



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



ONLINE

Titulación certificada por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ELES0210 Gestión y Supervisión del Montaje y Mantenimiento de las Infraestructuras de Telecomunicación y de Redes de Voz y Datos en el Entorno de Edificios (Certificado de Profesionalidad Completo)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ELES0210 Gestión y Supervisión del Montaje y Mantenimiento de las Infraestructuras de Telecomunicación y de Redes de Voz y Datos en el Entorno de Edificios (Certificado de Profesionalidad Completo)

Ver curso en la web

Solicita información gratis

Euroinnova International Online Education

Especialistas en **Formación Online**

SOMOS
**EUROINNOVA
INTERNATIONAL
ONLINE
EDUCATION**

Euroinnova International Online Education inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiantes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente práctica.



Nuestra visión es ser una escuela de **formación online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.



**CERTIFICACIÓN
EN CALIDAD**

Euroinnova International Online Education es miembro de pleno derecho en la **Comisión Internacional de Educación a Distancia**, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con el **Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)** de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones formativas impartidas desde el centro.

Nuestros **Valores**



ACCESIBILIDAD

Somos **cercanos y comprensivos**, trabajamos para que todas las personas tengan oportunidad de seguir formándose.



HONESTIDAD

Somos **claros y transparentes**, nuestras acciones tienen como último objetivo que el alumnado consiga sus objetivos, sin sorpresas.



PRACTICIDAD

Formación práctica que suponga un **aprendizaje significativo**. Nos esforzamos en ofrecer una metodología práctica.



EMPATÍA

Somos **inspiracionales** y trabajamos para **entender al alumno** y brindarle así un servicio pensado por y para él

A día de hoy, han pasado por nuestras aulas **más de 300.000 alumnos** provenientes de los 5 continentes. Euroinnova es actualmente una de las empresas con mayor índice de crecimiento y proyección en el panorama internacional.

Nuestro portfolio se compone de **cursos online, cursos homologados, baremables en oposiciones y formación superior de postgrado y máster.**

ELES0210 Gestión y Supervisión del Montaje y Mantenimiento de las Infraestructuras de Telecomunicación y de Redes de Voz y Datos en el Entorno de Edificios (Certificado de Profesionalidad Completo)

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

ELES0210 Gestión y Supervisión del Montaje y Mantenimiento de las Infraestructuras de Telecomunicación y de Redes de Voz y Datos en el Entorno de Edificios (Certificado de Profesionalidad Completo)



DURACIÓN

680 horas



MODALIDAD

Online

CENTRO DE FORMACIÓN:

Euroinnova International
Online Education



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TITULACIÓN

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Certificado de Profesionalidad ELES0210 Gestión y Supervisión del Montaje y Mantenimiento de las Infraestructuras de Telecomunicación y de Redes de Voz y Datos en el Entorno de Edificios, regulada en el Real Decreto correspondiente, y tomando como referencia la Cualificación Profesional. De acuerdo a la Instrucción de 22 de marzo de 2022, por la que se determinan los criterios de admisión de la formación aportada por las personas solicitantes de participación en el procedimiento de evaluación y acreditación de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o vías no formales de formación. EUROINNOVA FORMACIÓN S.L. es una entidad participante del fichero de entidades del Sepe, Ministerio de Trabajo y Economía Social.



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Titulación Expedida por
**Euroinnova International
Online Education**



Titulación Avalada para el
**Desarrollo de las Competencias
Profesionales R.D. 1224/2009**



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ELES0210 Gestión y Supervisión del Montaje y Mantenimiento de las Infraestructuras de Telecomunicación y de Redes de Voz y Datos en el Entorno de Edificios (Certificado de Profesionalidad Completo)

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova International Online Education vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones

que avalan la formación recibida (Euroinnova Internaional Online Education y la Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).



EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con Número de Documento XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de EUROINNOVA en la convocatoria de XXX

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX

Con un nivel de aprovechamiento ALTO

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en

Granada, a (día) de (mes) del (año)

La Dirección General
NOMBRE DEL DIRECTOR ACADÉMICO



Sello

Firma del Alumno
NOMBRE DEL ALUMNO



El presente documento es copia de un curso formativo de la Unión Europea de la Unión Europea en el marco de la cooperación transnacional de la Unión Europea. Este documento es propiedad de Euroinnova International Online Education y no puede ser reproducido ni distribuido sin el consentimiento escrito de Euroinnova International Online Education. El presente documento es propiedad de Euroinnova International Online Education y no puede ser reproducido ni distribuido sin el consentimiento escrito de Euroinnova International Online Education.

DESCRIPCIÓN

En el ámbito de la familia profesional Electricidad y Electrónica es necesario conocer los aspectos fundamentales en Gestión y Supervisión del Montaje y Mantenimiento de las Infraestructuras de Telecomunicación y de Redes de Voz y Datos en el Entorno de Edificios. Así, con el presente curso del área profesional Instalaciones de telecomunicación se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer los principales aspectos en Gestión y Supervisión del Montaje y Mantenimiento de las Infraestructuras de Telecomunicación y de Redes de Voz y Datos en el Entorno de Edificios.

OBJETIVOS

- Organizar y gestionar el montaje de las infraestructuras de telecomunicación y de redes de voz y datos en el entorno de edificios.
- Supervisar el montaje de las infraestructuras de telecomunicación y de redes de voz y datos en el entorno de edificios.
- Organizar y gestionar el mantenimiento de las infraestructuras de telecomunicación y de redes de voz y datos en el entorno de edificios.
- Supervisar el mantenimiento de las infraestructuras de telecomunicación y de redes de voz y datos en el entorno de edificios.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este curso está dirigido a los profesionales de la familia profesional Electricidad y Electrónica y más concretamente en el área profesional Instalaciones de telecomunicación, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados en Gestión y Supervisión del Montaje y Mantenimiento de las Infraestructuras de Telecomunicación y de Redes de Voz y Datos en el Entorno de Edificios.

PARA QUÉ TE PREPARA

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ELES0210 Gestión y Supervisión del Montaje y Mantenimiento de las Infraestructuras de Telecomunicación y de Redes de Voz y Datos en el Entorno de Edificios (Certificado de Profesionalidad Completo)

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

ELES0210 Gestión y Supervisión del Montaje y Mantenimiento de las Infraestructuras de Telecomunicación y de Redes de Voz y Datos en el Entorno de Edificios 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, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

SALIDAS LABORALES

Desarrolla su actividad profesional en pequeñas y medianas empresas, mayoritariamente privadas, bien por cuenta propia o ajena, estando regulada la actividad por la Normativa de las Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones (ICT).

MATERIALES DIDÁCTICOS

- Manual teórico: MF1184_3 Organización y gestión del montaje de las infraestructuras de telecomunicación y de redes de voz y datos en el entorno de edificios
- Manual teórico: UF1338 Supervisión del montaje de infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el entorno de edificios
- Manual teórico: UF1339 Supervisión del montaje de instalaciones de CCTV, sonorización y megafonía en el entorno de edificios
- Manual teórico: UF1340 Supervisión del montaje de instalaciones de redes de voz y datos en el entorno de edificios
- Manual teórico: MF1186_3 Organización y gestión del mantenimiento de las infraestructuras de telecomunicación y de redes de voz y datos en el entorno de edificios
- Manual teórico: UF1341 Supervisión del mantenimiento de infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el entorno de edificios
- Manual teórico: UF1342 Supervisión del mantenimiento de instalaciones de CCTV, sonorización y megafonía en el entorno de edificios
- Manual teórico: UF1343 Supervisión del mantenimiento de instalaciones de redes de voz y datos en el entorno de edificios
- Paquete SCORM: MF1184_3 Organización y gestión del montaje de las infraestructuras de telecomunicación y de redes de voz y



** Envío de material didáctico solamente en España.*



datos en el entorno de edificios

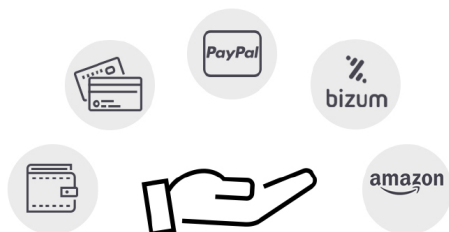
- Paquete SCORM: UF1338 Supervisión del montaje de infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el entorno de edificios
- Paquete SCORM: UF1339 Supervisión del montaje de instalaciones de CCTV, sonorización y megafonía en el entorno de edificios
- Paquete SCORM: UF1340 Supervisión del montaje de instalaciones de redes de voz y datos en el entorno de edificios
- Paquete SCORM: MF1186_3 Organización y gestión del mantenimiento de las infraestructuras de telecomunicación y de redes de voz y datos en el entorno de edificios
- Paquete SCORM: UF1341 Supervisión del mantenimiento de infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el entorno de edificios
- Paquete SCORM: UF1342 Supervisión del mantenimiento de instalaciones de CCTV, sonorización y megafonía en el entorno de edificios
- Paquete SCORM: UF1343 Supervisión del mantenimiento de instalaciones de redes de voz y datos en el entorno de edificios

ELES0210 Gestión y Supervisión del Montaje y Mantenimiento de las Infraestructuras de Telecomunicación y de Redes de Voz y Datos en el Entorno de Edificios (Certificado de Profesionalidad Completo)

[Ver curso en la web](#)[Solicita información gratis](#)

FORMAS DE PAGO

- Tarjeta de crédito.
- Transferencia.
- Paypal.
- Bizum.
- PayU.
- Amazon Pay.



Matricúlate en cómodos Plazos sin intereses.

Fracciona tu pago con la garantía de

LLÁMANOS GRATIS AL +34 900 831 200

innovapay

FINANCIACIÓN Y BECAS

EUROINNOVA continúa ampliando su programa de becas para acercar y posibilitar el aprendizaje continuo al máximo número de personas. Con el fin de adaptarnos a las necesidades de todos los perfiles que componen nuestro alumnado.

Euroinnova posibilita el acceso a la educación mediante la concesión de diferentes becas.

Además de estas ayudas, se ofrecen facilidades económicas y métodos de financiación personalizados **100 % sin intereses.**

15%

BECA
Amigo

20%

BECA
Desempleados

15%

BECA
Emprende

20%

BECA
Antiguos
Alumnos

LÍDERES EN FORMACIÓN ONLINE

7 Razones para confiar en Euroinnova

1 NUESTRA EXPERIENCIA

- ✓ Más de **20 años de experiencia**.
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción.
- ✓ **100% lo recomiendan**.
- ✓ **Más de la mitad** ha vuelto a estudiar en Euroinnova

Las cifras nos avalan

4,7 ★★★★★
2.625 opiniones

4,7 ★★★★★
12.842 opiniones

8.582
suscriptores

5.856
suscriptores

2 NUESTRO EQUIPO

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por **más de 300 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

3 NUESTRA METODOLOGÍA



100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO

Con esta estrategia pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva del alumno.



EQUIPO DOCENTE ESPECIALIZADO

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa

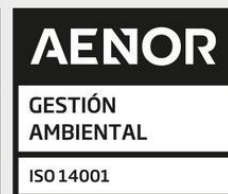


NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante.

4 CALIDAD AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración Nº 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por AENOR por la ISO 9001



5 CONFIANZA

Contamos con el sello de Confianza Online y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



6 BOLSA DE EMPLEO Y PRÁCTICAS

Disponemos de Bolsa de Empleo propia con diferentes ofertas de trabajo, y facilitamos la realización de prácticas de empresa a nuestro alumnado.

Somos agencia de colaboración Nº 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.





EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ELES0210 Gestión y Supervisión del Montaje y Mantenimiento de las Infraestructuras de Telecomunicación y de Redes de Voz y Datos en el Entorno de Edificios (Certificado de Profesionalidad Completo)

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

7 SOMOS DISTRIBUIDORES DE FORMACIÓN

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión, Euroinnova incluye dentro de su organización una editorial y una imprenta digital industrial.





EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ELES0210 Gestión y Supervisión del Montaje y Mantenimiento de las Infraestructuras de Telecomunicación y de Redes de Voz y Datos en el Entorno de Edificios (Certificado de Profesionalidad Completo)

Ver curso en la web

Solicita información gratis

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Programa Formativo

MÓDULO 1. ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DEL MONTAJE DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIÓN Y DE REDES DE VOZ Y DATOS EN EL ENTORNO DE EDIFICIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LAS INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIÓN.

1. Proyecto: Memoria y anexos.
2. Elementos que constituyen la infraestructura de telecomunicaciones:
 1. - Captación y distribución.
 2. - Acceso y canalización.
3. Planos, esquemas y croquis normalizados.
4. Pliego de condiciones: Particulares y generales.
5. Presupuesto y medidas.
6. Proyectos de obra o montaje.
7. Procesos de montaje: «planning» de la obra.
8. Replanteo de la obra, mediciones y cantidades.
9. Planificación de tareas (montaje, distribución entre otras).
10. Asignación de recursos.
11. Equipos y materiales a emplear.
12. Tramitación de documentación:
 1. - Proyecto técnico.
 2. - Certificado de fin de obra.
 3. - Boletín de instalación.
 4. - Solicitud de inscripción en el registro de empresas instaladoras.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN DEL APROVISIONAMIENTO PARA EL MONTAJE DE LAS INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIÓN.

1. Organización de un almacén tipo.
2. Herramientas informáticas.
3. Almacenes de obra: ubicación, organización y seguridad.
4. Hojas de entrega de materiales: especificaciones de compras.
5. Control de existencias.
6. Condiciones de almacenamiento.
7. Medios y equipos necesarios para el montaje.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PLANIFICACIÓN DEL MONTAJE DE UNA INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIÓN.

1. Diagrama de red de un proyecto (PDM, ADM, entre otros).
2. Relación de tareas.

3. Estimación de duración de actividades.
4. Recursos asignados a las actividades.
5. Calendario de recursos para actividades. Limitaciones.
6. Diagramas de GANTT: Método constructivo para seguimiento de actividades.
7. GANTT para el control de la carga de trabajo.
8. Técnicas PERT: Determinación de actividades.
9. Plazo mínimo de ejecución.
10. Relación temporal entre actividades.
11. Identificación de actividades y caminos críticos.
12. Método de precedencias: Secuenciación de actividades.
13. Fechas planificadas y fechas impuestas.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. GESTIÓN DEL PLAN DE MONTAJE DE UNA INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIÓN.

1. Replanteo de la obra, mediciones y cantidades.
2. Provisión de materiales.
3. Asignación de recursos.
4. Equipos, herramientas y materiales auxiliares.
5. Rendimientos: tiempos necesarios por unidad de obra.
6. Plan de calidad: Aseguramiento de la calidad.
7. Fases y procedimientos de montaje.
8. Puntos de inspección.
9. Recursos y documentación.
10. Modelos: Presentación del Proyecto Técnico. Certificado de fin de obra. Boletín de instalación. Solicitud de inscripción en el registro de empresas instaladoras.
11. Gestión medioambiental.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROTOCOLOS DE FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIÓN.

1. Modelo de presentación de datos.
2. Protocolo de pruebas para una ICT.
3. Protocolo de medidas/hoja de datos técnicos.
4. Certificación del cableado de redes de voz y datos: Pruebas y medidas.
5. Herramientas informáticas de aplicación.
6. Normativa de aplicación.
7. Pruebas funcionales y de puesta en servicio.
8. Pruebas de seguridad.

MÓDULO 2. SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIÓN Y DE REDES DE VOZ Y DATOS EN EL ENTORNO DE EDIFICIOS

UNIDAD FORMATIVA 1. SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIONES PARA EL ACCESO A LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN EN EL ENTORNO DE EDIFICIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELEMENTOS DE LAS INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIONES (ICT).

1. Tipos de instalaciones de telecomunicación.
2. Recinto de Instalaciones de telecomunicaciones: inferior (RITI), superior (RITS), único (RITU), modular (RITM).
3. Instalaciones de telecomunicación de tipo A.
4. Elementos de distribución: Arquetas, registros, canalizaciones, entre otros.
5. Equipamiento de cabecera.
6. Elementos de conexión.
7. Distribución de señales de telefonía, videoportería y control de accesos.
8. Distribución de señales de telecomunicaciones por cable.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPLANTEO DE UNA INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIÓN.

1. Planos y diagramas:
 1. - De situación.
 2. - De detalle y conjunto.
 3. - Simbólicos.
2. Software de interpretación de planos.
3. Procesos de montaje: Planificación de la obra.
4. Replanteo de la obra: mediciones y cantidades.
5. Listados de materiales, equipos y herramientas.
6. Emplazamiento de la instalación.
7. Viabilidad del montaje (contingencias).
8. Medidas, ensayos y puesta en marcha.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE UNA INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIÓN.

1. Interpretación de planos: Proyecto, montaje y obra civil.
2. Emplazamiento.
3. Proceso de montaje de elementos de captación y distribución de señales:
 1. - Antenas.
 2. - Mástiles.
 3. - Sujeciones.
 4. - Canalizaciones.
 5. - Tomas de tierra.
4. Montaje de equipos de cabecera (TDT, TVSAT entre otros).
5. Montaje de centralitas.
6. Distribución de señales de telefonía.
7. Red de alimentación, de dispersión, de usuario, etc.
8. Procedimientos de conexionado.

9. Normativa de aplicación.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIÓN.

1. Normativa y reglamentación.
2. Fases del plan de montaje.
3. Tiempos de ejecución.
4. Coordinación de equipos de trabajo.
5. Protocolo de pruebas para una ICT.
6. Equipos de medida.
7. Elaboración de informes de contingencias.
8. Protocolo de pruebas de puesta en servicio.
9. Inspecciones y controles de calidad: Inspecciones de calidad en el montaje, seguridad y medioambientales.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MEDIOS Y EQUIPOS DE SEGURIDAD EN INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIÓN.

1. Normativa de seguridad de telecomunicaciones.
2. Medios y equipos de seguridad individuales y colectivos.
3. Trabajo en altura.
4. Prevención de accidentes.
5. Plan de evacuación y rescate de personas.
6. Procedimientos de emergencia. Seguridad y medioambiente.
7. Reporte de actividad e incidencias.

UNIDAD FORMATIVA 2. SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE INSTALACIONES DE CCTV, SONORIZACIÓN Y MEGAFONÍA EN EL ENTORNO DE EDIFICIOS.

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELEMENTOS DE LAS INSTALACIONES DE CCTV, MEGAFONÍA Y SONORIZACIÓN.

1. Instalaciones de telecomunicación de tipo C.
2. Tipos de instalaciones de CCTV.
3. Captación y reproducción de imágenes:
 1. - Cámaras.
 2. - Monitores.
4. Equipos y técnicas de proceso de imágenes.
5. Comprensión.
6. Resolución, grabación y almacenamiento.
7. Medios de transmisión cableados e inalámbricos en instalaciones de CCTV.
 1. - Conectores específicos de los sistemas CCTV.
 2. - Tipos de instalaciones de megafonía y sonorización.
 3. - Transductores de entrada y salida:
 4. - Micrófonos.
 5. - Altavoces.
8. Equipos de proceso de señales de audio:

1. - Amplificadores.
2. - Ecuilibradores.
3. - Mesas de mezcla.
4. - Filtros.
5. - Consolas de control.
6. - Medios cableados e inalámbricos en instalaciones de megafonía y sonorización.
7. - Conectores específicos de los sistemas de megafonía y sonorización.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPLANTEO DE UNA INSTALACIÓN DE CCTV, MEGAFONÍA Y SONORIZACIÓN.

1. Planos y diagramas:
 1. - De situación.
 2. - De detalle y conjunto.
 3. - Simbólicos.
2. Software de interpretación de planos.
3. Procesos de montaje: Planificación de la obra.
4. Replanteo de la obra: mediciones y cantidades.
5. Listados de materiales, equipos y herramientas.
6. Emplazamiento de la instalación.
7. Viabilidad del montaje (contingencias).
8. Medidas, ensayos y puesta en marcha.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE UNA INSTALACIÓN DE CCTV, MEGAFONÍA Y SONORIZACIÓN.

1. Interpretación de planos: Proyecto, montaje y obra civil.
2. Emplazamiento.
3. Proceso de montaje de elementos de captación y reproducción de imágenes:
 1. - Elementos ópticos, campo de visión.
 2. - Sensores CCD.
 3. - Monitores y mesas de control.
 4. - Envoltorios, fijaciones y soportes.
 5. - Grados de protección.
 6. - Canalizaciones.
 7. - Tomas de tierra.
4. Montaje de equipos de procesamiento de imágenes y vídeo.
5. Distribución de señales de audio y vídeo:
 1. - Señales de vídeo comprensión y resolución.
 2. - Señal de audio, unidades y niveles de sonido.
 3. - Medios de transmisión cableados e inalámbricos.
 4. - Ruido eléctrico, distorsión.
 5. - Apantallamiento y puesta a tierra.
6. Procedimientos de conexionado.
7. Integración de sistemas CCTV, megafonía y sonido en redes IP.
8. Normativa de aplicación.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIÓN.

1. Normativa y reglamentación.
2. Fases del plan de montaje.
3. Tiempos de ejecución.
4. Coordinación de equipos de trabajo.
5. Conjunto de pruebas para una instalación CCTV:
 1. - Cartas de ajuste y generadores patrón.
 2. - Iluminación y contraste.
 3. - Calidad de compresión y resolución en los dispositivos de grabación.
6. Conjunto de pruebas para una instalación de megafonía y sonorización:
 1. - Vúmetros, generadores de onda y osciloscopios, sonómetros, analizadores de respuesta en frecuencia.
7. Medida de niveles nominales de señales, ganancia de procesadores, niveles máximos de salida, polaridades.
8. Terminaciones de cableados, tomas de tierra, atenuaciones e interferencias.
9. Elaboración de informes de contingencias.
10. Protocolo de pruebas de puesta en servicio.
11. Inspecciones y controles de calidad: Inspecciones de calidad en el montaje, seguridad y medioambientales.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MEDIOS Y EQUIPOS DE SEGURIDAD EN INSTALACIONES DE CCTV, SONORIZACIÓN Y MEGAFONÍA.

1. Normativa de seguridad de telecomunicaciones.
2. Medios y equipos de seguridad individuales y colectivos.
3. Trabajo en altura.
4. Prevención de accidentes.
5. Plan de evacuación y rescate de personas.
6. Procedimientos de emergencia. Seguridad y medioambiente.
7. Reporte de actividad e incidencias.

UNIDAD FORMATIVA 3. SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE ISNTALACIONES DE REDES DE VOZ Y DATOS EN EL ENTORNO DE EDIFICIOS.

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELEMENTOS QUE CONSTITUYEN LOS SISTEMAS DE REDES DE VOZ Y DATOS.

1. Instalaciones de telecomunicación de tipo B.
2. Redes de datos: WAN, MAN y LAN.
3. Tecnologías LAN y WLAN. Estándares.
4. Cableado estructurado.
5. Subsistema de campus.
6. Subsistema troncal.
7. Subsistema horizontal.
8. Áreas de trabajo.
9. Repartidores y armarios.

10. Sistema de puesta a tierra y unión equipotencial.
11. Señalización y etiquetado.
12. Centralitas PBX configuración. Programación.
13. Electrónica de red, equipos de distribución: Hub's, switch's, routers, entre otros.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPLANTEO DE UNA INSTALACIÓN DE REDES DE VOZ Y DATOS.

1. Planos y diagramas:
 1. - De situación.
 2. - De detalle y conjunto.
 3. - Simbólicos.
2. Software de interpretación de planos.
3. Procesos de montaje: Planificación de la obra.
4. Replanteo de la obra: mediciones y cantidades.
5. Listados de materiales, equipos y herramientas.
6. Emplazamiento de la instalación.
7. Viabilidad del montaje (contingencias).
8. Medidas, ensayos y puesta en marcha.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE UNA INSTALACIÓN DE REDES DE VOZ Y DATOS.

1. Interpretación de planos: Proyecto, montaje y obra civil.
2. Emplazamiento.
3. Medios de transmisión: Par de cobre. Cable coaxial. Fibra óptica.
4. Preparación de los sistemas de conducción de cableado.
5. Instalación de envolventes.
6. Repartidores, paneles de patcheo.
7. Compatibilidad electromagnética y puesta a tierra.
8. Métodos de terminación de cables.
9. Normativa de aplicación.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIÓN.

1. Normativa y reglamentación.
2. Fases del plan de montaje.
3. Tiempos de ejecución.
4. Coordinación de equipos de trabajo.
5. Certificaciones de cableados de par de cobre para redes de voz y datos:
 1. - Medida de parámetros característicos.
 2. - Categorías del cable.
 3. - Límites de prueba.
6. Procedimientos de prueba.
7. Certificaciones de cableados de fibra óptica para redes de voz y datos:
 1. - Medida de pérdida de potencia óptica
 2. - Fuentes de atenuación.
 3. - Radios de curvatura.
8. Procedimientos de prueba, tipos de estándares.

9. Supervisión de redes de voz y datos inalámbricas.
10. Elaboración de informes de contingencias.
11. Protocolo de pruebas de puesta en servicio.
12. Inspecciones y controles de calidad: Inspecciones de calidad en el montaje, seguridad y medioambientales.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MEDIOS Y EQUIPOS DE SEGURIDAD EN INSTALACIONES DE REDES DE VOZ Y DATOS.

1. Normativa de seguridad de telecomunicaciones.
2. Medios y equipos de seguridad individuales y colectivos.
3. Trabajo en altura.
4. Prevención de accidentes.
5. Plan de evacuación y rescate de personas.
6. Procedimientos de emergencia. Seguridad y medioambiente.
7. Reporte de actividad e incidencias.

MÓDULO 3. ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIÓN Y DE REDES DE VOZ Y DATOS EN EL ENTORNO DE EDIFICIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PLANIFICACIÓN DEL APROVISIONAMIENTO PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES.

1. Documentación técnica de las instalaciones de telecomunicaciones
 1. - Planos, esquemas y croquis de trazado.
 2. - Manuales del fabricante. Normativa de aplicación.
 3. - Normativa medioambiental: gestión de residuos.
2. Gestión del aprovisionamiento.
3. Suministros. Proveedores homologados.
4. Procedimientos de control en el aprovisionamiento.
5. Organización de un almacén tipo: herramientas informáticas.
 1. - Gestión de almacenamiento.
 2. - Catálogo de repuestos.
 3. - Control de existencias.
 4. - Control de pedidos.
 5. - Condiciones de almacenamiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES.

1. Estructura del mantenimiento de las instalaciones de telecomunicaciones.
2. Mantenimiento de instalaciones de telecomunicaciones:
 1. - Función, objetivos, tipos.
 2. - Empresas de mantenimiento.

3. - Organización.
4. - Oferta de prestación de servicios.
3. Preparación de los trabajos de mantenimiento en instalaciones de telecomunicaciones. Histórico de averías.
4. Mantenimiento predictivo.
5. Mantenimiento preventivo.
6. Mantenimiento correctivo.
7. Concepto de mantenimiento proactivo.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS PARA EL MANTENIMIENTO DE UNA INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES

1. Planificación y gestión del mantenimiento de las instalaciones de telecomunicaciones
Previsión de averías, inspecciones y revisiones periódicas.
2. Organización de las intervenciones: Recursos humanos y materiales.
3. Gestión de residuos.
4. Tipos de residuos en las instalaciones de telecomunicaciones.
5. Recogida, transporte y almacenaje: Trazabilidad.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. GESTIÓN DEL PLAN DE MANTENIMIENTO DE UNA INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES.

1. Planes de mantenimiento en instalaciones de telecomunicaciones.
2. Propuestas de modificación: mejoras y proactividad.
3. Relación de actividades de mantenimiento: Estimación de duración de actividades.
4. Recursos asignados a las actividades.
5. Calendario de recursos para actividades. Diagramas de GANTT. Técnicas PERT.
6. Calidad del proceso de mantenimiento.
7. Seguridad en el mantenimiento de instalaciones de telecomunicaciones.
8. Normativa de seguridad.

MÓDULO 4. SUPERVISIÓN DEL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIÓN Y DE REDES DE VOZ Y DATOS EN EL ENTORNO DE EDIFICIOS

UNIDAD FORMATIVA 1. SUPERVISIÓN DEL MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIONES PARA EL ACCESO A LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN EN EL ENTORNO DE EDIFICIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS EN LAS INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIONES.

1. Métodos y técnicas usadas en la localización de averías.
2. Interpretación de esquemas y documentación técnica.
3. Identificación de elementos y equipos de la instalación.
4. Tipología y características de los síntomas de avería típicos para cada servicio.

5. Procedimientos de intervención para el diagnóstico de averías.
6. Pruebas activas y pasivas.
7. Equipos de prueba y medida para señales de radiodifusión sonora y televisión.
8. Equipos de prueba y medida para señales de telefonía básica y RDSI.
9. Equipos de prueba y medida para señales de televisión por cable (CATV).
10. Equipos de prueba y medida para cableados de par de cobre y coaxial.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPARACIÓN DE AVERÍAS EN LAS INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIONES.

1. Métodos para la reparación de los distintos componentes de las instalaciones.
2. Intervenciones correctivas.
3. Realización de ajustes.
4. Restablecimiento de las condiciones funcionales.
5. Informe de actividades.
6. Desmontaje y reparación o reposición de elementos mecánicos eléctricos y electrónicos.
7. Equipos y herramientas específicos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO PREDICTIVO Y PREVENTIVO EN LAS INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIONES.

1. Normativa y reglamentación.
2. Procedimientos y operaciones para la toma de medidas.
3. Comprobación y ajuste de los parámetros a los valores de consigna.
4. Calidad de las señales.
5. Niveles de señales de radio frecuencia.
6. BER para señales de TV.
7. Red de telefonía de usuario:
 1. - Resistencia óhmica.
 2. - Resistencia de aislamiento.
8. Pruebas de continuidad y correspondencia.
9. Continuidad y resistencia de la toma de tierra.
10. Programa de mantenimiento predictivo y preventivo.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MEDIOS Y EQUIPOS DE SEGURIDAD EN INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIÓN.

1. Normativa de seguridad de telecomunicaciones.
2. Medios y equipos de seguridad individuales y colectivos.
3. Trabajo en altura.
4. Prevención de accidentes.
5. Plan de evacuación y rescate de personas.
6. Procedimientos de emergencia. Seguridad y medioambiente.
7. Reporte de actividad e incidencias.

UNIDAD FORMATIVA 2. SUPERVISIÓN DEL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE CCTV, SONORIZACIÓN Y MEGAFONÍA EN EL ENTORNO DE EDIFICIOS.

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS EN INSTALACIONES DE CCTV, SONORIZACIÓN Y MEGAFONÍA.

1. Métodos y técnicas usadas en la localización de averías.
2. Interpretación de esquemas y documentación técnica.
3. Identificación de elementos y equipos de la instalación.
4. Tipología y características de los síntomas de avería.
5. Procedimientos de intervención para el diagnóstico de averías.
6. Pruebas activas y pasivas.
7. Equipos de prueba y medida para señales de CCTV.
8. Equipos de prueba y medida para señales sonorización y megafonía.
9. Equipos de prueba y medida para cableados.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPARACIÓN DE AVERÍAS EN INSTALACIONES DE CCTV, SONORIZACIÓN Y MEGAFONÍA.

1. Métodos para la reparación de los distintos componentes de las instalaciones.
2. Intervenciones correctivas.
3. Realización de ajustes.
4. Restablecimiento de las condiciones funcionales.
5. Informe de actividades.
6. Desmontaje y reparación o reposición de elementos mecánicos eléctricos y electrónicos.
7. Equipos y herramientas específicos.
8. Informe de actividades.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO PREDICTIVO Y PREVENTIVO EN INSTALACIONES DE CCTV, SONORIZACIÓN Y MEGAFONÍA.

1. Normativa y reglamentación.
2. Procedimientos y operaciones para la toma de medidas.
3. Comprobación y ajuste de los parámetros a los valores de consigna.
4. Orientación, alineamiento de cámaras y elementos electroacústicos.
5. Calidad de imágenes, iluminación y sonido.
6. Duración de grabaciones, dispositivos de almacenamiento.
7. Actualización de firmware y software específico de edición y control.
8. Niveles de señales de audio y vídeo.
9. Programa de mantenimiento predictivo y preventivo.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MEDIOS Y EQUIPOS DE SEGURIDAD EN INSTALACIONES DE CCTV, SONORIZACIÓN Y MEGAFONÍA.

1. Normativa de seguridad de telecomunicaciones.
2. Medios y equipos de seguridad individuales y colectivos.

3. Trabajo en altura.
4. Prevención de accidentes.
5. Plan de evacuación y rescate de personas.
6. Procedimientos de emergencia. Seguridad y medioambiente.
7. Reporte de actividad e incidencias.

UNIDAD FORMATIVA 3. SUPERVISIÓN DEL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE REDES DE VOZ Y DATOS EN EL ENTORNO DE EDIFICIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS EN INSTALACIONES DE REDES DE VOZ Y DATOS.

1. Métodos y técnicas usadas en la localización de averías.
2. Interpretación de esquemas y documentación técnica.
3. Identificación de elementos y equipos de la instalación.
4. Tipología y características de los síntomas de avería.
5. Procedimientos de intervención para el diagnóstico de averías.
6. Pruebas activas y pasivas.
7. Equipos de prueba y medida para cableados de cobre.
8. Equipos de prueba y medida para cableados de fibra óptica.
9. Equipos de prueba y medida para redes de voz y datos inalámbricas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPARACIÓN DE AVERÍAS EN INSTALACIONES DE REDES DE VOZ Y DATOS.

1. Métodos para la reparación de los distintos componentes de las instalaciones.
2. Intervenciones correctivas.
3. Realización de ajustes.
4. Restablecimiento de las condiciones funcionales.
5. Informe de actividades.
6. Desmontaje y reparación o reposición de elementos mecánicos eléctricos y electrónicos.
7. Equipos y herramientas específicos.
8. Informe de actividades.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO PREDICTIVO Y PREVENTIVO EN INSTALACIONES DE REDES DE VOZ Y DATOS.

1. Normativa y reglamentación.
2. Procedimientos y operaciones para la toma de medidas.
3. Comprobación y ajuste de los parámetros a los valores de consigna.
4. Mapas de cableado.
5. Prestaciones de canal de cableado balanceado.
6. Prestaciones de canal de cableado de fibra óptica.
7. Interferencia y niveles de señal en redes inalámbricas.
8. Límites de prestaciones del enlace.
9. Verificación de las prestaciones mecánicas en conectores y tomas.
10. Programa de mantenimiento predictivo y preventivo.



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ELES0210 Gestión y Supervisión del Montaje y Mantenimiento de las Infraestructuras de Telecomunicación y de Redes de Voz y Datos en el Entorno de Edificios (Certificado de Profesionalidad Completo)

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MEDIOS Y EQUIPOS DE SEGURIDAD EN INSTALACIONES DE REDES DE VOZ Y DATOS.

1. Normativa de seguridad de telecomunicaciones.
2. Medios y equipos de seguridad individuales y colectivos.
3. Trabajo en altura.
4. Prevención de accidentes.
5. Plan de evacuación y rescate de personas.
6. Procedimientos de emergencia. Seguridad y medioambiente.
7. Reporte de actividad e incidencias.



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ELES0210 Gestión y Supervisión del Montaje y Mantenimiento de las Infraestructuras de Telecomunicación y de Redes de Voz y Datos en el Entorno de Edificios (Certificado de Profesionalidad Completo)

Ver curso en la web

Solicita información gratis

Euroinnova

International Online Education

Esta es tu Escuela



¿Te ha parecido interesante esta formación? Si aún tienes dudas, nuestro **equipo de asesoramiento académico** estará encantado de resolverlas. Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

Solicita información sin compromiso.

Llamadme gratis

¡Matricularme ya!