1. Relacione las cuatro capas de IPv6 que se muestran en la columna izquierda con las descripciones correspondientes en la columna de la derecha.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Capa de sensores |  | Transmisión transparente de datos a través de redes de comunicaciones |
|  |  |  |
| Capa de integración de la información |  | Proporciona servicios de contenido a los usuario |
|  |  |  |
| Capa de aplicación de servicio |  | Extrae conocimiento útil a partir de determinada información y lo pasa a servicios y usuarios finales |
|  |  |  |
| Capa de intercambio de datos |  | Medición de objetos y magnitudes físicas y obtener datos |

1. Modificar las frases siguientes para que sean verdaderas.

La computación en nube (Cloud computing) es una de las plataformas que permite .

IPsec (IP security) aplica a .

1. He aquí una serie de campos de aplicación de la IoT. Relacione cada elemento en la columna de la izquierda con el correspondiente en la columna de la derecha.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Automoción |  | Integración de servicios de seguridad |
|  |  |  |
| Educación |  | Prevenir sobreproducción |
|  |  |  |
| Fabricación |  | Seguimiento GPS |
|  |  |  |
| Ciudad inteligente (Smart cities) |  | Intercambio de reports y resultados en tiempo real |

1. Escribir tres aplicaciones básicas de IoT para ciudades inteligentes (Smart Cities).

1. Optimización de transporte público y privado

2. Sensores de aparcamiento

3. Gestión de tráfico inteligente en tiempo real

1. Modificar la frase para que sea verdadera.

Las direcciones en IPv6 se representan con grupos de dígitos hexadecimales.

1. Señalar cuatro aplicaciones básicas de IoT en servicios de Energía.

1. Contadores inteligentes

2. Producción de energía y reciclado

3. Redes inteligentes

4. Análisis y predicción de consumo de energía

1. Rellenar la tabla ordenando los siguientes elementos desde arriba hacia abajo en función de su relevancia en aplicaciones de la IoT: Móviles, Smart TV, reproductores multimedia, portátiles, lectores electrónicos.

|  |
| --- |
| Teléfonos |
| Portátiles |
| Smart TV |
| Reproductores multimedia |
| Lectores electrónicos |