



www.sgdsp Peru.com

TALLER

CAMARAS DE VIDEO VIGILANCIA

DATOS GENERALES

Duración 10 Horas

REQUISITO

Traer una laptop para el desarrollo del taller

DEPOSITOS

Banco de Crédito cuenta corriente en soles 191-2108149-0-33

RUC: 20553302553

Nombre de la Empresa: Soluciones Generales en Sistemas de Tecnología e Información Peru Sac

DIRECCION DE SGDS PERU

SGDSPERU se encuentra ubicado en Av. Guzmán Blanco 154, oficina 203, lima. A ½ cuadra del Ovalo de Bolognesi

CONTENIDO

1.- SISTEMAS DE VIDEO VIGILANCIA

- ✓ Visión general
- ✓ Ventajas y aplicaciones
- ✓ Estructura de un sistema de video vigilancia

2.- TECNOLOGÍAS CCTV

- ✓ Cámaras Analógicas Estándar
- ✓ Cámaras Analógicas HD
- ✓ Cámaras IP

3.- TIPOS DE CÁMARAS

- ✓ Color
- ✓ Blanco/Negro
- ✓ Dia/Noche

4.- CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- ✓ Domo PTZ, Bala, Fish eyes, Box, Bull, Tubo etc.

5.- ELEMENTOS BÁSICOS DE UNA CÁMARA DE VIDEO CCTV

- ✓ Objetivo
- ✓ El sensor de imagen
- ✓ Procesador Digital de Imagen
 - BLC, WDR,HLC,etc.

6.- OBJETIVO

- 6.1.- Funciones del objetivo
- 6.2.- Lente
- 6.3.- Distancia focal
- 6.4.- Objetivo en función de la distancia focal
 - ✓ Lentes Fijos
 - ✓ Lentes varifocales
 - ✓ Lentes Zoom
- 6.5.- Clasificación del Objetivo
 - ✓ De iris fijo
 - ✓ De iris variable manual
 - ✓ Autoiris

7.- SENSORES DE IMAGEN

- ✓ Tecnologías
- ✓ Fotodiodos

- ✓ Mosaico de Báyer
- ✓ Resoluciones: Resoluciones NTSC y PAL - Resoluciones VGA - Resolución Megapíxel
- ✓ Formatos del Sensor

8.- ILUMINACIÓN

- ✓ Flujo radiante
- ✓ Lumen

9.- ESTÁNDARES

- ✓ H265
- ✓ IK10
- ✓ IP67
- ✓ POE

Ejercicio 01.-

- Software de CCTV (Detección, Monitoreo, Detección, Identificación)

Ejercicio 02.-

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

Ejercicio 03.-

- Procedimiento para la configuración de la aplicación de gestión de un DVR para la visualización remota de las imágenes de un Sistema de video vigilancia en una LAN.

Ejercicio 04.-

- Configuración de la aplicación en un Smart-Phone (Android, Iphone) para visualizar remotamente las imágenes de un sistema de video vigilancia en una LAN.

10.- ROUTER

- ✓ Direcciones IP Publicas/Privadas
- ✓ Funciones de un Router

Ejercicio 05.-

- Configuración de la función NAT
- Configuration de UPnP

Ejercicio 06.-

- Configuración de un Sistema de Video Vigilancia para ser visualizado remotamente a través del internet utilizando Computadora

- Configuración de un Sistema de Video Vigilancia para ser visualizado remotamente a través del internet utilizando un Smart-Phone

10.- TECNOLOGÍA INALÁMBRICA EN CCTV: ESTÁNDARES WLAN 802.11A/B/G/N - SEGURIDAD WLAN

- ✓ WEP (Wired Equivalent Privacy) - WPA/WPA2 (WiFi Protected Access)

Ejercicio 07.-

- Configuración de una cámara de CCTV inalámbrica.

11.- GRABADO DE VIDEO DIGITAL HIBRIDO

- ✓ Características de un DVR híbrido
 - DVR Trihíbrido
 - DVR Pentahíbrido

Ejercicio 08.-

- Configuración de un DVR Híbrido para la visualización de Cámaras CIP, PTZ-HD, CVBS.

12.- GRABADOR DE VIDEO DE RED - NVR

- ✓ Características de un NVR
- ✓ Software de Administración y Control de un NVR

Ejercicio 09.-

- Configuración de un NVR-POE para el registro de las cámaras IP
- Configuración de la aplicación de un NVR para la visualización en una LAN/INTERNET