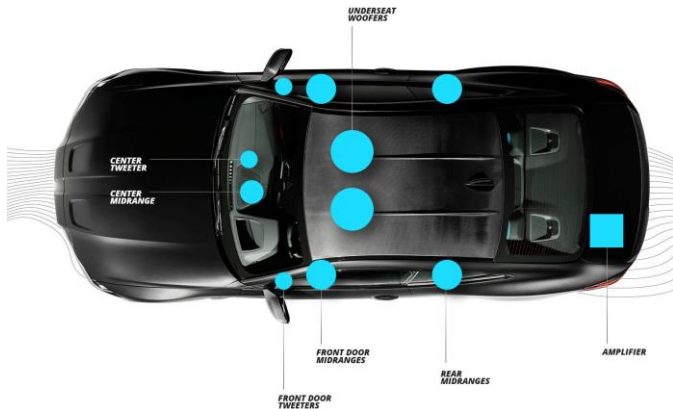
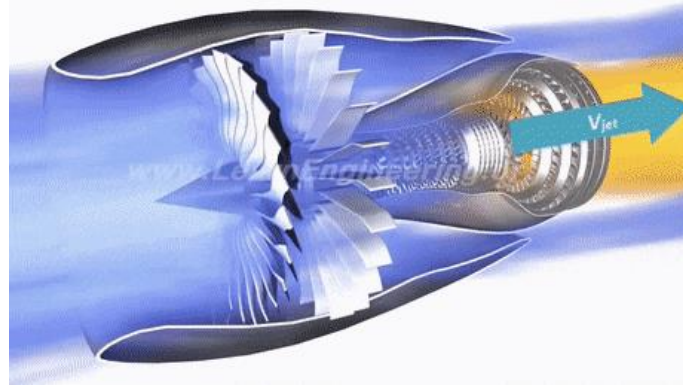
10/26/2021

UN POCO SOBRE MI...



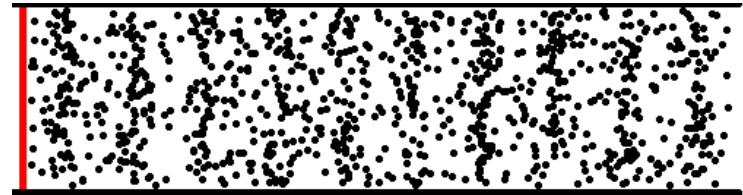
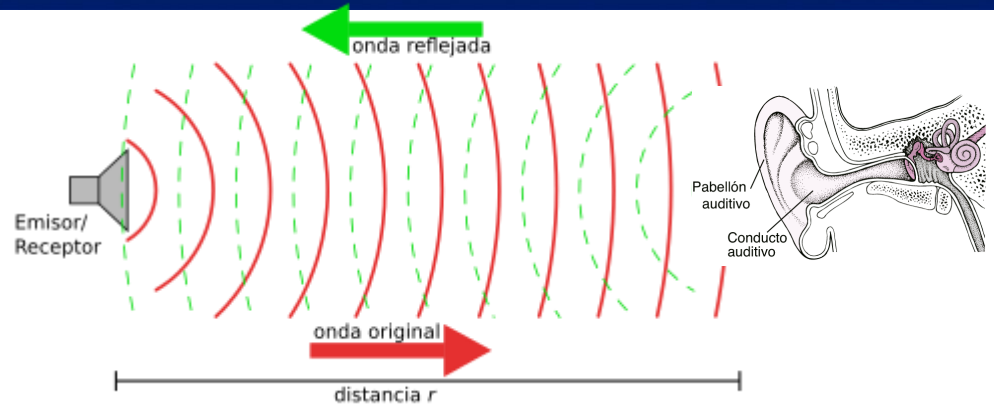
Force

Position



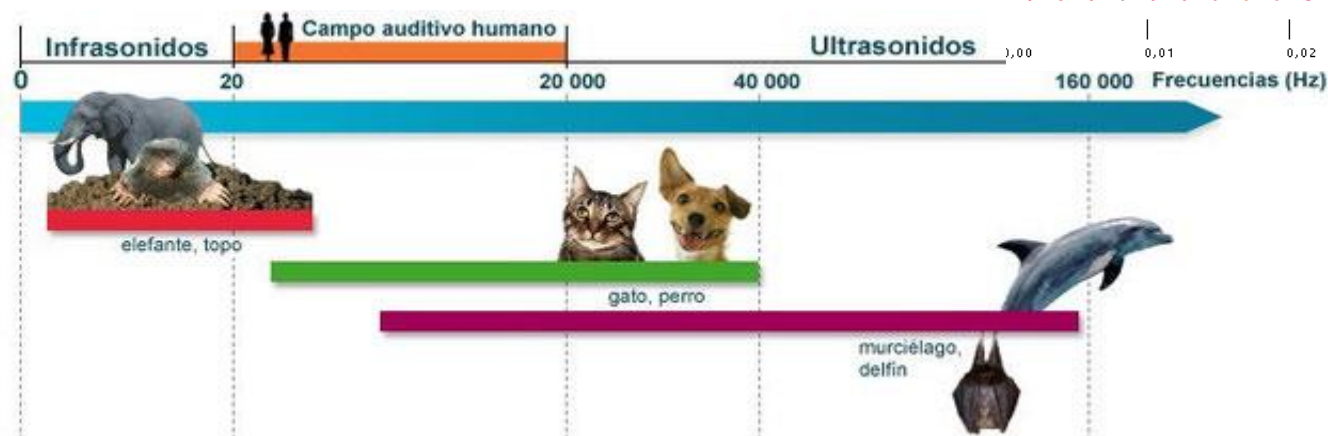
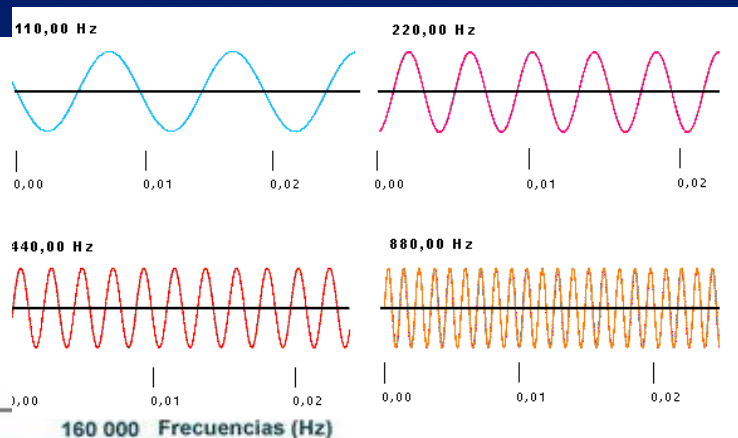
Sonido vs Audio

- El sonido es vibración en un medio elástico.
- El audio es sonido procesado tanto en transmisión, como en grabación y reproducción. Un señal de audio es toda aquella presión sonora interpretada por un sistema. Es un sistema de almacenamiento de audio en diversos formatos.

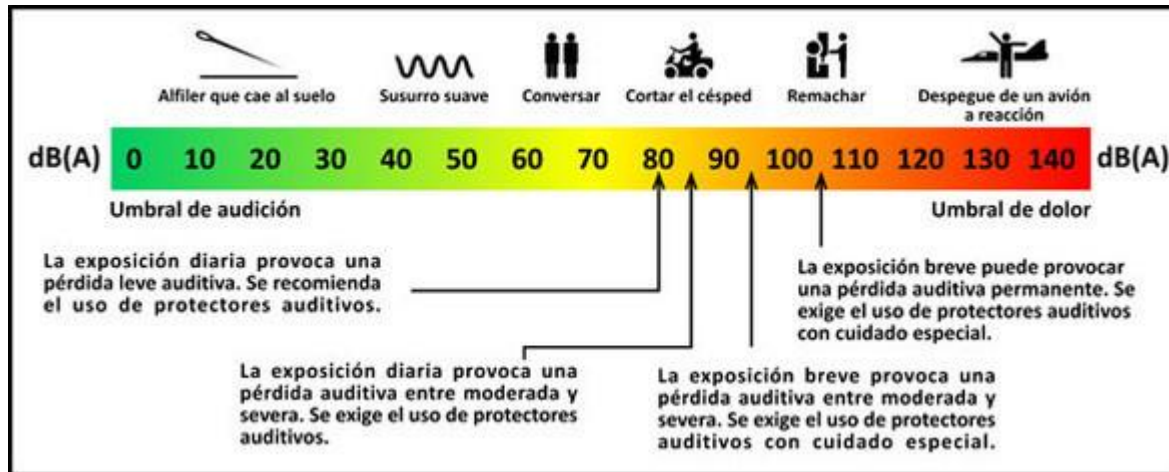


Características del Sonido

- La frecuencia del sonido hace referencia a la cantidad de veces que vibra el aire que transmite ese sonido en un segundo.



- Los sonidos perceptibles por el oído, está directamente relacionada con la intensidad, que corresponde a la energía que se propaga en el medio y que puede ser medida, como la intensidad acústica o intensidad sonora.
- Esto es lo que controla directamente el volumen.

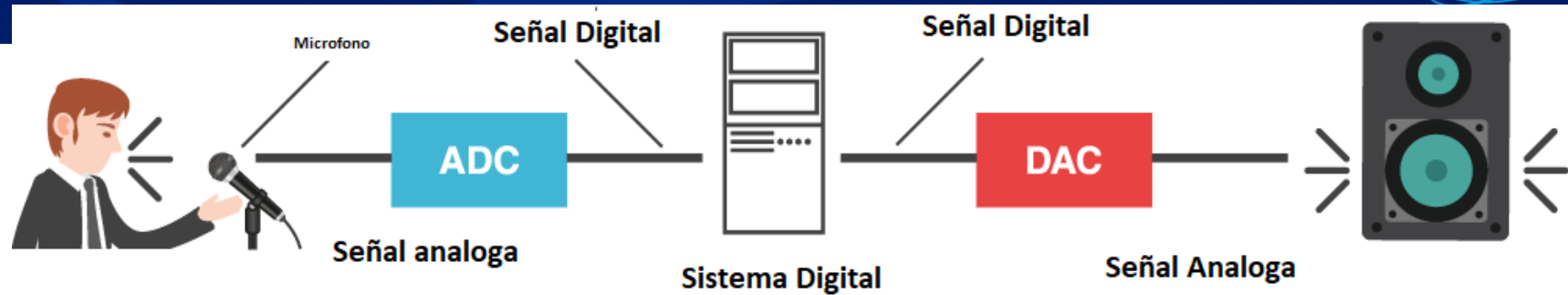


Audio vs Sonido

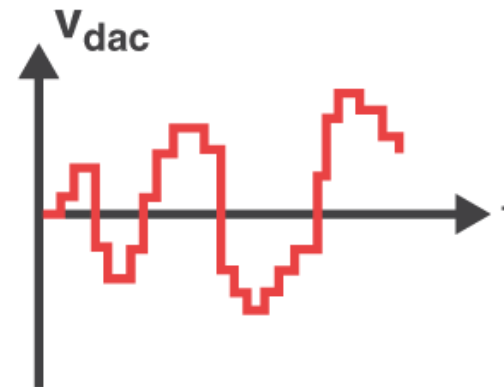
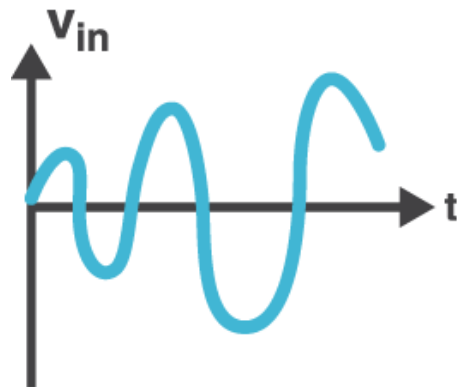
- **Tiene un dispositivo de entrada analógica: micrófono**
- **Tiene un dispositivo de salida analógica: bocinas/audífonos**
- **Es un sistema de audio digital el procesador del celular.**
- **Es un sistema de almacenamiento de audio en diversos formatos.**



AUDIO ANALOGO/AUDIO DIGITAL



Formatos mp3,wav, etc.





Python

- Surgió a principios de los 90
- Sus característica principal era obtener un **lenguaje de programación que fuera muy fácil de aprender, escribir y entender**
- Es un lenguaje de alto nivel.
- Es un lenguaje multiplataforma.
- Es de código abierto.
- Actualmente tiene un alto nivel de aceptación se utiliza en Data Analytics, Inteligencia Artificial, Desarrollo web, Juegos y gráficos 3D, etc.

Colab

- Su nombre hace referencia a laboratorio de colaboración.
- Es un servicio gratuito para escribir código en la nube sin necesidad de instalar nada en la computadora.
- Funciona con cualquier navegador.
- Permite escribir código mediante notebooks, celdas que pueden ejecutarse una a una.

Gracias



Tecnología a futuro.

- **Sistemas de cancelación de Ruido.**
- **Sistemas de Burbujas de sonido.**
- **Inteligencia Artificial en la tecnología de sonido.**
- **(Alexa,Siri,Hey Google).**
- **Mejores sistemas de streaming de audio con mejor calidad.**
- **Reconocimiento de voz.**
- **Generación de música.**

Contacto:

cgllicglll@gmail.com

