LICEO ELVIRA SANCHEZ DE GARCES****

**PRIMER AÑO MEDIO A/ FISICA Profesor: Jorge Luis Pérez Oramas**

 **mail: jorge.luis.perez@liceoelvirasanchez.cl +56963521809**

**Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Fecha : 25.09.2021 Guía N°8**

**Objetivos:**

**Explicar fenómenos del sonido perceptibles por las personas, como el eco, la resonancia y el efecto Doppler, entre otros, utilizando el modelo ondulatorio y por medio de la experimentación, considerando sus: Características y cualidades (intensidad, tono, timbre y rapidez). Emisiones (en cuerdas vocales, en parlantes e instrumentos musicales). Consecuencias (contaminación y medio de comunicación). Aplicaciones tecnológicas (ecógrafo, sonar y estetoscopio, entretención, entre otras).**

**1. El sonido en la sociedad :**

 **Si bien en la actualidad los medios de comunicación han progresado mucho gracias a los avances en las aplicaciones electrónicas, el sonido sigue siendo uno de los más importantes, independiente de si en su emisión o recepción intervienen avances tecnológicos.**

**Responden las siguientes situaciones o preguntas:**

**1- ¿Hasta qué distancia, desde una fuente sonora, puede llegar un sonido?**

 **2- ¿De qué depende?**

 **3-Describe, básicamente, cómo se produce el proceso de emisión y recepción del sonido cuando:**

**− se habla por teléfono fijo**

**− se habla por teléfono celular**

**− se habla por algún recurso disponible vía internet**

**4-Una persona está observando un festival musical y simultáneamente lo escucha por una radio que lo está transmitiendo. Al respecto:**

**− Qué sonido es probable que perciba primero**

**- ¿El que escucha directamente de los parlantes en el escenario o el que escucha de la radio? − Modelan, confeccionando una línea de tiempo, la historia del sonido como medio de comunicación.**

**- ¿Existen seres vivos que no necesitan el sonido para comunicarse?**

**- ¿Qué se entiende por contaminación acústica? ¿Existe alguna normativa nacional que defina cuándo hay contaminación acústica?**

**- Un ruido, ¿es una contaminación acústica?**

**- ¿Qué acciones se realizan para mitigar los efectos de la contaminación acústica en una ciudad? ¿Y en una carretera?**