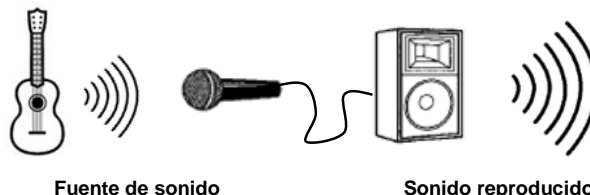




¿Qué es un sistema de sonido? Bases del buen sonido

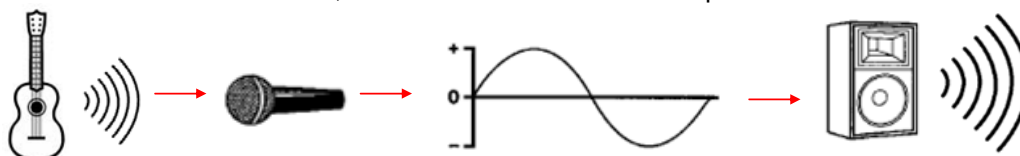
Un sistema de sonido es una serie de componentes que nos ayudan a captar un sonido y posteriormente reproducirlo. No importa que tan complejo o simple es nuestro sistema, siempre debemos recordar qué es lo que deseamos lograr: "Transmitir un mensaje". ¿Únicamente esto? La persona encargada de un sistema de sonido, debería ir un paso más lejos, debe preocuparse que exista **Claridad en el Mensaje®**. Este mensaje puede ser la voz hablada de una persona, el canto de un coro, el sonido de uno o muchos instrumentos, etc.

El sistema de sonido mostrado al lado, es algo sobre-simplificado, pero nos funcionará como punto de partida.



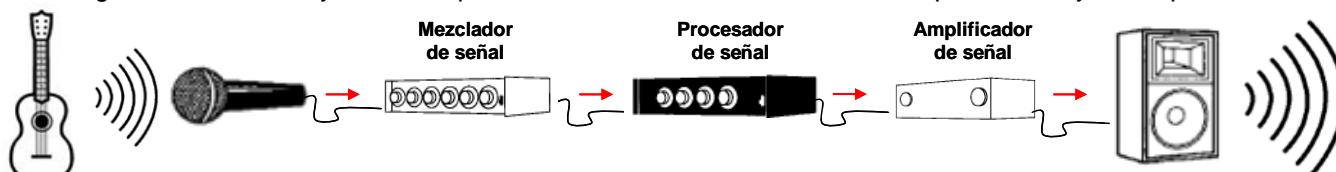
Observamos como la guitarra emite un sonido que es captado por un micrófono y posteriormente reproducido por el altavoz. Un principio básico es que el sistema de sonido está ahí para *reproducir un sonido, no para arreglarlo*. Esto significa que si el sonido emitido por la guitarra es malo, el sonido reproducido será igual o peor. Así que lo primero que debemos asegurarnos es **calidad en la fuente**.

El sonido de la guitarra se transporta a través del aire en forma de ondas sonoras. Estas ondas sonoras son un tipo de energía. El micrófono toma esta onda sonora y la convierte en un impulso eléctrico que viaja a través del cable hacia el altavoz. El altavoz a su vez, convierte nuevamente este impulso eléctrico en una onda sonora.



La capacidad de un micrófono de convertir una onda en electricidad, la capacidad de un cable de transportar estos impulsos eléctricos y la capacidad de un altavoz de transformar el impulso eléctrico nuevamente en sonido, depende de su **calidad**. Si uno de los componentes es de mala calidad, el sonido que sale al final no es igual al que se recibe a la entrada. Así que el segundo punto que hay que tomar en cuenta para obtener buen sonido es que: **La calidad del sonido del sistema depende de la calidad de cada uno de los componentes**. Al incluir cada vez más componentes, este aspecto se vuelve cada vez más importante.

Al inicio, mencionamos que es sistema de sonido mostrado era algo sobre-simplificado. Un sistema de sonido básico, generalmente incluye tres componentes adicionales: un mezclador, un procesador y un amplificador.



El **mezclador** se encarga de controlar cada una de las señales que entran. Es útil si por ejemplo se tiene más de un micrófono o instrumento conectado al sistema.

El **procesador** se utiliza cuando se desea alterar alguna de las señales. Por ejemplo si se le desea dar otro "color" a la voz del cantante. Existen muchos tipos de procesamientos.

El impulso eléctrico que viaja por el sistema es muy bajo. Por esto se requiere de un **amplificador** para aumentar la potencia de la señal. Altavoces que lo llevan incorporados, se llaman altavoces amplificados.

Referencias:

- www.shure.com

Preparado por:

Werner Bansbach



Este material es propiedad intelectual de Bansbach. Reproducción únicamente con autorización escrita.

info@bansbach-cr.com
www.bansbach-cr.com

costa rica - san José 258 02 11
costa rica - escazú 201 60 83
nicaragua - managua 277 25 57