

Sistemas de Control

Desde nuestro punto de vista, el CONTROL es la parte fundamental en que se basan todos los principios de la Automatización Integral. Por tanto, entendemos que es necesario su conocimiento profundo para poder abordar con garantías cualquiera de las otras capas del nivel productivo de una planta, como son la SUPERVISIÓN y la GESTIÓN DE INFORMACIÓN.

Conforme a la norma IEC61131-3 en **inPLANTA** programamos en los lenguajes:

- Ladder ó diagramas de contactos
- CFC's y SFC's
- Texto estructurado

En **inPLANTA** abordamos la capa de CONTROL mediante la tecnología PLC o DCS híbridos de los principales fabricantes.

**Rockwell
Automation**

SIEMENS

**Schneider
Electric**

OMRON

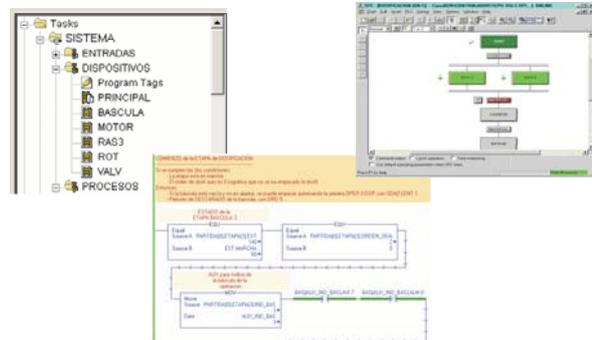
Filosofía de Programación

Frente a la programación convencional, en **inPLANTA** programamos basándonos en una estructuración orientada a dispositivos.

Nos basamos en descomponer un proyecto en los diferentes dispositivos físicos que lo forman:

- Válvulas.
- Raseras.
- Bombas.
- Motores.
- Etc...

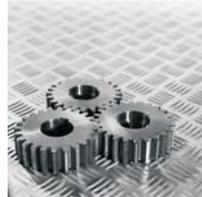
El comportamiento de cada dispositivo se programa una única vez y simplemente es necesario configurar sus entradas y salidas físicas.



Beneficios de esta filosofía de programación

- Permite el desarrollo del sistema sin el diseño eléctrico completo.
- Reducción de tiempos de Ingeniería y Puesta en Marcha.
- Funcionamiento Manual de la planta casi inmediato.
- Facilidad de mantenimiento.
- Facilidad de conectividad e intercambio de información con sistemas SCADA y MES.



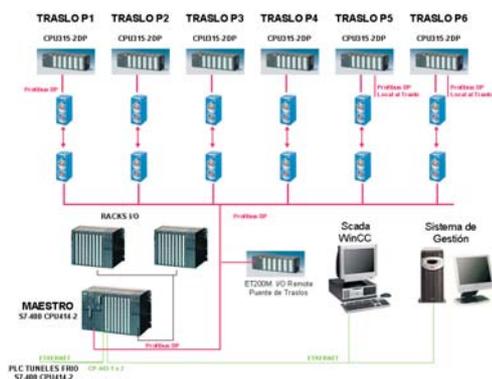


Arquitecturas

En **inPLANTA** trabajamos con los principales estándares de redes de control:

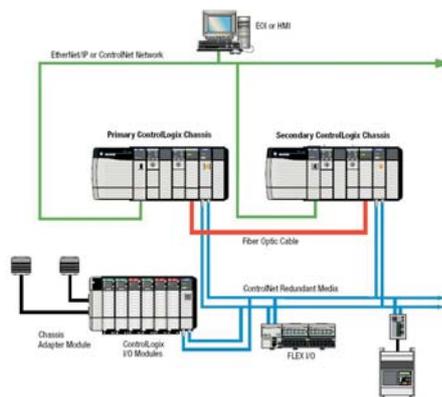


Mediante la utilización de PASARELAS somos capaces de integrar y comunicar dentro de un mismo sistema, elementos de diferentes tecnologías y fabricantes.



En **inPLANTA** contamos con experiencia en sistemas redundantes cuando la instalación lo requiera, con tecnología Rockwell Automation y Siemens. Con REDUNDANCIA en:

- CPU's de PLC
- Redes de comunicaciones (Ethernet, Profibus)
- Tarjetas de comunicaciones
- Periferia remota de entradas/salidas



Aplicaciones

En **inPLANTA**, como ingenieros de automatización, abordamos todo tipo de procesos industriales, desde procesos continuos a procesos por lotes:

- Dosificación de piensos.
- Depuradoras y control de bombeos.
- Dosificación de sólidos áridos.
- Almacenes robotizados y sistemas de transportes.
- Dosificación de líquidos.
- Sistemas de climatización y limpieza de aire.
- Sistemas de control de distribución de energía eléctrica.

Nuestra compañía responde fielmente al concepto de "Integrador de Sistemas de Control"

No somos fabricantes, ni distribuidores de tecnología, ni gestores de proyectos, combinamos características de todos ellos

Proporcionamos al cliente en cada momento la solución que mejor se adapte a sus necesidades

Colaboramos con el cliente para darle una solución global a su problema

Nuestras soluciones se adaptan a nuestros clientes y no nuestros clientes a nuestras soluciones

Avenida M-40 nº9 Bajo 17
28925 Alcorcón (Madrid)
Tel. +34 91 307 63 03
Fax +34 91 372 81 59

inplanta@inplanta.es www.inplanta.es