

## DL05 – Tecnologías de videovigilancia con cámaras IP

### Descripción:

Durante este workshop se describirán los protocolos y tecnologías de seguridad aplicados a los sistemas de vigilancia. Los asistentes aprenderán a manejar las cámaras de seguridad digitales diseñadas para uso en sistemas de video vigilancia IP. Los asistentes podrán configurar de primera mano, con las cámaras de seguridad D-Link, entornos protegidos para el control de movimiento, la grabación de escenas, el almacenamiento seguro y la conectividad restringida. Estas soluciones permiten, a los responsables de seguridad, establecer perímetros de seguridad mediante configuraciones protegidas, que recogen las acciones ilegales o no autorizadas producidas en los sistemas. Se explicaran las medidas de configuración para la detección de movimiento, el establecimiento de disparadores de eventos y las herramientas de gestión de las cámaras de seguridad mediante D-View. Por último, se configurará el almacenamiento masivo de grabaciones mediante el uso de bahías y la protección de la red utilizada por el circuito de vigilancia.

### Requisitos asistentes:

Para un aprovechamiento óptimo de la acción formativa, el asistente deberá haber realizado el workshop “DL01-Network Design” o disponer de conocimientos equivalentes. Estos engloban los conceptos y fundamentos relativos al trabajo profesional con redes de datos, incluyendo conocimientos de TCP/IP y diseño de redes. Por último, se recomienda realizar el curso “DL04-Tecnologías WiFi” para securizar la implantación de circuitos de video vigilancia IP en redes inalámbricas.

### Contenidos:

#### Fundamentos técnicos sobre cámaras IP

Tipos de cámaras

Gestión de acceso en cámaras IP

Monitorización de eventos

#### Objetivos en vídeo cámaras

Iris  
Distancia Focal  
ICR  
Velocidad del obturador

#### Almacenamiento

Configuración almacenamiento  
Administración web  
Acceso FTP  
Servicio UPN  
Sincronización horaria

#### Diseño de circuitos de vídeo vigilancia IP

Configuraciones WiFi  
Tecnologías POE  
Circuitos de video vigilancia cableados

#### Administración del circuito

Aplicación D-View  
Reconocimiento de circuito  
Configuración de cámaras  
Configuración de posiciones  
Detección de movimiento  
Configuración de eventos  
Programación de tareas  
Creación de planos de circuitos  
Configuración almacenamiento  
Análisis de sucesos

#### Configuración de cámaras IP D-Link

Conexión con la cámara  
Configuración del DNS Dinámico  
Configuración de la conexión WiFi  
Configuración de streaming de vídeo/audio  
Captura de movimiento  
Creación de eventos  
Gestión de eventos  
Gestión de alarmas  
Grabaciones nocturnas  
Cámaras articulas: Scanners PTZ

#### Monitorización vía teléfono móvil

#### Fortificación de circuito de vídeo vigilancia

Seguridad de infraestructura de red  
Seguridad WiFi