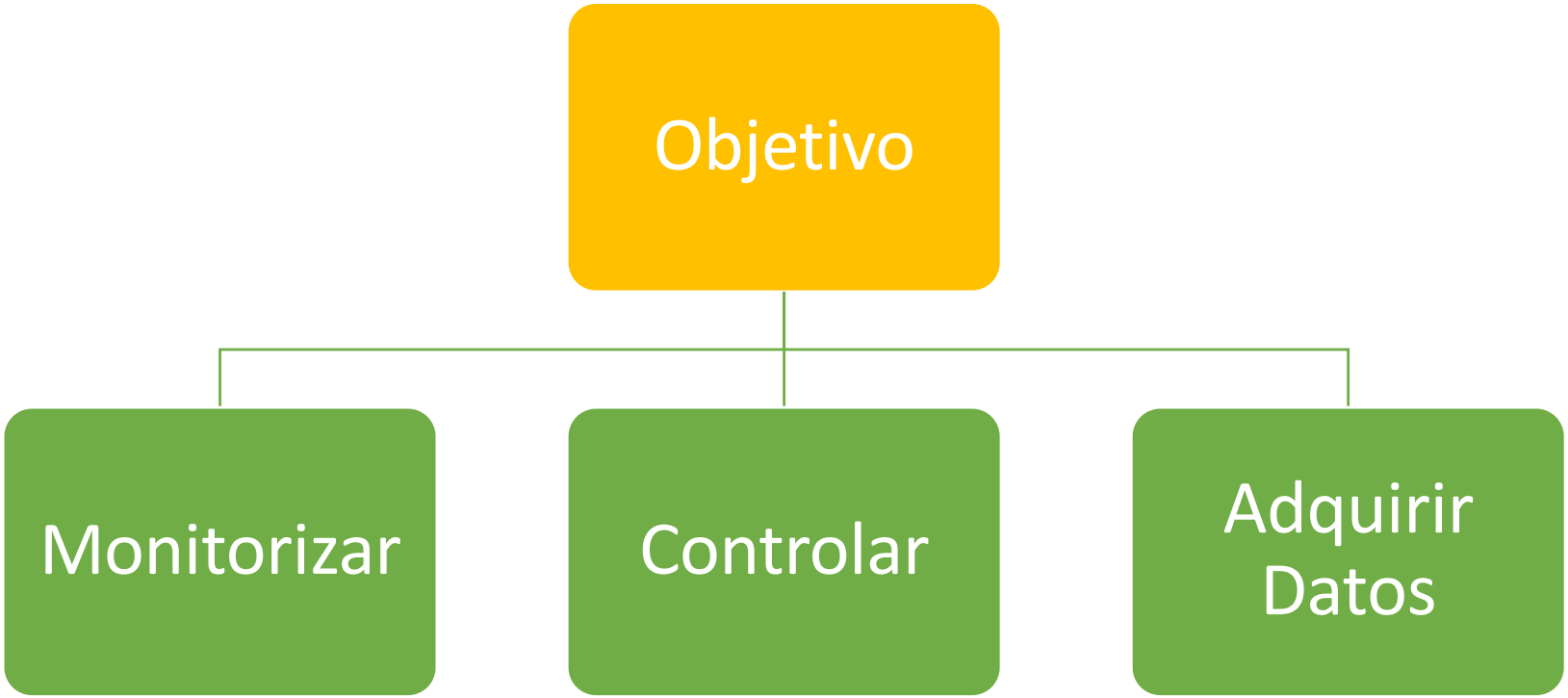
SISTEMAS SCADA

Carlos Ariño Latorre

Universitat Jaume I

Programa SCADA

- **S**upervisory **C**ontrol **A**nd **D**ata **A**cquisition



Programa SCADA vs HMI

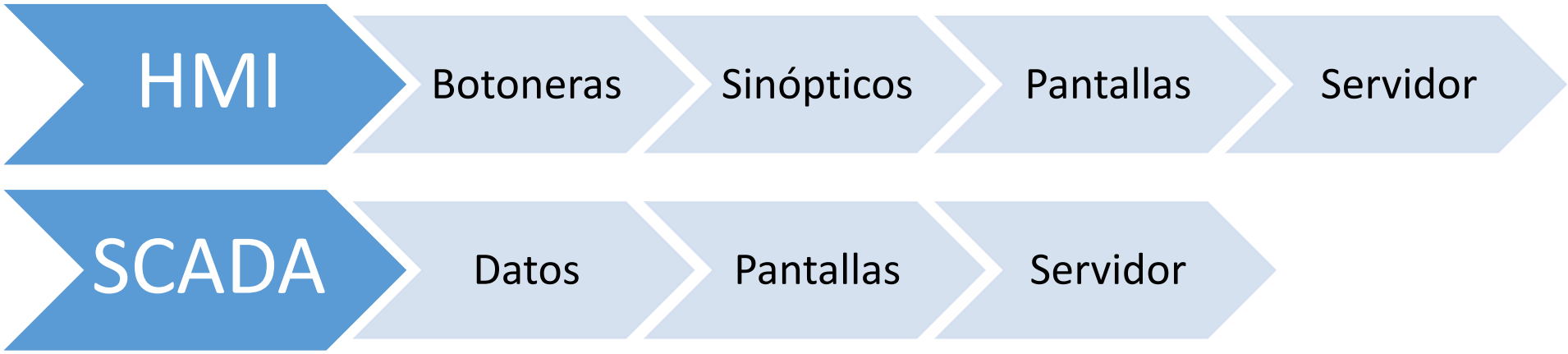
SCADA (Planta)

- Grandes cantidades de datos
- Control de la producción
- Monitorización Planta

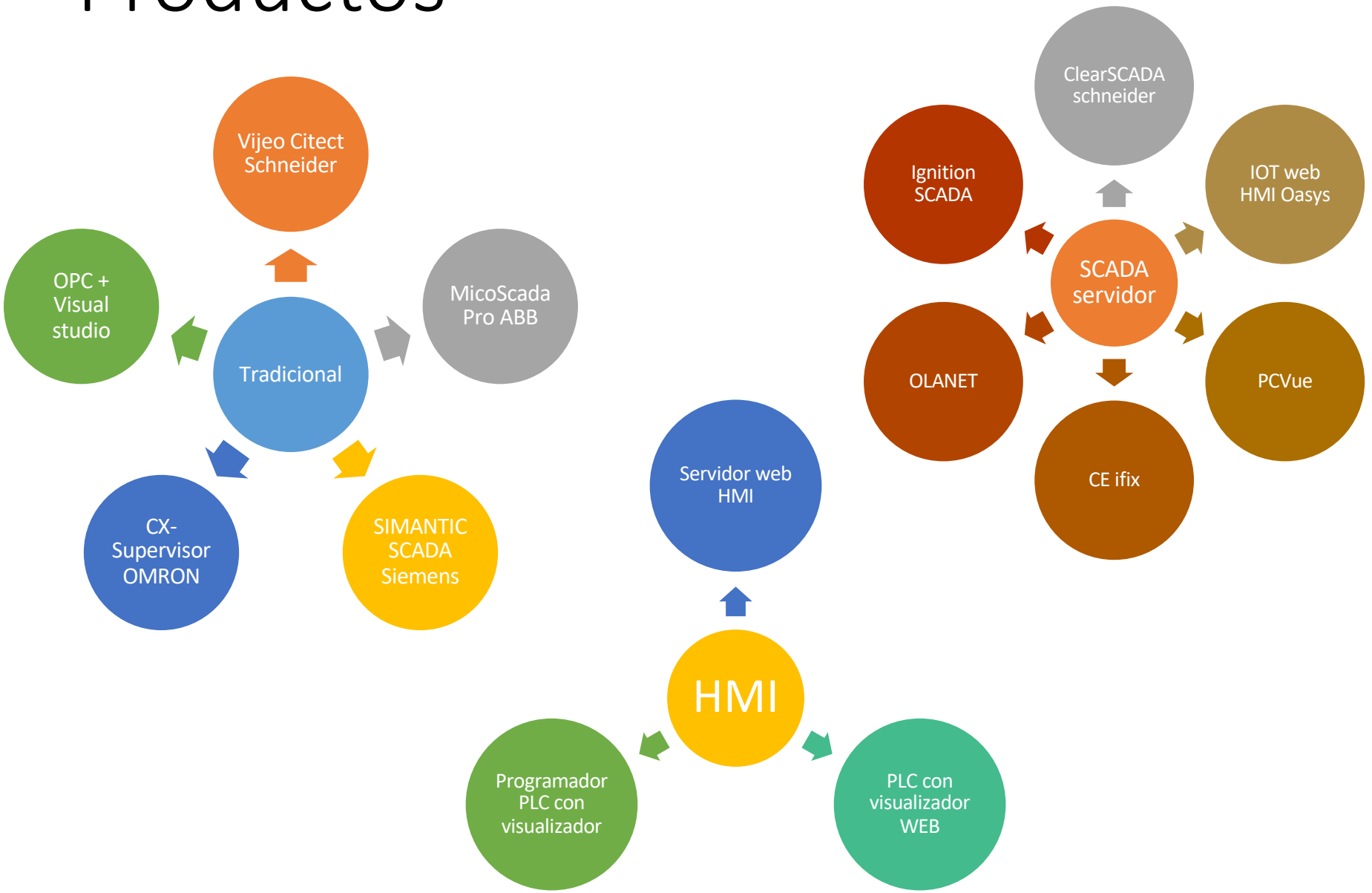
HMI (Máquina)

- Control de la máquina
- Monitorización de la máquina
- Registro de algunas variables

Evolución


HMI
Botoneras
Sinópticos
Pantallas
Servidor
SCADA
Datos
Pantallas
Servidor

Productos


Vijeo Citect Schneider
OPC + Visual studio
MicoScada Pro ABB
Tradicional
CX-Supervisor OMRON
SIMANTIC SCADA Siemens
ClearSCADA schneider
Ignition SCADA
IOT web HMI Oasys
SCADA servidor
OLANET
PCVue
CE ifix
Servidor web HMI
HMI
Programador PLC con visualizador
PLC con visualizador WEB

Utilidades SCADA

Operador

- Control local
- Control remoto con gráficos

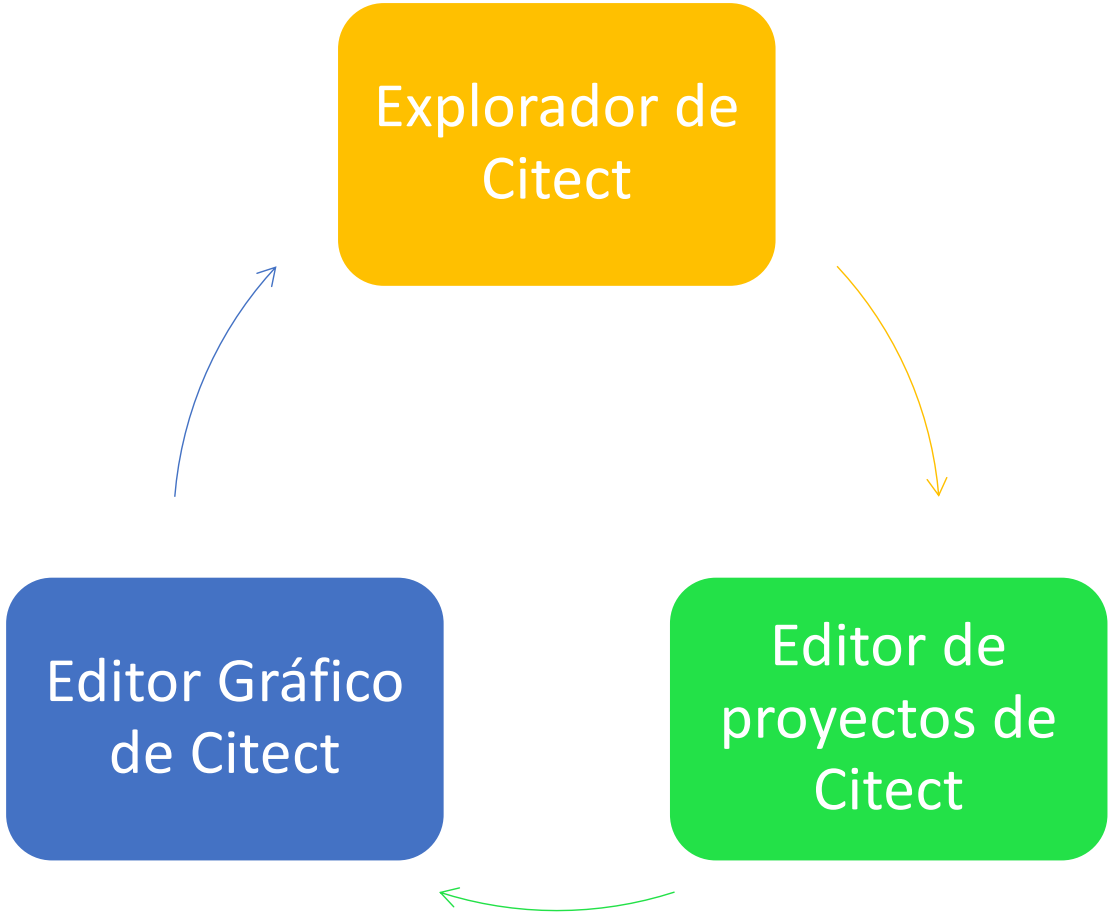
Programador

- Añadir controles visuales
- Añadir animaciones
- Mensajes con información del proceso o de las alarmas
- Configuración multi-lenguaje

Gestor

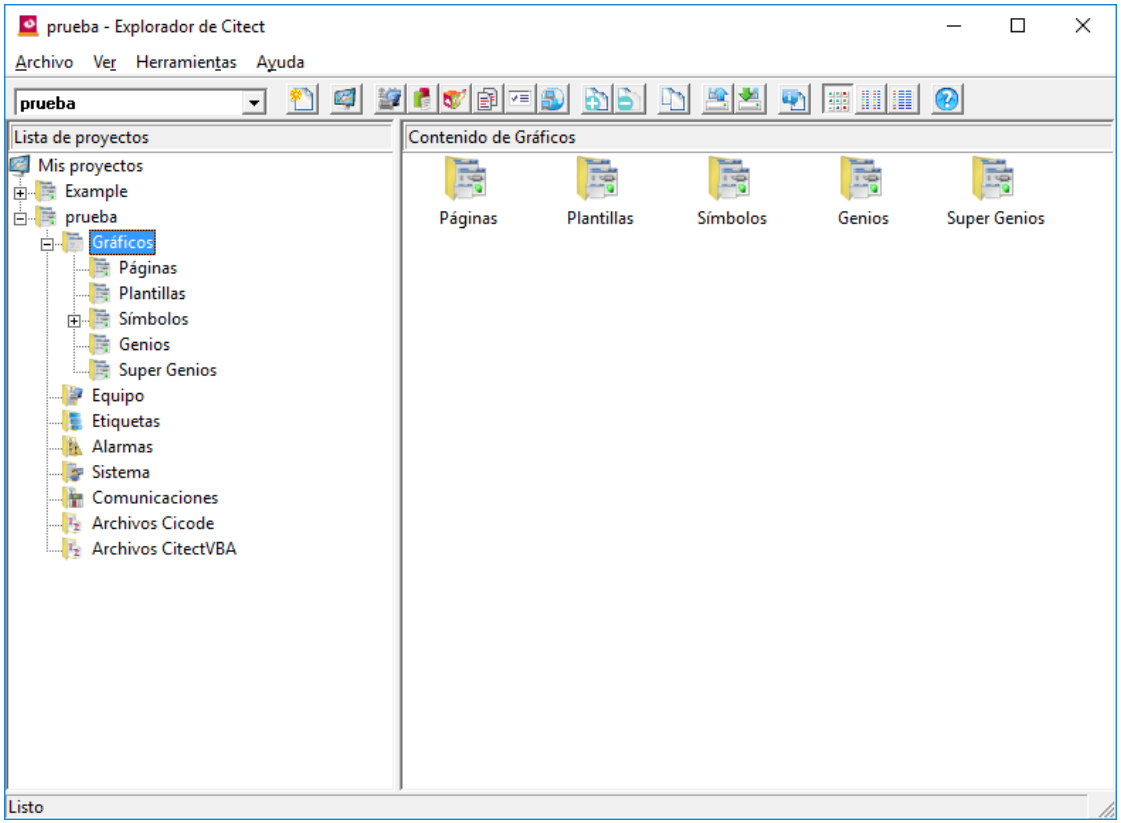
- Monitorizar, controlar, registrar y graficar multiples variables
- Crear informes
- Seguridad de acceso
- Intercambio de información con bases de datos

Vijeo Citect



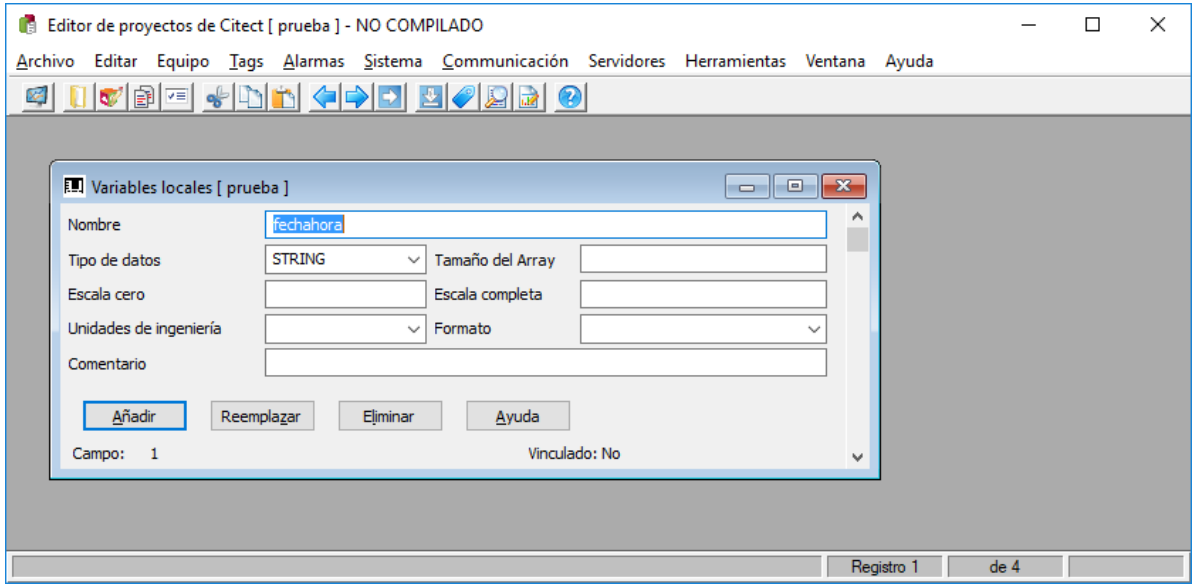
Vijeo Citect

- Explorador de proyectos



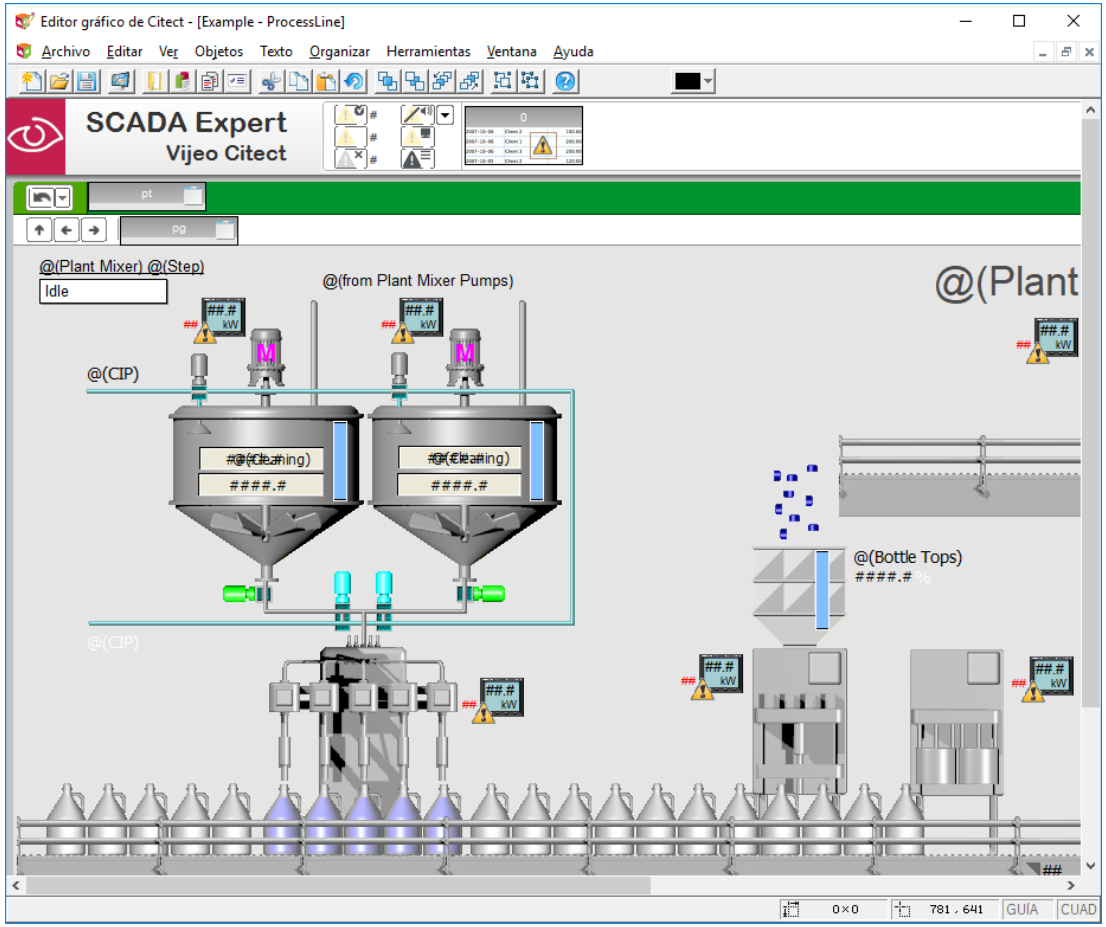
Vijeo Citect

- Editor de proyectos
  - Se encarga de los datos del programa
  - No tiene editor en forma de tabla!!!



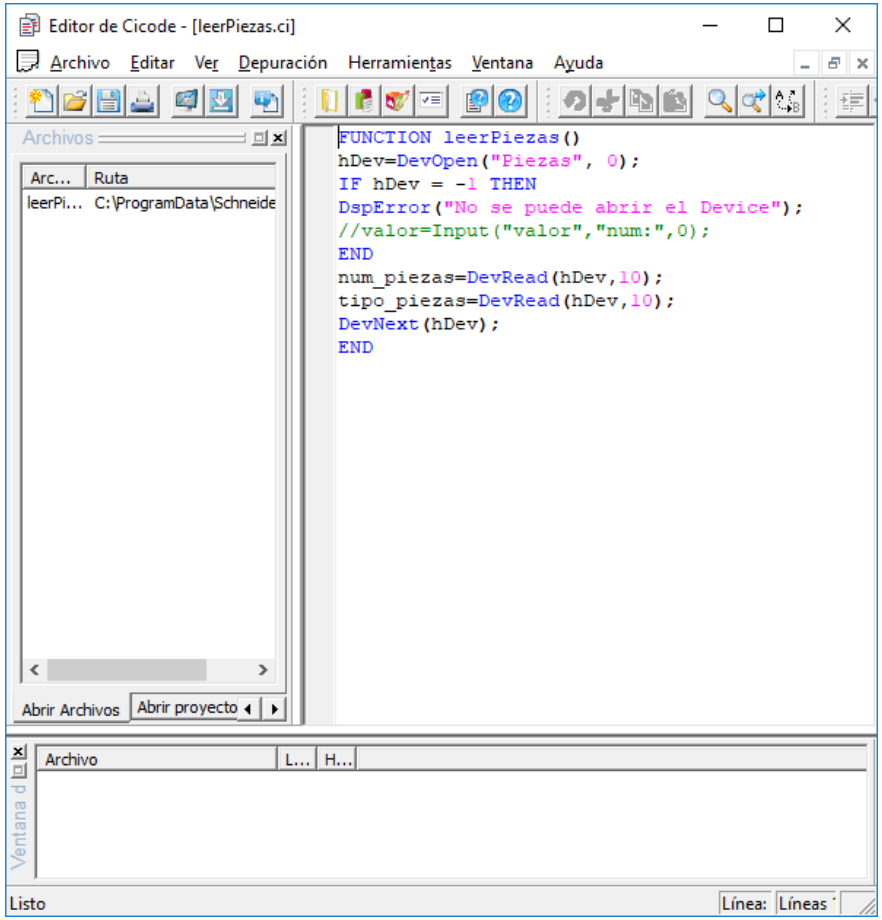
Viejo Citect

- Editor Gráfico de Citect



Vijeo Citect

- Editor de Cicode



Vijeo Citect

- Servidor de Entrada/ Salida
  - PLC a conectar -> asistente de configuración (explorador)
- Etiquetas de variables (tags)
  - Necesitamos la dirección de la etiqueta %MW*
- Pantallas
  - Creación de nuevas pantallas de proyecto
  - Inserción de elementos en las pantallas
- Crear código Cicode para automatizar funciones

Vijeo Citect

- RunTime -> ejecutamos el proyecto en el PC