

AMATIC

**INSTALACION, CABLEADO
ESTRUCTURADO, CONFIGURACIÓN Y
PROGRAMACIÓN DE EQUIPOS
CCTV-CAMARAS IP-ROUTER-WIRELESS
Y FIBRA-OPTICA.**

CURRICULUM DE CURSO

CERTIFICACIÓN ADEF

NÚMERO: 1464





OBJETIVOS

En este [curso](#) mediante la realización de prácticas reales cómo la elaboración de: cables cruzado, directo, [PoE](#) y Configuración de computadores, laptops, celulares y programación de equipos tales como: Routers inalámbricos [TP-Link](#) , [equipos CCTV-DVR](#), [cámaras ip](#), Transmisores y receptores de [fibra optica](#), Redes LAN y WIRELESS, Aprenderá todo lo referente a [cableado estructurado](#), [circuito cerrado de televisión cctv](#), enlaces y repartición de internet en [redes Inalámbricas](#) utilizando [ISP](#).



A QUIÉN VA DIRIGIDO?

El curso va dirigido a aficionados y profesionales del área de instalación y mantenimiento de equipos de red: router, cctv, dvr, nvr y fibra óptica y cableado estructurado.



REQUISITOS

Tener conocimientos de: Computación Básica.



METODOLOGÍA

- Formular, ejecutar y evaluar proyectos.
- Trabajar en equipo.
- Formación abierta, técnica y participativa.
- Aprendizaje de experiencias reales, Expertos Ingenieros ex_docentes del: “SECAP” y Ex_Becarios del Japón.
- Establecer procesos comunicativos asertivos.
- Solución de inquietudes y dudas con un enfoque personalizado.

Manejar herramientas tecnológicas e informáticas asociadas al área objeto de la formación

**INSTALACION, CABLEADO
ESTRUCTURADO, CONFIGURACIÓN Y
PROGRAMACIÓN DE EQUIPOS
CCTV-CAMARAS IP-ROUTER-WIRELESS
Y FIBRA-OPTICA.**

TEMARIO:

ESTRUCTURA DEL PROCESO FORMATIVO:

- **INTRANETS, LAN, CAFE NETS.**
- **CABLEADO ESTRUCTURADO.**
- **RED INALÁMBRICA WIRELESS WIFI.**
- **CCTV & CÁMARAS DE VIDEO VIGILANCIA IP.**
- **FIBRA OPTICA.**

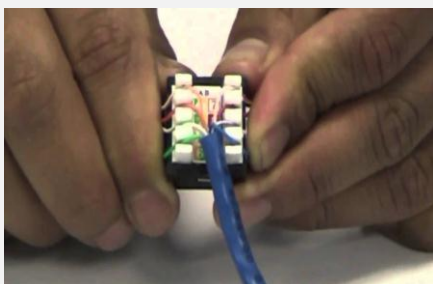
Intranets LAN Café Nets



CAPITULO I:

- 1.1. Cómo funcionan las IPs Públicas y Privadas
- 1.2. Cómo conectar varios puntos a Internet.
- 1.3. Cómo configurar un PC para compartir archivos.
- 1.4. Cómo diseñar y configurar una Sub red.
- 1.5. Cómo clonar una MAC Adress para acceso a Internet.
- 1.6. Cómo configurar al Corta Fuegos Firework de Windows.
- 1.7. Interpretación e Instalación de Planos y Costos de una Intranet.

Cableado Estructurado



CAPITULO II:

- 2.1. Realización de Cables Directos y Cruzados.
- 2.2. SubSistemas de Cableado, Conexiones, Capas de Red, Topologías.
- 2.3. Puentes, Shiwтч, Hubs, Routers.
- 2.4. Cómo instalar un Rack, Características y Conexiones.
- 2.5. Tipos de Canaletas, para diferentes aplicaciones.
- 2.6. Prueba de Cables, Mantenimiento de Redes.
- 2.7. Conociendo y utilizando los equipos necesarios para el mantenimiento de una red.
- 2.8. Cómo CERTIFICAR una red LAN y de Fibra Optica.

Red Inalámbrica Wireless - WIFI



CAPITULO III:

- 3.1. Cómo Configurar un Router Wireless.
- 3.2. Cómo Parametrizar varias redes WIFI, aprenderá a programar los canales de frecuencia del Router.
- 3.3. Que significa, para que sirve y como configurar las normas WIFI a,b,g,n en un Router Wireless.
- 3.4. Cómo realizar una conexión remota desde cualquier parte del mundo, para acceder a la visualización de cámaras IP mediante el Router y nuestro ISP.
- 3.5. Repartir internet inalámbrico con clave y sin clave.
- 3.6. Configuración de Seguridades Wifi aprender a esconder el SIDD
- 3.7. Cómo transmitir Internet y liberar puertos.
- 3.8. Cómo clonar una MAC Adress y seccionar anchos de banda.

CCTV-DVR-NVR & CÁMARAS De Video Vigilancia IP



CAPITULO VI:

- 4.1. Para que sirve, que tipo de cables podemos utilizar, cómo conectar y configurar todos los periféricos de un DVR: sonido, video, PTZ, usb, rs-485, Ethernet, vga.
- 4.2. Cómo Configurar y conectar cámaras IP, amplificadores de señal de video, cableado estructurado de video vigilancia.
- 4.3. Cómo configurar Celular para controlar Movimientos de cámara IP
- 4.4. Cómo conectar y grabar en tiempo real varias cámaras IP
- 4.5. Cómo realizar la Visualización de varias cámaras desde varios lugares y desde cualquier parte del mundo.
- 4.6. Cómo Programar y Configurar el DVR opciones de calendario, grabado, monitoreo y red.
- 4.7. Transmisión por Internet, VPN, Remoto e Internet Explorer.

Fibra Óptica



CAPITULO V:

- 5.1. Entender parámetros de Velocidad, Ancho de Banda, Ganancia y Pérdida.
- 5.2. Qué es ? y para que sirve una OTDR ?
- 5.3. Cómo conectar, interpretar y tomar muestras de señal con una OTDR.
- 5.4. Cálculos para caídas de DB en empalmes y tramos de fibra óptica.
- 5.5. Qué es ? cómo se utiliza ? y para qué sirve ? una Fusionadora de fibra óptica.
- 5.6. Adquisición de Experiencias de técnicos de TELCONET para fusionar fibra optica.
- 5.7. Conocer el uso de varios equipos para realizar el mantenimiento de fibra óptica.
- 5.8. Qué es ? para qué sirve, cómo se conecta y utiliza un transmisor y receptor de fibra óptica.
- 5.9. Aprenderá a conecta un transmisor y receptor de fibra óptica, para realizar un enlace adecuado.