

# INGESYS

# IT

## Supervisión de procesos en tiempo real Sistemas de Control y Operación



INGESYS@IT es un potente conjunto de herramientas software, compuesto por todos los módulos necesarios para el desarrollo de Sistemas de Control y Adquisición de Datos (SCADA), que permite gestionar la información de manera eficiente e intuitiva y que ofrece todas las ventajas asociadas a los sistemas orientados a objetos (SmartOCSObjects).

### Sistemas de Automatización



#### Aplicaciones:

Control de procesos, generación, transporte y distribución de energía, industria, tratamiento de aguas, transporte marítimo y ferroviario, transporte y logística.

**Solución versátil y flexible:** INGESYS@IT es un sistema completo de Supervisión y Control capaz de adaptarse a las necesidades de cada cliente y de crecer y evolucionar con él y con la tecnología, garantizando la inversión tanto a corto como a largo plazo. La versatilidad y modularidad de INGESYS@IT le permiten, además, ofrecer soluciones a medida dentro de un amplio abanico de aplicaciones y sectores de negocio.

**Integrabilidad total:** INGESYS@IT se basa en estándares ampliamente reconocidos como COM/DCOM, OPC, ActiveX, XML, Web Services,... que aseguran su capacidad para comunicar con una gran variedad de dispositivos industriales y su perfecta integración con software de terceros (ERPs, MES, ...) y aplicaciones ofimáticas (Microsoft EXCEL, Microsoft WORD, ...). INGESYS@IT ofrece además amplias capacidades de aplicación y adaptación a las necesidades del cliente y a las evoluciones del mercado y de las tecnologías.

**Escalabilidad y disponibilidad:** INGESYS@IT se basa en una arquitectura Cliente/Servidor flexible y abierta que permite configurar desde una aplicación sencilla, basada en un nodo aislado, hasta un importante centro de supervisión y gestión formado por múltiples nodos redundantes. INGESYS@IT incorpora, además, mecanismos de redundancia a nivel de comunicaciones, nodos y servidores de forma transparente al usuario.

**Configurabilidad sencilla y eficiente:** INGESYS@IT integra un potente entorno de configuración y visualización que hace posible modelar cualquier tipo de proceso de manera sencilla y eficiente. Las altas prestaciones de configurabilidad del sistema combinadas con la tecnología SmartOCSObjects® permiten reducir notablemente el tiempo de desarrollo de un proyecto facilitando, asimismo, las tareas de mantenimiento y formación, y ofreciendo interesantes capacidades de reutilización de ingeniería para desarrollo de futuros proyectos.

**INGESYS IT es capaz de gestionar los siguientes protocolos de comunicación:**

- OPC DA & OPC XML Cliente y Servidor.
- IEC61850 Cliente y Servidor.
- IEC61400-25 Cliente y Servidor.
- IEC60870-5-101/104 Maestro y Esclavo.
- DNP 3.0 Maestro y Esclavo.
- MODBUS ASCII-RTU / TCP Maestro y Esclavo.

Otros protocolos pueden ser integrados utilizando el Cliente / Servidor OPC.

**Nota:** Consultar disponibilidad para combinaciones de protocolos.

[www.ingeteam.com](http://www.ingeteam.com)  
[ingesys.info@ingeteam.com](mailto:ingesys.info@ingeteam.com)

# Ingeteam

## Modularidad

INGESYS® IT se basa en una estructura modular y flexible capaz de adaptarse a las necesidades del cliente y a las evoluciones futuras del mercado y de las tecnologías.

Los módulos disponibles son los siguientes:

- Módulo de Gestión de Instalaciones.
- Módulo de Gestión de Datos.
- Módulo de Gestión de Datos Históricos.
- Módulo de Gestión de Alarmas y Eventos.
- Módulo de Edición de Paneles de Operación.
- Módulo de Visualización de Paneles de Operación.
- Módulo de Tablas de Producción.
- Módulos de Ayuda a la Toma de Decisiones:
  - Módulo de Informes
  - Módulo de Análisis de Datos OnLine
- Módulo de Notificación de Alarmas.
- Módulo de Acceso WEB.

INGESYS® IT permite además al usuario distribuir los módulos según sus necesidades y las de su instalación para optimizar el rendimiento del sistema.

