

Nombre \_\_\_\_\_

# Audio y sonido

---



1. Definir lo que es audio y sonido.

El audio es aquello que se permite grabar, almacenar.

El sonido son frecuencias que se emiten por medio de ondas.

2. ¿Cuáles son las cualidades necesarias que debe poseer un encargado de audio y sonido en la iglesia?

Debe ser elegido por la junta de la iglesia, debe ser bautizado y tener feligresía en esa iglesia, conocer la estructura de la iglesia y habilidades.

3. Conocer y mencionar la utilidad de los siguientes equipos:

Mesa de sonido Es la cual se conectan diversos elementos emisores y receptores de audio.

Micrófono Funciona como transductor o sensor electroacústico para intensificar la señal.

Audífonos Son transductores que reciben una señal eléctrica originaria de la mesa de sonido.

Multi cableado Permite conectar un cable y puede transmitir la señal a diferentes puertos.

Ecuilizador Es un dispositivo que modifica el volumen, modificando las amplitudes de sus coeficientes de Fourier.

Retroalimentación Es la transmisión de corriente o voltaje de salida de un componente de regreso haciendo una alteración de sonido.

Compresor Atenúa la señal eléctrica, haciendo que un problema sea disimulado o retirado.

Parlantes Es un transductor electroacústico que permite la reproducción de sonido.

---

Nombre

4. ¿Cuál es la función de una mesa de sonido?

Tener el dominio de cada canal, cable, micrófono de forma practica sin moverme a otro lugar.

Utilizando la mesa de sonido de la iglesia, mencionar sus principales entradas y salidas y decir para qué sirve cada botón del tablero.

5. ¿Cuáles son las clases de cables más utilizados? Definir los usos de cada uno.

Cable XRL: Conecta micrófonos, algunos altavoces, sistemas RA.

Cable TRS: Salida de auriculares y algunos altavoces.

Cable TS: Conecta guitarras, sintetizadores, cajas de ritmo.

Cable USB: Intercambia información musical y ordenadores.

6. ¿Qué clase de micrófono es más utilizado?

Dinámicos y usos comunes.

7. ¿Qué puede impedir el funcionamiento de un micrófono inalámbrico?

Interferencia (Paredes, conexión al mismo canal), falta de alcance de señal, la batería.

8. ¿Qué es la ecualización?

Es recortar o estimular la frecuencia concreta en el espectro de frecuencia.

9. ¿Cuál es la función de un compresor?

Es conseguir que la excursión dinámica resultante sea inferior a la original, proteger ciertos equipos de picos muy altos.

10. ¿Por qué sucede la reverberación?

Es un fenómeno sonoro producido por la reflexión que consiste en la permanencia de un sonido que la fuente original ha terminado.

¿Cómo se evita?

Se debe colocar un compresor, que absorbe el sonido, corrigiéndolo.

---

Nombre \_\_\_\_\_

11. ¿Cuál es la importancia de tener el programa del culto para operar el sonido y el audio?

Ser organizado y capaz de manejar todo en un mayor nivel de estrés y tener todo  
preparado al momento de comenzar algún programa.

12. Operar la mesa de sonido durante por lo menos 2 programas, bajo la orientación del encargado de audio y sonido de la iglesia.

13. Auxiliar al equipo de audio y sonido de su iglesia durante 3 meses.

Fecha completada: \_\_\_\_\_

Instructor/asesor: \_\_\_\_\_

• Nivel de destreza 2

*Crecimiento espiritual, actividades misioneras y herencia*

*División Sudamericana*