



Instalador de Home Networking [Nivel 4]

Lección 1 / Actividad 1

Soluciones integrales

IMPORTANTE

Para resolver tu actividad, **guárdala** en tu computadora e **imprímela**.

Si lo deseas, puedes conservarla para consultas posteriores ya que te sirve para reforzar tu aprendizaje. No es necesario que la envíes para su revisión

Propósito de la actividad

Identifica las nuevas tecnologías que impactarán en el Home Networking y cómo funcionan.

Practica lo que aprendiste

- I. Une la definición con el protocolo M2M al que pertenece.

MQTT	Utilizado para intercambiar mensajes en el modelo cliente/servidorWEB.
WEBSocket	Utilizado para intercambiar mensajes de manera asíncrona en el modelo Cliente/ServidorWEB.
HTTP	Protocolo utilizado en la comunicación de sensores y actuadores ya que es de poca energía y poco ancho de banda.



- II. Escribe, en la tabla, ventajas y desventajas sobre la comunicación por línea eléctrica.

Ventaja	Desventaja

- III. Explica brevemente cómo funciona la conexión de dispositivos en la red local de Wifi y después por medio de internet.

Local: _____

Internet: _____



- IV. Explica con tus propias palabras en qué consiste la red eléctrica inteligente (*SmartGrid*).

- V. Ordena el procedimiento para controlar un HUB desde una aplicación móvil que utiliza la nube.

Paso	Número
Teclea el código único de cada HUB que se encuentra en el manual del fabricante para vincularlo con el dispositivo móvil.	
Abre la aplicación y registra una cuenta a nombre del cliente que estará anclada al HUB.	
Descarga la aplicación que se recomienda en el manual del fabricante en el dispositivo móvil del cliente.	
Conecta un cable ETHERNET en entre el HUB y el Gateway.	
Coloca las baterías en el HUB y después conecta la fuente de alimentación en el conector.	



- VI. Realiza una investigación en internet de los asistentes virtuales que existen en el mercado y anótalos en la siguiente tabla junto con alguna ventaja que veas en ellos.

Asistente virtual	Ventaja