

Escola Universitària Politècnica
de Vilanova i la Geltrú

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Introducció als sistemes Scada Industrials

Autors:

Eduard López

Vanesa Hernández

Carlos Pantoja

31-05-04

AUTI Automatització Industrial

Sumari

- Objectius
- Part Teòrica
- Taula Comparativa
- Exemple Industrial
- Part Pràctica
- Conclusions

Objectius

- Obtenció d'informació dels sistemes SCADA i el PLC de la planta a controlar.
- Elecció del sistema SCADA adient
- Disseny del programa per controlar i monitoritzar els gràfics amb el SCADA del sistema.
- Simulació del programa

Sistemes SCADA










Prestacions:

- Recopilar, emmagatzemar i mostrar informació.
- Executar accions de control iniciades per l'operador
- Generació d'històrics de senyal de planta.
- Alertar al operador de canvis detectats en la planta (alarmes i events)
- Possibilitat de programació numérica.

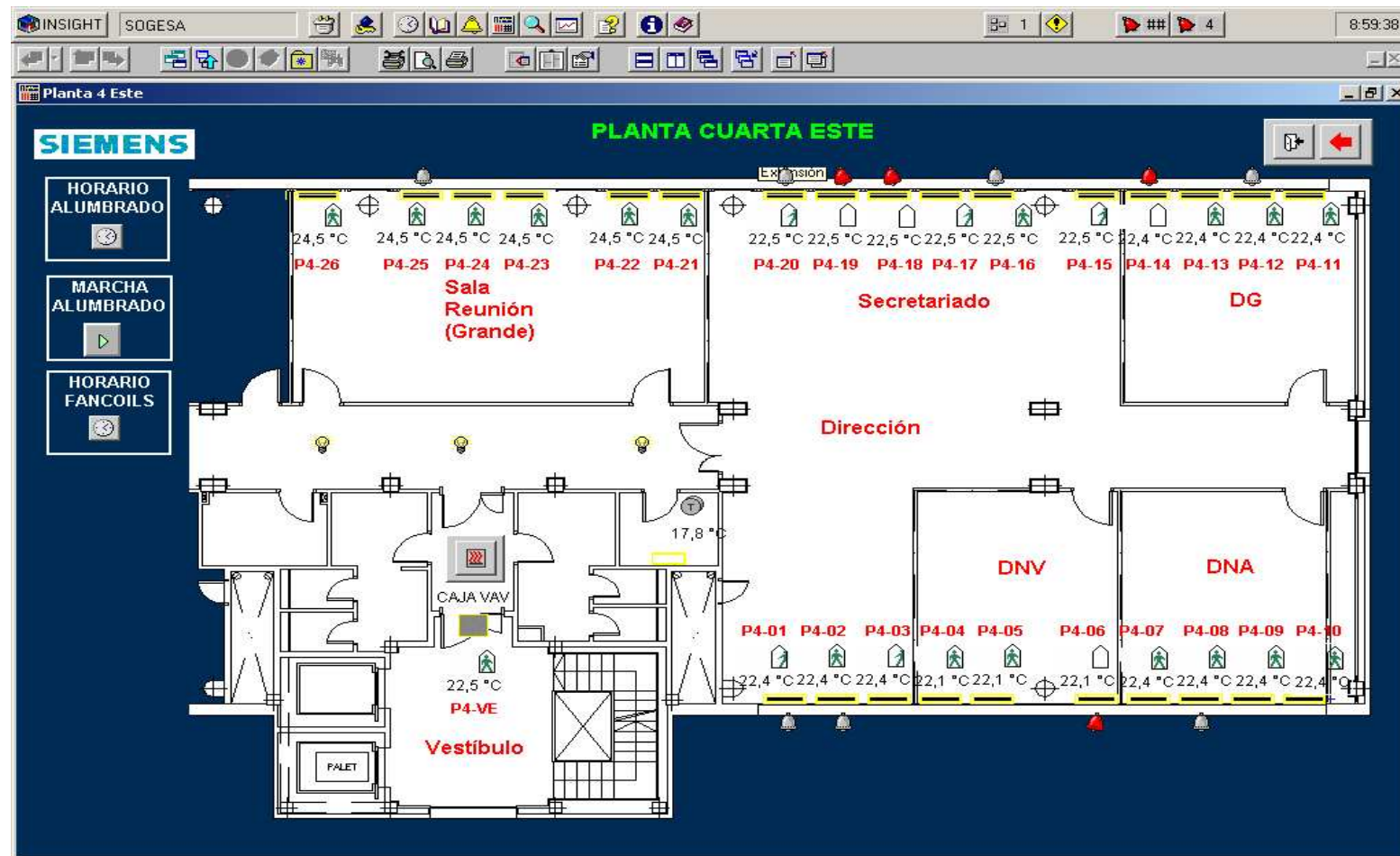
Taula comparativa 1

SCADA	CLAU	DRIVERS	COST	ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES	LLENGUATGE DE PROGRAMACIÓ	SISTEMES DE COMUNICACIÓ
CX-SUPERVISOR						
WIN CC (SIEMENS)						
UNIWIN (SIEMENS)						

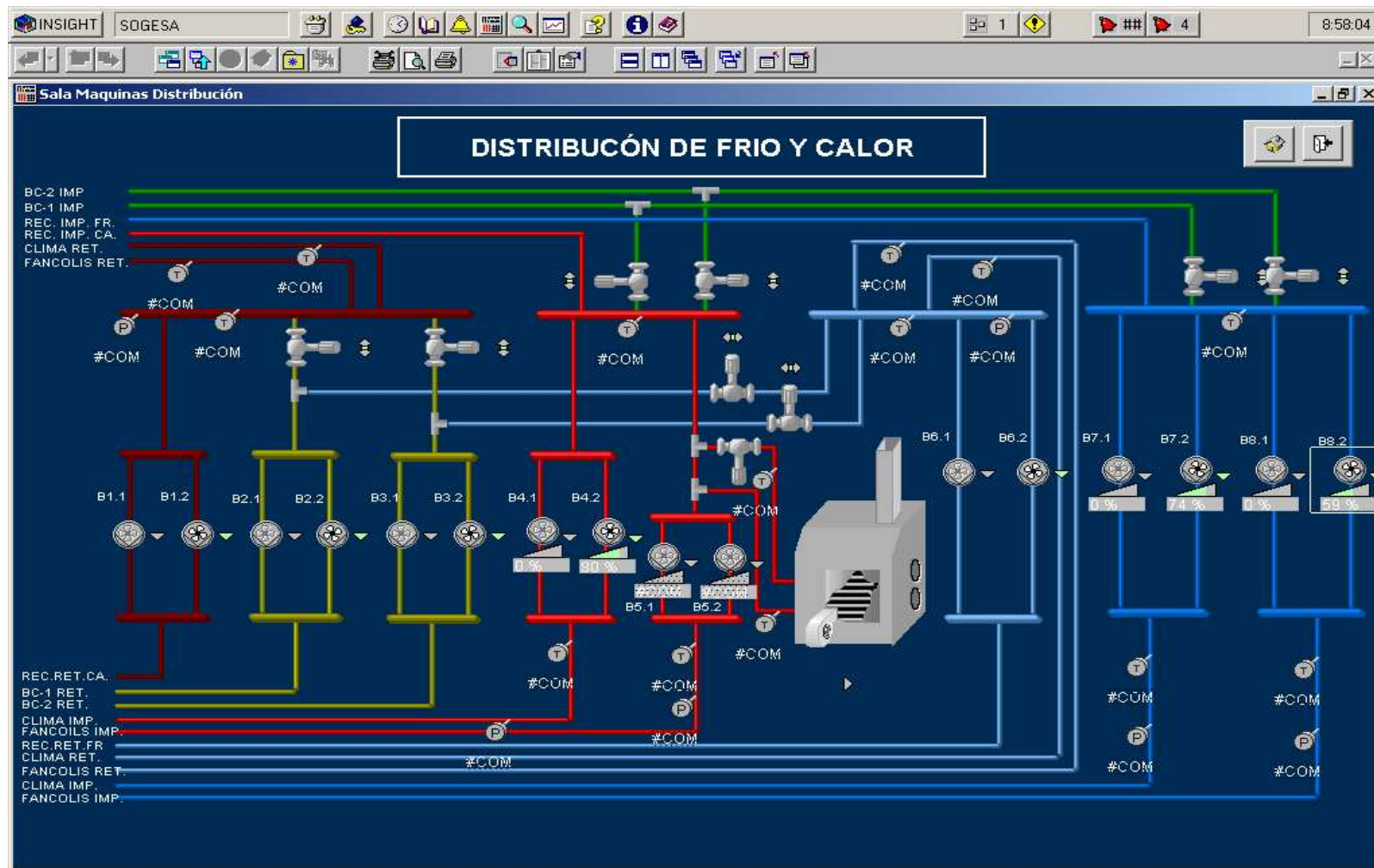
Taula comparativa 2

SCADA	CLAU	DRIVERS	COST	ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES	LLENGUATGE DE PROGRAMACIÓ	SISTEMES DE COMUNICACIÓ
VIJEO LOOK			X			
ALL DONE			\$			
IN TOUCH			\$\$\$			

Aplicació industrial



Aplicació industrial



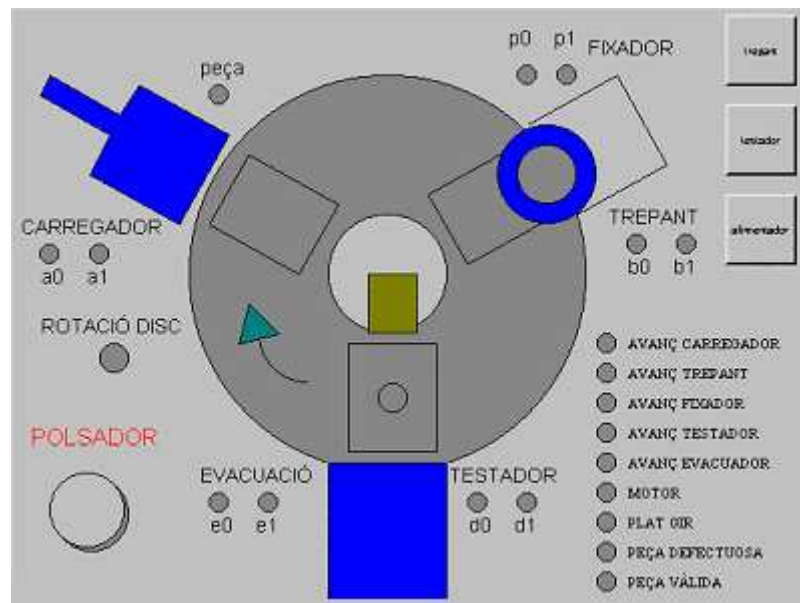
WinCC

Característiques:

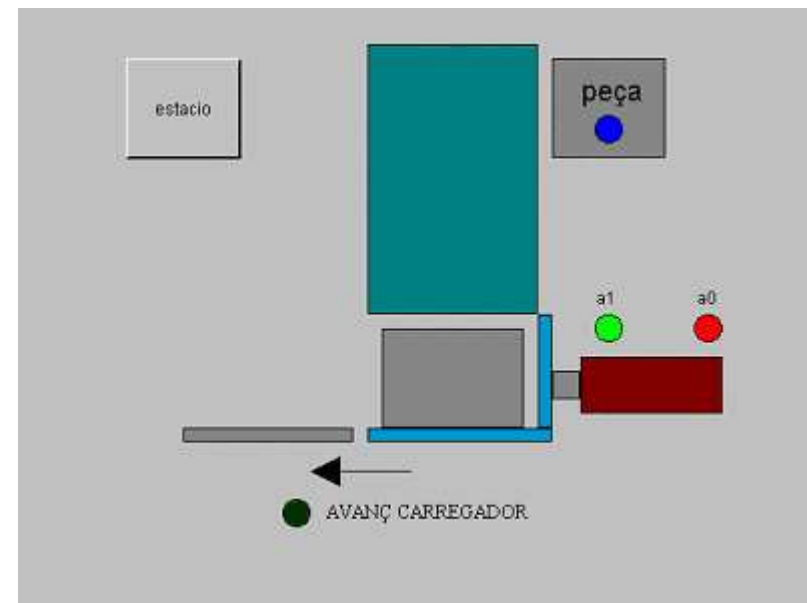
- Basats en PC
- Sistemes operatiu standard: windows 95 /98/ NT/2.000
- Escalable i amb opcions
- Drivers per a varis PLC s
- Sistema amb arquitectura oberta

Aplicació WinCC

Estació 2

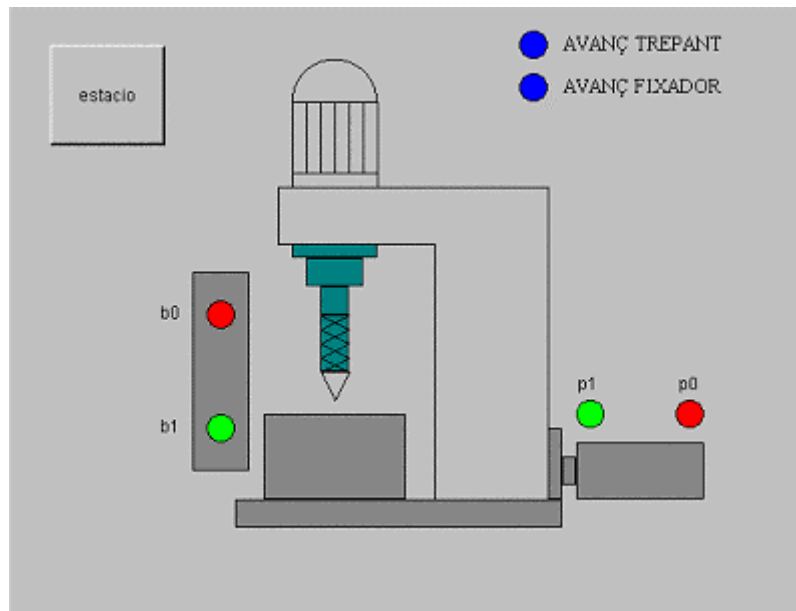


Alimentador

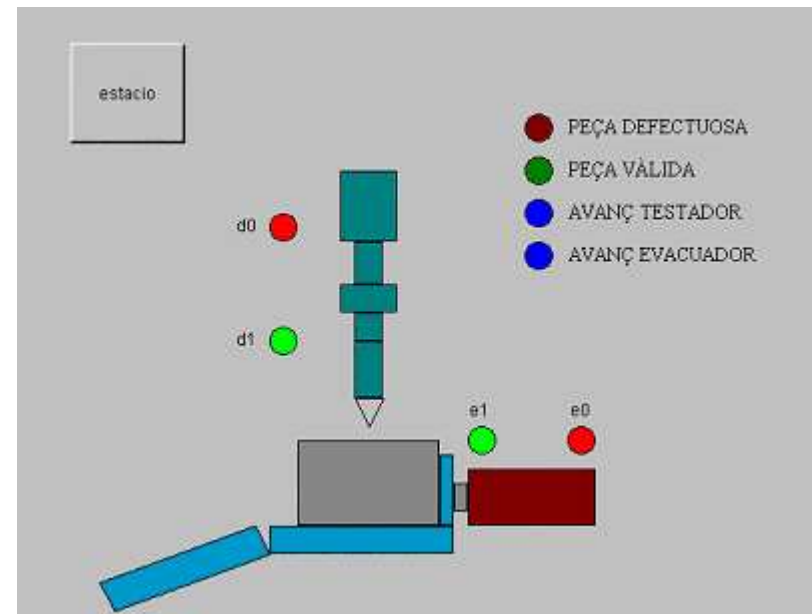


Aplicació WinCC

Trepant



Testador



Conclusions

Sobre el WinCC:

- Facilitat d'utilització.
- Manuals massa extensos.
- Problemàtic per trobar un entorn de treball adient.

Sobre SCADA's:

- Gran utilitat a nivell d'industrial