



Cámaras de Video Vigilancia

TEMARIO

CAMARAS DE VIDEO VIGILANCIA

TEMARIO.

LABORATORIO 1

DISEÑO DE UN SISTEMA DE CCTV

- Diseño de un sistema de Circuito Cerrado de Televisión.
- Software CCTV, herramienta para el diseño de un sistema de video vigilancia

LABORATORIO 2

COSTOS DEL HARDWARE CCTV Y MANO DE OBRA

- Costos y Gastos de un sistemas de Circuito Cerrado de Televisión
- Elementos del costo de producción y/o servicios de un Circuito Cerrado de Televisión
 - Materiales
 - Mano de Obra
 - Gastos

LABORATORIO 3

¿CÓMO ELEGIR LA MEJOR CÁMARA PARA NUESTRO SISTEMA DE SEGURIDAD?

Identificar la mejor cámara para cada caso

- En vigilancia ciudadana
- En un Hall de un Centro Comercial
- En una playa de estacionamiento de un centro comercial

- En un Grifo
- En un Condominio
- En un Colegio
- En una Clínica

LABORATORIO 4

INFORMACIÓN DE RED

- Obtener información de red de un sistema de CCTV a través de la herramienta de CCTV de un DVR (Dirección IP, Puerto HTTP, HTTPS, SDK, UDP, RSTP)

LABORATORIO 5

MONITOREO REMOTO LAN – PC

- Procedimiento para la configuración de la aplicación de administración de un DVR, NVR, CIP instalado en un computador para el monitoreo remoto de un sistema de video vigilancia de una red LAN.

LABORATORIO 6

MONITOREO REMOTO LAN – SMART-PHONE

- Configuración de la aplicación de CCTV en un Smart-Phone (Android, Iphone) para la visualización remota de un área o un objeto de una red LAN.

CAMARAS DE VIDEO VIGILANCIA

TEMARIO.

LABORATORIO 7

CONFIGURACIÓN DE FUNCIÓN NAT EN UN ROUTER – MONITOREO REMOTO WAN

- Configuración de la función NAT de un Router

LABORATORIO 8

CONFIGURACIÓN DE FUNCIÓN UPnP EN UN ROUTER – MONITOREO REMOTO WAN

- Configuración de la función UPnP de un Router
- Configuración de la función UPnP de un DVR,NVR,CIP

LABORATORIO 9

MONITOREO REMOTO - IP PUBLICO ESTÁTICO

- Configuración del software de administración CCTV instalado en una computadora para visualizar remotamente un DVR,CIP a través del internet.
- Configuración de la aplicación de administración CCTV, instalado en un Smart-Phone para visualizar remotamente un DVR,CIP a través del internet

LABORATORIO 10

MONITOREO REMOTO - IP PUBLICO DINÁMICO / DDNS

- Configuración de un Dominio Free en el servidor DDNS del fabricante
- Configuración de un Dominio en el servidor DDNS de DYNDNS
- Utilizando el dominio creado en el servidor DDNS del fabricante o Dyndns, configurar el software de administración CCTV instalado en una computadora para visualizar remotamente un DVR,CIP a través del internet.
- Utilizando el dominio creado en el servidor DDNS del fabricante o Dyndns, configurar el software de administración CCTV instalado en un Smart-Phone para visualizar remotamente un DVR,CIP a través del internet.

LABORATORIO 11

MONITOREO REMOTO - CONEXIÓN P2P

- Configuración del servicio P2P en un DVR,CIP; configuración de la aplicación cliente P2P

CAMARAS DE VIDEO VIGILANCIA

TEMARIO.

- instalada en una computadora para monitorear remotamente un DVR,CIP a través del internet.
- Configuración del servicio P2P en un DVR,CIP; configuración de la aplicación cliente P2P instalada en un Smart- Phone para monitorear remotamente un DVR,CIP a través del internet

LABORATORIO 12

MONITOREO REMOTO LAN/WAN - CHANNEL / CERO

- Configuración del servicio Channel-Cero en un DVR,CIP; configuración de la aplicación cliente instalado en un sistema de CCTV para monitorear remotamente un DVR,CIP a través del internet.

LABORATORIO 13

MEDICIÓN DEL ANCHO DE BANDA LAN/WAN DE UN SISTEMA CCTV

- Medición del ancho de banda en cámaras analógicas CVBS
- Medición del ancho de banda en cámaras analógicas HD
- Medición del ancho de banda en cámaras IP

LABORATORIO 14

CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE UN DISCO DURO - SEGEATE / WESTER DIGITAL

- Realizar los cálculos para determinar la capacidad de disco requerida para grabar los archivos de video de un sistema de CCTV IP o Analógico.
- Configuración de Software de CCTV para determinar la capacidad de grabación de un sistema CCTV IP o analógico

LABORATORIO 15

MONITOREO REMOTO - SISTEMA HIBRIDO

- Procedimiento para la configuración de la aplicación de administración de un sistema híbrido DVR/NVR instalado en un computador o smart-phone para el monitoreo remoto de un área o un objeto de una red LAN/WAN

LABORATORIO 16

PERIFONEO REMOTO - LAN / INTERNET

CAMARAS DE VIDEO VIGILANCIA

TEMARIO.

- Implementación de micrófonos en un sistema de CCTV, configuración de la aplicación de CCTV para realizar el perifoneo remoto en LAN/INTERNET
- Amplificadores de Audio.

LABORATORIO 16.-

MONITOREO REMOTO DE UN NVR LAN/INTERNET - IP PUBLICO ESTÁTICO
IP PUBLICO DINÁMICO / DDNS - CONEXIÓN P2P

- Configuración del software de administración CCTV instalado en una computadora para visualizar remotamente un NVR,CIP a través del internet.
- Configuración de la aplicación de administración CCTV, instalado en un Smart-Phone para visualizar remotamente un NVR,CIP a través del internet.

LABORATORIO 17.-

CONFIGURACIÓN DE FUNCIONES DE UNA PTZ/ CVBS

- Configuración de direcciones de una PTZ por software o dipswitch.

- Configuración del protocolo de control de una PTZ
- Configuración de la frecuencia de transmisión de una PTZ

LABORATORIO 18.-

CONFIGURACIÓN DE FUNCIONES DE UNA PTZ/ HD

- Configuración del protocolo, baudio
- Configuración del audio
- Configuración de alarmas
- Configuración de las secuencias programadas de la PTZ

LABORATORIO 19.-

CONFIGURACIÓN DE JOYSTICK

- Posiciones o puntos predeterminados
- Secuencias programadas
- Grabación de recorridos tiempo