

EJERCICIOS: UNIDAD II – EVALUACIÓN

PREGUNTAS DE ALTERNATIVA MULTIPLE

- 1.- En edificios destinados al transporte de personas, los videograbadores, monitores y matrices deben:
 - a) Ubicarse en un centro de control, sin que sea relevante una vigilancia permanente.
 - b) Ubicarse en un centro de control que se encuentre bajo vigilancia permanente, tanto con personal de seguridad como con sistemas de alarma.
 - c) No se deben ubicar videograbadores en edificios destinados al transporte de personas.
- 2.- Los titulares de establecimientos o instalaciones que deseen voluntariamente, o que por sus características vengan obligados a instalar sistemas de seguridad, incluyendo sistemas CCTV:
 - a) Podrán contratar tanto la instalación como el mantenimiento con cualquier empresa de instalaciones eléctricas que demuestre experiencia en el sector.
 - b) Deberán contratar la instalación con empresas de seguridad autorizadas, pero el mantenimiento podrán contratarlo con cualquier empresa de instalaciones eléctricas que demuestre experiencia en el sector.
 - c) Deberán contratar tanto la instalación como el mantenimiento con empresas de seguridad autorizadas para la prestación de tales servicios.
- 3.- El cable coaxial empleado en las instalaciones de CCTV se caracteriza por estar compuesto de:
 - a) Un conductor central llamado “vivo”, una malla que rodea a dicho conductor central y un cable de alimentación.
 - b) Un conductor central llamado “vivo”, una malla de alimentación que rodea dicho conductor central y un aislante de PVC externo.
 - c) Un conductor central llamado “vivo”, un aislante central para dicho conductor central, una malla externa conductora que rodea el aislante central y un recubrimiento externo de PVC.
- 4.- Los conectores tipo DC JACK
 - a) Son los empleados para realizar las conexiones de tramos de fibra óptica, utilizados para largas distancias.
 - b) Son empleados para realizar las conexiones de los cables coaxiales encargados de transmitir la señal de video.
 - c) Son empleados para realizar las conexiones de las fuentes de alimentación con las cámaras, y con otros equipos tales como videograbadores, monitores o transceptores.
- 5.- Las cámaras IP se caracterizan por:
 - a) No necesitan un videograbador para almacenar las imágenes, puesto que pueden ser almacenadas en un servidor externo o en un ordenador local.
 - b) Ofrecen una mejor calidad de imagen que las cámaras analógicas convencionales.
 - c) Requiere siempre del uso de videograbadores y de teclados de control.
- 6.- La configuración de las cámaras de una instalación de CCTV:
 - a) Se realiza siempre después de la configuración del videograbador para así poder identificar las cámaras de una manera más sencilla.
 - b) Es indiferente realizarla al principio o al final de la fase de configuración, pero siempre se ha de realizar con un comprobador de CCTV.
 - c) Se realiza siempre en primer lugar, ayudado de un comprobador de CCTV para tener una visión “in situ” de la configuración.
- 7.- La mejor o peor calidad de la imagen grabada por un videograbador, se consigue configurando el parámetro:
 - a) Resolución.
 - b) Velocidad de la grabación.
 - c) Puerto RS485

- 8.- El enmascaramiento de la imagen en un videograbador consiste en:
- a) Ocultar un área capturada por una cámara de manera que no sea vista ni en directo ni en las grabaciones.
 - b) Hacer que una cámara desaparezca de las grabaciones.
 - c) Ocultar la identificación de una cámara, la fecha y la hora y el menú en pantalla OSD.
- 9.- Al hacer la puesta en marcha de un generador de cuadrantes:
- a) Se conectan las cámaras una a una, y después se comprueba la correcta visualización.
 - b) Se conecta una cámara, se comprueba la correcta visualización y después se vuelve a realizar ese mismo proceso con todas las cámaras restantes.
 - c) Se conectan las cámaras al mismo tiempo, y se comprueba su correcta visualización una a una.
- 10.- A la hora de considerar posibles averías en la instalación, se ha de tener en cuenta:
- a) El número de cámaras utilizadas y el número de monitores.
 - b) La curvatura del cable.
 - c) La resolución de las cámaras.

PREGUNTAS BREVES

- 1.- Indica los niveles que puedes encontrar, si tomas como referencia una clasificación de las instalaciones de seguridad en base al nivel de seguridad.
- 2.- ¿Qué parámetros son los característicos de los cables coaxiales?
- 3.- ¿Qué ventajas presenta una cámara IP?
- 4.- ¿Qué configuraciones se han de realizar a un videograbador?
- 5.- Indica los pasos a seguir para realizar una puesta en marcha de un videograbador.

CASOS PRÁCTICOS

1.- Un pequeño edificio perteneciente al Parque Tecnológico Empresarial “Evolución II”, presenta un total de cuatro alturas (contando con la planta baja), más una planta sótano utilizada únicamente como parking, con un único acceso para entrada y para salida, y un acceso peatonal. La planta baja dispone de una recepción con personal de seguridad, los cuartos técnicos del edificio, los accesos a escaleras y ascensor, así como dos salas de reuniones y proyecciones que pueden ser utilizadas por cualquier oficina previa reserva. Cada una de las otras tres plantas habitables del edificio contiene cuatro despachos de oficinas, separadas por un pasillo que comunica a su vez las oficinas con los accesos por escalera y ascensor, y con la salida de emergencia.

Se desea dotar al edificio con un sistema de videovigilancia CCTV en un nivel medio, para todas las zonas comunes, sin entrar dentro de los despachos de oficinas, puesto que se consideran como zonas privadas. Para ello:

- a) Escoge los dispositivos más adecuados a utilizar en este caso.
- b) Ubica los dispositivos en el edificio.
- c) ¿Qué tipo de medio utilizarás para la transmisión de la información? Razona la respuesta.
- d) ¿Qué tipo de conectores utilizarás en la instalación?
- e) Si tuvieras que hacer una preinstalación para una posible ampliación futura, ¿cómo la prepararías?

2.- Una vez realizara la instalación del CASO PRÁCTICO 1:

- a) Elementos necesarios para realizar la revisión de los dispositivos.
- b) Realiza la configuración de los elementos.
- c) Realiza la puesta en marcha del sistema.