

Curso en Instalación y Mantenimiento de Redes Locales + 8 Créditos ECTS





Elige aprender en la escuela
líder en formación para profesionales

ÍNDICE

1 | Somos INESEM

2 | Rankings

3 | Alianzas y acreditaciones

4 | By EDUCA
EDTECH
Group

5 | Metodología
LXP

6 | Razones por las
que elegir
Inesem

7 | Programa
Formativo

8 | Temario

9 | Contacto

SOMOS INESEM

INESEM es una **Business School online** especializada con un fuerte sentido transformacional. En un mundo cambiante donde la tecnología se desarrolla a un ritmo vertiginoso nosotros somos activos, evolucionamos y damos respuestas a estas situaciones.

Apostamos por **aplicar la innovación tecnológica a todos los niveles en los que se produce la transmisión de conocimiento**. Formamos a profesionales altamente capacitados para los trabajos más demandados en el mercado laboral; profesionales innovadores, emprendedores, analíticos, con habilidades directivas y con una capacidad de añadir valor, no solo a las empresas en las que estén trabajando, sino también a la sociedad. Y todo esto lo podemos realizar con una base sólida sostenida por nuestros objetivos y valores.

Más de

18

años de
experiencia

Más de

300k

estudiantes
formados

Más de un

90%

tasa de
empleabilidad

Hasta un

100%

de financiación

Hasta un

50%

de los estudiantes
repite

Hasta un

25%

de estudiantes
internacionales

[Ver en la web](#)



A way to learn, a way to grow
Elige Inesem



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

RANKINGS DE INESEM

INESEM Business School ha obtenido reconocimiento tanto a nivel nacional como internacional debido a su firme compromiso con la innovación y el cambio.

Para evaluar su posición en estos rankings, se consideran diversos indicadores que incluyen la percepción online y offline, la excelencia de la institución, su compromiso social, su enfoque en la innovación educativa y el perfil de su personal académico.



Ver en la web

ALIANZAS Y ACREDITACIONES

Relaciones institucionales



Relaciones internacionales



Acreditaciones y Certificaciones



[Ver en la web](#)

BY EDUCA EDTECH

Inesem 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 INESEM

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 Inesem.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Inesem 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

Inesem 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. 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**.

Curso en Instalación y Mantenimiento de Redes Locales + 8 Créditos ECTS



DURACIÓN
200 horas



MODALIDAD
ONLINE



ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO



CREDITOS
8 ECTS

Titulación

Titulación de Curso en Instalación y Mantenimiento de Redes Locales con 200 horas y 8 ECTS expedida por UTAMED - Universidad Tecnológica Atlántico Mediterráneo.



INESEM BUSINESS SCHOOL

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
expide el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con número de documento XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

NOMBRE DEL CURSO

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Inesem Business School.

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 ÁREA MANAGER

La Dirección Académica







Con Estatuto Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNEDD (Buenas Prácticas de Gestión)

Ver en la web

Descripción

En la actualidad, las redes locales son fundamentales en cualquier entorno empresarial, proporcionando la base para la comunicación y el intercambio de información entre diferentes dispositivos. El Curso en Instalación y Mantenimiento de Redes Locales brinda a los estudiantes los conocimientos y habilidades necesarios para diseñar, implementar y mantener redes locales eficientes y seguras. Los participantes aprenderán las últimas tecnologías y mejores prácticas en el campo de las redes locales, incluyendo aspectos como la instalación física, la configuración de equipos de red, la seguridad de la red y la solución de problemas. Nuestro equipo de expertos cuenta con una amplia experiencia en el diseño, implementación y mantenimiento de redes locales en diversos entornos.

Objetivos

- Comprender los conceptos fundamentales de las redes locales y su relación con Internet.
- Aprender a instalar y configurar equipos de red, como routers y switches.
- Conocer las medidas de seguridad necesarias para proteger una red local de amenazas externas e internas.
- Adquirir habilidades para realizar operaciones de mantenimiento y monitoreo de una red local.
- Dominar las técnicas de análisis de parámetros y diagnóstico de averías en las instalaciones de redes locales.
- Desarrollar la capacidad de localizar y solucionar averías comunes en las redes locales.
- Asimilar habilidades de comunicación y trabajo en equipo para colaborar eficientemente en proyectos de redes locales.

Para qué te prepara

Este Curso en Instalación y Mantenimiento de Redes Locales está dirigido a estudiantes y profesionales interesados en adquirir conocimientos especializados en el campo de las redes locales. El curso proporciona una base sólida para aquellos que buscan trabajar como técnicos de redes, administradores de sistemas o profesionales de soporte técnico.

A quién va dirigido

Este Curso en Instalación y Mantenimiento de Redes Locales te prepara para convertirte en un profesional competente en el diseño, implementación y mantenimiento de redes locales. Adquirirás los conocimientos necesarios para instalar equipos de red, configurar protocolos de comunicación, garantizar la seguridad de la red y solucionar problemas y averías comunes, estarás preparado para enfrentar los desafíos de la gestión de redes locales.

Salidas laborales

Las salidas profesionales de este Curso en Instalación y Mantenimiento de Redes Locales son las de técnico de redes, administrador de sistemas, especialista en seguridad de redes, ingeniero de comunicaciones, entre otros. Estarás preparado para trabajar en empresas de telecomunicaciones, departamentos de tecnología, proveedores de servicios de internet y similares.

[Ver en la web](#)

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LAS REDES LAN E INTERNET

1. Introducción
2. Tipos de redes informáticas
3. Los medios físicos de transmisión
 1. - Medios de transmisión guiados:
 2. - Medios de transmisión no guiados:

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REDES DE COMUNICACIONES

1. Clasificación de redes
 1. - Representación gráfica de las redes de datos
 2. - Protocolo de comunicaciones
2. Redes de conmutación
 1. - Conmutación de Circuitos. Características
 2. - Conmutación de Paquetes. Características
 3. - ATM y Frame Relay
3. Redes de Difusión
 1. - Redes en bus
 2. - Redes en anillo
 3. - Redes en estrella

UNIDAD DIDÁCTICA 3. REDES DE ÁREA LOCAL (LAN)

1. Definición y características de una red de área local
2. Topologías
3. Interconexiones
 1. - Interconexión LAN-LAN
 2. - Interconexión LAN-WAN
4. Cuestiones de diseño
 1. - Medio de transmisión
 2. - Equipos de conexión
 3. - Tarjetas de red

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INSTALACIÓN

1. Herramientas para la instalación de cables y conectores
2. Armarios y elementos de distribución
3. Canalización para el cableado de red
4. Aspectos de instalación y normas de seguridad personal
5. Comprobadores de cableado
6. Certificadores de cableado
7. Alimentación a través de Ethernet

UNIDAD DIDÁCTICA 5. NIVEL DE ENLACE EN LAS REDES DE ÁREA LOCAL

1. El nivel de enlace
2. Nivel de enlace en las LAN
3. Dispositivos de interconexión en las LAN
 1. - Tarjeta de red
 2. - Punto de acceso modelo SPA803
 3. - Capas bajas e IEEE
 4. - Ethernet e IEEE 802.3
 5. - Gigabit Ethernet
 6. - Trama Ethernet
 7. - Token Ring e IEEE 802.5
 8. - Wi-Fi e IEEE 802.11
 9. - Bluetooth e IEEE 802.15
 10. - Otras tecnologías
4. Switches
5. VLAN'S
6. Herramientas de monitorización y testeo
 1. - Planificación de pruebas
 2. - Tipos de pruebas
 3. - Conceptos de protección en la red local
 4. - Diagnóstico en capas bajas
 5. - Utilización de herramientas TCP/IP adaptadas

UNIDAD DIDÁCTICA 6. SEGURIDAD DE RED

1. Seguridad de red
2. Amenazas
 1. - Virus
 2. - Gusanos
 3. - Troyanos
 4. - Otras herramientas y tipos de ataques
3. Defensas
 1. - A nivel hardware
4. Autenticación

UNIDAD DIDÁCTICA 7. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE REDES LOCALES

1. Planes de mantenimiento en las instalaciones de infraestructuras de redes locales:
 1. - Predictivo
 2. - Correctivo
2. Estado de operatividad de equipos, cableado y conexiones
3. Planificación de las fases de trabajo en la gestión del mantenimiento
4. Herramientas, equipos e instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares
5. Documentación para el mantenimiento:
 1. - Inventario. Identificación de equipos
 2. - Planos, esquemas y croquis
 3. - Manual de instrucciones
 4. - Aplicaciones informáticas
 5. - Otros documentos

6. Estrategias de diagnóstico y localización de averías:

1. - Tipología y diagnóstico
2. - Localización del elemento causante de la avería

UNIDAD DIDÁCTICA 8. MEDIOS Y TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE LOS PARÁMETROS DE LAS INSTALACIONES DE REDES LOCALES

1. Manejo de la instrumentación básica en la detección averías:

1. - Analizadores de protocolo
2. - Telurómetro
3. - Comprobadores de red interior
4. - Analizador de redes wifi
5. - Analizador de cableados
6. - Certificadores de cableado

2. Análisis de los parámetros de la instalación:

1. - Medida de tierra
2. - Cobertura de redes inalámbricas
3. - Interferencias
4. - Comprobación del cableado
5. - Análisis de protocolos
6. - Velocidad de transferencia de datos
7. - Valores medioambientales de los locales

UNIDAD DIDÁCTICA 9. AVERÍAS FRECUENTES EN LAS INSTALACIONES DE REDES LOCALES

1. Fallos en el cableado:

1. - Cortes de conductores
2. - Falsos contactos en tomas

2. Fallos en las conexiones:

3. Fallos en los equipos:

4. Cambios en la orientación de las antenas
5. Cambios en la configuración de los equipos
6. Fallos de alimentación
7. Pérdida de cobertura
8. Cambios en las condiciones medioambientales

UNIDAD DIDÁCTICA 10. LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS EN LAS INSTALACIONES DE REDES LOCALES

1. Comprobación de conexiones:

1. - Alimentaciones
2. - Puestas a tierra
3. - Conexiones de equipos
4. - Conexiones entre equipos

2. Comprobación de equipos:

1. - Modems
2. - Enrutadores
3. - Hub's
4. - Switch
5. - Repetidores

- 6. - Puntos de acceso
- 3. Comprobación de cambios en las condiciones ambientales de los locales
- 4. Resolución de las distintas averías y verificación de parámetros.

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Teléfonos de contacto

 +34 958 050 240

!Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,
Oficina 34, C.P. 18200, Maracena (Granada)

 formacion.continua@inesem.es

 www.formacioncontinua.eu

Horario atención al cliente

Lunes a Jueves: 09:00 a 20:00

Viernes: 9:00 a 14:00

Ver en la web

