

## **ELES0211 MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL Y DE RADIODIFUSIÓN (ONLINE)**



**436,00 € - 589,00 €**

Este curso se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad ELES0211 Montaje y Mantenimiento de Sistemas de Producción Audiovisual y de Radiodifusión, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal que permitirá al alumnado adquirir las habilidades profesionales necesarias para el Montaje y Mantenimiento de Sistemas de Producción Audiovisual y de Radiodifusión.n

**Categorías:** [Cursos online](#), [Electricidad y Electrónica](#), [Formación Profesional y Oficios](#) |

### **INFORMACIÓN**

<b>Duración</b>	440 h
<b>Modalidad</b>	Online

<b>Docencia</b>	TUTOR PERSONAL
<b>Prácticas</b>	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
<b>Método de pago</b>	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
<b>Centro de empleo</b>	AGENCIA DE COLOCACIÓN
<b>Formación acreditada</b>	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE
<b>Precio</b>	Particular, Empresa

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### **MÓDULO 1. MF1566\_2 MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL EN ESTUDIOS Y UNIDADES MÓVILES**

#### **UNIDAD FORMATIVA 1. UF1976 MONTAJE DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL EN ESTUDIOS Y UNIDADES MÓVILES**

##### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL.**

1. Estructura y equipamiento técnico de:
2. - Estudios de radio.
3. - Estudios de TV.
4. - Estudios de doblaje.
5. - Otros.
6. - Bloques funcionales del sistema de producción audiovisual.
7. Características de las áreas técnicas (plató, control de producción, posproducción entre otros).
8. Interpretación de esquemas y simbología.

##### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE AUDIO.**

1. El sonido, naturaleza y características.
2. Magnitudes de la señal de audio: Presión sonora, longitud de onda, período, frecuencia, etc.
3. Líneas de transmisión. Tipos.
4. Cajas y paneles de conexión.
5. Procesadores de audio (amplificadores, ecualizadores, generadores de señales, compresores,

etc.): Funciones y características.

6. Micrófonos y cajas acústicas: Tipos y características.
7. Sistemas de grabación de señales de audio.
8. Soportes de grabación de señales de audio.
9. Equipos de grabación y reproducción de señales de audio.
10. Sistemas de producción de audio en unidades móviles estructura y equipamiento.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE VÍDEO.**

1. Imagen electrónica.
2. La señal de video, elementos y características.
3. Tecnologías de vídeo. Tipos, formatos e interface.
4. Equipos de producción de vídeo (cámaras, monitores, almacenamiento, etc.): Funcionamiento, características técnicas y conectividad.
5. Sistemas de producción de video en unidades móviles estructura y equipamiento.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. MONTAJE DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL.**

1. Interpretación de planos y esquemas:
2. -Simbología y representación de equipos y canalizaciones.
3. - Diagramas de bloque y esquemas de conexionado.
4. Planificación del montaje:
5. - Secuenciación de las operaciones de montaje.
6. - Medios técnicos y auxiliares.
7. - Sistemas de conducción de cables:
8. - Tubos, canales, bandejas, suelo técnico, etc.
9. - Técnicas de instalación.
10. - Herramientas y equipos de montaje.
11. Cajas y paneles de conexión. Tipos.
12. Elementos para la ubicación y fijación de equipos (armarios, bastidores, pupitres, etc.).
13. Tendido de cableado. Identificación, marcado, etiquetado.
14. Conectores en cables: Tipos y técnicas de montaje.
15. Conectores en fibra óptica: Tipos y técnicas de montaje.
16. Montaje y conexionado de equipos.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL.**

1. - Equipos de medida de sistemas de sonido (analizadores de tiempo real y de espectros,

- medidores de reverberación y distorsión, generadores, entre otros).
2. Medidas en sistemas de sonido (potencia, distorsión, relación señal ruido, entre otras).
  3. Equipos de medida de sistemas de imagen (Monitor de forma de onda, vectorscopio, analizador de espectros, entre otros).
  4. Medidas en sistemas de imagen: Niveles de señal, fase de crominancia, respuesta en frecuencia, distorsión, etc.
  5. Protocolos de puesta en servicio.
  6. Informes de actividades desarrolladas.

## **UNIDAD FORMATIVA 2. UF1977 MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL EN ESTUDIOS Y UNIDADES MÓVILES.**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL.**

1. Plan de mantenimiento preventivo.
2. Protocolos de actuación.
3. Elementos y puntos de control, verificación.
4. Documentación de servicio y de fabricantes.
5. Acciones de mantenimiento en cada punto de control:
  6. - Comprobación de parámetros de calidad de señales.
  7. - Limpieza de mandos y controles.
  8. - Ajustes de tensiones y de señales.
  9. - Limpieza y ajuste de elementos mecánicos.
10. - Actualizaciones de «software» y «firmware».
11. Equipos, herramientas y medios de protección.
12. Elaboración de informes.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL.**

1. Averías típicas, causas y efectos.
2. Técnicas de diagnóstico y localización de averías.
3. Tipos de averías (electrónicas, mecánicas, fallas de tierra entre otras).
4. Diagnóstico e hipótesis.
5. Interpretación de esquemas.
6. Procedimientos de actuación.
7. Equipos y herramientas utilizados.

8. Protocolos de puesta en servicio.
9. Medidas de protección personal y del sistema.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOCUMENTOS PARA LA GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO**

1. Documentación técnica de servicio de instalaciones y equipos.
2. Partes de intervención.
3. Informes de intervención.
4. Histórico de averías.
5. Inventario de equipos y puntos de control.

### **UNIDAD FORMATIVA 3. UF1978 PREVENCIÓN DE RIESGOS Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL Y DE RADIODIFUSIÓN.**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.**

1. El trabajo y la salud.
2. Los riesgos profesionales.
3. Factores de riesgo.
4. Consecuencias y daños derivados del trabajo:
5. - Accidente de trabajo.
6. - Enfermedad profesional.
7. - Otras patologías derivadas del trabajo.
8. - Repercusiones económicas y de funcionamiento.
9. Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo:
10. - Organismos nacionales.
11. - Organismos de carácter autonómico.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN.**

1. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos.
2. Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones.
3. Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas.
4. Riesgos asociados al medio de trabajo:
5. - Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos.
6. - El fuego.
7. Riesgos derivados de la carga de trabajo:
8. - La fatiga física.

9. - La fatiga mental.
10. - La insatisfacción laboral.
11. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:
12. - La protección colectiva.
13. - La protección individual.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN.**

1. Tipos de accidentes.
2. Evaluación primaria del accidentado.
3. Primeros auxilios.
4. Socorrismo.
5. Situaciones de emergencia.
6. Planes de emergencia y evacuación.
7. Información de apoyo para la actuación de emergencias.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. RIESGOS DE TIPO ELÉCTRICO Y ELECTROMAGNÉTICO.**

1. Efectos de la corriente eléctrica sobre el cuerpo humano. Factores determinantes.
2. Tipos de accidentes eléctricos.
3. Contactos directos:
  4. - Contacto directo con dos conductores activos de una línea.
  5. - Contacto directo con un conductor activo de línea y masa o tierra.
  6. - Descarga por inducción.
7. Protección contra contactos directos:
  8. - Alejamiento de las partes activas.
  9. - Interposición de obstáculos.
10. - Recubrimiento de las partes activas.
11. - Utilización de muy bajas tensiones de seguridad (MBTS).
12. Contactos indirectos:
  13. - Puesta a tierra de las masas. Redes equipotenciales.
  14. - Doble aislamiento.
  15. - Interruptor diferencial.
  16. - Separación de circuitos.
  17. - Utilización de muy bajas tensiones de seguridad (MBTS).
18. Exposición a campos y ondas electromagnéticas. Efectos térmicos.
19. Actuación en caso de accidente.
20. Normas de seguridad:

21. - Trabajos sin tensión.
22. - Trabajos con tensión.
23. - Material de seguridad.
24. MÓDULO 2. MF1567\_2 MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN PARA RADIO Y TELEVISIÓN EN INSTALACIONES FIJAS Y UNIDADES MÓVILES

## **UNIDAD FORMATIVA 1. UF1979 MONTAJE DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN PARA RADIO Y TELEVISIÓN EN INSTALACIONES FIJAS Y UNIDADES MÓVILES**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIONES DE TRANSMISIÓN PARA RADIO Y TELEVISIÓN.**

1. Estructura y equipamiento técnico de los sistemas de radiotransmisión:
2. - Emisores.
3. - Reemisores.
4. - Radioenlaces
5. Bloques funcionales del sistema de radiotransmisión, funciones y características.
6. Interpretación de esquemas y simbología.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS DE TRANSMISIÓN PARA RADIO Y TELEVISIÓN.**

1. Espectro electromagnético. Bandas de frecuencias.
2. Transmisión y propagación ondas de radio. Campos eléctricos y magnéticos.
3. Modulación: concepto, modulaciones utilizadas en radio y televisión.
4. Transmisores de radio y TV. Función, tipos y características.
5. Equipos y elementos auxiliares (diplexores, distribuidores, mezcladores, entre otros).
6. Sistemas radiantes: Tipos de antenas, parámetros de una antena.
7. Cables: Tipos, parámetros.
8. Guías de onda.
9. Suministro eléctrico: grupos electrógenos, SAI.
10. Sistemas de transmisión para radio y televisión en unidades móviles estructura y equipamiento.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE SOPORTES, MÁSTILES Y ANTENAS DE LOS SISTEMAS DE TRANSMISIÓN PARA RADIO Y TELEVISIÓN.**

1. Interpretación de planos y esquemas:
2. - Simbología y representación de mástiles y antenas.
3. - Diagramas de bloque y esquemas de conexionado.
4. Planificación del montaje:
5. - Secuenciación de las operaciones de montaje.

6. - Medios técnicos y auxiliares.
7. - Replanteo de la instalación.
8. Mástiles y sistemas de fijación de antenas:
9. Técnicas de instalación.
10. Herramientas y equipos de montaje.
11. Montaje de antenas. Alineación y orientación.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. MONTAJE DE CANALIZACIONES, EQUIPOS Y TENDIDO DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSMISIÓN PARA RADIO Y TELEVISIÓN.**

1. Interpretación de planos y esquemas:
2. - Simbología y representación de equipos y canalizaciones.
3. - Diagramas de bloque y esquemas de conexionado.
4. Planificación del montaje:
5. - Secuenciación de las operaciones de montaje.
6. - Medios técnicos y auxiliares.
7. - Replanteo de la instalación.
8. Canalizaciones. Tipos.
9. Procedimiento de montaje de canalizaciones.
10. Líneas de transmisión. Tipos.
11. Tendido de cableado. Identificación, marcado, etiquetado.
12. Conectores en cables: Tipos y técnicas de montaje.
13. Conectores en fibra óptica: Tipos y técnicas de montaje.
14. Elementos para la ubicación y fijación de equipos (armarios, bastidores, soportes, etc.).
15. Montaje y conexionado de equipos.
16. Tomas de tierra y apantallamiento eléctrico.
17. Montaje en unidades móviles.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. VERIFICACIÓN DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN PARA RADIO Y TELEVISIÓN.**

1. Equipos de medida de sistemas de transmisión por radiofrecuencia (vatímetro direccional, analizador de espectros, medidor de intensidad de campo, entre otros).
2. Medidas en sistemas de transmisión (medida y ajuste de canales, potencia, intensidad de campo, Relación de ondas estacionarias ROE, PIRE, BER, entre otros).
3. Protocolos de puesta en servicio.
4. Informes de actividades desarrolladas.

## **UNIDAD FORMATIVA 2. UF1980 MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN PARA RADIO Y TELEVISIÓN EN INSTALACIONES FIJAS Y UNIDADES MÓVILES.**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN PARA RADIO Y TELEVISIÓN.**

1. Plan de mantenimiento preventivo.
2. Frecuencia del mantenimiento.
3. Protocolos de actuación.
4. Elementos y puntos de control y verificación.
5. Documentación de servicio y de fabricantes.
6. Acciones de mantenimiento en cada punto de control:
  7. - Comprobación de parámetros de calidad de señales.
  8. - Limpieza de conexiones y antenas.
  9. - Ajustes de tensiones y de señales.
10. - Ajuste de canales.
11. - Ajustes de diplexores.
12. - Actualizaciones de «software» y «firmware».
13. Equipos, herramientas y medios de protección.
14. Elaboración de informes.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN.**

1. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos.
2. Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones.
3. Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas.
4. Riesgos asociados al medio de trabajo:
  5. - Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos.
  6. - El fuego.
7. Riesgos derivados de la carga de trabajo:
  8. - La fatiga física.
  9. - La fatiga mental.
10. - La insatisfacción laboral.
11. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:
  12. - La protección colectiva.
  13. - La protección individual.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN.**

1. Tipos de accidentes.
2. Evaluación primaria del accidentado.
3. Primeros auxilios.
4. Socorrismo.
5. Situaciones de emergencia.
6. Planes de emergencia y evacuación.
7. Información de apoyo para la actuación de emergencias.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. RIESGOS DE TIPO ELÉCTRICO Y ELECTROMAGNÉTICO.**

1. Efectos de la corriente eléctrica sobre el cuerpo humano. Factores determinantes.
2. Tipos de accidentes eléctricos.
3. Contactos directos:
  4. - Contacto directo con dos conductores activos de una línea.
  5. - Contacto directo con un conductor activo de línea y masa o tierra.
  6. - Descarga por inducción.
7. Protección contra contactos directos:
  8. - Alejamiento de las partes activas.
  9. - Interposición de obstáculos.
  10. - Recubrimiento de las partes activas.
  11. - Utilización de muy bajas tensiones de seguridad (MBTS).
12. Contactos indirectos:
  13. - Puesta a tierra de las masas. Redes equipotenciales.
  14. - Doble aislamiento.
  15. - Interruptor diferencial.
  16. - Separación de circuitos.
  17. - Utilización de muy bajas tensiones de seguridad (MBTS).
18. Exposición a campos y ondas electromagnéticas. Efectos térmicos.
19. Actuación en caso de accidente.
20. Normas de seguridad:
  21. - Trabajos sin tensión.
  22. - Trabajos con tensión.
  23. - Material de seguridad.

## **UNIDAD FORMATIVA 3. UF1978 PREVENCIÓN DE RIESGOS Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL Y DE RADIODIFUSIÓN.**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.**

1. El trabajo y la salud.
2. Los riesgos profesionales.
3. Factores de riesgo.
4. Consecuencias y daños derivados del trabajo:
  5. - Accidente de trabajo.
  6. - Enfermedad profesional.
  7. - Otras patologías derivadas del trabajo.
  8. - Repercusiones económicas y de funcionamiento.
9. Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo:
  10. - Organismos nacionales.
  11. - Organismos de carácter autonómico.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN.**

1. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos.
2. Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones.
3. Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas.
4. Riesgos asociados al medio de trabajo:
  5. - Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos.
  6. - El fuego.
  7. Riesgos derivados de la carga de trabajo:
    8. - La fatiga física.
    9. - La fatiga mental.
  10. - La insatisfacción laboral.
11. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:
  12. - La protección colectiva.
  13. - La protección individual.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN.**

1. Tipos de accidentes.
2. Evaluación primaria del accidentado.

3. Primeros auxilios.
4. Socorrismo.
5. Situaciones de emergencia.
6. Planes de emergencia y evacuación.
7. Información de apoyo para la actuación de emergencias.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. RIESGOS DE TIPO ELÉCTRICO Y ELECTROMAGNÉTICO.**

1. Efectos de la corriente eléctrica sobre el cuerpo humano. Factores determinantes.
2. Tipos de accidentes eléctricos.
3. Contactos directos:
  4. - Contacto directo con dos conductores activos de una línea.
  5. - Contacto directo con un conductor activo de línea y masa o tierra.
  6. - Descarga por inducción.
7. Protección contra contactos directos:
  8. - Alejamiento de las partes activas.
  9. - Interposición de obstáculos.
  10. - Recubrimiento de las partes activas.
  11. - Utilización de muy bajas tensiones de seguridad (MBTS).
12. Contactos indirectos:
  13. - Puesta a tierra de las masas. Redes equipotenciales.
  14. - Doble aislamiento.
  15. - Interruptor diferencial.
  16. - Separación de circuitos.
  17. - Utilización de muy bajas tensiones de seguridad (MBTS).
18. Exposición a campos y ondas electromagnéticas. Efectos térmicos.
19. Actuación en caso de accidente.
20. Normas de seguridad:
  21. - Trabajos sin tensión.
  22. - Trabajos con tensión.
  23. - Material de seguridad.