

Smart Grids e Infraestructura de Medición Avanzada en Colombia

TRANSFORMACIÓN
DIGITAL

INNOVACIÓN CON CONCIENCIA SOCIAL

Javier Rosero García, PhD.

Grupo de investigación: Electrical Machines & Drives, EM&D

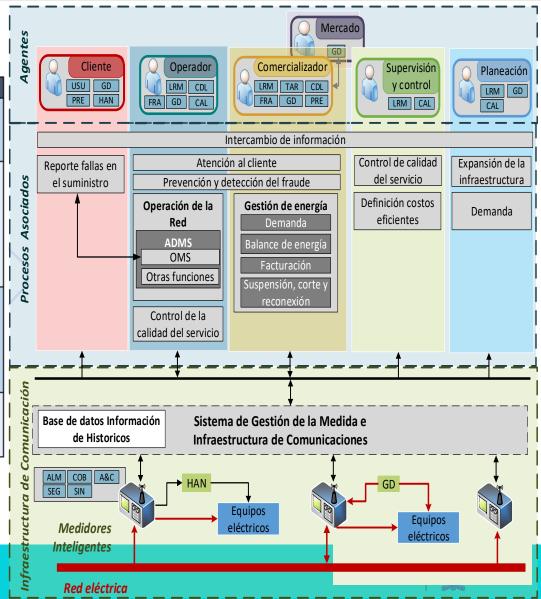
jaroserog@unal.edu.co





### Esquema AMI para Colombia

Actor	Funcionalidades asociadas
Usuario Final	a) Acceso a la información     b) Frecuencia de actualización     c) Medición bidireccional
Operador de Red	<ul> <li>a) Lectura Remota del Medidor</li> <li>b) Operación sobre el medidor</li> <li>c) Detección de manipulación</li> <li>d) Medición de Calidad de Potencia</li> <li>e) Frecuencia de actualización</li> </ul>
Comercializador	a) Soportar diferentes     esquemas de tarificación     b) Operación sobre el medidor     c) Lectura Remota del Medidor     d) Detección de manipulación
Organismos de planeación y control	<ul> <li>a) Lectura Remota del Medidor</li> <li>b) Medición de Calidad de Potencia</li> </ul>





### Esquema AMI para Colombia: Interoperabilidad

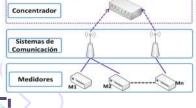




Intercambio de información

Capacidad de intercambiar información, entenderla y utilizarla de forma segura y efectiva

Sistema de medición inteligente



Distribución Eléctrica



Intercambio de información

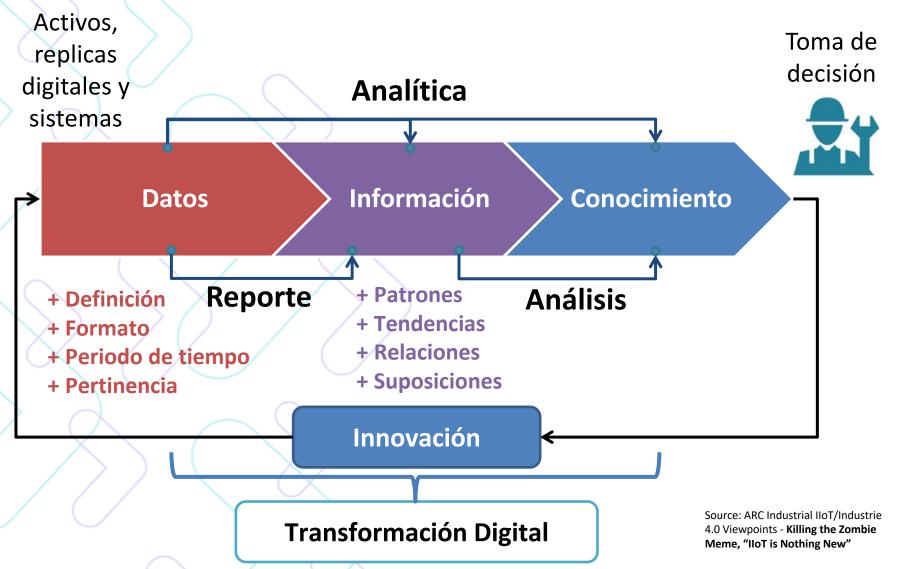
#### Centro de gestión de medida





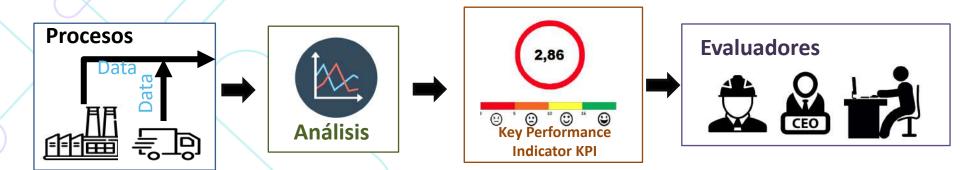


### Ciclo de los datos – Dato como un Activo



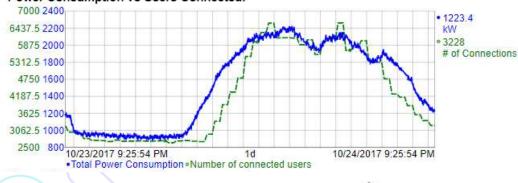


### Gestión de Energía en Campus UN Bogotá

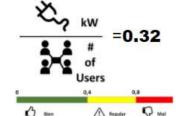




#### Power Consumption vs Users Connected.











### Transformación Organizacional Proceso hacia una organización Digital

#### Organización

- Vertical
- Control por unidades de negocio
- Toma de decisión jerárquica

#### Piloto Digital

- Adquirir capacidad digital
- Aprendizajes y actualizar capacidades
- Reinventar la compañía

# Unidad de Negocio Digital

- Caso digital de BU
- Mayor conectividad y liderazgo "digital"
- Acordar estrategia y arquitectura

#### Organización Digital

 Adoptar nuevas medidas relacionadas con: Cultura Liderazgo Procesos Estructura Comunicaciones









Romper Silos + liderazgo: ser digital



Comportamiento y procesos a toma de decisión digital





Innovación ágil + Cultural digital







# Gracias por su atención ¿Preguntas?

## Javier Rosero García, PhD.

E-mail: jaroserog@unal.edu.co

Teléfono: +57 315 340 95 54

Web: www.ing.unal.edu.co/grupos/emd

