

Estudi Previ - Pràctica 3

Resum General:

- Total de preguntes: 20
- Total d'intents: 20
- Percentatge d'encerts a la primera: 100%

Detall de les preguntes i respostes:

1. Quin és el significat de WiFi?

- Resposta Correcta: Wireless Fidelity
- Intent(s): 1

2. Quina banda de freqüència utilitza el Bluetooth?

- Resposta Correcta: 2.4 GHz
- Intent(s): 1

3. Quin estàndard defineix la tecnologia WiFi?

- Resposta Correcta: IEEE 802.11
- Intent(s): 1

4. Quina és la velocitat màxima teòrica del WiFi 6 (802.11ax)?

- Resposta Correcta: 9.6 Gbps
- Intent(s): 1

5. Quin tipus de modulació utilitza el Bluetooth?

- Resposta Correcta: GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
- Intent(s): 1

6. Quina tecnologia permet connexions Bluetooth de baix consum?

- Resposta Correcta: Bluetooth Low Energy (BLE)
- Intent(s): 1

7. Quin és l'abast màxim aproximat d'una connexió Bluetooth clàssica?

- Resposta Correcta: Uns 100 metres
- Intent(s): 1

8. Quina diferència principal hi ha entre WiFi i Bluetooth?

- Resposta Correcta: WiFi està dissenyat per a xarxes de major abast i velocitat, mentre que Bluetooth és per connexions curtes i de baix consum.
- Intent(s): 1

9. Què significa SSID en una xarxa WiFi?

- Resposta Correcta: Service Set Identifier
- Intent(s): 1

10. Quin protocol de seguretat és més segur en WiFi actualment?

- Resposta Correcta: WPA3
- Intent(s): 1

11. Quin estàndard Bluetooth és més recent, Bluetooth 4.0 o Bluetooth 5.0?

- Resposta Correcta: Bluetooth 5.0
- Intent(s): 1

12. Què és el 'pairing' en Bluetooth?

- Resposta Correcta: El procés d'aparellament de dos dispositius per establir una connexió segura.
- Intent(s): 1

13. Quin tipus d'adreça s'utilitza per identificar dispositius Bluetooth?

- Resposta Correcta: Adreça MAC de 48 bits
- Intent(s): 1

14. Com es diu la funcionalitat del WiFi que permet transmetre a múltiples dispositius simultàniament?

- Resposta Correcta: MU-MIMO (Multi-User, Multiple-Input, Multiple-Output)
- Intent(s): 1

15. Quina és la principal avantatge del WiFi 5 (802.11ac) respecte al WiFi 4 (802.11n)?

- Resposta Correcta: Major velocitat i ús exclusiu de la banda de 5 GHz
- Intent(s): 1

16. Quin és el mecanisme de seguretat que xifra les dades en Bluetooth?

- Resposta Correcta: AES-CCM
- Intent(s): 1

17. Quin tipus de connexió Bluetooth permet transferències de dades d'àudio en alta qualitat?

- Resposta Correcta: Bluetooth aptX
- Intent(s): 1

18. Com es diu el mètode que permet als routers WiFi assignar adreces IP automàticament?

- Resposta Correcta: DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- Intent(s): 1

19. Què és el mode 'ad hoc' en WiFi?

- Resposta Correcta: Una connexió directa entre dispositius sense necessitat d'un router.
- Intent(s): 1

20. Quin és el principal ús del Bluetooth Mesh?

- Resposta Correcta: Comunicació entre múltiples dispositius en una xarxa de malla per IoT.
- Intent(s): 1