



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)





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos Euroinnova

2 | Rankings

3 | Alianzas y acreditaciones

4 | By EDUCA EDTECH Group

5 | Metodología LXP

6 | Razones por las que elegir Euroinnova

7 | Financiación y Becas

8 | Métodos de pago

9 | Programa Formativo

10 | Temario

11 | Contacto

SOMOS EUROINNOVA

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 institución educativa 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.

Más de
19
años de
experiencia

Más de
300k
estudiantes
formados

Hasta un
98%
tasa
empleabilidad

Hasta un
100%
de financiación

Hasta un
50%
de los estudiantes
repite

Hasta un
25%
de estudiantes
internacionales

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION



Desde donde quieras y como quieras,
Elige Euroinnova



QS, sello de excelencia académica
Euroinnova: 5 estrellas en educación online

RANKINGS DE EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia**.

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.



[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

BY EDUCA EDTECH

Euroinnova es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación



ONLINE EDUCATION



Ver en la web



METODOLOGÍA LXP

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas
PROPIOS
UNIVERSITARIOS
OFICIALES

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EUROINNOVA

1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 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.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por más **400 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

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



EQUIPO DOCENTE

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

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 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. 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**.

FINANCIACIÓN Y BECAS

Financia tu cursos o máster y disfruta de las becas disponibles. ¡Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil!

25% Beca
ALUMNI

20% Beca
DESEMPLEO

15% Beca
EMPRENDE

15% Beca
RECOMIENDA

15% Beca
GRUPO

20% Beca
**FAMILIA
NUMEROSA**

20% Beca
**DIVERSIDAD
FUNCIONAL**

20% Beca
**PARA PROFESIONALES,
SANITARIOS,
COLEGIADOS/AS**



[Solicitar información](#)

MÉTODOS DE PAGO

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos mas...



[Ver en la web](#)



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)



DURACIÓN
680 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**

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.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION
 como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
 expide el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A
 con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre del curso
 con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Euroinnova International Online Education.
 Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX/XXXX-XXXXXX.
 Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.

Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

NOMBRE ALUMNO/A
 Firma del Alumno/a

NOMBRE DE AREA MANAGER
 La Dirección Académica




Con el Voto de Calificación, Calificación Especial del Consejo de Gobierno y Decisión de la URECOT (Plan Propio) 10/2015

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.

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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 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 659/2023, de 18 de julio, que desarrolla la ordenación del Sistema de Formación Profesional y establece un procedimiento permanente para la acreditación de competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral o formación no formal).

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).

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

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.

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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. - Envolveres, 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 EL 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.

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.

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Telefonos de contacto

España	 +34 900 831 200	Argentina	 54-(11)52391339
Bolivia	 +591 50154035	Estados Unidos	 1-(2)022220068
Chile	 56-(2)25652888	Guatemala	 +502 22681261
Colombia	 +57 601 50885563	Mexico	 +52-(55)11689600
Costa Rica	 +506 40014497	Panamá	 +507 8355891
Ecuador	 +593 24016142	Perú	 +51 1 17075761
El Salvador	 +503 21130481	República Dominicana	 +1 8299463963

!Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 formacion@euroinnova.com

 www.euroinnova.com

Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!

España     

Latino America  

Reública Dominicana  

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By
EDUCA EDTECH
Group