

Influencia del Internet de las Cosas en el Cambio Climático

Facultad de Telemática
Universidad de Colima

Juan Manuel Ramírez Alcaraz
Ana Stephania Villalvazo
Daniela Moctezuma



8^o Congreso Nacional
de Investigación en
Cambio Climático

¿Qué es el Internet de las Cosas?



IdC, IoT, Internet de Todo (IdT)

Diversos ámbitos de aplicación (Casas, Ciudades, Agricultura, Salud, etc).

SmartHome

- Uso eficiente de la energía eléctrica
 - Luces, refrigeradores, ventiladores, Aires Acond., etc.
- Uso eficiente del agua
 - Fugas, llaves abiertas, aspersores, etc.
- Uso eficiente del gas
 - Calentadores, fugas, secadoras, etc
- Control a través de la red
 - Red local, Internet
- Estadísticas de consumo

https://www.youtube.com/watch?v=NjYTzvAVozo&list=PLrygl0bw5UdCMkM_FUE7zbjXI-NQvgL_U

Smart City

- Estacionamientos
- Semáforos
- Alumbrado público
- Sensores de presencia
- Contenedores
- Calidad ambiental
- Humedad del suelo
- Tráfico resiliente

<https://www.youtube.com/watch?v=WdW2GzQxQeM>



Retos

- Medición precisa de Impacto en el cambio climático
- Seguridad y privacidad de la información
- Procesamiento y análisis de grandes volúmenes de información (Big Data)
- Mayor ancho de banda