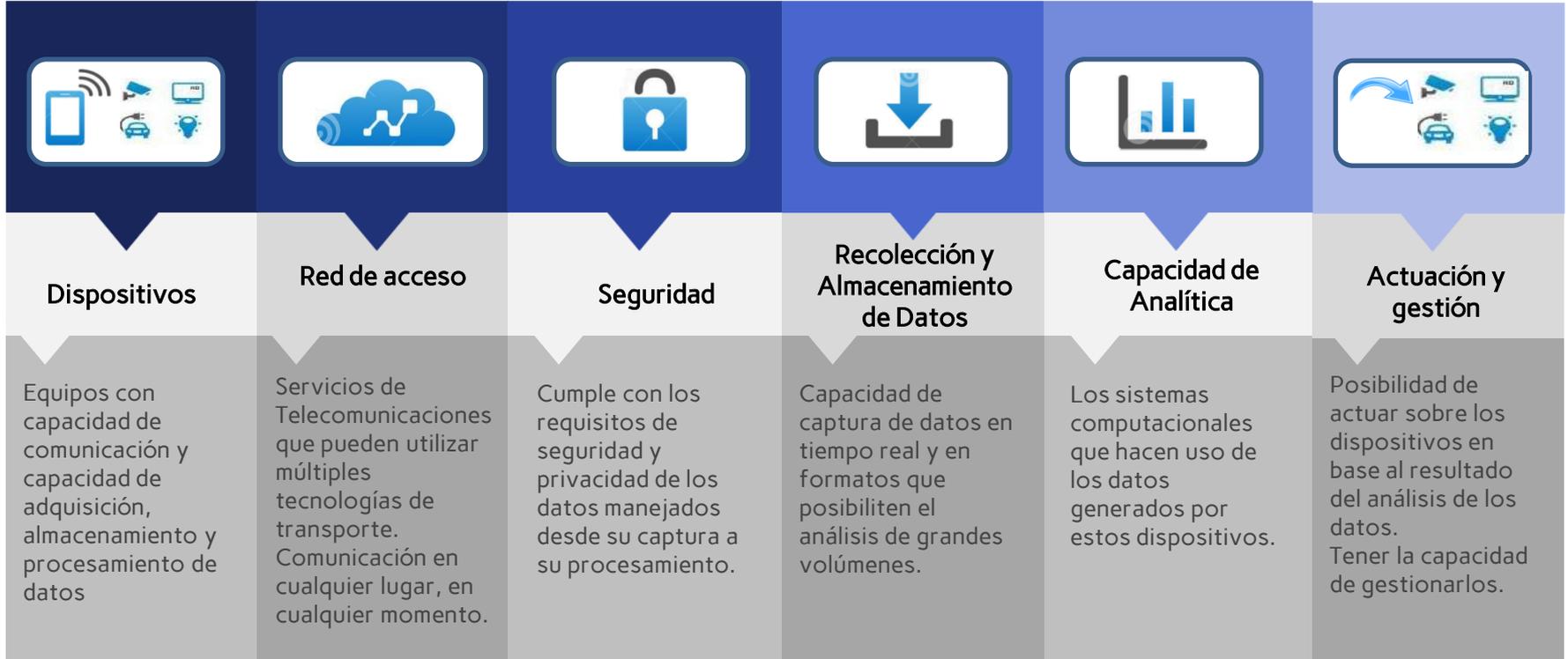


The logo for Antel, featuring the word "antel" in a dark blue, lowercase, sans-serif font. A small yellow speech bubble shape is positioned above the letter 'a'.

# Servicios Digitales

Ing. Julio Ciambelli  
jciambelli@antel.com.uy

# Servicios Digitales



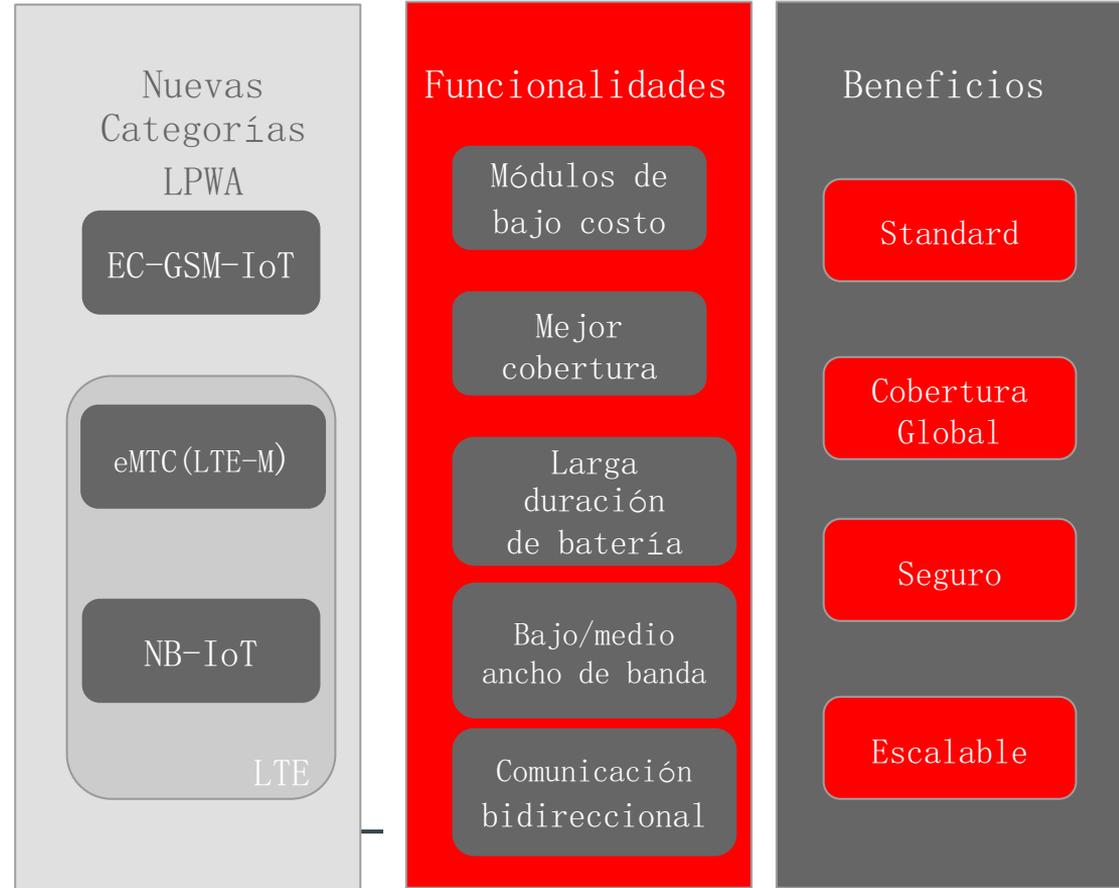
# LPWA – Mobile IoT

Antel evoluciona la red LTE hacia Mobile IoT según

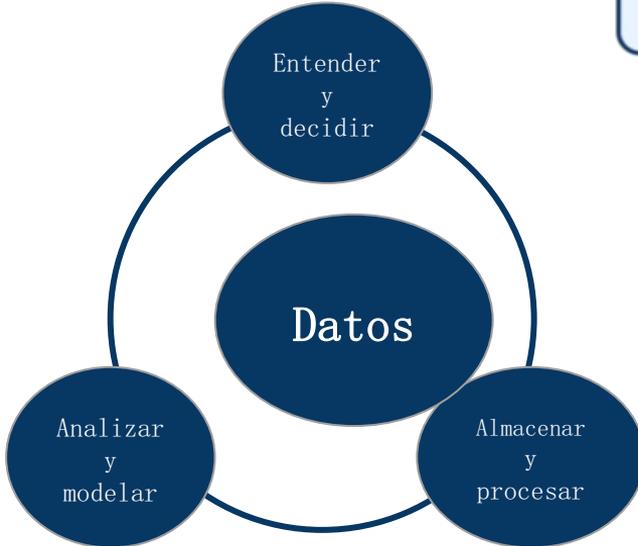
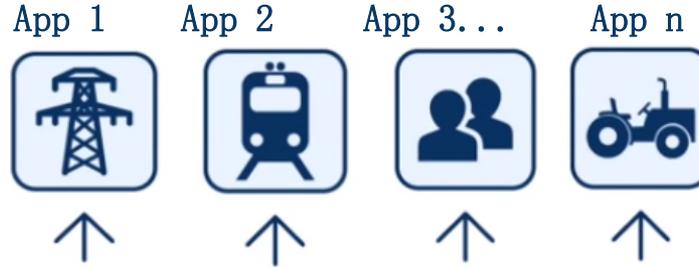


## Ventajas

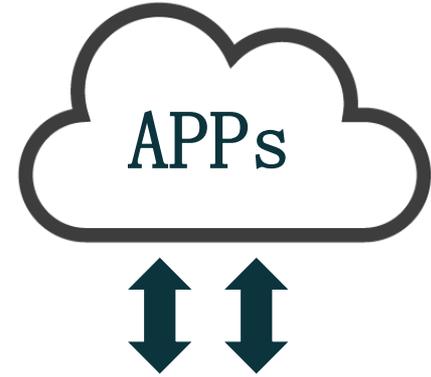
- .Standard Abierto
- .Industria madura
- .Espectro licenciado
- .seguridad heredada de LTE
- .eMTC y NB-IoT formaran parte de 5G



# Aplicaciones IoT



# Plataforma IoT



# Experiencias en IoT

UTE - Termotanque

Inteligente

PoC - Smart Parking

Cuenca Inteligente

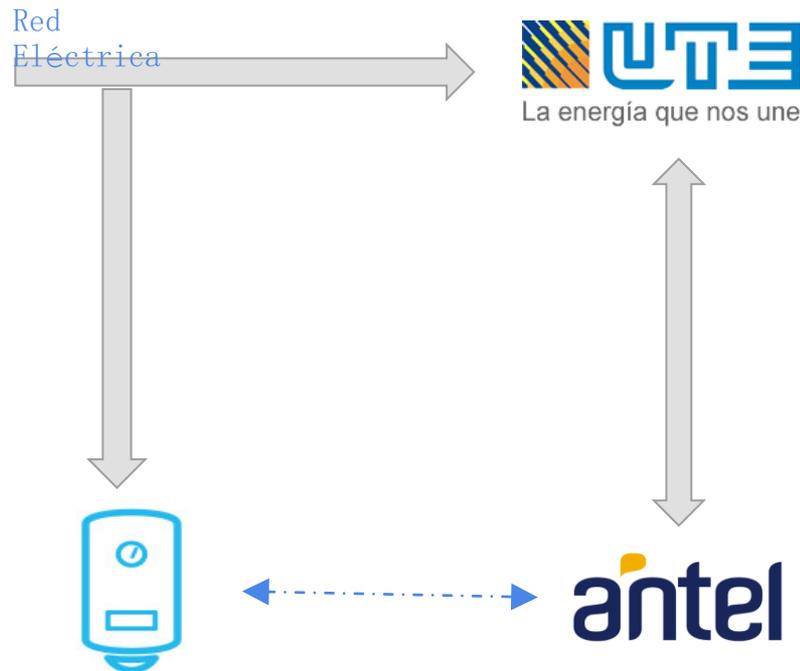
---

# Termotanque inteligente

Experiencia de trabajo conjunto con UTE

## Objetivos

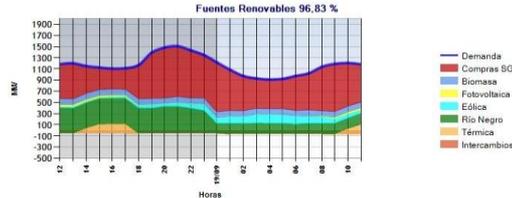
- Fase I: Obtener datos reales de la curva de consumo del termotanque.
- Fase II: Generar herramientas para implementar planes comerciales que permitan optimizar el consumo sin perder confort.



Ej. : Cliente residencial con capacidad de optimizar su consumo

# Termotanque inteligente

- Despliegue masivo
- Aprovisionamiento
- Seguridad
- Gestión de dispositivos
- Generación de valor



Ej. : Cliente residencial con capacidad de optimizar su consumo

# PoC – Smart Parking

## Objetivos

- Generar una prueba de concepto en el estacionamiento de la Torre de Antel
- Servicio punta a punta
- Dispositivos que indiquen presencia o no de auto estacionado.
- Módulo de conexión LPWA: NB-IoT
- Aplicación móvil para visualizar en tiempo real el estado del parking



# Cuenca Inteligente Río Santa Lucía



## Objetivo

Monitoreo de parámetros medioambientales de la cuenca del río Santa Lucía, con información online e histórica, generada por diferentes organismos del Estado.



# Desarrollo de servicios en espacios públicos

- Servicios Wifi público
- Conectividad Semáforos
- Conectividad Luminarias
- .....
- .....
- Despliegue de red móvil
- Promoción de servicios IoT

