



V CONGRESO

SMART GRIDS

Madrid, 13 Diciembre 2018

**APROVECHAMIENTO DE DATOS DE
MEDIDA Y DE RED PARA LA
EVALUACIÓN DE PROBLEMAS REALES
EN LA DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD**

Javier Rodríguez Roncero

Director de Ventas Suroeste de Europa y Canales de Venta

Unidad de Negocio Soluciones Energéticas

Landis+Gyr EMEA

REQUERIMIENTOS CONTRAPUESTOS

€scrutinio
del gasto

Expectativas
consumidores

Incremento de datos



Fuente: Statista 2018

PREGUNTA...

¿Estamos sacando provecho de los datos?

Fiabilidad

Monitorización Voltajes

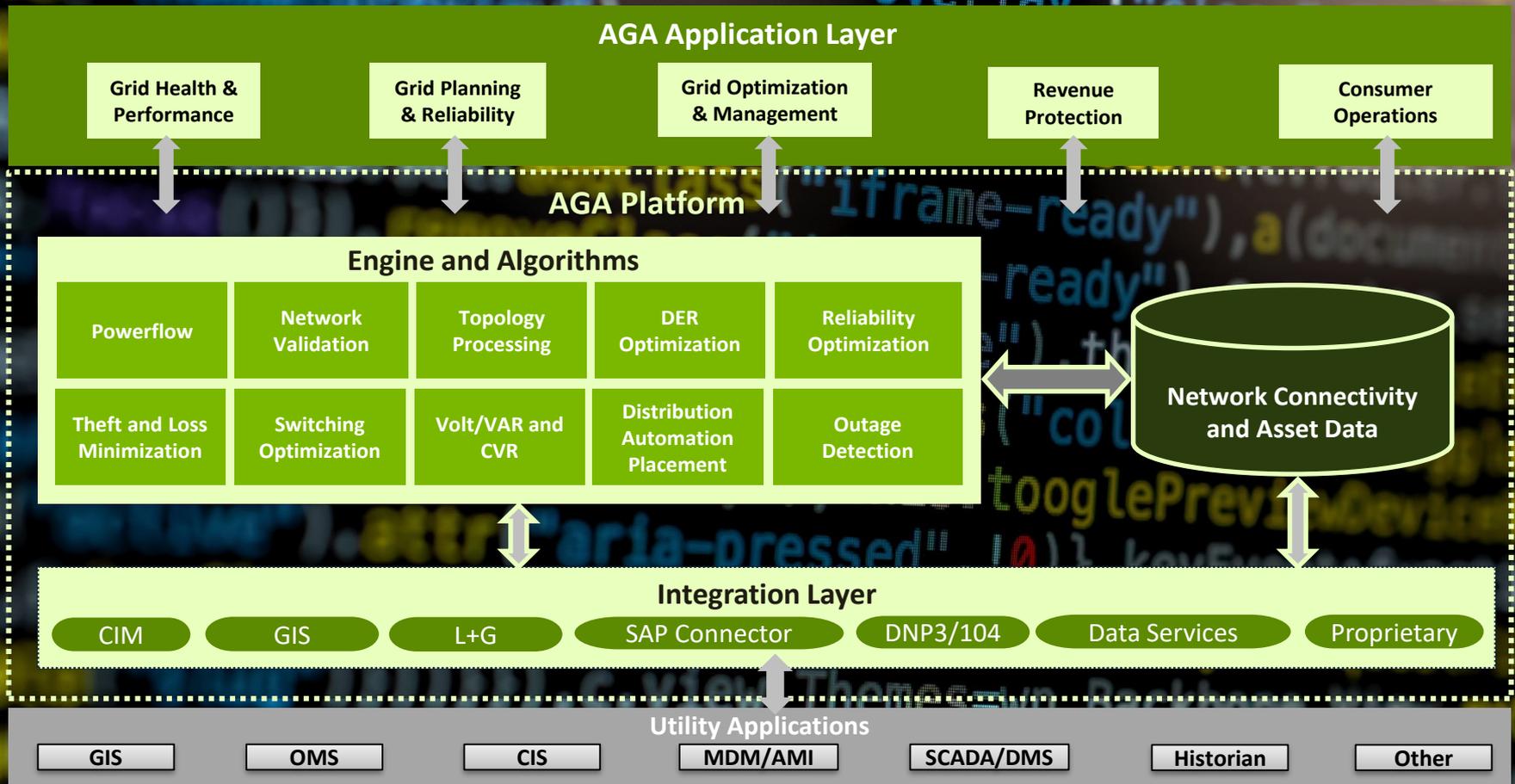
Validación Modelo Red

Protección Ingresos

Optimización DER

Gestión Activos

ADVANCED GRID ANALYTICS (AGA)



MOTOR Y ALGORITMOS

AGA combina:

- Flujo de cargas basado en series temporales
- Análisis estadísticos
- Información en tiempo cuasi real



SOBRECARGA DE ACTIVOS

- Estado de carga y salud de todos los activos de distribución.
- Activos sobrecargados o con exceso de capacidad.
- Cálculos de vida útil de los activos.



MONITORIZACIÓN DEL VOLTAJE

- Valores de tensión en todos los puntos de la red.
- Sobretensiones y subtensiones en todo el sistema.
- Medidas en tiempo cuasi real (5 a 15 minutos)

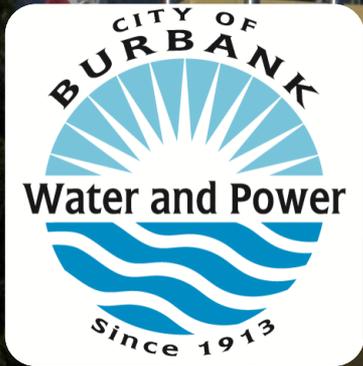


OPTIMIZACIÓN R.E.D.

- Impacto de la generación distribuida (flujos de cargas y tensiones)
- Análisis tensiones en caso de caídas en generación distribuida.
- Límites del sistema para aceptar nuevas conexiones.



REFERENCIAS / RESULTADOS



- Cero interrupciones en centros de transformación durante las puntas de consumo de verano.
- Reducción del inventario de transformadores en un 20%.
- Racionalización de las inversiones, asignando a cada centro de transformación la capacidad óptima (transformadores y líneas).

REFERENCIAS / RESULTADOS



- **Identificados y corregidos más de 60.000 errores en el Sistema de Información Geográfico (SIG)**
- **Herramienta de soporte a la planificación del programa de soterramiento de líneas (1.000 millones de dólares).**
- **Más de 125 ingenieros de red utilizan la herramienta.**

CONCLUSIONES

- Los contadores inteligentes ofrecen mucha más información, aparte de la medida fiscal.
- Las distribuidoras de electricidad pueden comprender mejor el estado de sus redes de baja tensión.
- “Analytics” es una magnífica herramienta para optimizar la forma en que las compañías eléctricas gestionan su negocio.
- Empezar despacio y crecer en la medida que se aprende cómo las soluciones analíticas pueden ayudar.



V CONGRESO **SMART GRIDS**

Madrid, 13 Diciembre 2018

DATOS DE CONTACTO:

Javier Rodríguez Roncero

Director de Ventas Suroeste de Europa y Canales de Venta
Unidad de Negocio Soluciones Energéticas

Landis+Gyr EMEA

javier.rodriguez@landisgyr.com

www.landisgyr.eu

