



**POLITECNICO INDUSTRIAL  
NUEVA COLOMBIA**

# **[ CURSO DE INSTALACION DE ALARMAS, CAMARAS Y CIRCUITOS CERRADO DE TELEVISION CCTV ]**

**FORMAMOS LOS TÉCNICOS DEL NUEVO MILENIO**

CARRERA 28 Nº 8-94 PISO 4 RICAURTE PBX: 5611735 / móvil: 312

585 9296 - 300 564 3437 [www.nuevacolombia.edu.co/](http://www.nuevacolombia.edu.co/)

[admisiones@nuevacolombia.edu.co](mailto:admisiones@nuevacolombia.edu.co)



Formación: **Curso de Instalación de Alarmas, Camaras y Circuito cerrado CCTV.**

Este curso es único en su desarrollo, pues satisface las necesidades puntuales del mercado, y da herramientas necesarias para trabajar en un oficio sencillo y de alta demanda.

### ***Competencias de la Acción de Formación:***

Mantener e instalar Alarmas y redes de seguridad CCTV, con el fin de permitirle a los usuarios (clientes) un monitoreo personalizado de sus casas, edificios o empresas, ahorrando mucho dinero en pagos mensuales a empresas de monitoreo electrónico o vigilancia privada, pudiendo mejorar sus ingresos trabajando en un oficio rentable y de alta demanda al ofrecer estas instalaciones especializadas.

**FORMAMOS LOS TÉCNICOS DEL NUEVO MILENIO**

CARRERA 28 N° 8-94 PISO 4 RICAURTE PBX: 5611735 / móvil: 312  
585 9296 - 300 564 3437 [www.nuevacolombia.edu.co/](http://www.nuevacolombia.edu.co/)  
[admisiones@nuevacolombia.edu.co](mailto:admisiones@nuevacolombia.edu.co)

**Duración: 2 meses ( 32 horas)**

**Costo: Total \$669.000**

**Descuento 30%(pronto pago): Total \$468.000**

**Método:** Presencial

**Lugar:** (Bogotá), a Distancia (Territorio nacional e internacional)

**Certificado / Título:** se otorga la participación y asistencia Acción de Formación en el curso practico de instalación, programación de alarmas y circuito cerrado de televisión CCTV por 32 horas .

**Alumnos por clase:** 15

reserva con anterioridad tu cupo es un curso con único horario y alta demanda,solo se abre cada dos meses

**Horarios:**

**Noche:** martes y jueves 6:30 pm-9:00pm

**Sabados:** 1:00pm a 5:00 pm

**Prácticas:** El Programa tiene practicas perfectamente diseñadas de acuerdo a las necesidades del mercado, para desarrollar la técnica correspondiente a la Instalación. La institución cuenta con los más sofisticados Bancos de prueba y equipos de última tecnología. No estamos casados con ninguna marca y ello permite ofrecerle al estudiante una visión clara y comercial de los productos de seguridad sin obligarlo a que compre una marca especifica pudiendo elegir libremente.

**Material Didáctico:** También te entregamos los CD correspondiente a todos los temas tratados, donde encontraras toda la información suficiente para los procesos de instalación y programación de los sistemas implementados durante el curso, el contacto de los mejores fabricantes que te brindaran muy buen precio para que asi puedas competir en las propuestas que elabores laboralmente.

**FORMAMOS LOS TÉCNICOS DEL NUEVO MILENIO**

CARRERA 28 N° 8-94 PISO 4 RICAURTE PBX: 5611735 / móvil: 312

585 9296 - 300 564 3437 [www.nuevacolombia.edu.co/](http://www.nuevacolombia.edu.co/)

[admisiones@nuevacolombia.edu.co](mailto:admisiones@nuevacolombia.edu.co)

## ***Descripción de las Prácticas para el desarrollo de las competencias***

### ***Instalación de alarmas y circuito cerrado de televisión CCTV***

#### ***Conceptos básicos alarmas Ponchado y conexión***

- Realizando un Aislamiento eléctrico
- Aplicación de ley ohm y para que es útil en instalaciones eléctricas
- Medición con Voltímetro de CC, Amperímetro de CC, Multímetro analógico y Digital
- Medición y Cálculo de Potencia Eléctrica
- Conexiones de circuitos Manejo Multímetro, para probar conectividad en el cableado
- Manejo Multímetro, para probar voltaje y corriente en un sistema
- Ponchado de cable Utp a RJ45, Coaxial , Impedancia

#### ***Armado y Cableado de Sistema Alarma DSC PC585CL***

- Conexión de adaptador de corriente RT-1640SL de 120AC-16.5AC al sistema
- Conexión de batería de respaldo PS4-12, 12volt 4Ah, al sistema.
- Conexión de teclado al sistema DSC PC585CL
- Conexión de sensores infrarrojos con inmunidad a mascotas al sistema, cableado zona
- Conexión de sensores magnéticos al sistema, cableado zona
- Conexión de botón pánico al sistema, cableado zona
- Conexión de salida de alarma audible (sirena) 12 voltios 20 w 2 tonos, al sistema
- Conexión de marcador telefónico GSM-911s-8 al sistema
- Armado del sistema en caja metálica principal PC5003C

#### ***Comandos desde el teclado al Sistema Alarma DSC PC585CL***

- Armar y desarmar el sistema
- Activar Zonas Presente y Ausente
- Encender y Apagar avisador de Puerta
- Códigos de acceso , Código Maestro, Código Mantenimiento.

- Programación de Instalador
- Programación básica definición de Zonas.
- Retardos o tiempos del sistema
- Atributos de Zona, Comunicador telefónico GSM-911S-8
- Restablecimiento zonas, Cierre

### ***Programación del Discador Telefónico GSM-911S-8***

- Identificación de teclado y cables de conexión
- Comando para grabación de mensaje de Alerta
- Comando para la reproducción del mensaje
- Editar password del sistema, Cambio de Password
- Programación números de marcación, marcación circulatoria por tiempos
- Programación numero de marcación eligiendo si mensajes de voz o texto
- clave de activación y desactivación del sistema

### ***Armado e instalación DVR , Programación de DVR H.264. 4- canales/ 8- canales /16- canales Video Grabador Digital***

- Instalación de Disco Duro, grabadora DVD
- Instrucciones del Panel Frontal, Panel Posterior
- Instalación de Sensores de Alarma , Control Remoto
- Funcionamiento Básico: Encendido / Apagado, Acceso y Gestión de Usuario, Grabación
- Ajuste de Grabación, Grabación Manual , Grabación Temporizada
- Grabación por Detección de Movimiento, Grabación por Alarma
- Reproducción , Copia de Seguridad y Reproducción, Control PTZ
- Ajuste del Menú, Ajustes Configuración Básica
- Configuración de Grabación, Programación de Agenda, Configuración de Alarma
- Configuración de Movimiento, Configuración de Red
- Configuración Domo, Configuración de Usuarios
- Manejo del Sistema ,Actualización de Sistema, Configuración por Defecto
- Comprobación de Estado de Sistema, Registro de Sistema ,Comprobación de usuarios en línea
- Bloqueo y Borrado de archivos
- Accediendo al Vídeo: En LAN (Red Local) ,On WAN (Internet)  
 ,Visualización Remota



- Reproducción remota y copia de seguridad, Reproducción Remota
- Copia de Seguridad Remota, Configuración de Menú remoto .
- Gestión Remota del equipo, Consulta remota de la lista de eventos
- Acceso Remoto por Teléfono Móvil y Tablets : Teléfonos con WinCE, Teléfonos con Symbian, Android, IOS (Iphone), Blackberry.

### ***Conexión y programación del router con ip fija a cámaras ip***

- Conceptos básicos redes: Dirección ip, Puerta enlace, las DNS de nuestro proveedor, Mascara subred,
- Configuración router d-link con ip fija
- Conexión del router d-link a un DVR, swiche y red LAN
- Conexión del router d-link a un DVR, swiche y Cámara Ip
- Acceso remoto a cámara ip y control PTZ

**FORMAMOS LOS TÉCNICOS DEL NUEVO MILENIO**

CARRERA 28 N° 8-94 PISO 4 RICAURTE PBX: 5611735 / móvil: 312

585 9296 - 300 564 3437 [www.nuevacolombia.edu.co/](http://www.nuevacolombia.edu.co/)

[admisiones@nuevacolombia.edu.co](mailto:admisiones@nuevacolombia.edu.co)