Test:

¿Cuál es una de las principales dificultades en el despliegue de redes 5G?  
A. La baja velocidad de conexión  
B. Reducción de la capacidad de las redes  
C. La necesidad de una infraestructura de antenas densa para cubrir zonas pequeñas y densas  
D. No se necesita nueva infraestructura

¿Qué tipo de servicios de 5G está preparado para transformar a los sectores industriales?  
A. Servicios exclusivos de voz  
B. Servicios de correo electrónico  
C. Internet de alta velocidad  
D. IoT masivo y aplicaciones industriales como la conducción autónoma y la fabricación inteligente

¿Qué arquitectura utilizan las red 5G para su estructura completa?  
A. Standalone (SA)  
B. No independiente (NSA)  
C. LTE-A  
D. HSPA

¿Qué servicios introdujeron las red 3G?  
A. Únicamente servicio de voz  
B. Datos móviles, voz y mensajería multimedia (MMS)  
C. Servicios de streaming en alta definición  
D. Ninguno de los anteriores

¿Cómo se caracterizan las redes NSA (Non-Standalone) en la transición a 5G?  
A. Son redes exclusivamente de 5G  
B. Son utilizadas solo para redes privadas  
C. Utilizan la infraestructura 4G para gestionar las comunicaciones, mejorando solo la velocidad con 5G  
D. No admiten la compatibilidad con redes 4G

¿Qué mejora trajo el 4G respecto al 3G?  
A. Mayor cobertura en zonas rurales  
B. Velocidad más baja  
C. Aumento de la velocidad de conexión, permitiendo el streaming en alta definición  
D. Mejoras en la seguridad de las redes

¿Qué protocolo es esencial para la conexión y la gestión de las red 4G?  
A. LTE (Evolución a Largo Plazo)  
B. IPv6  
C. Wi-Fi  
D. UMTS

¿Cuál es la mejora principal que aporta 5G respecto a 4G en lo que se refiere a la velocidad de descarga?  
A. 5G no mejora la velocidad respecto a 4G  
B. 5G puede superar los 10 Gbps en condiciones ideales  
C. La velocidad de 5G es más baja que la de 4G  
D. 4G ofrece una velocidad más alta

¿Qué tecnología permitió el salto de las redes móviles de 2G a 3G?  
A. UMTS  
B. Wi-Fi  
C. 5G  
D. LTE

¿Cuál es la principal diferencia entre las redes 3G, 4G y 5G?  
A. La velocidad de la conexión y la latencia  
B. La compatibilidad con Wi-Fi  
C. El tipo de antenas utilizadas  
D. La capacidad de gestionar servicios de voz

¿Qué permite el uso de NR (New Radio) en las redes 5G?  
A. Aumentar la cobertura de las redes 4G  
B. Dar soporte a una mejor capacidad, velocidad y latencia en 5G  
C. Evitar el uso de otras tecnologías como LTE  
D. Mejorar la seguridad de las conexiones móviles

¿Qué significa el uso de small cells en redes 5G?  
A. Redes de largo alcance que cubren grandes áreas  
B. Redes solo para entornos rurales  
C. Redes inalámbricas  
D. Redes de pequeño tamaño que mejoran la capacidad en zonas de alta densidad de usuarios

¿Cuál de las siguientes aplicaciones es esencial para las redes 5G?  
A. Transmisión de señales analógicas  
B. Conducción autónoma y telemedicina  
C. Únicamente servicios de voz  
D. Vídeo por streaming solo en baja definición

¿Qué velocidad máxima pueden alcanzar las redes 4G en condiciones ideales?  
A. 10 Mbps  
B. 1 Gbps  
C. 100 Mbps  
D. 10 Gbps

¿Qué tecnología de redes móviles ofrece una latencia de solo 1 ms?  
A. 3G  
B. 4G  
C. 5G  
D. 6G

¿Cuál es una de las características principales de las redes 5G?  
A. Velocidad baja  
B. Solamente mejora las conexiones de voz  
C. Sólo se utiliza para internet móvil  
D. Latencia ultra baja y capacidad de conectar miles de dispositivos simultáneamente

¿Cómo se llama la técnica que permite utilizar múltiples bandas de frecuencia simultáneamente en redes 4G y 5G?  
A. Carrier Aggregation  
B. Modulación de Frecuencia  
C. Segmentación de red  
D. Beamforming

¿Cuál es la capacidad de conexión de dispositivos en redes 5G?  
A. Hasta 100 dispositivos por kilómetro cuadrado  
B. Hasta 1 millón de dispositivos por kilómetro cuadrado  
C. Hasta 10 mil dispositivos por kilómetro cuadrado  
D. Hasta 10 dispositivos por kilómetro cuadrado

¿Qué latencia ofrecen las redes 5G?  
A. 10 ms  
B. 100 ms  
C. 1 ms  
D. 50 ms

¿Cuál de las siguientes topologías se utiliza en redes 5G para la cobertura de alta densidad?  
A. Estaciones base convencionales  
B. Microceldas y small cells  
C. Redes de fibra óptica  
D. Redes Wi-Fi

Test Respuestas correctas:

****¿Cuál es una de las principales dificultades en el despliegue de redes 5G?****  
****Respuesta: C. La necesidad de una infraestructura de antenas densa para cubrir zonas pequeñas y densas**** ​

****¿Qué tipo de servicios de 5G está preparado para transformar a los sectores industriales?****  
****Respuesta: D. IoT masivo y aplicaciones industriales como la conducción autónoma y la fabricación inteligente**** ​

****¿Qué arquitectura utilizan las redes 5G para su estructura completa?****  
****Respuesta: A. Standalone (SA)**** ​

****¿Qué servicios introdujeron las redes 3G?****  
****Respuesta: B. Datos móviles, voz y mensajería multimedia (MMS)****

****¿Cómo se caracterizan las redes NSA (Non-Standalone) en la transición a 5G?****  
****Respuesta: C. Utilizan la infraestructura 4G para gestionar las comunicaciones, mejorando solo la velocidad con 5G**** ​

****¿Qué mejora trajo el 4G respecto al 3G?****  
****Respuesta: C. Aumento de la velocidad de conexión, permitiendo el streaming en alta definición****

****¿Qué protocolo es esencial para la conexión y la gestión de la red 4G?****  
****Respuesta: A. LTE (Evolución a Largo Plazo)****

****¿Cuál es la mejora principal que aporta 5G respecto a 4G en lo que se refiere a la velocidad de descarga?****  
****Respuesta: B. 5G puede superar los 10 Gbps en condiciones ideales****

****¿Qué tecnología permitió el salto de las redes móviles de 2G a 3G?****  
****Respuesta: A. UMTS****

****¿Cuál es la principal diferencia entre las redes 3G, 4G y 5G?****  
****Respuesta: A. La velocidad de la conexión y la latencia**** ​

****¿Qué permite el uso de NR (New Radio) en las redes 5G?****  
****Respuesta: B. Dar soporte a una mejor capacidad, velocidad y latencia en 5G**** ​

****¿Qué significa el uso de small cells en redes 5G?****  
****Respuesta: D. Redes de pequeño tamaño que mejoran la capacidad en zonas de alta densidad de usuarios****

****¿Cuál de las siguientes aplicaciones es esencial para las redes 5G?****  
****Respuesta: B. Conducción autónoma y telemedicina**** ​

****¿Qué velocidad máxima pueden alcanzar las redes 4G en condiciones ideales?****  
****Respuesta: B. 1 Gbps****

****¿Qué tecnología de redes móviles ofrece una latencia de solo 1 ms?****  
****Respuesta: C. 5G**** ​

****¿Cuál es una de las características principales de las redes 5G?****  
****Respuesta: D. Latencia ultra baja y capacidad de conectar miles de dispositivos simultáneamente**** ​

****¿Cómo se llama la técnica que permite utilizar múltiples bandas de frecuencia simultáneamente en redes 4G y 5G?****  
****Respuesta: A. Carrier Aggregation****

****¿Cuál es la capacidad de conexión de dispositivos en redes 5G?****  
****Respuesta: B. Hasta 1 millón de dispositivos por kilómetro cuadrado**** ​

****¿Qué latencia ofrecen las redes 5G?****  
****Respuesta: C. 1 ms**** ​

****¿Cuál de las siguientes topologías se utiliza en redes 5G para la cobertura de alta densidad?****  
****Respuesta: B. Microceldas y small cells****