



CUESTIONARIO AUTOEVALUACIÓN TEMA 2

COMUNICACIONES PARA LA INTERNET DE LAS COSAS

Responda marcando la opción que considere correcta. Cada pregunta acertada suma 1 punto, cada pregunta fallada resta 0,25 puntos. Las preguntas en blanco no contabilizan.

1. Las comunicaciones inalámbricas encajan perfectamente con el paradigma de la IoT:
 - a) Verdadero
 - b) Falso

2. Los cuatro stack de tecnologías inalámbricas de uso básico en la IoT son:
 - a) WiFi, ZigBee, Sigfox, LoRa
 - b) WiFi, ZigBee, Bluetooth, LoRa
 - c) WiFi, ZigBee, Sigfox, RFID
 - d) WiFi, ZigBee, Bluetooth, RFID

3. WiFi está basado en un estándar IEEE, y la WiFi Alliance se encarga de...
 - a) ...del desarrollo de las librerías para su empleo
 - b) ... las cuestiones de interoperabilidad
 - c) ... debatir nuevas propuestas de norma

4. En una red WiFi, el sistema de distribución inalámbrico no forma parte del estándar IEEE 802.11:
 - a) Verdadero
 - b) Falso

5. Los puntos de acceso inalámbricos inicialmente se concibieron como dispositivo semi-duplex:
 - a) Verdadero
 - b) Falso



6. El SSID en una red WiFi posibilita el intercambio de MTUs entre el sistema de distribución y una red no adscrita al IEEE 802.11 :
 - a) Verdadero
 - b) Falso

7. El número total de topologías de red definidas en la tecnología WiFi es de:
 - a) Tres
 - b) Cuatro
 - c) Cinco

8. Las redes Bluetooth se basan en el establecimiento de un:
 - a) Personal operating space
 - b) Piconet
 - c) Scatternet
 - d) Ninguna de las anteriores

9. Una scatternet Bluetooth es la unión de varias piconets
 - a) Verdadero
 - b) Falso

10. ZigBee es un estándar comercial basado en...
 - a) ... estándares de facto
 - b) ... la RFC de IPv6
 - c) ... la norma IEEE 802.15.4

11. Las tres bandas de operación definidas para la tecnología ZigBee son:
 - a) 868, 915 y 2400 MHz
 - b) 868, 2400 y 5600 MHz
 - c) 915, 2400 y 5600 MHz
 - d) Ninguna de las anteriores



12. El alcance máximo de la tecnología ZigBee es de :
- a) 100 metros
 - b) 50 metros
 - c) 200 metros
13. Una red ZigBee puede organizarse como red en árbol:
- a) Verdadero
 - b) Falso
14. Los tres componentes básicos de los sistemas RFID son:
- a) Etiqueta, Middleware, Antena y Lector
 - b) Etiqueta, Middleware y Lector
 - c) Etiqueta, Antena y Lector
 - d) Middleware, Antena y Lector
15. Respecto de IPv4, IPv6 presenta una capacidad de direccionamiento extendida
- a) Verdadero
 - b) Falso
16. El protocolo LoRa necesita complementarse con soluciones de seguridad para IoT
- a) Verdadero
 - b) Falso
17. El protocolo que define una red propietaria que exige un hardware específico para poderse conectar es
- a) LoRa
 - b) Sigfox
 - c) MQTT
 - d) CoAP