



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## **ELES0108 Montaje y Mantenimiento de Infraestructuras de Telecomunicaciones en 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**  
INTERNATIONAL 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

## 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

## ELES0108 Montaje y Mantenimiento de Infraestructuras de Telecomunicaciones en Edificios (Certificado de Profesionalidad Completo)



**DURACIÓN**  
450 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 ELES0108 Montaje y mantenimiento de infraestructuras de telecomunicaciones en edificios, regulada en el Real Decreto 1214/2009, de 17 de julio, del cual toma como referencia la Cualificación Profesional ELE043\_2 Montaje y mantenimiento de infraestructuras de telecomunicaciones en edificios (Real Decreto 295/2007). 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 INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

**NOMBRE DEL ALUMNO/A**

con Número de Documento XXXXXXXXX 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/XXXXXXX-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/a  
NOMBRE DEL ALUMNO



La presente Titulación es según el Decreto 158/2014, de 10 de junio, del Consejo de Gobierno de la Universidad de Granada, en el que se establece el sistema de acreditación de los cursos de formación continua de la Universidad de Granada. El presente curso de formación continua, al estar acreditado por el Consejo de Gobierno de la Universidad de Granada, garantiza la calidad de su impartición y el cumplimiento de los requisitos establecidos en el Decreto 158/2014, de 10 de junio, del Consejo de Gobierno de la Universidad de Granada. La presente Titulación es expedida por el Consejo de Gobierno de la Universidad de Granada, en el marco de las competencias que le corresponden en materia de formación continua de la Universidad de Granada. El presente curso de formación continua, al estar acreditado por el Consejo de Gobierno de la Universidad de Granada, garantiza la calidad de su impartición y el cumplimiento de los requisitos establecidos en el Decreto 158/2014, de 10 de junio, del Consejo de Gobierno de la Universidad de Granada. El presente curso de formación continua, al estar acreditado por el Consejo de Gobierno de la Universidad de Granada, garantiza la calidad de su impartición y el cumplimiento de los requisitos establecidos en el Decreto 158/2014, de 10 de junio, del Consejo de Gobierno de la Universidad de Granada.

## Descripción

Hace años, lo normal era que en un edificio solo un inquilino dispusiera de televisor. Ahora todos los vecinos poseen uno o mas receptores de television, ademas de equipos receptores de radio en onda media (AM) y frecuencia modulada (FM). Por este motivo surgió la necesidad de realizar instalaciones colectivas, para poder ofrecer con una sola antena una buena calidad de imagen y sonido en todos los receptores del edificio. Además este curso trata de acercar al alumno a montar y mantener instalaciones de telecomunicación de captación de señales de telefonía y comunicación interior en edificios y conjuntos de edificaciones, aplicando las técnicas y los procedimientos requeridos en cada caso, consiguiendo los criterios de calidad, en condiciones de seguridad y cumpliendo la normativa vigente; debido a la necesidades que actualmente se plantean en la sociedad debido al gran avance de las nuevas tecnologías.

## Objetivos

Los objetivos que debes alcanzar con este curso de infraestructuras de telecomunicaciones son los siguientes: Montar instalaciones destinadas a la captación, adaptación y distribución de señales de radiodifusión sonora y TV, siguiendo los procedimientos establecidos en condiciones de calidad y cumpliendo la normativa vigente. Reparar y mantener las instalaciones de antenas de radio/televisión en edificios o conjuntos de edificaciones siguiendo los procedimientos establecidos en condiciones de calidad y tiempo de respuesta adecuados. Analizar las instalaciones de telefonía, intercomunicación interior, identificando los parámetros y características más relevantes de las mismas en el entorno de edificios.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## A quién va dirigido

---

El presente curso está dirigido a todas aquellas personas que desarrollan su actividad profesional en pequeñas y medianas empresas que se ubican en las áreas de instalaciones de captación de señales de radiodifusión sonora, TV y de instalaciones de telefonía y comunicación interior, bien por cuenta propia o ajena. En general, a cualquier persona interesada en iniciar o ampliar su formación en éste área.

## Para qué te prepara

---

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad ELES0108 Montaje y Mantenimiento de Infraestructuras de Telecomunicaciones en 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

---

Ejerce tu actividad en pequeñas y medianas empresas que se ubican en las áreas de instalaciones de captación de señales de radiodifusión sonora, TV y de instalaciones de telefonía y comunicación interior, bien por cuenta propia o ajena.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### MÓDULO 1. MF0120\_2 MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE ANTENAS COLECTIVAS E INDIVIDUALES

#### UNIDAD FORMATIVA 1. UF0423 RECEPCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE SEÑALES DE RADIODIFUSIÓN

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. COMPROBACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE LAS SEÑALES DE TELEVISIÓN ANALÓGICA Y DIGITAL.

1. Características de las señales electromagnéticas.
2. Magnitudes y unidades de las señales electromagnéticas de radiodifusión.
3. Medición de señales analógicas y digitales.
4. Identificación de banda, canal y portadora.
5. La televisión analógica:
  1. - Medición de parámetros de la señal de televisión analógica.
  2. - Codificación de la señales analógica de TV.
  3. - Normas RTMA y CCIR.
6. La Televisión digital:
  1. - Conversión señales analógicas a digitales.
  2. - Parametrización y caracterización de la señal codificada de televisión digital.
7. Modulación:
  1. - Tipos.
  2. - Características.
8. Utilización del medidor de campo en las señales de televisión analógica y digital.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. SELECCIÓN DE LOS EQUIPOS DE CAPTACIÓN.

1. Antenas.
2. Elementos de una antena:
  1. - Terrestre.
  2. - Satélite.
3. Tipos de antenas:
  1. - Radio.
  2. - Televisión.
4. Elección de una antena y accesorios de montaje(mástiles y torretas) en función de su:
  1. - Ganancia.
  2. - Ancho de Banda.
  3. - Directividad.
  4. - Relación delante-atrás.
  5. - Impedancia.
  6. - Carga al viento.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. IDENTIFICACIÓN DE LAS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN.

1. Conductores utilizados en las líneas de transmisión:
  1. - Coaxial.

2. - Fibra óptica.
2. Elementos de interconexión de conductores.
3. Características de las líneas de transmisión.
4. Televisión por cable.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL EQUIPO DE CABECERA.

1. Fuentes de Alimentación.
2. Amplificadores:
  1. - Banda Estrecha (monocanales).
  2. - Banda Ancha.
  3. - F.I.
3. Sistemas de Control de cabeceras.
4. Transmoduladores digitales.
5. Procesadores de canal.
6. Conversores.
7. Moduladores.
8. Mezcladores.
9. Filtros.
10. Atenuadores.
11. Ecuilibradores.
12. Accesorios de montaje.
13. Accesorios de conexión y programación.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. CLASIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE DISTRIBUCIÓN.

1. Repartidores.
2. Derivadores.
3. Conmutadores Diseq.
4. Multiconmutadores.
5. Amplificadores de línea.
6. P.A.U.
7. Tomas.
8. Cargas.
9. Atenuadores.
10. Adaptadores.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. INSTALACIONES DE ANTENA DE TV Y RADIO INDIVIDUALES Y EN ICT.

1. Elementos y partes.
2. Tipología.
3. Características:
  1. - Parámetros característicos de las instalaciones de antenas.
  2. - Impedancia de la antena.
  3. - Orientación.
  4. - Relación C/N.
  5. - Ganancia de los amplificadores.
  6. - Nivel de señal.
  7. - Perdidas.

8. - R.O.E.
9. - B.E.R, V.B.E.R y C.B.E.R.
4. Simbología.
5. Elaboración de presupuestos.
6. Elaboración de manuales de utilización.

## UNIDAD FORMATIVA 2. UF0424 MONTAJE DE INSTALACIONES DE RECEPCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE SEÑALES DE RADIODIFUSIÓN

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES EN LOS EDIFICIOS.

1. En el manejo de herramientas y útiles.
2. En el manejo de elementos eléctricos.
3. Riesgos eléctricos.
4. Riesgos de altura.
5. Medidas de Prevención.
6. Medidas de actuación.
7. Medios y equipos de seguridad.
8. Protecciones en las instalaciones eléctricas.
9. Protecciones contra sobreintensidades.
10. Protecciones contra sobre tensiones.
11. Protecciones contra contactos directos e indirectos.
12. Protecciones contra radiaciones electromagnéticas.
13. Toma de tierra.
14. Normativa de seguridad eléctrica.
15. Establecimiento de protocolos de actuación en las operaciones de montaje de instalaciones de telecomunicación para la prevención de accidentes y asegurar la integridad de las personas y de la instalación.

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. NORMATIVA SOBRE INFRAESTRUCTURAS COMUNES PARA LOS SERVICIOS RADIO Y TELEVISIÓN EN EL INTERIOR DE LOS EDIFICIOS ICT.

1. Estructura de la ICT.
2. Reglamento técnico:
  1. - Función del reglamento.
  2. - Operadores y propiedad.
  3. - Proyecto técnico.
  4. - Equipos y materiales.
  5. - Instalador.
3. Norma técnica para la edificación:
  1. - Topología general.
  2. - Canalización de enlace para entrada superior.
  3. - Canalización de enlace para entrada inferior.
  4. - Recintos de telecomunicación.
  5. - Canalización principal.
  6. - Registros secundarios.
  7. - Canalizaciones secundarias.
  8. - Canalización interior del usuario.

9. - Norma técnica para RTV.
10. - Norma técnica para telecomunicación por cable.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. INSTALACIÓN Y ORIENTACIÓN DE LOS SISTEMAS DE CAPTACIÓN.

1. Montaje y fijación de mástiles y torretas, preparación de vientos.
2. Orientación y fijación de las antenas de recepción terrestre de radio y televisión.
3. Montaje de las antenas de recepción satélite.
4. Orientación y fijación de las antenas de recepción satélite.
5. Protección radioeléctrica.
6. Comprobación de los niveles de señal a la salida de los equipos de captación.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE LOS EQUIPOS DE CABECERA.

1. Herramientas y útiles para el montaje.
2. Montaje, fijación y conexión de los equipos de tratamiento de la señal:
  1. - Amplificadores.
  2. - Procesadores de señal.
  3. - Moduladores.
  4. - Transmoduladores.
  5. - Sistemas de control de cabeceras.
3. Configuración y programación de los equipos de tratamiento de la señal.
4. Medición de los niveles de señal en los equipos de tratamiento de la señal.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. INSTALACIÓN DE LA RED.

1. Montaje de la red de distribución.
2. Montaje de la red de dispersión.
3. Montaje de la red interior de usuario.
4. Montaje de la red de distribución.
5. Medición de los niveles de señal en las tomas de usuario.
6. Comprobación de los parámetros de funcionamiento en la instalación.

#### UNIDAD FORMATIVA 3. UF0425 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES DE ANTENAS EN EDIFICIOS

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. NORMATIVA SOBRE INFRAESTRUCTURAS COMUNES PARA SERVICIOS DE

1. TELECOMUNICACIÓN EN EL INTERIOR DE EDIFICIOS (ICT).
2. Parámetros de funcionamiento en las instalaciones.
3. Instrumentos y procedimientos de medida.
4. Normas de seguridad personal y de los equipos en la red.
5. Elaboración de informes e histórico de averías.

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE CAPTACIÓN.

1. Tipología y características de las averías.
2. Detección de averías en las antenas de televisión terrestre.
3. Detección de averías en las antenas de televisión satélite.
4. Técnicas y procedimientos empleados en la diagnosis.

5. Reparación de averías en las antenas de televisión terrestre.
6. Reparación de averías en las antenas de televisión satélite.
7. Mantenimiento preventivo de los sistemas de captación.
8. Ajustes y puesta a punto de los niveles de señal.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE CABECERA.

1. Tipología y características de las averías de los sistemas de cabecera:
  1. - En los amplificadores.
  2. - En los transmoduladores.
  3. - En los procesadores de canal.
  4. - En los moduladores.
  5. - En los filtros.
  6. - En los mezcladores.
2. Técnicas y procedimientos empleados en la diagnosis.
3. Reparación de averías:
  1. - En los amplificadores.
  2. - En los transmoduladores.
  3. - En los procesadores de canal.
  4. - En los moduladores.
  5. - En los filtros.
  6. - En los mezcladores.
4. Mantenimiento de cabeceras:
  1. - In situ.
  2. - De forma remota.
5. Ajuste y puesta a punto de los equipos.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED.

1. Tipología y características de las averías de los sistemas de cabecera:
  1. - En la red de enlace.
  2. - En la red de distribución.
  3. - En la red de dispersión.
  4. - En la red de usuario.
2. Técnicas y procedimientos empleados en la diagnosis.
3. Reparación de averías:
  1. - En la red de enlace.
  2. - En la red de distribución.
  3. - En la red de dispersión.
  4. - En la red de usuario.
4. Mantenimiento preventivo de la red.

#### MÓDULO 2. MF0121\_2 MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE TELEFONÍA Y COMUNICACIÓN INTERIOR

#### UNIDAD FORMATIVA 1. UF0426 INSTALACIONES DE TELEFONÍA Y COMUNICACIÓN INTERIOR

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS DE TELEFONÍA.

1. Conceptos:
  1. - Redes Telefónicas.
  2. - Equipos y Elementos de las redes telefónicas.
  3. - Red digital de servicios integrados RDSI.
  4. - Redes Interiores PDS (sistema de cableado estructurado).
  5. - ADSL. Alta velocidad en servicios de Abonado.
2. Ámbito de aplicación.
3. Unidades y parámetros característicos.
4. Instalaciones tipo.
5. Parámetros característicos.
6. Simbología en las instalaciones telefónicas.

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. CLASIFICACIÓN DE LAS CENTRALES TELEFÓNICAS Y SUS SERVICIOS.

1. Centralitas Telefónicas:
  1. - Sistemas multilínea.
2. Centralitas privadas de conmutación (PBX):
  1. - Estructura.
  2. - Matriz de Conmutación.
  3. - Procesadores de control.
  4. - Interfaces hardware.
  5. - Órganos y servicios comunes.
  6. - Software.
  7. - Terminales.
3. Servicios de una centralita (PBX).
4. Servicios integrados en la central.
5. Servicios asociados a la central:
  1. - Tarjetas de sistema de las centralitas PBX.
  2. - Posibilidades de las centralitas.
  3. - Posibilidades de sistema.
  4. - Posibilidades de extensión.
  5. - Posibilidades de operadora.
  6. - Otras.
6. Centralitas PBX con entradas RDSI.
7. Ibercom.
8. Centros de atención de llamadas.

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE TRANSMISIÓN.

1. Conceptos básicos.
2. Tecnologías de transmisión.
3. Fuentes de perturbación en los canales de comunicación.
4. Clasificación de los sistemas de transmisión.
5. Señales analógicas y digitales.
6. Modulación:
  1. - Analógica.
  2. - Digital.
7. Técnica MDF (Múltiplexación por división de frecuencia).
8. Modulación por impulsos codificados.



9. Técnica MDT (Multiplexación por división en el tiempo).
10. Multiplexación. Trama del sistema de 30 canales (MIC).
11. Sistemas de línea.
12. Radiocomunicaciones.
13. Medios de transmisión:
  1. - Cables.
  2. - Fibra óptica.
  3. - Elementos de interconexión.
14. Medición en los sistemas de transmisión:
  1. - Impedancias.
  2. - Coeficiente de reflexión.
15. Constitución de un circuito. Rendimiento.
16. Filtros en comunicaciones.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE UN SISTEMA TELEFÓNICO PRIVADO.

1. Centralitas privadas de conmutación (PBX):
  1. - Estructura.
  2. - Matriz de Conmutación.
  3. - Procesadores de control.
  4. - Interfaces hardware.
  5. - Órganos y servicios comunes.
  6. - Software.
  7. - Terminales.
2. Servicios de una centralita (PBX):
  1. - Servicios integrados en la central.
  2. - Servicios asociados a la central.
3. Tarjetas de sistema de las centralitas PBX.
4. Posibilidades de las centralitas:
  1. - Posibilidades de sistema.
  2. - Posibilidades de extensión.
  3. - Posibilidades de operadora.
  4. - Otras.
5. Centralitas PBX con entradas RDSI.
6. Terminales.
7. Telefonía móvil:
  1. - El espectro radioeléctrico.
  2. - La telefonía vía radio.
  3. - Los sistemas celulares.
  4. - Telefonía móvil automática.
  5. - Terminales.
  6. - Tipología y características.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS DE INTERFONÍA Y VIDEOPORTERÍA.

1. Conceptos.
2. Ámbito de aplicación.
3. Unidades y Parámetros característicos.
4. Equipos y elementos.

5. Instalaciones tipo.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. NORMATIVA SOBRE INFRAESTRUCTURAS COMUNES PARA LOS SERVICIOS TELEFONÍA EN EL INTERIOR DE LOS EDIFICIOS ICT.

1. Estructura de la ICT.
2. Reglamento técnico:
  1. - Función del reglamento.
  2. - Proyecto técnico.
  3. - Equipos y materiales.
  4. - Instalador.
3. Norma técnica para la edificación:
  1. - Recintos de telecomunicación.
  2. - Canalización principal.
  3. - Registros secundarios.
  4. - Canalizaciones secundarias.
  5. - Canalización interior del usuario.
4. Norma técnica para telefonía:
  1. - Dimensionado de la red.
  2. - Materiales.
  3. - Requisitos eléctricos.
  4. - ICT para acceso de RDSI.

UNIDAD FORMATIVA 2. UF0427 MONTAJE DE INSTALACIONES DE TELEFONÍA Y COMUNICACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIONES DE TELEFONÍA E INTERCOMUNICACIÓN.

1. Selección y preparación de los materiales y herramientas según el plan de montaje.
2. Replanteo y ubicación de las canalizaciones, equipos y elementos auxiliares teniendo en cuenta las condiciones medioambientales y optimizando los recursos disponibles.
3. Montaje de canalizaciones, equipos y elementos auxiliares teniendo en cuenta la normativa vigente, optimizando los recursos disponibles usando la herramienta adecuada.
4. Realización de cableados y conexiones de los equipos y dispositivos según los esquemas, asegurando la fiabilidad de las conexiones en los terminales.
5. Configuración de los parámetros de la centralita de acuerdo con las especificaciones acordados con el cliente y aplicando el procedimiento establecido en la documentación:
  1. - Número de terminales instalados.
  2. - Tarifaciones.
  3. - Números no permitidos.
  4. - Accesos a líneas exteriores.
6. Realización de las pruebas funcionales siguiendo los procedimientos adecuados, verificando que los parámetros de la misma se corresponden con los establecidos en el proyecto y/o en la documentación de los equipos:
  1. - Pérdidas en la línea.
  2. - Tarifaciones.
  3. - Accesos a líneas exteriores.
  4. - Número de terminales instalados.
7. Realización de los esquemas de la instalación.
8. Realización del presupuesto recogiendo con precisión la tipología de la instalación.

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIONES DE CONTROL DE ACCESOS.

1. Selección y preparación de los materiales y herramientas de acuerdo con el plan de montaje.
2. Replanteo y ubicación de las canalizaciones, equipos y elementos auxiliares.
3. Montaje de canalizaciones, equipos y elementos auxiliares teniendo en cuenta la normativa vigente optimizando los recursos disponibles usando la herramienta adecuada.
4. Instalaciones de porteros electrónicos.
5. Instalaciones unifamiliares y plurifamiliares:
  1. - Analógicos.
  2. - Digitales.
6. Instalaciones con dos unidades exteriores.
7. Instalaciones con secreto en la comunicación.
8. Instalaciones con llamada BCD.
9. Ajustes y puesta a punto de las instalaciones.
10. Instalaciones de videoporteros:
  1. - Circuitos cerrados de Televisión CTV.
11. Instalaciones unifamiliares y plurifamiliares:
  1. - Analógicos.
  2. - Digitales.
12. Instalaciones con centralita de conserjería.
13. Ajustes y puesta a punto de las instalaciones.

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELABORACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN.

1. Generación de Informes:
  1. - Descripción de la edificación, número de plantas, viviendas.
  2. - Descripción de los servicios que se incluyen en las infraestructuras.
  3. - Descripción de las canalizaciones, número de tubos, naturaleza y diámetro.
  4. - Especificación de pruebas finales.
2. Planos:
  1. - Realización de esquema general de la canalización, detalle de los registros principal y secundario.
  2. - Realización del plano de sótano o planta baja indicando el acceso al edificio, canalizaciones de entrada, etc.
  3. - Realización del plano de situación del registro principal.
  4. - Realización del Plano de plantas con situación del registro secundario y canalización secundaria.
3. Presupuesto recogiendo con precisión la tipología de la instalación.

## UNIDAD FORMATIVA 3. UF0428 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES DE TELEFONÍA Y COMUNICACIÓN

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. REPARACIÓN DE INSTALACIONES DE TELEFONÍA Y COMUNICACIONES DE INTERIOR.

1. Diagnóstico y localización de averías:
  1. - En las líneas y terminales de abonado
  2. - En los circuitos de enlace entre centrales.
  3. - En las funcionalidades de la PBX.

4. - En el sistema de control.
5. - En la red.
2. Parámetros de funcionamiento en las instalaciones: ajustes y puesta a punto.
3. Instrumentos y procedimientos de medida:
  1. - En la instalación.
  2. - En el laboratorio.
4. Normas de seguridad personal y de los equipos.
5. Normativa sobre Infraestructuras comunes para servicios de telecomunicación en el interior de edificios (ICT).
6. Elaboración de informes e histórico de averías.

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAS INSTALACIONES DE TELEFONÍA Y COMUNICACIONES DE INTERIOR.

1. Mantenimiento de líneas y terminales de abonado:
  1. - Pruebas de equipos y terminales.
2. Mantenimiento de los circuitos de enlace entre centrales:
  1. - Pruebas en los circuitos de enlace.
  2. - Observación y medida de tráfico en las rutas.
3. Mantenimiento de las funcionalidades de la PBX:
  1. - Actualización de datos de sistema.
  2. - Volcados de seguridad.
  3. - Cambios y modificaciones de firmware.
4. Mantenimiento del sistema de control.

## ¿Te ha parecido interesante esta información?

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

¡Matricularme ya!

¡Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

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

 900 831 200

 [formacion@euroinnova.com](mailto:formacion@euroinnova.com)

 [www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

### Horario atención al cliente

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

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By  
**EDUCA EDTECH**  
Group