Test

¿Cuál de estos es un desafío de seguridad común en dispositivos IoT?  
A. Sobrecarga de red  
B. Falta de contraseñas adecuadas y seguras  
C. Alto consumo de ancho de banda  
D. Escasez de almacenamiento

¿Qué tipo de arquitectura es común en el diseño de IoT?  
A. Arquitectura en estrella  
B. Arquitectura en capas  
C. Arquitectura distribuida  
D. Arquitectura de red cerrada

¿Cuál de estos es un protocolo de comunicación común en IoT?  
A. FTP  
B. SNMP  
C. MQTT  
D. POP3

¿Qué capa de la arquitectura IoT se encarga de la captura de datos?  
A. Capa de aplicación  
B. Capa física  
C. Capa de integración  
D. Capa de seguridad

¿Qué característica describe mejor a Ubuntu Core en IoT?  
A. Versión de escritorio de Ubuntu  
B. Ubuntu minimalista diseñado para dispositivos IoT  
C. Sistema operativo para ordenadores de alta potencia  
D. Herramienta de desarrollo web

¿Cuál es una buena práctica para mejorar la seguridad en dispositivos IoT?  
A. Permitir actualizaciones de software manuales  
B. Utilizar contraseñas simples  
C. Implementar autenticación de dos factores  
D. Deshabilitar la protección de datos

¿Qué es el Internet de las Cosas (IoT)?  
A. Una red exclusiva de dispositivos móviles  
B. Una red de dispositivos conectados a Internet que pueden recopilar y transferir datos  
C. Un sistema operativo para dispositivos de red  
D. Una tecnología para mejorar la velocidad de Internet

¿Cuál es la función principal del componente de infraestructura en IoT?  
A. Proteger datos en la nube  
B. Interconectar dispositivos físicos y redes  
C. Crear visualizaciones de datos  
D. Proveer servicios de inteligencia artificial

¿Qué es Edge Computing en el contexto del IoT?  
A. El procesamiento de datos en servidores centrales  
B. Almacenamiento masivo en la nube  
C. Procesamiento de datos en el dispositivo IoT para mejorar la latencia  
D. Optimización de sistemas de datos en la red

¿Cuál es la importancia principal del IoT en la industria?  
A. Mejora el diseño de productos electrónicos  
B. Facilita la recopilación de datos y la automatización de procesos  
C. Optimiza el uso de redes sociales  
D. Incrementa la velocidad de procesamiento de datos

¿Qué capa de la arquitectura IoT incluye los sensores y actuadores?  
A. Capa de integración  
B. Capa de red  
C. Capa física/de dispositivo  
D. Capa de visualización

¿Qué función tienen los actuadores en un sistema IoT?  
A. Almacenan información en la nube  
B. Capturan y procesan datos del usuario  
C. Realizan acciones en el entorno en respuesta a los datos  
D. Proveen conexión de red para sensores

En IoT, ¿cuál es una ventaja de utilizar plataformas como Arduino?  
A. Permiten monitoreo de alto rendimiento  
B. Facilitan la programación y simulación de dispositivos IoT  
C. Son compatibles solo con sistemas operativos propietarios  
D. Requieren poca habilidad en programación

¿Qué sistema operativo utiliza actualizaciones OTA (Over-The-Air) para IoT?  
A. Windows 10  
B. Android  
C. Ubuntu Core  
D. MacOS

En IoT, ¿qué protocolo es adecuado para dispositivos con recursos limitados?  
A. HTTP  
B. CoAP  
C. FTP  
D. SNMP

¿Cuál es un beneficio de usar el protocolo MQTT en IoT?  
A. Consume más ancho de banda  
B. Es ideal para conexiones inestables  
C. Requiere una alta potencia de procesamiento  
D. Utiliza grandes cantidades de energía

¿Qué componente de la arquitectura IoT se encarga de analizar y mostrar información?  
A. Componente de seguridad  
B. Componente de infraestructura  
C. Componente de aplicaciones y análisis  
D. Componente de integración

En el IoT, ¿qué función cumplen los sensores?  
A. Actúan como controladores de red  
B. Transmiten señales de audio y video  
C. Recopilan datos del entorno  
D. Permiten realizar análisis de datos

¿Cuál es un ejemplo de aplicación de Ubuntu Core en IoT?  
A. Administración de redes sociales  
B. Uso en robots industriales para actualizar software y controlar dispositivos  
C. Creación de bases de datos empresariales  
D. Gestión de sistemas operativos de escritorio

¿Qué describe mejor el rol de la capa de análisis en la arquitectura IoT?  
A. Generar datos sin procesar  
B. Procesar y visualizar datos para su interpretación  
C. Transmitir señales en tiempo real  
D. Proveer almacenamiento de datos sin análisis

Test Respuestas correctas

¿Cuál de estos es un desafío de seguridad común en dispositivos IoT?  
****B. Falta de contraseñas adecuadas y seguras****

¿Qué tipo de arquitectura es común en el diseño de IoT?  
****B. Arquitectura en capas****

¿Cuál de estos es un protocolo de comunicación común en IoT?  
****C. MQTT****

¿Qué capa de la arquitectura IoT se encarga de la captura de datos?  
****B. Capa física****

¿Qué característica describe mejor a Ubuntu Core en IoT?  
****B. Ubuntu minimalista diseñado para dispositivos IoT****

¿Cuál es una buena práctica para mejorar la seguridad en dispositivos IoT?  
****C. Implementar autenticación de dos factores****

¿Qué es el Internet de las Cosas (IoT)?  
****B. Una red de dispositivos conectados a Internet que pueden recopilar y transferir datos****

¿Cuál es la función principal del componente de infraestructura en IoT?  
****B. Interconectar dispositivos físicos y redes****

¿Qué es Edge Computing en el contexto del IoT?  
****C. Procesamiento de datos en el dispositivo IoT para mejorar la latencia****

¿Cuál es la importancia principal del IoT en la industria?  
****B. Facilita la recopilación de datos y la automatización de procesos****

¿Qué capa de la arquitectura IoT incluye los sensores y actuadores?  
****C. Capa física/de dispositivo****

¿Qué función tienen los actuadores en un sistema IoT?  
****C. Realizan acciones en el entorno en respuesta a los datos****

En IoT, ¿cuál es una ventaja de utilizar plataformas como Arduino?  
****B. Facilitan la programación y simulación de dispositivos IoT****

¿Qué sistema operativo utiliza actualizaciones OTA (Over-The-Air) para IoT?  
****C. Ubuntu Core****

En IoT, ¿qué protocolo es adecuado para dispositivos con recursos limitados?  
****B. CoAP****

¿Cuál es un beneficio de usar el protocolo MQTT en IoT?  
****B. Es ideal para conexiones inestables****

¿Qué componente de la arquitectura IoT se encarga de analizar y mostrar información?  
****C. Componente de aplicaciones y análisis****

En el IoT, ¿qué función cumplen los sensores?  
****C. Recopilan datos del entorno****

¿Cuál es un ejemplo de aplicación de Ubuntu Core en IoT?  
****B. Uso en robots industriales para actualizar software y controlar dispositivos****

¿Qué describe mejor el rol de la capa de análisis en la arquitectura IoT?  
****B. Procesar y visualizar datos para su interpretación****