

Vigo, 31 de julio de 2010

Fundación Laboral de la Construcción

Curso: Automatización de edificios y obra civil

Nombre y apellidos: _____

Pregunta 1: En los sistemas domóticos se utiliza:

- a) Sólo corriente alterna: 230V, 50 Hz.
- b) Sólo corriente continua: de 12 a 24 V.
- c) Corriente alterna (230V, 50 Hz) y/o continua de baja tensión.
- d) Todas las anteriores son correctas.

Pregunta 2: El sistema domótico KNX:

- a) Es un estándar americano.
- b) Utiliza la red eléctrica como medio de transmisión.
- c) Fue desarrollado por los fabricantes de EIB, EHS y BatiBUS.
- d) Todas las anteriores son correctas.

Pregunta 3: La domótica trata de solucionar los problemas de:

- a) Sólo de comunicaciones.
- b) Sólo de seguridad y de confort.
- c) De control energético, seguridad, confort y comunicaciones.
- d) Todas las anteriores son correctas.

Pregunta 4: Los objetivos del control energético son:

- a) Utilizar las franjas de tarificación reducida.
- b) Reducir los consumos fuera de horarios de trabajo.
- c) Disminuir las pérdidas en los sistemas de climatización.
- d) Todas las anteriores son correctas.

Pregunta 5: Los siguientes medios se utilizan habitualmente como medio de transmisión en las instalaciones domóticas:

- a) Par trenzado (TP).
- b) Radiofrecuencia (RF).
- c) Corrientes portadoras (PLC).
- d) Todas las anteriores son correctas.

Pregunta 6: Los sistemas que de corrientes portadoras (PLC), como puede ser el sistema X10:

- a) Utilizan los cables eléctricos de la instalación para transmitir la información.
- b) Necesitan un cableado nuevo, habitualmente un par trenzado.
- c) Pueden transmitir una gran cantidad de información.
- d) Todas las anteriores son correctas.

Pregunta 7: Los sensores:

- a) Obtienen información de determinados parámetros del lugar donde se encuentran.
- b) Se utilizan para actuar sobre determinados motores, mediante relés.
- c) Su salida es siempre analógica.
- d) Su salida es siempre digital.

Pregunta 8: Los sensores de luminosidad:

- a) Se deben de instalar en un lugar con exposición directa a la luz.
- b) Se deben de instalar en un lugar sin exposición directa a la luz.
- c) Son siempre analógicos.
- d) Todas las anteriores son correctas.

Pregunta 9: Los sensores de temperatura.

- a) Se deben de colocar a la altura del suelo.
- b) Se deben de colocar a 1,5 m. respecto al suelo.
- c) Se deben de colocar en el techo.
- d) Todas las anteriores son correctas.

Pregunta 10: Los sensores volumétricos de presencia:

- a) No son los adecuados para el encendido automático de las luces.
- b) Se utilizan para detectar la presencia de intrusos en la vivienda.
- c) Siempre se deben de colocar en el techo.
- d) Todas las anteriores son correctas.

Pregunta 11: Los sensores detectores de incendios:

- a) Existen tipos que detectan las partículas en el aire.
- b) Existen tipos que detectan cambios de temperatura.
- c) Existen tipos que detectan los humos.
- d) Todas las anteriores son correctas.

Pregunta 12: Los sensores detectores de gas:

- a) Se colocan siempre a 30 cm del suelo.
- b) Se colocan siempre a 30 cm del techo.
- c) Su colocación depende del tipo de gas que tenga que detectar.
- d) Todas las anteriores son correctas.

Pregunta 13: Los mandos a distancia domóticos:

- a) Utilizan par trenzado para la transmisión de la señal.
- b) Los de infrarrojos no necesitan visión directa.
- c) Los de radiofrecuencia no necesitan visión directa.
- d) Todas las anteriores son correctas.

Pregunta 14: Las pasarelas de comunicación domóticas:

- a) Se utilizan para conectar la red domótica con el exterior.
- b) Son obligatorias en todas las nuevas construcciones que incorporen domótica.
- c) Utilizan como medio de transmisión los infrarrojos.
- d) Todas las anteriores son correctas.

Pregunta 15: El sistema domótico Simon Vox.Basic:

- a) Está diseñado bajo las especificaciones del estándar KNX.
- b) Está diseñado bajo las especificaciones del estándar LonWorks.
- c) Es el sistema domótico más sencillo y barato del fabricante Simon.
- d) Todas las anteriores son correctas.