

# ¿Por qué las voces del integrante 1, integrante 2 e integrante 3 son diferentes?

---

Las voces de los integrantes del grupo son diferentes por la misma razón que estas suenan diferente, la voz humana es un tipo de onda de audio esto significa que comparte algunas de sus características con las ondas que hemos estudiado hasta el momento, más específicamente estas características son la frecuencia y la amplitud.

Cuando el oído humano interpreta estas características para obtener un sonido que enviar a nuestro cerebro existen dos relaciones que podemos entender como lo siguiente:

- Si una onda tiene una frecuencia más alta, osea que hay más oscilaciones por unidad de tiempo, el sonido va a ser interpretado como más agudo.
- Si una onda tiene una amplitud más alta el sonido va a ser más fuerte o ruidoso.

Además de esto la voz humana no es un tono puro osea que esta está compuesta por un tono fundamental y una serie de armónicos más altos que le dan mayor 'complejidad' a la onda haciendo que suene de una manera única o diferente a como sonaría otra onda que comparta la frecuencia fundamental y su amplitud pero haya sido generado de una manera distinta.

Nos falta un detalle de aclarar o entender incluso con estas bases teóricas, y es que cuando comparamos voces en el día día lo que hacemos es comparar las voces en los tonos y con las 'impurezas tonales' que se nos hacen más natural o sencillo de usar esto no significa que estamos atrapados en un solo tono de voz sino que ese todo es el que se nos hace más cómodo hablar en situaciones comunes, en el mundo musical más específicamente en el mundo del canto cuando se comparan voces estas personas están entrenadas para similar o acercarse a tonos puros y lo que se compara es un rango de los tonos que puede alcanzar una persona a un alto volumen con facilidad.