



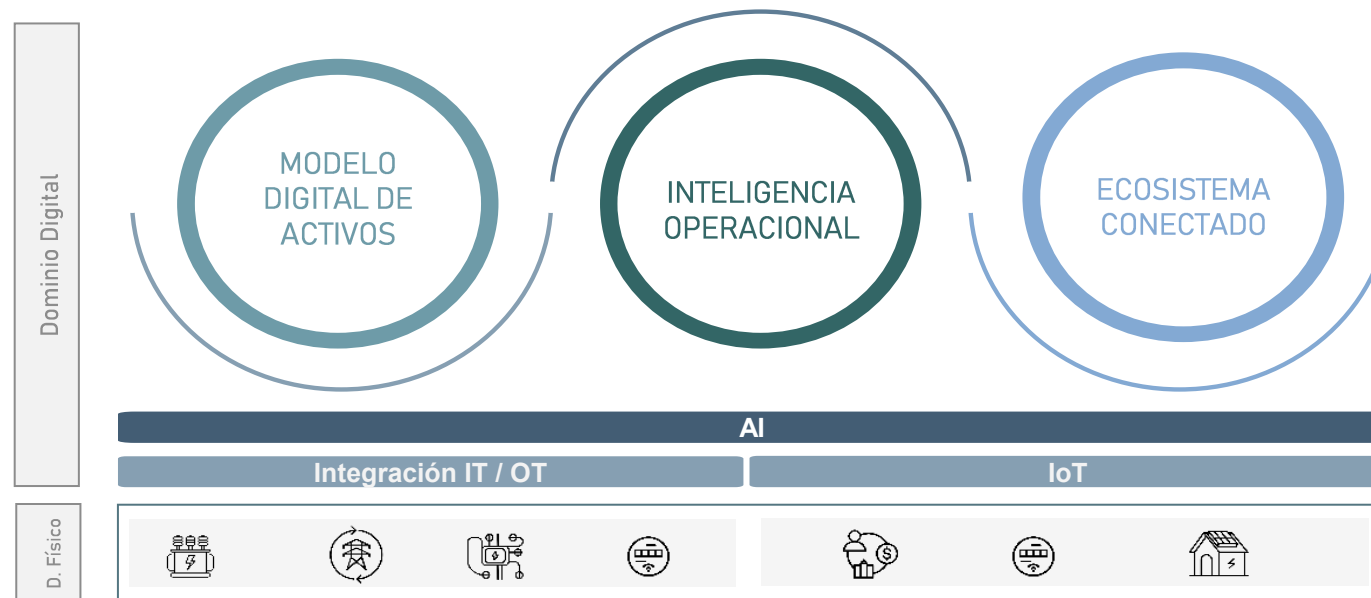
Plataforma Tecnológica Española de Redes Eléctricas

I Webinar – Bienvenida nuevos socios 2025



Phygital X

- Somos una firma tecnológica especializada en **conectar las necesidades críticas de negocio con soluciones innovadoras**, generando valor real a través de tecnologías avanzadas y experiencia en sectores industriales con foco en Energía y Utilities.
- Nuestros profesionales cuentan con amplia experiencia internacional en consultoría y tecnología, combinando profundo conocimiento sectorial y un ecosistema de socios estratégicos para ofrecer soluciones personalizadas.



Principales áreas de actividad

Desde la estrategia hasta la operación real, conectando activos físicos con decisiones de negocio.

Consultoría estratégica en sistemas de energía

- Definición de hojas de ruta de digitalización de redes
- Modelos de operación basados en datos
- Optimización de activos y cumplimiento regulatorio

Soluciones para la operación y mantenimiento de redes

- Monitorización y digitalización de activos (CTs, líneas, subestaciones)
- Inteligencia operacional en tiempo real
- Gestión de activos y mantenimiento basado en condición

Integración y ejecución de proyectos

- Integración IT/OT (SCADA, EAM, WFM, AMI, etc.)
- Gestión de proyectos complejos multi-tecnología
- Desarrollo de soluciones end-to-end con ecosistema de partners

Capacidades tecnológicas y experiencia

No solo capturamos datos: los estructuramos, contextualizamos y los convertimos en decisiones operativas.

Experiencia en Utilities

- Distribución (red MT/BT, CTs, pérdidas, operación)
- Proyectos de transformación digital (Analítica Avanzada, AI, IoT, Cibersecurity, etc.)
- Integración con sistemas core (SCADA, GIS, SAP PM, AMI)
- Proyectos internacionales en Europa, LATAM y Middle East

Arquitectura y plataformas

- Integración de datos OT/IT en tiempo real
- Modelado contextual de activos (red, topología, estado)
- Capacidades de analítica avanzada e inteligencia operacional
- Modelos de inteligencia y visión artificial aplicados al sector

Edge computing e IoT industrial

- Procesamiento local para toma de decisiones en campo
- Gestión eficiente de comunicaciones y energía
- Arquitecturas resilientes (store & forward, edge autonomy)

Sensorización y digitalización de activos

- Definición y despliegue de sensórica adaptada al caso de uso
- Combinación de señales (térmica, ambiental, intrusión, estado)
- Enfoque modular y escalable

Ámbitos de colaboración en FutuRed

1. Digitalización de la red de baja tensión

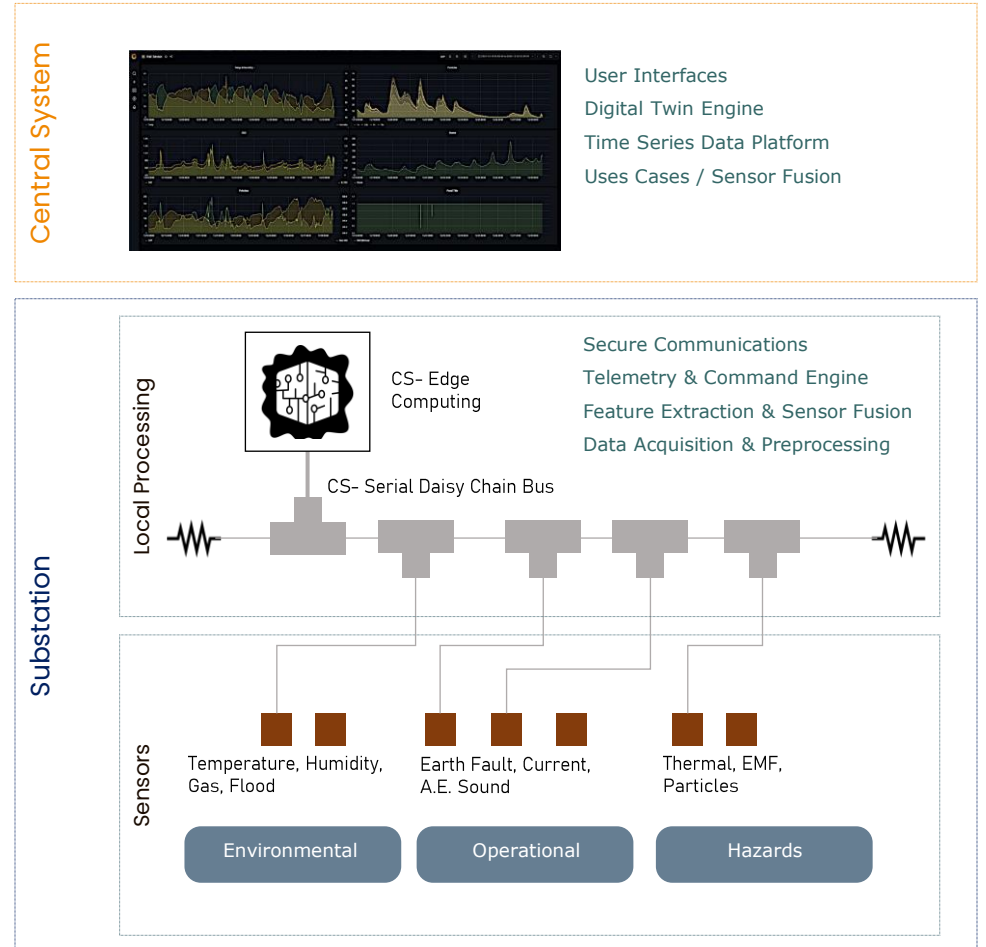
- Monitorización avanzada de Centros de Transformación (CTs)
- Observabilidad en tiempo real de activos críticos
- Generación de datos para operación y planificación

2. Desarrollo de casos de uso sobre datos operacionales

- Mantenimiento predictivo
- Detección de incidencias
- Optimización de la operación

3. Arquitecturas edge + cloud para redes inteligentes

- Procesamiento distribuido (edge) para decisiones locales
- Desarrollo o integración con plataformas centrales
- Alineamiento con la estrategia y capacidades de comunicaciones



Ejemplo monitorización CTs



Gracias por su atención