GLOSARIO DE TÉRMINOS

CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: IMPLANTACIÓN Y GESTIÓN DE ELEMENTOS INFORMÁTICOS EN SISTEMAS DOMÓTICOS / INMÓTICOS, DE CONTROL DE ACCESOS Y PRESENCIA, Y DE VIDEOVIGILANCIA

Código: IFC365_3 **NIVEL: 3**

Actuador: Dispositivo encargado de realizar una acción al recibir una determinada señal de control.

Amplificador de vídeo: Equipo que permite elevar la potencia de una señal para aumentar la distancia de transmisión de la misma.

Ancho de banda: Cantidad de información o de datos que se puede enviar a través de una conexión de red en un período dado. El ancho de banda se indica generalmente en bits por segundo (bps), kilobits por segundo (Kbps), o megabits por segundo (Mbps).

Arquitectura: Diseño conceptual y estructura operacional fundamental de un sistema.

Autómata: Equipo electrónico programable que permite controlar en tiempo real procesos industriales secuenciales.

Barrera lineal: Elemento que permite detectar presencia linealmente en vez de en una área o zona.

Binario: Sistema de numeración puede tomar únicamente dos valores o dos estados (alto/bajo, 1/0, abierto/cerrado, encendido/apagado).

Bus: Sistema digital que transfiere datos entre los componentes de un ordenador o entre ordenadores. Está formado por cables o pistas en un circuito impreso, dispositivos como resistencias y condensadores además de circuitos integrados.

Cámara domo: Cámara de vídeo que incorpora movimiento, permitiendo el cambio de la posición de la misma y su enfoque.

Circuito Cerrado de Televisión (CCTV): Sistema de televisión por circuito cerrado que sólo es para uso privado.

Conmutar: Cambiar de estado alternando entre dos posibles.

Controlador de puerta: Equipo que gestiona los dispositivos presentes en cada acceso (lector, abrepuertas, pulsador de salida, sensor de puerta, etc.)

Carrier Sense Multiple Access (CSMA/CA) [Acceso Múltiple por Detección de Portadora/Evitación de colisiones]: Método de acceso a la red que permite la transmisión sin colisiones.

Detector: Dispositivo que permite detectar variaciones en magnitudes físicas. Pueden ser volumétricos, de movimiento, sísmicos, de vibración, de rotura de cristal (piezoeléctrico, microfónico).

Distribuidor de vídeo: Elemento que permite dividir la señal de vídeo en varios ramales o distribuciones.

Domótica: Conjunto de sistemas que automatizan las diferentes instalaciones de una vivienda, dotándola de servicios de seguridad, confort, gestión energética y comunicación.

Esquemas Funcionales: Representación gráfica que muestra la conexión funcional entre los elementos del sistema y las acciones que se producen sobre ellos.

Esquemas Lógicos: Representación gráfica que permite conocer la estructura de un sistema, la distribución de los elementos y su conexión física.

Infraestructura: Conjunto de estructuras e instalaciones que constituyen la base sobre la cual se produce la prestación de servicios que se consideran necesarios para el desarrollo de fines productivos.

Inmótica: Conjunto de sistemas que permiten gestionar de forma automática el control de de instalaciones de uso terciario o industrial con objetivo de aumentar el confort, reducir el consumo de energía y mejorar la seguridad.

Inventario: Registro documental de elementos que componen un sistema.

Internet Protocol [Protocolo de Internet]: Conjunto de reglas que regulan la transmisión de paquetes de datos a través de Internet. El IP es la dirección numérica de un equipo en Internet de forma que cada dirección electrónica se asigna a una computadora conectada a Internet y por lo tanto es única. La dirección IP está compuesta de cuatro octetos como por ejemplo, 192.168.32.115.

KNX/EIB: Estándar domótico descentralizado tipo bus que permite la automatización de edificios y viviendas.

Lector de teclado: Dispositivo que permite la apertura de puerta mediante un código de varios dígitos que se introduce en el teclado.

Lector de huella: Dispositivo que permite la apertura de puerta mediante un lector de acceso biométrico de huella dactilar.

Lector de proximidad: Dispositivo que permite la apertura de puerta mediante radiofrecuencia.

Lector bluetooth: Dispositivo que permite el acceso mediante un móvil o pda, que hace de identificador de usuario a través de tecnología bluetooth.

Nodo: Dispositivo que recibe, procesa y envía las señales domóticas procedentes de los sensores hacia los actuadores.

Pasarela Residencial: Dispositivo que permite conectar un sistema domótico/inmótico a una red pública de datos.

Preactuador: Dispositivo que hace de interfaz entre el actuador y el sistema.

Protocolo: Descripción formal de formatos de mensaje y de reglas que dos ordenadores deben seguir para intercambiar dichos mensajes. Un protocolo puede describir detalles de bajo nivel de las interfaces máquina a máquina o intercambios de alto nivel entre programas de asignación de recursos.

Receptor RF: Equipo que permite el acceso por radiofrecuencia para apertura de puerta a distancia.

Relé: Dispositivo electromecánico que funciona como un interruptor y permite abrir y cerrar otros circuitos.

Sensor: Dispositivo que detecta cualquier cambio físico y pasa la información al sistema para que se actúe en consecuencia.

Señal analógica: Tipo de señal en la cual los niveles de luz (en el caso de la señal de vídeo) se representan por valores de voltaje proporcional a dichos niveles de luz.

Señal digital: Tipo de señal de vídeo cuyos niveles de luz se representan por una señal binaria (1 y 0).

Señalización acústica y óptica –sirena-: Dipositivo que emite una señal acústica u óptica indicando una alerta en el sistema.

Sistemas de grabación: Conjunto de equipos que permiten la grabación de imágenes en diferentes soportes como DVD's o discos duros.

Sistemas de distribución de video: Conjunto de dispositivos que permiten la visualización adecuada de las imágenes, como pueden ser secuenciadores, generadores de cuadrante, matrices de conmutación de vídeo entre otros.

Sniffer: Programa para monitorizar y analizar el tráfico en una red de ordenadores, detectando posibles problemas.

Topología de Red: Estructura que determina el modo de interconexión y forma que adoptan al conectarse los elementos de una red.

Unidad central: Dispositivo que gestiona la instalación de un sistema centralizado de control de accesos.

Wireless Fidelity (WiFi): Tipo de red inalámbrica (wireless local area networks - WLAN), que usa el protocolo inalámbrico de alcance limitado IEEE 802.11b, que transmite datos en banda ancha en el rango espectral de 2.4 GHz.

X-10: Protocolo utilizado para la automatización de viviendas que utiliza la línea eléctrica para transmitir señales de control entre equipos.

ZigBee: Protocolo de comunicación inalámbrica basado en el estándar IEEE 802.15.4.