



EUROINNOVA FORMACION
INTERNATIONAL BUSINESS SCHOOL

**Operación en Sistemas de Comunicaciones de Voz y Datos (Dirigida
a la Acreditación de las Competencias Profesionales R.D.
1224/2009)**

Información gratis Operación en Sistemas de Comunicaciones de Voz y Datos (Dirigida a la

Titulación certificada por EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Operación en Sistemas de Comunicaciones de Voz y Datos (Dirigida a la Acreditación de las Competencias Profesionales R.D. 1224/2009)

Operación en Sistemas de Comunicaciones de Voz y Datos (Dirigida a la Acreditación de las Competencias Profesionales R.D. 1224/2009)

Duración: 550 horas

Precio: 390 € *

Modalidad: A distancia

* Materiales didácticos, titulación y gastos de envío incluidos.



Información gratis Operación en Sistemas de Comunicaciones de Voz y Datos (Dirigida a la



www.euroinnova.edu.es

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Operación en Sistemas de Comunicaciones de Voz y Datos (Dirigida a la Acreditación de las Competencias Profesionales R.D. 1224/2009)

Descripción

En el ámbito de la informática y las comunicaciones, es necesario conocer los diferentes campos en el mantenimiento de primer nivel en sistemas de radiocomunicaciones, dentro del área profesional de comunicaciones. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para la implementación de equipos de acceso a redes de comunicaciones, el mantenimiento de servicios de telefonía y la interconexión de redes privadas y redes públicas.

Euroinnova Business School

Euroinnova Business School, es una escuela de negocios avalada por 5 universidades y múltiples instituciones a nivel internacional. En el siguiente enlace puede ver los

[cursos Homologados](#)

Además Euroinnova cuenta con más de 10.000

[cursos online](#)

Puede matricularse hoy con un 10% de descuento, si se matricula online en el siguiente enlace:



Al formar parte de Euroinnova podrás disponer de los siguientes servicios totalmente gratis, además de pasar a formar parte de una escuela de negocios con un porcentaje de satisfacción de más del 95%, auditada por agencias externas, además de contar con el apoyo de las principales entidades formativas a nivel internacional.



Información gratis Operación en Sistemas de Comunicaciones de Voz y Datos (Dirigida a la



www.euroinnova.edu.es

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Operación en Sistemas de Comunicaciones de Voz y Datos (Dirigida a la Acreditación de las Competencias Profesionales R.D. 1224/2009)

A quién va dirigido

Este curso está dirigido a profesionales del mundo de la informática y las comunicaciones, más concretamente a aquellos vinculados con el mantenimiento de primer nivel en sistemas de radiocomunicaciones, dentro del área profesional de comunicaciones, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con la implementación de equipos de acceso a redes de comunicaciones, el mantenimiento de servicios de telefonía y la interconexión de redes privadas y redes públicas.

Objetivos

- Instalar, configurar y verificar equipos de acceso a redes públicas.
- Configurar y mantener servicios en equipos privados de conmutación telefónica.
- Realizar los procesos de conexión entre redes privadas y redes públicas.

Para que te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad IFCM0110 Operación en Sistemas de Comunicaciones de Voz y Datos, 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 por cuenta ajena, en empresas o entidades públicas o privadas de cualquier tamaño, que dispongan de conexión a redes públicas de transporte y transmisión de datos, en el departamento de redes y comunicaciones.

Información gratis Operación en Sistemas de Comunicaciones de Voz y Datos (Dirigida a la



www.euroinnova.edu.es

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Operación en Sistemas de Comunicaciones de Voz y Datos (Dirigida a la Acreditación de las Competencias Profesionales R.D. 1224/2009)

Titulación

Certificado de Aprovechamiento de haber cursado la formación que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Certificado de Profesionalidad IFCM0110 Operación en Sistemas de Comunicaciones de Voz y Datos, regulada en el Real Decreto 1531/2011, de 31 de octubre modificado por el RD 628/2013, de 2 de agosto, del cual toma como referencia la Cualificación Profesional IFC301_2 Operación en Sistemas de Comunicaciones de Voz y Datos (RD 1201/2007, de 14 de Septiembre).



EUROINNOVA
BUSINESS
SCHOOL



TITULACIÓN EXPEDIDA POR
EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL
CENTRO DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

CUALIFICA2



Titulación Avalada Para El
Desarrollo De Las Competencias
Profesionales R.D. 1224/2009

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova Formación 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 Formación, Instituto Europeo de Estudios Empresariales y Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).

Información gratis Operación en Sistemas de Comunicaciones de Voz y Datos (Dirigida a la



www.euroinnova.edu.es

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Operación en Sistemas de Comunicaciones de Voz y Datos (Dirigida a la Acreditación de las Competencias Profesionales R.D. 1224/2009)



EUROINNOVA FORMACION

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación

EXPIDE EL PRESENTE TÍTULO PROPIO

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación EUROINNOVA en la convocatoria de 2014
Y para que surtan los efectos pertinentes queda registrado con Número de Expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a 23 de Abril de 2014

La dirección General

Ei/La interesado/a

Sello



INTERNATIONAL COMMISSION ON DISTANCE EDUCATION
Con Estatuto Consultivo Consejo Español de Consejo Económico y Social de la UNESCO (plum. Resolución 60/8)

Forma de financiación

- Contrarrembolso.
- Transferencia.
- Tarjeta de crédito.
- PayPal

Otros: PayU, Sofort, Western Union, SafetyPay

Llama gratis al 900831200 e infórmate de los pagos a plazos sin intereses que hay disponibles

Metodología

Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail donde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios.

Los materiales son de tipo monográfico, de sencilla lectura y de carácter eminentemente práctico. La metodología a seguir se basa en leer el manual teórico, a la vez que se responden las distintas cuestiones que se adjuntan al final de cada bloque temático.

Para su evaluación, el alumno/a deberá hacernos llegar en el sobre de franqueo en destino, el "Cuaderno de Ejercicios" que se adjunta. La titulación será remitida al alumno/a por correo, una vez se haya comprobado el nivel de satisfacción previsto (75% del total de las respuestas).

Información gratis Operación en Sistemas de Comunicaciones de Voz y Datos (Dirigida a la



www.euroinnova.edu.es

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Operación en Sistemas de Comunicaciones de Voz y Datos (Dirigida a la Acreditación de las Competencias Profesionales R.D. 1224/2009)

Materiales didácticos



- Maletín porta documentos
- Manual teórico 'UF1347 Instalación y Configuración de los Nodos de Interconexión de Redes Privadas con Públicas'
- Manual teórico 'UF1348 Monitorización y Resolución de Incidencias en la Interconexión de Redes Privadas con Redes Públicas'
- Manual teórico 'UF1863 Instalación y Configuración de Dispositivos y Servicios de Conectividad Asociados'
- Manual teórico 'UF1864 Pruebas y Verificación de los Dispositivos de Transporte y Transmisión y de los Servicios de Conectividad Asociada'
- Manual teórico 'UF1865 Operación y Supervisión de los Equipos y Servicios'
- Manual teórico 'UF1866 Instalación y Configuración de Servicios en Equipos de Telefonía'
- Manual teórico 'UF1867 Mantenimiento Preventivo de los Equipos y Servicios del Equipo de Conmutación Telefónica'
- Manual teórico 'UF1868 Operación y Supervisión de los Equipos y Servicios de Conmutación Telefónica'
- Cuaderno de ejercicios
- Cuaderno de ejercicios
- Cuaderno de ejercicios
- Cuaderno de ejercicios
- Cuaderno de ejercicios
- Cuaderno de ejercicios
- Cuaderno de ejercicios
- Cuaderno de ejercicios
- Sobre a franquear en destino

Información gratis Operación en Sistemas de Comunicaciones de Voz y Datos (Dirigida a la



www.euroinnova.edu.es

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Operación en Sistemas de Comunicaciones de Voz y Datos (Dirigida a la Acreditación de las Competencias Profesionales R.D. 1224/2009)

- Subcarpeta portafolios
- Dossier completo Oferta Formativa
- Carta de presentación
- Guía del alumno
- Bolígrafo

Información gratis Operación en Sistemas de Comunicaciones de Voz y Datos (Dirigida a la



www.euroinnova.edu.es

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Operación en Sistemas de Comunicaciones de Voz y Datos (Dirigida a la Acreditación de las Competencias Profesionales R.D. 1224/2009)

Profesorado y servicio de tutorías

Nuestro centro tiene su sede en el "Centro de Empresas Granada", un moderno complejo empresarial situado en uno de los centros de negocios con mayor proyección de Andalucía Oriental. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional.

Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- Por e-mail: El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.
- Por teléfono: Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.



Información gratis Operación en Sistemas de Comunicaciones de Voz y Datos (Dirigida a la



www.euroinnova.edu.es

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Operación en Sistemas de Comunicaciones de Voz y Datos (Dirigida a la Acreditación de las Competencias Profesionales R.D. 1224/2009)

Plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de 12 meses para la finalización del curso, a contar desde la fecha de recepción de las materiales del mismo.

Si una vez cumplido el plazo no se han cumplido los objetivos mínimos exigidos (entrega de ejercicios y evaluaciones correspondientes), el alumno podrá solicitar una prórroga con causa justificada de 3 meses.

Bolsa de empleo

El alumno tendrá la posibilidad de incluir su currículum en nuestra bolsa de empleo y prácticas, participando así en los distintos procesos de selección y empleo gestionados por más de 2000 empresas y organismos públicos colaboradores, en todo el territorio nacional.

Agencia de colocación autorizada N° 9900000169

Club de alumnos

Servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

Revista digital

El alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

Información gratis Operación en Sistemas de Comunicaciones de Voz y Datos (Dirigida a la



www.euroinnova.edu.es

Llama gratis : 900 831 200

Programa formativo

MÓDULO 1. MF0960_2 IMPLEMENTACIÓN DE EQUIPOS DE ACCESO A REDES DE COMUNICACIONES

UNIDAD FORMATIVA 1. UF1863 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVOS Y SEVICIOS DE CONECTIVIDAD ASOCIADOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROTOCOLOS DE INTERCONEXIÓN DE REDES.

1. Protocolos utilizados en la interconexión redes privadas y públicas.

- 1.- Clasificación según sus funciones.
- 2.- Servicios soportados.
 - 1.* Introducción.
 - 2.* Modelo OSI.
 - 3.* Niveles. Descripción de cada uno.

2. Cifrado. Redes privadas virtuales.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REDES PÚBLICAS DE VOZ Y DATOS.

1. Características.

- 1.- Topologías redes de voz: Malla, estrella...
- 2.- Jerarquía redes de voz: Interno, Local, Tránsito, Internacional.
- 3.- Jerarquía/arquitectura redes de datos. Internet.
- 4.- Diferencias entre redes públicas y redes privadas.
- 5.- Convergencia voz/datos. IMS, VoIP.

2. Conmutación de circuitos y conmutación de paquetes.

- 1.- Descripción general.
- 2.- Aplicaciones actuales y futuras.
- 3.- Convergencia.

3. Arquitecturas y topologías de redes de transmisión y transporte.

- 1.- Redundancia y protección de rutas. Anillos.
- 2.- Tecnologías de transmisión: PDH, SDH, DWDM...
- 3.- Medios de transmisión: guiados (eléctricos, ópticos), no guiados.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRANSMISIÓN DE DATOS.

1. Datos y señales.

- 1.- Transmisión de datos nativos.
- 2.- Digitalización de voz: procedimiento y codecs más habituales (PCM, G.

2. Unidades de medida.

- 1.- Definición de unidades habituales: Baudios, bps, concepto de Erlang.

3. Medios de transmisión.

- 1.- No guiados (inalámbricos): transmisión radio.
- 2.- Guiados:
 - 1.* Cableado eléctrico. Características.
 - 2.* Fibras ópticas. Principales características y principios técnicos de transmisión óptica.
- 4.Efectos no deseados.
 - 1.- Introducidos por el medio: atenuación, ruido, interferencias.
 - 2.- Introducidos por el sistema: Jitter, delay, wander.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EQUIPOS DE TRANSMISIÓN.

- 1.Modems. Multiplexores. Concentradores.
 - 1.- Descripción general de funciones y bloques componentes elementales.
 - 2.- Secciones de la red donde se despliegan.
 - 3.- Interfaces soportadas: operacionales y de gestión.
- 2.Otros dispositivos (Procesadores de comunicaciones, Convertidores de protocolos).
 - 1.- Descripción general de funciones y bloques componentes elementales.
 - 2.- Secciones de la red donde se despliegan.
 - 3.- Interfaces soportadas: operacionales y de gestión.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE TRANSMISIÓN.

- 1.Instalación física y mecánica de equipos (armarios, fijaciones, distribución de cableado y condiciones ambientales, entre otros).
 - 1.- Instalación de armazones, armarios y racks.
 - 2.- Normas generales y manuales de suministradores.
 - 3.- Comprobación de condiciones ambientales, según especificaciones operacionales del sistema.
- 2.Alimentación y procedimientos de seguridad asociados.
- 3.Elementos auxiliares (sistemas de alimentación ininterrumpida, aire acondicionado y baterías, entre otros).
 - 1.- Rectificadores. Funciones y bloques componentes. Dimensionado.
 - 2.- SAIs. Funciones y bloques componentes. Dimensionado.
 - 3.- Baterías. Funciones y bloques componentes. Dimensionado.
 - 4.- Aire acondicionado. Carga térmica y dimensionado.
- 4.Normativas de seguridad en instalaciones de equipos electrónicos.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CONFIGURACIÓN DE LOS EQUIPOS DE COMUNICACIONES.

- 1.Pruebas funcionales de unidad y sistema.
- 2.Configuración de interfaces y servicios de transporte:
 - 1.- Tipos de interfaces posibles: E1/T1, E2/T2,..., STM1, STM-4, STM-16,..., eléctricos y ópticos
 - 2.- Servicios de transporte.
 - 3.- Protección/redundancia.
 - 4.- Parámetros de configuración para interfaces y servicios soportados por los equipos.
- 3.Herramientas de gestión remota: características funcionales y de operación.
 - 1.- Descripción general y funciones.
 - 2.- Protocolos/interfaces soportados: SNMP, CMIP.
 - 3.- Interfaz gráfica de usuario. Funciones que soporta y descripción de la interfaz.
 - 4.- Otros métodos de operación. Línea de comando.

UNIDAD FORMATIVA 2. UF1864 PRUEBAS Y VERIFICACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE TRANSPORTE Y TRANSMISIÓN Y DE LOS SERVICIOS DE CONECTIVIDAD ASOCIADOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRUEBAS DE INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE TRANSMISIÓN.

1. Procedimientos de prueba de seguridad mecánica.
 - 1.- Pruebas de estabilidad y nivelación.
 - 2.- Pruebas de nivel de refrigeración/disipación.
 - 3.- Resistencia a vibraciones.
2. Procedimientos de prueba de cableado, alimentación, seguridad eléctrica y EMC (compatibilidad electromagnética).
 - 1.- Verificación de continuidad y distribución eléctrica.
 - 2.- Verificación de estado de seguridad eléctrica. Tierras.
 - 3.- Compatibilidad electromagnética (normativa IEC y normas de producto).
3. Procedimientos de pruebas de señales de sincronismo.
 - 1.- Verificación de la generación/recepción de señales de sincronismo.
 - 2.- Verificación de continuidad y distribución de la señal de sincronismo.
4. Pruebas funcionales de unidad y sistema.
 - 1.- Pruebas funcionales de alimentación interna y externa. Nivel de unidad funcional y global.
 - 2.- Pruebas de sincronismo y distribución de señal de reloj. Nivel de unidad funcional y global.
 - 3.- Pruebas de conectividad interna (unidad funcional) y externa (nivel sistema) y operatividad.

UNIDAD FORMATIVA 3. UF1865 OPERACIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS EQUIPOS Y SERVICIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INCIDENCIAS EN DISPOSITIVO DE ACCESO A REDES PÚBLICAS.

1. Incidencias habituales.
 - 1.- Incidencias internas.
 - 1.* Fallos HW.
 - 2.* Fallos SW.
 - 3.* Fallos de configuración interna/interfaces de interconexión.
 - 2.- Incidencias externas (atribuibles al Proveedor de servicios).
 - 1.* Caídas de servicios por parte del Proveedor de servicios.
2. Gestión de incidencias en equipos de acceso a redes públicas.
 - 1.- Sistemas de gestión/monitorización de equipos.
 - 1.** Descripción general. Principios de funcionamiento. Alarmas.
 - 1.* Bloques funcionales. Procedimientos de análisis e identificación de fallos.
 - 2.* Procedimientos de recuperación de fallos. Ejemplos y casos prácticos.
 - 3.* Escalados. Eventuales planes de contingencia/business continuity.
 - 2.- Herramientas de gestión de incidencias.
 - 1.* Descripción general. Funcionalidades.
 - 2.* Procedimientos de gestión/documentación de incidencias.
 - 3.* Notificaciones y escalados (internos y/o a Proveedor de servicios).
 - 4.* Procedimiento de escalado (y seguimiento) de problemas no resueltos. Documentación y seguimiento.
3. Herramientas de monitorización de equipos para la localización y notificación de incidencias.

MÓDULO 2. MF0961_2 MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DE TELEFONÍA

UNIDAD FORMATIVA 1. UF1866 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SERVICIOS EN EQUIPOS DE TELEFONÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REDES DE TELEFONÍA.

1.Arquitecturas.

- 1.- Topologías: Malla, estrella...
- 2.- Niveles: Interno, Local, Tránsito, Internacional...
- 3.- Tipos de redes: Privadas (mono/multisite), virtuales (Centrex), Públicas...

2.El subsistema de conmutación.

- 1.- Tecnologías: TDM, IP, Mixtas, IMS...
- 2.- Elementos: Acceso, Conmutación, Call Handling, Tarificación, Administración...
- 3.- Servicios: Suplementarios, Básicos, Tarificación, Valor Añadido (Red Inteligente).

3.El subsistema de señalización.

- 1.- Protocolos de señalización TDM: Red (N7), usuario (Q931...).
- 2.- Protocolos de señalización IP/IMS: SIP, H.323....

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EQUIPOS DE TELEFONÍA.

1.Terminales.

- 1.- TDM: Descripción y servicios.
 - 1.* Proporcionados por el Terminal.
 - 2.* Proporcionados por la red.
- 2.- IMS: Descripción y servicios.
 - 1.* Proporcionados por el Terminal.
 - 2.* Proporcionados por la red.

2.Conmutadores/Call Servers.

- 1.- Centrales TDM.
- 2.- Centralitas (IP/TDM).
- 3.- Descripción del concepto IMS.

3.Sistemas multilínea.

4.Pasarelas.

5.Conmutadores.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SERVICIOS DE TELEFONÍA.

1.Definición y atributos del servicio básico.

- 1.- Descripción.
- 2.- Escenario(s) genérico(s) de llamadas.

2.Servicios suplementarios y de tarificación.

- 1.- Genéricos (TDM).
- 2.- Específicos/adicionales (IMS: presencia, movilidad, multimedia,...).

3.Indicadores de calidad del servicio (QoS).

- 1.- Contadores estadísticos.
- 2.- Tratamiento y reporting de estadísticas.
- 3.- Feedback-> Mantenimiento Preventivo.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROCEDIMIENTOS DE CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS PRIVADOS DE CONMUTACIÓN TELEFÓNICA.

1.Configuración de centralitas privadas de conmutación.

- 1.- Planes de numeración: interno, externo, emergencia, etc.
- 2.- Listado y descripción de servicios disponibles.
- 3.- Configuración y parámetros correspondientes a los servicios disponibles.

- 4.- Nociones de comunicaciones vía comando Hombre-máquina/GUI (Graphical User Interface).
2. Configuración de conmutadores de paquetes de voz.
3. Procedimientos y diagnóstico y gestión de averías e incidencias.

UNIDAD FORMATIVA 2. UF1867 MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS EQUIPOS Y SERVICIOS DEL EQUIPO DE CONMUTACIÓN TELEFÓNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROCEDIMIENTOS DE CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS PRIVADOS DE CONMUTACIÓN TELEFÓNICA.

1. Configuración/personalización de servicios.
 - 1.- Configuración/personalización de servicios.
 - 2.- Procedimiento de configuración (por servicio). Comandos asociados.
 - 3.- Procedimientos de verificación de activación/configuración.
 - 4.- Ejemplos.
2. Mantenimiento preventivo.
 - 1.- Descripción detalladas de contadores estadísticos.
 - 2.- Análisis de contadores estadísticos e informes asociados.
 - 3.- Pruebas correspondientes.
 - 4.- Cambios/modificaciones de la configuración de los servicios.

UNIDAD FORMATIVA 3. UF1868 OPERACIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS EQUIPOS Y SERVICIOS DE CONMUTACIÓN TELEFÓNICA

MÓDULO 3. MF0956_2 INTERCONEXIÓN DE REDES PRIVADAS Y REDES PÚBLICAS

UNIDAD FORMATIVA 1. UF1347 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LOS NODOS DE INTERCONEXIÓN DE REDES PRIVADAS CON PÚBLICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTERCONEXIÓN DE REDES.

1. Conceptos básicos sobre redes públicas.
2. Servicios de interconexión con la red pública.
 - 1.- Parámetros: alimentación eléctrica, sujeción mecánica, otros.
 - 2.- Requerimientos de interconexión. Normativa de calidad.
 - 3.- Interfaces en función de la tipología de red.
 - 4.- Normativas de seguridad.
3. Arquitectura de un dispositivo de interconexión de redes.
 - 1.- Interfaces.
 - 2.- Módulos.
 - 3.- Cables.
4. Conceptos de encaminamiento.
 - 1.- Segmentación de redes.
 - 2.- Algoritmos de encaminamiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISPOSITIVOS DE INTERCONEXIÓN DE REDES.

1. Interfaces más habituales de interconexión de redes.
 - 1.- Interconexión de área local (RAL-RAL)
 - 2.- Interconexión de área extensa (RAL-MAN o RAL-WAN)

2. Características de los servicios de interconexión de redes.
3. Tecnologías empleadas.
4. Identificación de los servicios de conexión.
 - 1.- Interrelación de los servicios.
 - 2.- Implementación en los equipos de la red local.
5. Los proveedores de servicios de comunicaciones.
 - 1.- Servicios de interconexión.
 - 2.- Perfiles de los servicios.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROTOCOLOS DE INTERCONEXIÓN DE REDES.

1. Protocolos utilizados en la interconexión redes privadas y públicas.
 - 1.- Clasificación según sus funciones.
 - 2.- Servicios soportados.
 - 3.- Pila de protocolos TCP/IP.
 - 1.* Introducción.
 - 2.* Modelo OSI.
 - 3.* Niveles. Descripción de cada uno.
2. Cifrado. Redes privadas virtuales.
 - 1.- Descripción.
 - 2.- Usos.
 - 3.- Tipos.
 - 4.- Implementaciones.
 - 5.- Parámetros de configuración y gestión de interconexión de redes privadas virtuales.
3. Mecanismos de seguridad.
 - 1.- Enmascaramiento y redirección.
 - 2.- Filtrado de paquetes.
 - 3.- Características.
 - 4.- Criterios.
 - 5.- Ventajas.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN Y PRUEBA DE DISPOSITIVOS DE INTERCONEXIÓN DE REDES.

1. Normativas de seguridad física y eléctrica aplicables a los dispositivos de interconexión de redes.
 - 1.- Lista de las principales normas.
 - 2.- Características destacadas de cada una.
2. Procedimientos de carga de configuración en dispositivos de interconexión de redes.
 - 1.- Carga mediante ficheros.
 - 2.- Modificación de parámetros.
 - 3.- Actualización de firmware.
 - 4.- Conexiones locales y remotas para configuración
3. Procedimientos de verificación de los servicios de comunicación.

UNIDAD FORMATIVA 2. UF1348 MONITORIZACIÓN Y RESOLUCIÓN DE INCIDENCIAS EN LA INTERCONEXIÓN DE REDES PRIVADAS CON REDES PÚBLICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROCEDIMIENTOS DE MONITORIZACIÓN EN DISPOSITIVOS DE INTERCONEXIÓN DE REDES.

1. Herramientas de monitorización en dispositivos de interconexión de redes.
 - 1.- Descripción.
 - 2.- Uso.
 - 3.- Funciones principales.
 - 4.- Herramientas y aplicaciones utilizadas. Características.
2. Pruebas de monitorización.
 - 1.- Tipos de prueba.
 - 2.- Selección, conexión y configuración de la herramienta.
 - 3.- Procedimientos sistemáticos de monitorización de equipos de interconexión de redes.
 - 1.* Elementos a monitorizar.
 - 2.* Herramientas a utilizar.
 - 3.* Pasos a seguir.
 - 4.* Resultados del proceso.
 - 5.* Listas de comprobación.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCEDIMIENTOS DE DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS EN DISPOSITIVOS DE INTERCONEXIÓN DE REDES.

1. Tipos de incidencias en la interconexión de redes públicas y privadas.
 - 1.- Clasificaciones.
 - 1.* Locales, remotas.
 - 2.* Equipos afectados.
 - 3.* Impacto en los servicios.
 - 4.* Servicios afectados.
 - 5.* Etc.
 - 2.- Ejemplos.
2. Herramientas de diagnóstico y notificación de incidencias en dispositivos de interconexión de redes.
 - 1.- Analizadores de protocolos.
 - 2.- Herramientas «help-desk».
3. Procedimientos de gestión de incidencias.
 - 1.- Aislamiento y diagnóstico de incidencias.
 - 1.* Técnicas utilizadas.
 - 2.* Herramientas.
 - 2.- Los planes de contingencia.
 - 3.- Procedimientos sistemáticos de resolución de incidencias.
 - 1.* Gestión de incidencias en ITIL.
 - 2.* Organización de un centro de atención al usuario.

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Operación en Sistemas de Comunicaciones de Voz y Datos (Dirigida a la Acreditación de las Competencias Profesionales R.D. 1224/2009)

PROGRAMA DE BECAS PARA MASTER

Euroinnova cuenta con un programa [becas de master](#) para ayudarte a decidir tu futuro, puedes entrar y solicitarla, Euroinnova cuenta con más de [master online](#) que puedes consultar y solicitar tu beca.

Haz clic para conocer nuestro catálogo de [cursos online](#)

Terminos relacionados:

Acceso, certificación, certificado, Comunicaciones, configuración, cualificación, curso, Datos, equipos, IFCM0110, IFCT0110, implementación, Incidencias, Informatica, instalación, Interconexión, Mantenimiento, MF0956_2, MF0960_2, MF0961_2, Monitorización, Nodos, Operación, Privadas, profesional, Profesionalidad, Publicas, Redes, Resolución, servicios, sistemas, Telefonía, UF1347, UF1348, UF1863, UF1864, UF1865, UF1866, UF1867, UF1868, Voz

Información gratis Operación en Sistemas de Comunicaciones de Voz y Datos (Dirigida a la



www.euroinnova.edu.es

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Operación en Sistemas de Comunicaciones de Voz y Datos (Dirigida a la Acreditación de las Competencias Profesionales R.D. 1224/2009)



EUROINNOVA
BUSINESS
SCHOOL

FICHA DE MATRICULACIÓN

Para efectuar su matrícula sólo tiene que hacernos llegar esta ficha con sus datos personales vía email a formacion@euroinnova.com.

POSTGRADO EN QUE DESEA MATRICULARSE: :

.....

Nombre:

Apellidos:.....

DNI/ID/Pasaporte:.....

Domicilio envío:

..... CP:.....

Localidad:.....

Provincia:..... País:.....

Teléfono:..... E-mail:.....

Horario de entrega (Mañana o tarde).....

Forma de pago

Observaciones:.....

Una vez recibidos los datos personales, uno de nuestros asesores pedagógicos contactará con usted para concretar la matrícula y confirmarle cuando va a recibir todos los materiales en su domicilio.



EUROINNOVA
BUSINESS
SCHOOL

DESDE ESPAÑA LLAMA GRATIS A:
900 831 200

DESDE FUERA DE ESPAÑA:
+ 34 958 05 02 00

EUROINNOVA FORMACIÓN
POLÍGONO INDUSTRIAL LA ERMITA.
EDIF. CENTRO DE EMPRESAS GRANADA. OFICINA 1º D • 18230 ATARFE - GRANADA
Teléfono: 958 050 200

Información gratis Operación en Sistemas de Comunicaciones de Voz y Datos (Dirigida a la



www.euroinnova.edu.es

Llama gratis : 900 831 200