



Mantenimiento y reparación de cables para la Industria AV+SI.

Impartido por: Ing. Alejandro Hernández

Objetivo:

El alumno conocerá la historia del cableado desde su extracción hasta su uso en la actualidad en diferentes áreas así como la importancia del cuidado, detección de daños, prevención y reparación para el buen funcionamiento evitando accidentes que perjudique la seguridad.



Alejandro Hernández

Cuenta con una Ingeniería en audio, se especializó en sistemas de diseño y medición en Meyer Sound México, curso, un seminario de sonorización en On Sound.

Colaboro como ingeniero de audio con diferentes grupos musicales como Liran roll, diablos locos, etc. Es socio fundador de la empresa Sound Logic cable.



Temario

1. HISTORIA DEL COBRE

- ¿Dónde surge?
- ¿Cómo lo llaman?
- ¿Cómo lo usan?
- Simbología.
- Aleaciones.

2. PROCESO DE COBRE

- Extracción.
- Molienda.
- Tostado.
- Lixiviación.
- Cobre blíster.
- Cobre electrolítico.
- Colada continua.

3. FABRICACIÓN DE LOS CABLES

- La tonga.
- Extrusión (estirado).
- Forado.

4. PRIMEROS CABLES

- Cables de la lámpara de Dendera.
- Cables con papel.
- Cables con vidrio.
- Cables de resinas naturales.
- Cables de plástico.

5. LOS AISLANTES EN CABLES

- Los primeros aislantes.
- Los plásticos en los cables.
- Aislantes eléctricos.

6. SOLDADURAS

- Historia.
- Soldaduras duras.
- Soldaduras blandas.

7. TIPOS DE CABLES

- Usos
- ¿Por que cable de cobre?
- Cupre.
- Diferencias entre el oro, plata, cobre, platino, u otros metales.
- Grafeno.
- Optico.
- Efecto piel

8. TIPOS DE CONECTORES PARA LA INDUSTRIA DEL ESPECTÁCULO

- Sus inicios de los conectores.
- Como escoger entre oro, plata u otro metal.
- Nombres de conectores.
- Usos y aplicaciones.

9. TIPOS DE CABLE PARA LA INDUSTRIA DEL ESPECTÁCULO

- Tipos de cables eléctricos.
- Tipos de cables para audio.
- Tipos de cables para vídeo.
- Tipos de cables para comunicaciones.
- Costo y beneficio del cableado.

10. MITOS DE LOS CABLES

- Direccionalidad.
- Libre de oxígeno.
- Diámetro y distancias.

11. CABLES BALANCEADOS Y DESBALANCEADOS

- ¿Qué es un balanceo en el cable?
- ¿Qué es el desbalanceo en los cables?
- Resistencia.
- Inductancia.
- Lectura de la tabla de los fabricantes.

12. FALLAS EN LOS CABLES

- Aislantes.
- Soldadura fría.
- Soldado, ponchado (crimpado) entre pines.
- Corto circuito.
- Cable no conectado.
- Falla de voltaje para los mic de condensador en 48 v.