



TEMARIO

**CAMARAS DE
VIDEO VIGILANCIA
ONLINE**

CAMARAS DE VIDEO VIGILANCIA

CONTENIDO

1.-FISICA OPTICA

- Qué es la luz?
- Propagación de la luz
- Rayos de luz y sombras
- Espectro Electromagnético
- Flujo Luminoso
- Intensidad luminosa
- Iluminación

2.-DISEÑO DE UN SISTEM DE CAMARAS DE VIDEO VIGILANCIA

3.-LENTE EN SISTEMAS CCTV

3.1.- Clasificación de los Lentes

- De iris fijo
- De iris variable manual
- Autoiris

3.2.- Distancia focal

3.3.- Lentes en función de la distancia focal

- Lentes Fijos
- Lentes varifocales
- Lentes Zoom

3.4.- Parámetros de la lente que definen una imagen en el monitor

- Factor de apertura
- Profundidad de campo

4.-SENSORES DE IMAGEN

- Tecnologías

5.-TECNOLOGÍAS CCTV

Analogico

- Sistemas Analógicos CVBS "Color, Video, Blanking, & Sync"
- Sistemas Analógicos:
 - **HD-CVI** (High Definition Composite Video Interface)
 - **HD-TVI** (High Definition Transport Video Interface)
 - **HD-AHD** (Analog High Definition)

IP

- Sistemas NVR
- Sistemas PC-NVR

6.-GRABADOR DE VIDEO DIGITAL

Características de un DVR Standalone

- DVR convencional CVBS
- DVR HD

7.-GRABADOR DE VIDEO DE RED

- NVR
- NVR POE

8.-CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE UNA CÁMARA DE CCTV

- Domo PTZ, Bala, Domo, Fish eyes, Box, Bullet, Pinhole, Tubo etc.

CAMARAS DE VIDEO VIGILANCIA

CONTENIDO

Contenido

LABORATORIO 01 Herramienta de red de un Sistema de Video Vigilancia

- Obtener información de red de un sistema de CCTV utilizando una aplicación de red para sistemas de vídeo vigilancia (Dirección IP, Puerto HTTP, HTTPS, SDK, UDP, RSTP)

LABORATORIO 02 Visualice sus Cámaras de Video Vigilancia en una red Lan – PC

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

LABORATORIO 03 Visualice sus Camaras de Video Vigilancia en una red 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.

LABORATORIO 04 Configuración de función NAT en un Router – Monitoreo Remoto Wan

- Configuración de la función NAT de un Router

LABORATORIO 05 Visualice sus cámaras de Video vigilancia desde cualquier lugar donde se encuentre

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

LABORATORIO 06 Configuración de un Sistema de Video Vigilancia Pentahibrido

LABORATORIO 07 Configuración de Detección de Movimiento y Servidor de Correo

- Configuración del Servidor SMTP
- Configuración de las Cámara de Video Vigilancia para la detección de movimiento