



CURSO: VIGILANCIA con CAMARAS IP

Los cursos se dictan con grupos reducidos de 10 alumnos. De esta manera se logra que todos los alumnos incorporen los conocimientos a través de teoría y práctica.

A todos los alumnos se les entrega el siguiente material:

- Material Digital
- Certificado Digital: finalizado el curso y aprobado el examen, el alumno recibe el "Certificado de Aprobación".

TEMARIO

CAPÍTULO 1 - INTRODUCCION

Diagrama Completo de un Sistema de Video Vigilancia IP
Escenarios
Diseño/Planificación de un Sistema de Video Vigilancia

CAPÍTULO 2 - CAMARAS

Cámaras Fijas (Cubo, Box, Bullet, Domo) vs. Cámaras Móviles (Domo PTZ, PTZ)
Cámaras Color vs. Cámaras Infrarrojo
Cámaras de Definición Standard vs. Cámaras Megapixel
Cámaras IP vs. Cámaras Análogas
Cámaras PoE vs. Cámaras No PoE
Cámaras Interior vs. Cámaras Exterior (Ingress Protection)
Cámaras de Tecnología Propietaria vs. Cámaras de Tecnología Standard

CAPÍTULO 3 - CONECTIVIDAD

Conexión de Cámaras IP
Conexión de Cámaras Análogas
Conexión por Cable (Ethernet)
Conexión por Aire (Wi-Fi)
Concentradores (Switch, Access Point, Router)
Protocolo TCP/IP (Dirección IP, Mascara de Red, Puerta de Enlace, Servidores DNS)



CAPÍTULO 4 - SISTEMAS DE COMPRESION DE VIDEO

CODECS (Compresión/Descompresión)
MJPEG / MPEG4 / H.264 / H.265

CAPÍTULO 5 - SISTEMAS DE ADMINISTRACIÓN DE VIDEO

DVR StandAlone vs DVR-Pc
NVR StandAlone vs NVR-Pc (VMS)
HVR, XVR
Tecnología Standard vs. Tecnología Propietaria. Ventajas y Desventajas de cada uno.
Configuración

CAPÍTULO 6 - ALMACENAMIENTO DE VIDEO

Grabación por Movimiento
Grabación Continua
Almacenamiento Interno
Almacenamiento Externo
Uso de Calculadora para determinar el tamaño de disco a utilizar y consumo de Ancho de Banda

CAPÍTULO 7 - ALMACENAMIENTO DE FOTOS (SMTP o FTP)

Configuración de la Cámara para enviar las fotos a un e-mail.
Instalación y Configuración de un Servidor FTP.
Configuración de la Cámara para enviar las fotos al FTP.
Servidor en la LAN y/o en INTERNET

CAPÍTULO 8 - PROGRAMAS DE ANALÍTICA DE VIDEO

Optimización del Almacenamiento
Eventos (Detección de Movimiento, Traspaso de Línea, Invasión de Perímetro, Sustracción de Objetos, Abandono de Objetos, Perdida de Señal)
Acciones (Grabación de Video, Activar una Sirena, Envío de E-mail, Envío de Fotos, Mensaje por Pantalla, Sonido por Parlante o Buzzer)

CAPÍTULO 9 - ACCESO A LOS VIDEOS ALMACENADOS

Acceso Local (desde el NVR o Server y desde una PC Cliente)
Acceso Remoto desde PC
Acceso Remoto desde Móvil (Celulares 3G, 4G, Wi-Fi)



CAPÍTULO 10 - CONFIGURACIÓN DEL ROUTER

Conexión a Internet (Cable vs ADSL)

Apertura de Puertos (Port Forwarding)

Configuración DDNS (No-IP, DynDns)

P2P (Código QR). Ventajas y Desventajas