1. Asigne los términos de la columna izquierda a las definiciones correspondientes de la columna de la derecha.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cat-M1 |  | Máquina a Máquina, se refiere a dispositivos que están conectados entre sí. |
|  |  |  |
| 5G |  | Versión de LTE compatible con IoT. |
|  |  |  |
| Adafruit IO |  | Sistema que hace que los datos sean útiles. Es fácil de usar y permite conexiones de datos simples con poca programación requerida. |
|  |  |  |
| M2M |  | Abreviatura utilizada para referirse a la quinta generación de tecnologías de telefonía móvil. |

1. Enumere 3 parámetros básicos que caracterizan a IPv6 (Internet Protocol version 6)

1. IPv6 utiliza un formato de direcció de 128-bit

2. Enrutamiento más eficiente

3. Administración más sencilla

1. Corrija el texto para que las siguientes frases sean verdaderas.

Las direcciones IPv6 se representan como grupos de dígitos hexadecimales.

Los dispositivos IoT en instalaciones de utilizan comúnmente Wi-Fi y Bluetooth.

El consumo de energía de Wi-Fi es mucho más que Bluetooth.

En 2020, la tecnología 5G trabajará en las bandas de en la Comunidad Europea.

Los dispositivos habilitados para IoT funcionarán a baja potencia con una vida útil de hasta años en algunas aplicaciones.

1. Asigne los términos de la columna izquierda a las definiciones correspondientes de la columna de la derecha.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Eficiencia energética |  | Un tipo de comunicación sobre líneas eléctricas. |
|  |  |  |
| *Narrowband* PLC |  | Uso de dispositivos portátiles, dispositivos de detección de caídas o calidad de vida para personas. |
|  |  |  |
| Casa inteligente |  | puede aprender sobre los hábitos de los propietarios y sugerir una película de televisión, una comida o una bebida ... |
|  |  |  |
| Salud inteligente |  | Característica de dispositivo remoto |

1. Enumere un mínimo de 4 aplicaciones básicas y su descripción en el campo de las ciudades inteligentes.

1. **Salud estructural**: Registro de vibraciones y del estado de la condición estructural en edificios, puentes y monumentos históricos.

2. **Congestión de tráfico**: Seguimiento del nivel de vehículos y peatones para optimizar rutas de conducción y paseo.

3. **Iluminación inteligente**: Iluminación inteligente y adaptativa al clima en alumbrado público.

4. **Seguimiento de la calidad del agua potable**: Seguimiento de la calidad del agua del grifo en las ciudades.

1. Corrija el texto para que las siguientes frases sean verdaderas.

Los dispositivos IoT comerciales utilizan para comunicarse con otros.

Una red eléctrica inteligente a la red de electricidad para tener una gestión inteligente de la energía.

La agricultura inteligente proporciona al agricultor oportunidades para y .