

PROGRAMA FORMATIVO: INSTALADOR EQUIPOS Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN. PRIMER SEMESTRE

Módulo 1: Instalación de líneas y equipos de comunicación.

- 1. Introducción.
- 2. Medida de parámetros característicos en cable y fibra óptica.
- 3. Tendido de conductores, tanto de cable como de fibra óptica.
- 4. Realización de conexiones de cable y fibra óptica.
- 5. Soldadura de fibra óptica.
- Instalación y configuración física de una centralita, realizando la configuración y pruebas funcionales.
- 7. Instalación de un repetidor de fibra óptica.
- 8. Instalación y verificación de terminales telefónicos.
- 9. Instalación, configuración y verificación de módems.
- 10. Instalación de equipos de compartición de líneas.
- 11. Interpretar esquemas, planos y simbología estándar.
- 12. Redes.
- 13. Manejo de aparatos de medida.
- 14. Estructura general de la red telefónica.
- 15. Medios de transmisión.
- 16. Conceptos importantes: ruido, intermodulación, decibelios, etc.
- 17. Centralitas.
- 18. El Terminal telefónico.
- 19. Módems.
- 20. Equipos de compartición de líneas.
- 21. Multiplexación.
- 22. Normativa de seguridad e higiene.
- 23. Normativa de calidad.

Módulo 2: Instalación de equipos y sistemas de comunicación radioeléctricos.

- 1. Introducción.
- 2. Fundamentos básicos de la trasmisión por radiofrecuencia.
- 3. Subsistemas de radiofrecuencia.
- 4. Principios de funcionamiento de transmisores, receptores y líneas de transmisión.
- 5. Cumplimiento de las normas sobre interferencias radioeléctricas.
- 6. Cables coaxiales, balanceados y guías de onda.
- 7. Técnicas de modulación, codificación, compresión, etc.
- 8. Esquemas de equipos radioeléctricos: simbología, interpretación.
- 9. Aparatos de medida y control para sistemas de comunicación radioeléctrico.
- 10. Unidades de medida eléctricas.
- 11. Sistemas de coordenadas geográficas.
- 12. Técnicas de instalación de antenas.



PROGRAMA FORMATIVO: INSTALADOR EQUIPOS Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN. SEGUNDO SEMESTRE

Módulo 1 (Continuación): Instalación de equipos y sistemas de comunicación radioeléctricos.

- 1. Introducción.
- 2. Normativa de seguridad e higiene.
- 3. Normativa de calidad.

Módulo 2: Instalación de redes informáticas de ordenadores.

- 1. Introducción.
- 2. Planos de edificios.
- 3. Informática básica.
- 4. Sistemas operativos y entornos gráficos de usuario.
- 5. Aparatos de medida utilizados en la verificación de redes.
- 6. Redes locales.
- 7. Técnicas de cableado estructurado para redes en edificios comerciales.
- 8. Seguridad informática.
- 9. Instalación de software de redes informáticas.
- 10. Normas de seguridad en la instalación/tendido de cables.
- 11. Normativa de seguridad e higiene.
- 12. Normativa de calidad

Módulo 3: Instalación de equipos y sistemas audiovisuales y multimedia.

- 1. Introducción.
- 2. Audio.
- 2.1. Principios generales del sonido.
- 2.2. Principios generales de acústica y psicoacústica.
- 2.3. La cadena de audio.
- 2.4. Los estudios de sonido: descripción y categorías.
- 2.5. El ruido.
- 2.6. Micrófonos y accesorios.
- 2.7. Unidades logarítmicas usadas en audio.
- 2.8. Croquis de instalación de equipos de audio.
- 2.9. Consolas: descripción, funciones, tipos e instalación.
- 2.10. Equipos de grabación: descripción, funciones, tipos y características.
- 2.11. Procesadores de señal: funciones, categorías y características.
- 2.12. Cajas acústicas: características, tipos y emplazamiento.



PROGRAMA FORMATIVO: INSTALADOR EQUIPOS Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN. TERCER SEMESTRE

Módulo 1 (continuación): Instalación de redes informáticas de ordenadores.

- 1. Introducción.
- 2. Video.
- 2.1. Partes de la señal de video: luminancia, crominancia y sincronismo.
- 2.2. Sistemas normalizados de televisión.
- 2.3. Normativa de color IEC.
- 2.4. Corrección gamma.
- 2.5. Cámaras de video.
- 2.6. Equipos de grabación.
- 2.7. Técnicas de comprensión de imagen.
- 2.8. Equipos de tratamiento de imagen.
- 2.9. Sistemas de visualización de imagen.
- 3. Multimedia.
- 3.1. Descripción de las áreas funcionales de un ordenador portátil.
- 3.2. Descripción de los sistemas operativos, instalación.
- 3.3. Unidades de disquete: descripción, tipos e instalación.
- 3.4. Unidades de disco duro: descripción, tipos, características e instalación.
- 3.5. La placa madre: descripción e instalación.
- 3.6. La tarjeta gráfica: descripción, tipos e instalación.
- 3.7. Tarieta de sonido: descripción, tipos e instalación.
- 3.8. Unidades de CD ROM: descripción, tipos e instalación.
- 3.9. Configuración del software e instalación de controladores.

Módulo 2: Información y orientación laboral.

- 1. Introducción.
- 2. Mercado laboral.
- 3. Contratos de trabajo.
- 4. Deberes y derechos de los trabajadores.
- 5. Los agentes sociales.
- 6. Seguridad Social.
- 7. Búsqueda de empleo.
- 8. Servicios de empleo.
- 9. La formación profesional.
- 10. Autoempleo.
- 11. Emprendedores.
- 12. Salidas profesionales de la ocupación en el mercado de trabajo.

Módulo 3: Contenidos relacionados con la profesionalidad.

- 1. Introducción.
- 2. Calidad.
- 3. Normas de seguridad y salud laboral.
- 4. Primeros auxilios.
- 5. Protección medioambiental.
- 6. Organización del trabajo.
- 7. Mejora de métodos de trabajo.
- 8. Desenvolvimiento personal.
- 9. Contingencias.
- 10. Innovaciones tecnológicas.



PROGRAMA FORMATIVO: INSTALADOR EQUIPOS Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN. CUARTO SEMESTRE

Módulo 1: Montaje e instalación en planta de máquinas industriales.

- 1. Introducción.
- 2. Técnicas de organización del trabajo.
- 3. Interpretación de planos.
- 4. Organización y recepción de máquinas y equipos.
- 5. Mecánica industrial.
- 6. Hidráulica.
- 7. Neumática.
- 8. Electricidad básica.
- 9. Técnicas de medición.
- 10. Circuitos electro-óleo-hidráulicos.
- 11. Circuitos electroneumáticos.
- 12. Elementos de conexión y componentes hidráulicos y neumáticos.
- 13. Metrología elemental.
- 14. Técnicas de almacenamiento de maquinaria y equipos en condiciones de funcionalidad, seguridad y calidad.
- 15. Técnicas y destrezas de comprobación y verificación de todas las tareas de instalación y montaje en condiciones de seguridad y calidad.

Módulo 2: Montaje e instalación de cadenas de fabricación.

- 1. Introducción.
- 2. Interpretación de planos de despiece de conjuntos y subconjuntos.
- 3. Técnicas de nivelación.
- 4. Mecanismos transformadores del movimiento.
- 5. Sistemas de transmisión.
- 6. Cadenas de transporte.
- 7. Fuerza, rozamiento, inercia, potencia y rendimiento.
- 8. Sistemas de engrase.
- 9. Pulmones, ubicación, características, su empleo en las cadenas de fabricación.
- 10. Ajuste y tolerancias mecánicas.
- 11. Elementos de conexión y componentes hidráulicos y neumáticos.
- 12. Elementos mecánicos de unión normalizados.
- 13. Técnicas de almacenamiento de maquinaria y equipos en condiciones de funcionalidad, seguridad y calidad.
- 14. Técnicas y destrezas de comprobación y verificación de todas las tareas de instalación y montaje en condiciones de seguridad y calidad.