

INSTITUTO EXON

Técnico en instalaciones y mantenimiento de redes de fibra óptica

4.8 ★★★★★ 9 opiniones

Curso · A Distancia

¡70% de ahorro!

139 € ~~479 €~~ IVA inc.

Amplía tus conocimientos en tecnologías de la información

Tipología	Curso
Metodología	A distancia
Horas lectivas	300h
Duración	6 Meses
Inicio	Fechas a elegir
Envío de materiales de aprendizaje	Sí
Servicio de consultas	Sí
Tutor personal	Sí

Si te dedicas al área de las tecnologías de la información y quieres perfeccionarte aumentando tus posibilidades laborales en el sector, Emagister te ofrece estudiar en el Instituto Exon el curso Técnico en instalaciones y mantenimiento de redes de fibra óptica. El mismo se imparte en modalidad a distancia, por lo cual puedes organizar tus proceso de enseñanza y aprendizaje de acuerdo a tus horarios personales.

El programa se desarrolla en el período de seis meses, donde tienes acceso al material de aprendizaje que te es enviado, servicio de consultas y el acompañamiento de un profesor tutor especializado que guía tu proceso y atiende tus dudas. Con este curso adquieres las competencias necesarias para desarrollar tu carrera en cualquier sector empresarial y mejorar tus posibilidades profesionales. Te capacitas como técnico, aprendes a instalar, configurar, poner a punto y mantener los sistemas y redes de fibra óptica que permitan la transmisión de audiovisuales y el procesamiento de datos, siguiendo los planos y esquemas adecuados. Te especializas en la realización de cableado para que empresas de telecomunicaciones brinden sus servicios de transmisión de datos. Aprendes las técnicas y procedimientos necesarios para el mantenimiento de un sistema de fibra óptica que vendrá conformado por la topología de la red y la construcción de los cables de fibra óptica.

Este es el curso ideal para tu desarrollo profesional, para comunicarte con el centro solo haz clic en el botón “pide información” que Emagister pone a tu disposición y serás contactado por un asesor que resolverá tus dudas y te ayudará en el proceso de inscripción.

Información importante

Precio a usuarios Emagister:

Instalaciones y fechas

A distancia

INICIO

Fechas a elegir	Matrícula abierta

A tener en cuenta

¿A quién va dirigido?

¿Qué pasará tras pedir información?

Preguntas & Respuestas

Opiniones

Dariel Hernandez

4.0 19/02/2025

✔ Opinión verificada

Sobre el curso: No hay contacto con el tutor y con los compañeros ya que el curso lo tomo online. En cuanto a la teoría me parece que esta muy bien los test bastantes fáciles explicado todo y con el buen conocimiento. Sobre las practicas si deberían mejorar porque presentan demora en la ubicación con la empresa no se ponen de acuerdo, que fuera más ágil el proceso Me ha gustado la facilidad para el pago del curso que da la opción de pagar por cuotas.

¿Recomendarías este curso?: Sí

Dariel Hernández

5.0 01/12/2024

Sobre el curso: Es un buen curso! Muy bien organizado, lo recomiendo como primer paso para aprender lo necesario y adentrarse en el mundo de telecomunicaciones y fibra óptica.

¿Recomendarías este curso?: Sí

Yohandri Grandal García

5.0 12/07/2024

Sobre el curso: Curso bien explicado con autoevaluaciones además de que si requieres de asesoramiento por parte de tu tutor, tendrás su ayuda disponible sin problema alguno. buena comunicación por parte del centro además de rápida gestión para el proceso.

¿Recomendarías este curso?: Sí

Darwing Rojas

4.0 26/06/2024

Sobre el curso: Excelente la información que contenía el curso. La plataforma donde vervel curso buena

¿Recomendarías este curso?: Sí

Luis Acosta

5.0 ★★★★★ 08/06/2024

Sobre el curso: Me han ayudado mucho al buscar un instituto donde estudiar y algo muy barato

¿Recomendarías este curso?: Sí

Richard Lavado

5.0 ★★★★★ 15/10/2023

Sobre el curso: estoy muy contento aprendiendo

¿Recomendarías este curso?: Sí

Gabriel Boada Morales

5.0 ★★★★★ 09/09/2023

Sobre el curso: Me gustó la formación y la manera en la cual uno puede aprender vía online y también la manera fáciles de los test

¿Recomendarías este curso?: Sí

Patricia Marin

5.0 ★★★★★ 18/11/2021

Sobre el curso: La verdad qué estoy sorprendida por esté centro, me sentí muy cómoda con cada una de las personas qué trabajan, te atienden como auténticos profesionales, un servicio espectacular. Los recomiendo completamente.

¿Recomendarías este curso?: Sí

Susana Blanes

5.0 ★★★★★ 16/11/2021

Sobre el curso: él centro es muy bueno, la verdad qué estoy muy conforme y satisfecha con él curso qué hice y con la atención qué me prestaron los profesionales qué llevan adelante esté centro, son muy recomendables, tanto en su trato como en la forma de enseñarte.

¿Recomendarías este curso?: Sí

---

*Todas las opiniones recogidas por Emagister & iAgora han sido verificadas

Logros de este Centro



¿Cómo se consigue el sello CUM LAUDE?

Materias

- Fibra óptica 6
- Redes inalámbricas 2
- Instalación de redes 3
- Señales de telefonía 1
- Redes Locales

Profesores

Patricia García

TUTORA

Temario

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TIPOS DE INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Instalaciones de captación y distribución de señales de radiodifusión sonora y televisión

Instalaciones de señales de telefonía y redes locales

Instalaciones de distribución de señales de telecomunicaciones por cable

Instalaciones de megafonía y sonorización

Instalaciones de sistemas de portería electrónica, sistema de videoportería o sistemas de control de acceso

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PREPARACIÓN DE CANALIZACIONES

Identificación en catálogos de los tipos de canalizaciones eléctricas (tubos rígidos, tubos flexibles, canaletas, bandejas, soportes)

Características de las canalizaciones

Componentes y elementos auxiliares usados en las canalizaciones de fibra óptica

Preparación y mecanizado de las canalizaciones

- Control de los trabajos y material

- Elección de las herramientas necesarias

Utilización de las técnicas de montaje de canalizaciones

- Ubicación: pared, techo, suelo

- Accesorios y elementos de unión

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONDUCTORES EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Identificación en catálogos de los diferentes tipos de conductores (cable coaxial, cable de pares, conductores de fibra óptica)

Características de los conductores empleados en las instalaciones de intercomunicación

Utilización de equipos y aplicación de las normas de seguridad en el tendido de conductores

Identificación y etiquetado de conductores

UNIDAD DIDÁCTICA 4. COLOCACIÓN DE FIJACIONES EN LAS INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Identificación en catálogos de los tipos de fijaciones (soportes, estructuras, tortillería, grapas, abrazaderas, fijaciones químicas) utilizadas en las instalaciones de telecomunicaciones

Características de las fijaciones

Aplicación de las técnicas de montaje de las fijaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MONTAJE DE CANALIZACIONES Y TENDIDO DE CONDUCTORES

Instalación y colocación de canalizaciones

- Prescripciones generales

- Montaje

Comprobación de la correcta ubicación, dimensionado y fijación de las canalizaciones

Identificación de tubos y canalizaciones para la posterior canalización de los conductores

Técnicas de introducción y sujeción de la guía pasacables

Técnicas de tendido de conductores

Etiquetado de conductores

UNIDAD DIDÁCTICA 6. INSTALACIÓN Y FIJACIÓN DE EQUIPOS EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIÓN

Interpretación de la documentación de los diferentes equipos y recomendaciones de instalación y fijación

Técnicas de fijación de los elementos y equipos de las instalaciones de telecomunicación

- Preparación de huecos, mecanizados y montaje de cajas y armarios

- Acabado y colocación de tapas y embellecedores

Ensamblado de los equipos constituidos por pequeñas piezas

Utilización de los materiales y accesorios empleados en la fijación de los equipos de telecomunicaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 7. INSTALACIONES DE TELEFONÍA Y REDES LOCALES

Identificación de los distintos tipos de canalizaciones, conductores, armarios, cajas y complementos auxiliares según su uso y localización

Clasificación de los elementos de distribución (regletas de interconexión, regletas de distribución, PAU, BAT, centralitas) según su ubicación

Identificación de los elementos de la red de alimentación (regletas, conductores, cajas de conexión, entre otros) según su utilización y ubicación

UNIDAD DIDÁCTICA 8. INSTALACIONES DE SEÑALES DISTRIBUIDAS POR CABLE

Trabajos previos y posteriores al tendido del cable

Localización de la ubicación de los dispositivos y cajas (RITI, registro principal) de entrada de la señal de cable

Identificación de los tubos y registros para la distribución de la señal de cable en el edificio

UNIDAD DIDÁCTICA 9. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO DE LA INSTALACIONES DE REDES LOCALES

Planes de mantenimiento en las instalaciones de infraestructuras de redes locales

- Predictivo

- Correctivo

- Preventivo

Operaciones de control y mantenimiento periódico

Estado de operatividad de equipos, cableado y conexiones

Planificación de las fases de trabajo en la gestión del mantenimiento

Herramientas, equipos e instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares

Documentación para el mantenimiento

- Inventario. Identificación de equipos
- Planos, esquemas y croquis
- Manual de instrucciones
- Aplicaciones informáticas
- Otros documentos

Estrategias de diagnóstico y localización de averías

- Tipología y diagnóstico
- Localización del elemento causante de la avería

Especificación de las medidas a adoptar para la corrección de averías

UNIDAD DIDÁCTICA 10. MEDIOS Y TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE LOS PARÁMETROS DE LAS INSTALACIONES DE REDES LOCALES

Manejo de la instrumentación básica en la detección averías

- Analizadores de protocolo
- Telurómetro
- Comprobadores de red interior
- Analizador de redes wifi
- Analizador de cableados
- Certificadores de cableado

Análisis de los parámetros de la instalación

- Medida de tierra
- Cobertura de redes inalámbricas
- Interferencias
- Comprobación del cableado
- Análisis de protocolos
- Velocidad de transferencia de datos
- Valores medioambientales

Medición de los parámetros de la instalación

UNIDAD DIDÁCTICA 11. AVERÍAS FRECUENTES EN LAS INSTALACIONES DE REDES LOCALES

Fallos en el cableado

- Cortes de conductores

- Falsos contactos en tomas

Fallos en las conexiones

- Falsos contactos en los terminales

Fallos en los equipos

- Modems
- Enrutadores
- Hub s
- Switch
- Repetidores
- Puntos de acceso
- Adaptadores de red
- Antenas
- Dispositivos de ventilación

Cambios en la orientación de las antenas

Cambios en la configuración de los equipos

Fallos de alimentación

perdida de cobertura

Cambios en las condiciones medioambientales

UNIDAD DIDÁCTICA 12. LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS EN LAS INSTALACIONES DE REDES LOCALES

Comprobación de conexiones

- Alimentaciones
- Puestas a tierra
- Conexiones de equipos
- Conexiones entre equipos

Comprobación de equipos

- Modems
- Enrutadores
- Hub s
- Switch
- Repetidores
- Puntos de acceso
- Adaptadores de red
- Dispositivos de ventilación forzada
- Termostatos

Comprobación de cambios en las condiciones ambientales de los locales

Resolución de las distintas averías y verificación de parámetros

UNIDAD DIDÁCTICA 13. ELABORACIÓN DEL INFORME DE REPARACIÓN

Descripción del proceso y medios utilizados

- Parámetros de funcionamiento de las instalaciones

- Ajuste y puesta a punto

Esquemas y planos

Contrato de mantenimiento y garantía