



## 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