Test:

****¿Cuál es la principal aplicación del IoT en el sector de la salud?****  
A. Gestionar servicios públicos  
B. Controlar la temperatura en almacenes  
C. Monitorear pacientes de forma remota y gestionar sus tratamientos a través de dispositivos médicos conectados  
D. Controlar la iluminación en hospitales

****¿Cuál es la utilidad de las redes IoT en las ciudades inteligentes?****  
A. Mejorar la seguridad de la red Wi-Fi  
B. Gestionar la producción energética  
C. Hacer el monitoreo de las redes 5G  
D. Optimizar los servicios urbanos, como el control del tráfico y la gestión de la iluminación pública

****¿Cuál de las siguientes características es esencial para el IoT?****  
A. No necesita conexión constante a la red  
B. Funciona solo con Wi-Fi  
C. Interoperabilidad entre dispositivos de diferentes fabricantes  
D. Requiere conexión directa a una red cableada

****¿Qué protocolo de seguridad se utiliza para garantizar la seguridad en la comunicación IoT?****  
A. TLS  
B. HTTP  
C. FTP  
D. SMTP

****¿Cuál de los siguientes protocolos permite la comunicación de dispositivos IoT sobre redes de baja potencia?****  
A. Ethernet  
B. TCP/IP  
C. 6LoWPAN  
D. MPLS

****¿Qué es la Internet de las Cosas (IoT)?****  
A. Una red solo utilizada en empresas  
B. La interconexión de dispositivos físicos para recoger e intercambiar datos a través de Internet  
C. Dispositivos que no necesitan conexión a Internet  
D. Dispositivos solo dedicados a la seguridad

****¿Cuáles son los mecanismos que ayudan a proteger las redes IoT contra ataques de seguridad?****  
A. Únicamente autenticación  
B. Únicamente firewalls  
C. Ningún mecanismo de protección  
D. Cifrado, autenticación y firewalls

****¿Cuáles son los componentes básicos de una red IoT?****  
A. Servidores y ordenadores  
B. Únicamente sensores y servidores  
C. Sensores, actuadores y pasarelas  
D. Únicamente actuadores

****¿Qué estrategia se recomienda para controlar quién puede acceder a los dispositivos IoT dentro de una red?****  
A. Autenticación única  
B. Acceso abierto para todos  
C. Control de acceso basado en roles (RBAC)  
D. Únicamente acceso por contraseña

****¿Qué implica la planificación del diseño de una red IoT?****  
A. Determinar qué dispositivos se pueden conectar sin restricciones  
B. Analizar los requisitos, el alcance y la capacidad de la red para asegurar que cumpla con las necesidades de la infraestructura IoT  
C. Configurar solo los sensores  
D. Establecer solo los requisitos de seguridad

****¿Qué tecnología de comunicación inalámbrica se utiliza habitualmente en el IoT para el control doméstico?****  
A. Zigbee y Z-Wave  
B. 5G  
C. Wi-Fi 6  
D. Bluetooth 5.0

****¿Qué capa de la red IoT es responsable de la recolección de datos de los dispositivos?****  
A. Capa de red  
B. Capa de percepción  
C. Capa de aplicación  
D. Capa de seguridad

****¿Cómo se denomina el proceso de reducir la carga de trabajo en la nube mediante nodos intermedios?****  
A. Computación en la nube  
B. Computación en la niebla  
C. Almacenamiento en el borde  
D. Segmentación de red

****¿Qué es el edge computing en el IoT?****  
A. Un método para almacenar datos en la nube  
B. La conexión directa con redes 5G  
C. El procesamiento de datos más cerca del dispositivo IoT para reducir la latencia  
D. Un protocolo de comunicación utilizado en dispositivos de seguridad

****¿En qué sector el IoT puede ayudar a optimizar los procesos de mantenimiento predictivo?****  
A. Industria  
B. Agricultura  
C. Educación  
D. Transporte público

****¿Qué técnica de seguridad se utiliza para asegurar las comunicaciones entre dispositivos IoT?****  
A. Simplex  
B. Cifrado TLS/SSL  
C. Protocolos HTTP y FTP  
D. DNSSEC

****¿Cuál es una de las principales vulnerabilidades de las redes IoT?****  
A. Alta latencia  
B. Acceso no autorizado a dispositivos mal configurados  
C. Alta velocidad de conexión  
D. Interoperabilidad limitada

****¿Cuál es la función de las pasarelas en una red IoT?****  
A. Almacenar los datos localmente  
B. Controlar los datos en tiempo real  
C. Enviar datos exclusivamente a la nube  
D. Conectar los dispositivos IoT con la infraestructura de red más amplia

****¿Qué plataforma en la nube se utiliza para gestionar dispositivos IoT?****  
A. AWS IoT, Microsoft Azure IoT y Google Cloud IoT  
B. Google Drive  
C. Dropbox  
D. iCloud

****¿Qué protocolos se utilizan en el IoT para la comunicación entre dispositivos?****  
A. MQTT y CoAP  
B. HTTP y FTP  
C. DNS y TCP  
D. IMAP y POP3

Test Respuestas correctas:

****¿Cuál es la principal aplicación del IoT en el sector de la salud?****  
****Respuesta:**** C. Monitorear pacientes de forma remota y gestionar sus tratamientos a través de dispositivos médicos conectados\*\* ​

****¿Cuál es la utilidad de las redes IoT en las ciudades inteligentes?****  
****Respuesta:**** D. Optimizar los servicios urbanos, como el control del tráfico y la gestión de la iluminación pública\*\* ​

****¿Cuál de las siguientes características es esencial para el IoT?****  
****Respuesta:**** C. Interoperabilidad entre dispositivos de diferentes fabricantes\*\* ​

****¿Qué protocolo de seguridad se utiliza para garantizar la seguridad en la comunicación IoT?****  
****Respuesta:**** A. TLS\*\* ​

****¿Cuál de los siguientes protocolos permite la comunicación de dispositivos IoT sobre redes de baja potencia?****  
****Respuesta:**** C. 6LoWPAN\*\* ​

****¿Qué es la Internet de las Cosas (IoT)?****  
****Respuesta:**** B. La interconexión de dispositivos físicos para recoger e intercambiar datos a través de Internet\*\* ​

****¿Cuáles son los mecanismos que ayudan a proteger las redes IoT contra ataques de seguridad?****  
****Respuesta:**** D. Cifrado, autenticación y firewalls\*\* ​

****¿Cuáles son los componentes básicos de una red IoT?****  
****Respuesta:**** C. Sensores, actuadores y pasarelas\*\* ​

****¿Qué estrategia se recomienda para controlar quién puede acceder a los dispositivos IoT dentro de una red?****  
****Respuesta:**** C. Control de acceso basado en roles (RBAC)\*\* ​

****¿Qué implica la planificación del diseño de una red IoT?****  
****Respuesta:**** B. Analizar los requisitos, el alcance y la capacidad de la red para asegurar que cumpla con las necesidades de la infraestructura IoT\*\* ​

****¿Qué tecnología de comunicación inalámbrica se utiliza habitualmente en el IoT para el control doméstico?****  
****Respuesta:**** A. Zigbee y Z-Wave\*\* ​

****¿Qué capa de la red IoT es responsable de la recolección de datos de los dispositivos?****  
****Respuesta:**** B. Capa de percepción\*\* ​

****¿Cómo se denomina el proceso de reducir la carga de trabajo en la nube mediante nodos intermedios?****  
****Respuesta:**** B. Computación en la niebla\*\* ​

****¿Qué es el edge computing en el IoT?****  
****Respuesta:**** C. El procesamiento de datos más cerca del dispositivo IoT para reducir la latencia\*\* ​

****¿En qué sector el IoT puede ayudar a optimizar los procesos de mantenimiento predictivo?****  
****Respuesta:**** A. Industria\*\* ​

****¿Qué técnica de seguridad se utiliza para asegurar las comunicaciones entre dispositivos IoT?****  
****Respuesta:**** B. Cifrado TLS/SSL\*\* ​

****¿Cuál es una de las principales vulnerabilidades de las redes IoT?****  
****Respuesta:**** B. Acceso no autorizado a dispositivos mal configurados\*\* ​

****¿Cuál es la función de las pasarelas en una red IoT?****  
****Respuesta:**** D. Conectar los dispositivos IoT con la infraestructura de red más amplia\*\* ​

****¿Qué plataforma en la nube se utiliza para gestionar dispositivos IoT?****  
****Respuesta:**** A. AWS IoT, Microsoft Azure IoT y Google Cloud IoT\*\* ​

****¿Qué protocolos se utilizan en el IoT para la comunicación entre dispositivos?****  
****Respuesta:**** A. MQTT y CoAP\*\* ​