

## **EJERCICIOS: UNIDAD I – CAPÍTULO 1**

### **PREGUNTAS DE ALTERNATIVA MULTIPLE**

- 1.- ¿Qué beneficios, entre otros, presenta una instalación de CCTV?
  - a) Se puede emplear como sistema de prevención de alarmas técnicas, tales como incendio o inundación.
  - b) Previene de robos e intrusiones, y aumenta la seguridad de las personas.
  - c) Mejora el rendimiento de las comunicaciones de un negocio o de una vivienda.
- 2.- ¿Qué tamaño presenta una cámara empleada en una instalación de videovigilancia?
  - a) El tamaño de las cámaras es variable, dependiendo de las características de la instalación.
  - b) Las cámaras siempre han de presentar un tamaño grande para introducir así un efecto disuasorio.
  - c) Las cámaras han de ser lo más pequeñas posible, de manera que las personas no se percaten de su existencia.
- 3.- Cuando una cámara presenta un valor de “lux rating” pequeño, significa:
  - a) Que la cámara compensa automáticamente los cambios de contraste con baja luminosidad.
  - b) Que la cámara es capaz de capturar imágenes que resultan útiles para el usuario, en ambientes de iluminación bajos o nulos.
  - c) Que la cámara es incapaz de dejar pasar la luz en condiciones de baja luminosidad.
- 4.- Las cámaras que presentan un control de Autoiris Video Drive:
  - a) No pueden utilizar ópticas DC Drive.
  - b) Si pueden utilizar ópticas DC Drive.
  - c) Pueden utilizar ópticas DC Drive y Video drive indistintamente.
- 5.- El mecanismo que ajusta de manera automática el obturador de la cámara, con el objetivo de compensar cambios repentinos en los niveles de iluminación, gracias a un circuito electrónico de control, se conoce como:
  - a) Backlight.
  - b) Balance de blancos.
  - c) Shutter electrónico.
- 6.- Una cámara con montura tipo CS
  - a) Podrá tener acopladas ópticas tipo CS, y podrá tener también acopladas ópticas tipo C.
  - b) Podrá tener acopladas ópticas tipo CS, pero no podrá tener acopladas ópticas tipo C.
  - c) Podrá tener acopladas ópticas tipo CS, y podrá tener también acopladas ópticas tipo C, siempre y cuando se utilice para su adaptación un aro de separación entre la cámara y la óptica, de 5 mm.
- 7.- ¿Qué beneficios presenta el uso de transceptores en una instalación de videovigilancia CCTV?
  - a) Permiten ampliar la distancia de transmisión de la señal desde la cámara hasta un elemento receptor de la señal.
  - b) Mejoran el ajuste de brillo y contraste de la señal.
  - c) Permiten captar imágenes en condiciones de luminosidad bajas e incluso nulas.
- 8.- Las matrices de conmutación son dispositivos que permiten:
  - a) La grabación y posterior visualización de las imágenes capturadas por las cámaras.
  - b) El control de visualización de un elevado número de cámaras, desde distintos monitores, mediante unos elementos de control remoto denominados teclados.
  - c) El ajuste de la calidad de la imagen mediante los ajustes de brillo, contraste y la compensación de contraluz.
- 9.- ¿Qué funciones presenta un videograbador?
  - a) Compensación de los defectos producidos por elevados valores de “lux rating”.
  - b) Ajusta la apertura del iris, únicamente de aquellas cámaras que presentan la opción DC Video.
  - c) Permite la consulta de grabaciones bajo criterio de búsqueda, como por ejemplo búsqueda por fecha, por cámara o por evento.

10.- ¿Dónde se debe instalar un videgrabador?

- a) Siempre se han de instalar en un lugar de fácil acceso, quedando totalmente prohibida su ubicación en zonas o lugares bajo vigilancia o protección, debido a que su uso y manejo debe poder hacerse de manera rápida y sin impedimentos.
- b) En una ubicación segura, a ser posible ocultos en una estancia protegida con medidas de seguridad como detectores de movimiento o cerraduras electrónicas.
- c) Es indiferente la ubicación de un videgrabador, ya que no es de relativa importancia ni su mantenimiento ni su protección.

## PREGUNTAS BREVES

1.- ¿Qué características ha de presentar una cámara que se quiera utilizar para captar imágenes en ambientes con bajos niveles de iluminación?

2.- ¿Qué características ha de presentar una cámara que se quiera utilizar para captar imágenes en ambientes con altos niveles de iluminación?

3.- Calcula la fuente de alimentación necesaria para alimentar 3 cámaras que trabajan a 12V sabiendo que las dos primeras consumen 250mA, y la tercera consume 300mA.

4.- Enumera 5 instalaciones de CCTV que justifiquen el uso de cámaras motorizadas.

5.- Indica las semejanzas y diferencias entre un generador de cuadrantes y un secuenciador de imágenes.