

Localización de averías en equipos y sistemas de comunicaciones



Área: Electrónico de mantenimiento

Modalidad: Teleformación

Duración: 120 h

Precio: Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

OBJETIVOS

Analizar las técnicas y destrezas necesarias para la localización de averías o anomalías en equipos y sistemas de comunicación con ayuda de las herramientas y del instrumental adecuado a sus prescripciones técnicas y proponer las acciones correctoras necesarias para restablecer su funcionamiento en condiciones de calidad y seguridad.

CONTENIDOS

1 señales analógicas y digitales. características - 1.1 introducción señales - 1.2 señales analógicas - 1.3 señal digitales - 1.4 características de los sistemas de trasmisión - 1.5 actividades: señales analógicas y digitales. características - 2 introducción a los sistemas de comunicación - 2.1 introducción a los sistemas de comunicación - 2.2 actividades: introducción a los sistemas de comunicación - 3 tecnologías de transmisión - 3.1 introducción tecnologías - 3.2 soportes y vías de transmisión - 3.3 actividades: tecnologías de transmisión - 4 sistemas de modulación - 4.1 introducción sistemas de modulación - 4.2 tipos de modulación - 4.3 actividades: sistemas de modulación - 5 técnicas de codificación digital de señales analógicas - 5.1 introducción técnicas de codificación - 5.2 codificación del sonido - 5.3 codificación en el entorno de la televisión digital - 5.4 codificación digital unipolar - 5.5 codificación digital polar - 5.6 codificación digital bipolar - 5.7 actividades: técnicas de codificación digital de señales analógicas - 6 técnicas de compresión de señales - 6.1 introducción técnicas de compresión - 6.2 algoritmo de huffman - 6.3 algoritmo lzw - 6.4 diferencias entre compresión con y sin pérdida - 6.5 fundamentos de la compresión de imágenes - 6.6 actividades: técnicas de compresión de señales - 7 transmisores de r.f - 7.1 introducción transmisores - 7.2 modulación en frecuencia - 7.3 actividades: transmisores de r.f - 8 receptores de r.f - 8.1 receptor de modulación en frecuencia - 8.2 análisis y consideraciones del receptor - 8.3 actividades: receptores de r.f - 9 líneas de transmisión - 9.1 líneas de transmisión - 9.2 actividades: líneas de transmisión - 10 sistemas de antenas - 10.1 introducción - 10.2 guías de ondas - 10.3 conectores y adaptadores - 10.4 elección del conector apropiado - 10.5 antenas y diagramas (patrones) de radiación - 10.6 glosario de términos de las antenas - 10.7 teoría de los reflectores - 10.8 amplificadores - 10.9 actividades: sistemas de antenas - 11 normas de cableado - 11.1 introducción - 11.2 administración del sistema de cableado estructurado - 11.3 ansi/etia-568-a documento principal - 11.4 estándar ansi/etia-569 para los ductos - 11.5 ansi/etia-606 regula y sugiere los métodos - 11.6 etia/etia tsb-67 especificación del desempeño - 11.7 etia/etia tsb-72 guía para el cableado de la fibra óptica - 11.8 elementos principales de un cableado estructurado - 11.9 tipos de cables - 11.10 fibra optica - 11.11 cable coaxial - 11.12 banda base y banda ancha - 11.13 sistemas híbridos fibra óptica-coaxial - 11.14 cable ftp - 11.15 especificaciones de conectores - 11.16 especificaciones de hardware - 11.17 actividades: normas de cableado - 12 instrumental utilizado en las mediciones - 12.1 acondicionamiento de redes de acceso - 12.2 garantía de servicio de banda ancha - 12.3 herramientas y equipos de comprobación - 12.4 análisis de la red y del servicio - 12.5 actividades: instrumental utilizado en las mediciones - 12.6 cuestionario: cuestionario módulo 6 -

METODOLOGIA

- **Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin**

importar el sitio desde el que lo haga. Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.

- En todo momento contará con un el **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.
- **Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.
- **El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida.** Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Le facilita resúmenes teóricos de los contenidos y, va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo: test de autoevaluación, casos prácticos, búsqueda de información en Internet o participación en debates junto al resto de compañeros.
- **Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado.** El departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.
- **El curso puede realizarse exclusivamente a través de Internet pero si el estudiante lo desea puede adquirir un manual impreso.** De esta manera podrá volver a consultar la información del curso siempre que lo desee sin que necesite utilizar el Campus Virtual o, estar conectado a Internet.

REQUISITOS

Los requisitos técnicos mínimos son:

- Navegador Microsoft Internet Explorer 5.5 o superior, con plugin de Flash, cookies y JavaScript habilitados. No se garantiza su óptimo funcionamiento en otros navegadores como Firefox, Netscape, Mozilla, etc.
- Resolución de pantalla de 800x600 y 16 bits de color o superior.
- Procesador Pentium II a 300 Mhz o superior.
- 32 Mbytes de RAM o superior.