

1. Según el Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, ¿por qué son esenciales la comunicación y la orientación en las intervenciones de emergencia?
A) Porque son determinantes para la localización, el desarrollo y la resolución de las mismas
B) Porque permiten únicamente la comunicación entre parques
C) Porque sustituyen a los medios materiales
D) Porque eliminan la necesidad de coordinación
Respuesta correcta: A
Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.1 Definición
2. De acuerdo con el Manual 6 CEIS, ¿qué elemento utilizan las telecomunicaciones para la gestión de las emergencias?
A) Comunicaciones por cable
B) Radiocomunicaciones
C) Comunicaciones satelitales exclusivamente
D) Sistemas ópticos
Respuesta correcta: B
Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.1 Definición
3. Según el Manual 6 CEIS, ¿para qué permiten las radiocomunicaciones comunicar con todos los elementos del operativo?
A) Para registrar intervenciones
B) Para solicitar más medios y recursos
C) Para sustituir al PMA
D) Para eliminar la jerarquía operativa
Respuesta correcta: B
Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.1 Definición
4. En relación con el Manual 6 CEIS, ¿cómo debe ser la comunicación cuando se exige coordinación entre servicios de emergencia?
A) Técnica y compleja
B) Lenta y detallada
C) Operativa, clara y concisa
D) Exclusivamente escrita
Respuesta correcta: C
Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.1 Definición
5. Según el Manual 6 CEIS, ¿qué es la orientación?
A) Un sistema de comunicación visual
B) Un conjunto de técnicas para determinar ubicación y tiempo
C) Un método de navegación aérea
D) Un sistema de posicionamiento radioeléctrico
Respuesta correcta: B
Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.1 Definición
6. De acuerdo con el Manual 6 CEIS, ¿qué técnica forma parte de la orientación?
A) Modulación de frecuencia
B) Radiodifusión
C) Geolocalización
D) Enlace descendente
Respuesta correcta: C
Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.1 Definición

7. Según el Manual 6 CEIS, ¿qué herramientas se abordan para una comunicación eficaz entre los miembros del servicio?
- A) Brújula, GPS y prismáticos
 - B) Repetidores, estaciones base, estaciones móviles, emisoras portátiles y elementos intercraneales
 - C) Únicamente emisoras portátiles
 - D) Sistemas de telefonía pública
- Respuesta correcta: B
- Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.1 Definición
8. De acuerdo con el Manual 6 CEIS, ¿qué es una onda?
- A) Una señal digital codificada
 - B) Una perturbación que se produce y propaga en un medio físico
 - C) Un impulso eléctrico
 - D) Una señal óptica
- Respuesta correcta: B
- Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.2 Teoría de la comunicación
9. Según el Manual 6 CEIS, ¿qué parámetro define el número de ciclos por segundo de una onda?
- A) Periodo
 - B) Amplitud
 - C) Frecuencia
 - D) Longitud de onda
- Respuesta correcta: C
- Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.2 Teoría de la comunicación
10. En relación con el Manual 6 CEIS, ¿qué ocurre cuanto mayor es la longitud de onda?
- A) Mayor es la frecuencia
 - B) Menor es la frecuencia
 - C) No afecta a la frecuencia
 - D) Aumenta la amplitud
- Respuesta correcta: B
- Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.2 Teoría de la comunicación
11. Según el Manual 6 CEIS, ¿qué tipo de componente tienen las ondas de radio?
- A) Mecánico
 - B) Óptico
 - C) Electromagnético
 - D) Químico
- Respuesta correcta: C
- Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.2 Teoría de la comunicación
12. De acuerdo con el Manual 6 CEIS, ¿qué bandas son las más utilizadas por los sistemas de radiocomunicación de los servicios de emergencias?
- A) HF y MF
 - B) SHF y EHF
 - C) VHF y UHF
 - D) LF y VLF
- Respuesta correcta: C
- Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.2 Teoría de la comunicación
13. Según el Manual 6 CEIS, ¿qué tipo de ondas tienen frecuencias inferiores a 3 MHz?
- A) Ondas ionosféricas
 - B) Ondas espaciales

- C) Ondas de superficie
 - D) Ondas multitrayecto
- Respuesta correcta: C

Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.2 Teoría de la comunicación

14. En relación con el Manual 6 CEIS, ¿qué es la modulación?

- A) El aumento de potencia de la señal
- B) El sistema por el que se transmite la información en ondas
- C) La propagación de la onda en el vacío
- D) La reflexión de la onda en el suelo

Respuesta correcta: B

Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.2 Teoría de la comunicación

15. Según el Manual 6 CEIS, ¿qué característica define la modulación de la frecuencia (FM)?

- A) Varía la amplitud de la onda portadora
- B) Transmite menos información que AM
- C) Varía la frecuencia de la portadora con arreglo a la amplitud de la moduladora
- D) Solo se usa en radiodifusión

Respuesta correcta: C

Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.2 Teoría de la comunicación

16. Según el Manual 6 CEIS, ¿cómo se realiza la comunicación vía radio?

- A) A través del espectro radioeléctrico
- B) Por ondas ópticas en fibra
- C) Mediante señales acústicas
- D) Solo mediante redes públicas cableadas

Respuesta correcta: A

Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.3.1 Concepto de radiocomunicación

17. De acuerdo con el Manual 6 CEIS, ¿qué servicio de radiocomunicación se define como “punto a punto”?

- A) Servicio de Radiodifusión
- B) Servicio Fijo
- C) Servicio Móvil
- D) Servicio troncal

Respuesta correcta: B

Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.3.1 Concepto de radiocomunicación

18. Según el Manual 6 CEIS, en el Servicio Móvil (punto a zona) la estación base debe emitir:

- A) Solo hacia el PMA
- B) Únicamente hacia una dirección
- C) En todas direcciones (en 360°, es decir, comunicación omnidireccional)
- D) Solo mediante ondas de superficie

Respuesta correcta: C

Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.3.1 Concepto de radiocomunicación

19. En relación con el Manual 6 CEIS, ¿qué es una estación radioeléctrica?

- A) Un conjunto de uno o más transmisores o receptores (o una combinación de los mismos) necesarios para establecer un servicio de radiocomunicación en una zona determinada
- B) Un cable de audio preparado para unir radios
- C) Un sistema exclusivo de radiodifusión
- D) Un dispositivo de navegación por satélite

Respuesta correcta: A

Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.3.1 Concepto de radiocomunicación

20. De acuerdo con el Manual 6 CEIS, ¿cómo se denomina la transmisión en uno y otro sentido alternativamente en la radiocomunicación?

A) Dúplex
B) Semidúplex
C) Radiodifusión
D) Simplex (o canal directo)

Respuesta correcta: D

Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.3.2 La explotación de la radiocomunicación

21. Según el Manual 6 CEIS, ¿qué permite el modo dúplex?

A) Transmisión en un solo sentido
B) Transmisión simultánea en los dos sentidos (a dos frecuencias)
C) Transmisión por repetidores radioenlazados únicamente
D) Transmisión solo en canal directo

Respuesta correcta: B

Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.3.2 La explotación de la radiocomunicación

22. Según el Manual 6 CEIS, ¿qué se necesita para cubrir una zona extensa en radiocomunicación?

A) Un sistema de repetidores semidúplex radioenlazados
B) Únicamente emisoras portátiles en simplex
C) Un único repetidor doble cruzado en simplex
D) Solo canal directo para todos los enlaces

Respuesta correcta: A

Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.3.2 La explotación de la radiocomunicación

23. De acuerdo con el Manual 6 CEIS, cuando dos equipos comunican entre sí en modo directo:

A) Cada equipo transmite en una frecuencia y recibe en otra diferente
B) Ambos transmiten en la misma frecuencia que reciben
C) Necesitan repetidor para modificar la frecuencia
D) La zona de influencia es mucho mayor

Respuesta correcta: B

Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.3.2 La explotación de la radiocomunicación

24. En relación con el Manual 6 CEIS, cuando dos equipos comunican entre sí en modo repetidor:

A) No hay elementos intermedios
B) Ambos transmiten y reciben en la misma frecuencia
C) El radio de cobertura es pequeño
D) Existe un elemento intermedio que es el repetidor, que es el que modifica la frecuencia

Respuesta correcta: D

Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.3.2 La explotación de la radiocomunicación

25. Según el Manual 6 CEIS, ¿de qué depende el radio de cobertura de un equipo emisor?

A) De la sensibilidad de la recepción y sobre todo de la potencia de emisión
B) Solo del canal de recepción (RX)
C) Solo del canal de transmisión (TX)
D) Únicamente del tipo de modulación AM

Respuesta correcta: A

Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.3.2 La explotación de la radiocomunicación

26. De acuerdo con el Manual 6 CEIS, al accionar el pulsador (PTT) para comunicar, se debe:
- A) Hablar inmediatamente
 - B) Esperar 10 segundos antes de hablar
 - C) Repetir el mensaje dos veces
 - D) Esperar 2 segundos antes de hablar
- Respuesta correcta: D
Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.3.3 Normas de radiocomunicaciones
27. Según el Manual 6 CEIS, ¿qué distancia se debe mantener entre el micrófono del equipo y la boca al comunicar?
- A) Entre 1 y 2 cm
 - B) Entre 15 y 20 cm
 - C) Entre 5 y 10 cm
 - D) Más de 30 cm
- Respuesta correcta: C
Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.3.3 Normas de radiocomunicaciones
28. En relación con el Manual 6 CEIS, ¿qué se debe evitar en las comunicaciones del servicio?
- A) Utilizar códigos que identifican al personal y vehículos
 - B) Vocalizar y mantener una distancia adecuada
 - C) Sustituir SI/NO por AFIRMA/NEGATIVO
 - D) Utilizar nombres propios o apodos
- Respuesta correcta: D
Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.3.3 Normas de radiocomunicaciones
29. De acuerdo con el Manual 6 CEIS, antes de utilizar el equipo de comunicación se comprobará:
- A) Que el volumen está al máximo
 - B) Que hay otro equipo encendido próximo y en el mismo canal
 - C) Que el micrófono craneal está completamente presionado
 - D) Que está en el canal adecuado al tipo de comunicación a establecer y a la distancia a la que se encuentra el receptor
- Respuesta correcta: D
Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.3.4 Uso del equipo de radiocomunicación
30. Según el Manual 6 CEIS, si el interlocutor escucha de forma entrecortada, se comprobará:
- A) Que el teclado está desbloqueado siempre
 - B) Que el volumen está al máximo
 - C) Que la luz roja de transmisión (Tx) del equipo está encendida y no parpadea
 - D) Que el equipo está configurado en radiodifusión
- Respuesta correcta: C
Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.3.4 Uso del equipo de radiocomunicación
31. Según el Manual 6 CEIS, ¿qué se debe hacer cuando tengamos problemas de comunicación durante una intervención?
- A) Comunicar exclusivamente en canal directo
 - B) Comunicar preferentemente por las emisoras de los vehículos
 - C) Cambiar siempre a radiodifusión
 - D) Apagar el equipo y reiniciarlo
- Respuesta correcta: B
Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.3.4 Uso del equipo de radiocomunicación
32. De acuerdo con el Manual 6 CEIS, ¿qué caracteriza a los sistemas de comunicación móvil?
- A) Se establecen únicamente entre estaciones fijas

- B) Requieren comunicación por cable
- C) Se establecen entre un emisor y/o un receptor en movimiento
- D) Funcionan solo en redes públicas

Respuesta correcta: C

Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.4.1 Concepto

33. Según el Manual 6 CEIS, ¿qué tecnología caracteriza a la primera generación de sistemas móviles?

- A) Tecnología digital de alta velocidad
- B) Tecnología IP
- C) Tecnología analógica
- D) Tecnología satelital

Respuesta correcta: C

Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.4.1 Concepto

34. En relación con el Manual 6 CEIS, ¿qué sistema pertenece a la segunda generación (2G) en Europa?

- A) UMTS
- B) LTE
- C) WLAN
- D) GSM

Respuesta correcta: D

Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.4.1 Concepto

35. Según el Manual 6 CEIS, ¿qué sistema se utiliza específicamente para necesidades profesionales de emergencias?

- A) GSM
- B) UMTS
- C) TETRA
- D) GPRS

Respuesta correcta: C

Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.4.1 Concepto

36. De acuerdo con el Manual 6 CEIS, ¿qué tipo de estación forma parte de un sistema de comunicaciones móvil?

- A) Estaciones fijas, estaciones móviles y elementos de control
- B) Solo estaciones portátiles
- C) Únicamente estaciones espaciales
- D) Exclusivamente estaciones de radiodifusión

Respuesta correcta: A

Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.4.2 Sistemas inalámbricos móviles

37. Según el Manual 6 CEIS, ¿qué caracteriza a la radiotelefonía móvil privada PMR?

- A) Cobertura continental y global
- B) Conexión obligatoria a la red pública
- C) Cobertura local restringida para grupos cerrados de usuarios
- D) Uso exclusivo de telefonía móvil pública

Respuesta correcta: C

Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.4.3 Radiotelefonía privada PMR

38. En relación con el Manual 6 CEIS, ¿qué limita la cobertura en el sistema PMR?

- A) El alcance de la estación base
- B) El retroalcance (del móvil a la estación)
- C) El número de canales disponibles
- D) El tipo de modulación utilizada

Respuesta correcta: B

Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.4.3 Radiotelefonía privada PMR

39. Según el Manual 6 CEIS, ¿qué objetivo tiene el sistema trunking?

- A) Aumentar la potencia de emisión
- B) Utilizar pocas frecuencias de una forma más eficiente
- C) Eliminar los canales de control
- D) Sustituir la radiocomunicación analógica

Respuesta correcta: B

Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.4.4 Sistemas troncales

40. De acuerdo con el Manual 6 CEIS, ¿qué tecnología utiliza el sistema trunking para la señalización en el canal de control?

- A) AM
- B) FM
- C) GMSK
- D) FFSK

Respuesta correcta: D

Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.4.4 Sistemas troncales

41. Según el Manual 6 CEIS, ¿qué es el sistema TETRA?

- A) Un sistema de telefonía pública celular
- B) Un estándar abierto de comunicaciones definido por la ETSI
- C) Un sistema exclusivo de radiodifusión
- D) Un sistema analógico de primera generación

Respuesta correcta: B

Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.4.4 Sistemas troncales

42. En relación con el Manual 6 CEIS, ¿qué servicio TETRA conecta a un usuario con otro usuario de forma privada?

- A) Llamada en grupo
- B) Llamada broadcast
- C) Llamada individual
- D) Llamada de emergencia

Respuesta correcta: C

Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.4.4 Sistemas troncales

43. Según el Manual 6 CEIS, ¿qué permite el modo directo (DMO) en TETRA?

- A) Comunicaciones a través de repetidores
- B) Llamadas full dúplex siempre
- C) Comunicaciones Terminal-Terminal sin estructura de red
- D) Comunicaciones solo con el centro de control

Respuesta correcta: C

Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.4.4 Sistemas troncales

44. De acuerdo con el Manual 6 CEIS, ¿qué banda está destinada en España para el uso exclusivo de cuerpos de seguridad y servicios de emergencia?

- A) 150–160 MHz
- B) 300–320 MHz
- C) 450–470 MHz
- D) 380–390 / 390–400 MHz

Respuesta correcta: D

Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.4.4 Sistemas troncales

45. Según el Manual 6 CEIS, ¿qué tipo de terminal TETRA tiene menor alcance?

A) Terminales base

B) Terminales móviles

C) Terminales espaciales

D) Terminales portátiles

Respuesta correcta: D

Fuente: Manual 6 CEIS, Parte 1, Capítulo 15, 1.4.4 Sistemas troncales