



Introducción al Internet de las Cosas - Nivel de dificultad: Fácil - GrupoA

Started on	Tuesday, 6 October 2020, 3:08 PM
State	Finished
Completed on	Tuesday, 6 October 2020, 3:20 PM
Time taken	11 mins 59 secs
Marks	30.00/30.00
Grade	100.00 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

¿Qué es un sensor?

Select one:

- ☐ todo aquello que almacene datos
- ☐ algo que ofrece productos y servicios a los clientes a través de una conexión a Internet
- ☒ un dispositivo que detecta o mide una propiedad física o un evento ✓
- ☐ la base del mundo digitalizado

Refer to curriculum topic: 1.1.1

Los sensores detectan o miden y envían los datos para que se procesen y analicen. Los sensores pueden detectar el movimiento, los niveles de agua, los niveles de luz, la temperatura y el color.

The correct answer is: un dispositivo que detecta o mide una propiedad física o un evento

Question 2

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

¿Qué se necesita en un hogar inteligente para conectar sensores y dispositivos inteligentes a una red?

Select one:

- ☐ Bluetooth
- ☐ Conexión a Internet
- ☐ Packet Tracer
- ☒ Gateway residencial ✓

Refer to curriculum topic: 1.2.1

En un hogar inteligente, los dispositivos de IoT se conectan a la red a través de un dispositivo de Home Gateway (Gateway residencial).

The correct answer is: Gateway residencial

Question **3**

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

¿Qué tipo de red se utiliza para conectar una empresa que se encuentra en un área de una ciudad con otra ubicación de una ciudad lejos?

Select one:

- ☐ PAN
- ☐ LAN
- ☒ WAN ✓
- ☐ MAN

Refer to curriculum topic: 1.1.2

Las redes de área amplia (WAN) proporcionan conectividad entre LAN de un sitio al otro.

The correct answer is: WAN

Question **4**

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

¿Verdadero o falso?

Internet de las cosas conectará objetos inanimados a la red mediante sensores inteligentes.

Select one:

- ☐ Falso
- ☒ Verdadero ✓

Refer to curriculum topic: 1.2.1

The correct answer is: Verdadero

Question **5**

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

¿Qué comando se utiliza para probar la conectividad de red y proporcionar una respuesta a cada paquete recibido por el host remoto?

Select one:

- ☐ texto
- ☐ tracert
- ☒ ping ✓
- ☐ connect

Refer to curriculum topic: 1.1.2

Los comandos **ping** y **tracert** se utilizan para probar la conectividad. El comando **ping** se utiliza para probar la conectividad de un dispositivo de red a otro. El comando **tracert** se utiliza para rastrear una ruta desde el dispositivo de red de origen a otro dispositivo de red.

The correct answer is: ping

Question **6**

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

¿Qué se compone de millones de dispositivos inteligentes y sensores conectados a Internet?

Select one:

- ☐ el centro de datos
- ☐ la nube
- ☐ la neblina
- ☒ Internet de las cosas ✓

Refer to curriculum topic: 1.2.1

Internet de las cosas (IoT) está compuesta por millones de dispositivos inteligentes y sensores conectados a Internet. Los dispositivos y los sensores de IoT recopilan y comparten datos para que sean usados por negocios, ciudades, gobiernos, hospitales y personas.

The correct answer is: Internet de las cosas

Question **7**

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

¿Qué tipo de dispositivo podría permitir que un refrigerador realizara un pedido de reemplazo de un elemento que se encuentre en él?

Select one:

- ☐ Red digital
- ☐ Generador
- ☐ Smartphone
- ☒ Sensor ✓

Refer to curriculum topic: 1.1.1

Los sensores se pueden utilizar para detectar el movimiento, los niveles de agua, los niveles de luz, la temperatura y otras mediciones, como el peso del sachet de leche dentro de un refrigerador inteligente que podría realizar un pedido de reemplazo de leche.

The correct answer is: Sensor

Question **8**

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

¿Verdadero o falso?

Internet de las cosas puede ayudar a mejorar la eficiencia y productividad de los procesos de fabricación y las operaciones de las organizaciones.

Select one:

- ☐ Falso
- ☒ Verdadero ✓

Refer to curriculum topic: 1.2.1

The correct answer is: Verdadero

Question **9**

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

¿Qué tipo de computación se encuentra en el extremo de una empresa o la red corporativa y que permite que se procesen los datos de los sensores?

Select one:

- ☒ niebla ✓
- ☐ WAN
- ☐ Internet
- ☐ Inalámbrico

Refer to curriculum topic: 1.1.2

La computación de niebla contiene los servidores y la inteligencia que permiten que los datos de sensores se procesen y estén disponibles para su uso y envío inmediatos a la nube para un análisis más detallado.

The correct answer is: niebla

Question **10**

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

¿Qué permite que los dispositivos digitales se interconecten y transmitan datos?

Select one:

- ☐ un sensor de posicionamiento global
- ☐ un smartphone
- ☐ Un sensor
- ☒ una red ✓

Refer to curriculum topic: 1.1.1

Una red se conecta a las personas y los dispositivos a través de medios cableados o inalámbricos.

The correct answer is: una red

Question **11**

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

¿Verdadero o falso?

Una vez conectado a el Home Gateway (Gateway residencial), los dispositivos inteligentes pueden controlarse desde un smartphone, una tablet o una PC.

Select one:

- ☐ Falso
- ☒ Verdadero ✓

Refer to curriculum topic: 1.2.2

The correct answer is: Verdadero

Question **12**

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

¿Qué información se transmite por el SSID configurado en un dispositivo de IoT?

Select one:

- ☒ la red inalámbrica ✓
- ☐ el gateway predeterminado
- ☐ el servidor de registro
- ☐ el Home Gateway (Gateway residencial)

Refer to curriculum topic: 1.2.2

El SSID se utiliza para identificar el nombre de la red inalámbrica que a la que puede unirse un dispositivo.

The correct answer is: la red inalámbrica

Question **13**

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

¿Qué herramienta permite que un usuario simule redes reales?

Select one:

- ☐ Inteligencia artificial
- ☐ PAN
- ☒ Packet Tracer ✓
- ☐ Internet

Refer to curriculum topic: 1.1.1

Packet Tracer es una herramienta de simulación y visualización de redes gratuita.

The correct answer is: Packet Tracer

Question **14**

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

¿Cuál es el componente principal de las redes basadas en la intención?

Select one:

- ☐ Internet
- ☒ Inteligencia artificial ✓
- ☐ la nube
- ☐ Computación en la niebla

Refer to curriculum topic: 4.1.3

La inteligencia artificial permitirá que las redes basadas en la intención configuren automáticamente el dispositivo de red a través de la red para cumplir con los requisitos de red según la intención de esos requisitos.

The correct answer is: Inteligencia artificial

Question 15

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

¿Qué tipo de red inalámbrica se utiliza para conectar dispositivos dentro de una ciudad para crear una red de área metropolitana (MAN)?

Select one:

- ☒ WiMAX ✓
- ☐ ZigBee
- ☐ LTE
- ☐ Bluetooth

Refer to curriculum topic: 1.1.2

WiMAX utiliza el estándar IEEE 802.15 para crear una red de área metropolitana (MAN) dentro de una ciudad. Bluetooth y ZigBee se utilizan para crear una red de área personal (PAN) y LTE se utiliza en una red celular.

The correct answer is: WiMAX