

Navegación por el cuestionario

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Finalizar revisión

Comenzado el	martes, 24 de marzo de 2020, 11:40
Estado	Finalizado
Finalizado en	martes, 24 de marzo de 2020, 11:53
Tiempo empleado	12 minutos 37 segundos
Calificación	10,00 de 10,00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Respecto a los canales Wi-Fi en la banda de 2.4GHz

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. La frecuencia central de cada canal se separa del siguiente en 5MHz
- ☐ b. Hay que dejar al menos tres canales de separación entre 2 redes para evitar interferencias
- ☒ c. En España hay 13 canales Wi-Fi en la banda
- ☒ d. Los canales tienen, al menos, 20MHz de ancho de banda

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Marca las respuestas correctas respecto a la interfaz de red wlan0 de la imagen.

```
linux-jau2:~ # iwconfig
lo                no wireless extensions.

wlan0             IEEE 802.11bgn  ESSID:off/any
                  Mode:Managed  Access Point: Not-Associated   Tx-Power=0 dBm
                  Retry short limit:7   RTS thr:off   Fragment thr:off
                  Encryption key:off
                  Power Management:off

eth1              no wireless extensions.

eth0              no wireless extensions.
```

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. wlan0 funciona en modo infraestructura
- ☐ b. wlan0 soporta el protocolo 802.11ac
- ☒ c. wlan0 no está asociada a ninguna red
- ☒ d. No habría conectividad con otros equipos de forma inalámbrica

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Tras realizar un escaneo con el comando iwlist se obtiene esta información para la celda 3. Marca las respuestas correctas

```
Cell 03 - Address: 20:AA:4B:55:09:DE
Channel:6
Frequency:2.437 GHz (Channel 6)
Quality=26/70  Signal level=-84 dBm
Encryption key:off
ESSID:"red_lab"
Bit Rates:1 Mb/s; 2 Mb/s; 5.5 Mb/s; 11 Mb/s; 6 Mb/s
          9 Mb/s; 12 Mb/s; 18 Mb/s
Bit Rates:24 Mb/s; 36 Mb/s; 48 Mb/s; 54 Mb/s
Mode:Master
Extra:tsf=00000000151220a9
Extra: Last beacon: 4ms ago
```

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. No se está recibiendo la señal del punto de acceso con buena calidad
- ☒ b. La red trabaja en el canal 6
- ☒ c. El BSSID de la celda está indicado en la información proporcionada por iwlist
- ☐ d. La red está ocultando su ESSID

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Tras ejecutar iwconfig wlan0 se obtienen los siguientes datos: wlan0 IEEE 802.11bgn ESSID:"red_lab" Mode: Managed Frequency:2.437 GHz Access Point: 20:AA:4B:55:09:DE Bit Rate=104 Mb/s Tx-Power=19 dBm ...

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. La MAC del punto de acceso al que estamos asociados es 20:AA:4B:55:09:DE
- ☒ b. El equipo podría transmitir a una tasa de aproximadamente 104Mb/s
- ☒ c. El BSSID de la celda a la que pertenecemos es 20:AA:4B:55:09:DE
- ☐ d. La red a la que estamos conectados funciona en el canal 2

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Dos personas que disponen de sendas vídeo consolas portátiles se encuentran y deciden jugar una partida en red. ¿Cuál sería el modo de funcionamiento más apropiado? Nota: Estas personas pueden reunirse en cualquier lugar

Seleccione una:

- ☒ a. Modo ad-hoc
- ☐ b. Modo Access Point
- ☐ c. Modo avión
- ☐ d. Modo infraestructura

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Para una red en modo infraestructura: Se configura una red Wi-Fi con un único punto de acceso para intercambiar archivos entre alumnos. Suponiendo que cada dispositivo fuera capaz de transmitir a otros dispositivos situados a una distancia de hasta 100 m de él, ¿cuál es la separación máxima posible entre 2 equipos de la red?

Seleccione una:

- ☐ a. 300m
- ☐ b. 100m
- ☒ c. 200m
- ☐ d. No podrían comunicarse, las redes en modo infraestructura deben tener más de un punto de acceso.

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Para una red en modo ad-hoc: Se configura una red Wi-Fi con una única celda para intercambiar archivos entre alumnos. Suponiendo que cada dispositivo fuera capaz de transmitir a otros dispositivos situados a una distancia de hasta 100 m de él, ¿cuál es la separación máxima posible entre 2 equipos de la red?

Seleccione una:

- ☒ a. 100m
- ☐ b. 200m
- ☐ c. No podrían comunicarse sin un punto de acceso.
- ☐ d. 300m

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Un punto de acceso en el canal 1 anuncia una red con ESSID igual a "test" en sus tramas beacon. ¿Qué comando de los siguientes utilizaría para asociarse a una red con ESSID igual a "test"?

Seleccione una:

- ☐ a. iwconfig mode Ad-Hoc essid "test" channel 1
- ☒ b. iwconfig wlan1 essid "test"
- ☐ c. iwconfig essid "test" wlan1
- ☐ d. ifconfig wlan1 essid "test"

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Una red Wi-Fi se configura para trabajar con una frecuencia central de 2,422 GHz. ¿en qué canal se podría configurar otra red Wi-Fi cercana de forma que no hubiera solapamiento entre ellas?

Seleccione una:

- ☐ a. En el canal 1
- ☐ b. En el canal 4 o superior
- ☐ c. En el canal 6 o superior
- ☒ d. En el canal 8 o superior

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Respecto a la asociación en modo infraestructura a una red Wi-Fi:

Nota: Nos referimos a las tramas que manda una interfaz de red de un cliente, no a si una persona tiene que realizar las acciones que se indican.

Seleccione una:

- ☐ a. Cuando un cliente se desplaza, los puntos de acceso deciden cuando realizar la reasociación del cliente
- ☐ b. Basta con que el cliente indique el BSSID al que va a pertenecer
- ☒ c. Un cliente puede elegir el punto de acceso/celda al que se asocia

Respuesta correcta

Finalizar revisión