

CURSO DE CAMARAS IP

I.-INTRODUCCIÓN

- 1.- Arquitectura de redes (TCP/IP , QoS)
- 2.- Que es el video
- 3.- Que es el Software de Gestión de Video
- 4.- Sistemas DVR, NVR, NDVR.

Laboratorio.- Diferencias entre las Cámaras IP y Análogas.

II.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS CÁMARAS IP Y ANÁLOGAS

- 1.- Tecnología de los Sensores
- 2.- Tipos de Lentes
- 3.- Distancia Focal
- 4.- Diafragma
- 5.- Zoom Óptico y Zoom Digital
- 6.- Leds Infrarrojos
- 7.- Unidades empleadas (lux, db, f, F, etc)

Laboratorio .- Analizar las Cámaras IP y Análogas a través de las Fichas Técnicas.

III.- CONFIGURACIÓN DE CÁMARAS IP Y DVR PARA VER LAS IMÁGENES REMOTAMENTE UTILIZANDO PC O CELULAR.

- 1.-Direcciones IP (Públicas y Privadas)
- 2.-Descripción de la Capa 4 del Modelo OSI
- 3.-Funciones de NAT (Traducción de Direcciones de Red)

*Laboratorio .- Configuración de la dirección IP Publica de la Red
Configurar e l IP Privado y Puerto de la Cámara IP y DVR
Configurar el Hardware del proveedor para ver imágenes remotamente (Zyxel, ZTE, Tplink, Dlink etc)*

IV.- SERVIDORES DE NOMBRE DE DOMINIO

- 1.-Servidores DNS gratuitos
- 2.-Sincronización del Servidor DNS y Hardware del proveedor

*Laboratorio.- Creación de Dominios en Servidores Gratuitos
Configuración de la sincronización entre el Hardware del Proveedor y el Servidor DNS*

V.- CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE DE GESTIÓN DE LA CAMARA IP

- 1.- Configuración de la Red Lan (Dirección IP, Puerto)
- 2.- Configuración de la Red Lan Inalámbrica (SSID, WEP, Hidden SSID)
- 3.- Configuración de Alarmas (Detección de Movimiento)
- 4.- Configuración del Servidor de Correo y FTP

*Laboratorio .- Configuración del sensor de movimiento
Configuración del Servidor de Correo
Configuración para que la cámara funcione Inalámbicamente*

VI.- CÁMARAS ANÁLOGAS Y DVR

- 1.-Características de las Cámaras Análogas
- 2.-Características del DVR
- 3.-Descripción del software de Gestiona del DVR

*Laboratorio .- Configuración del IP y Puerto del DVR
Configuración del sensor de movimiento del DVR
Configuración del Servidor de Correo y FTP*

VII.- GRABACIONES DE VIDEO Y AUDIO EN UN DVR , NVR Y PC

- 1.-Descripción de la Capa 6 del Modelo OSI
- 2.-Formato Digital
- 3.-Formato Análogo

Laboratorio .- Configuración del Software de las Cámaras IP y Análogas para las grabaciones de Video y Audio.