




Ingeniería Electrónica en la Industria Petrolera

Control y Telemetría

¿Cómo
llegué a
trabajar en
control?

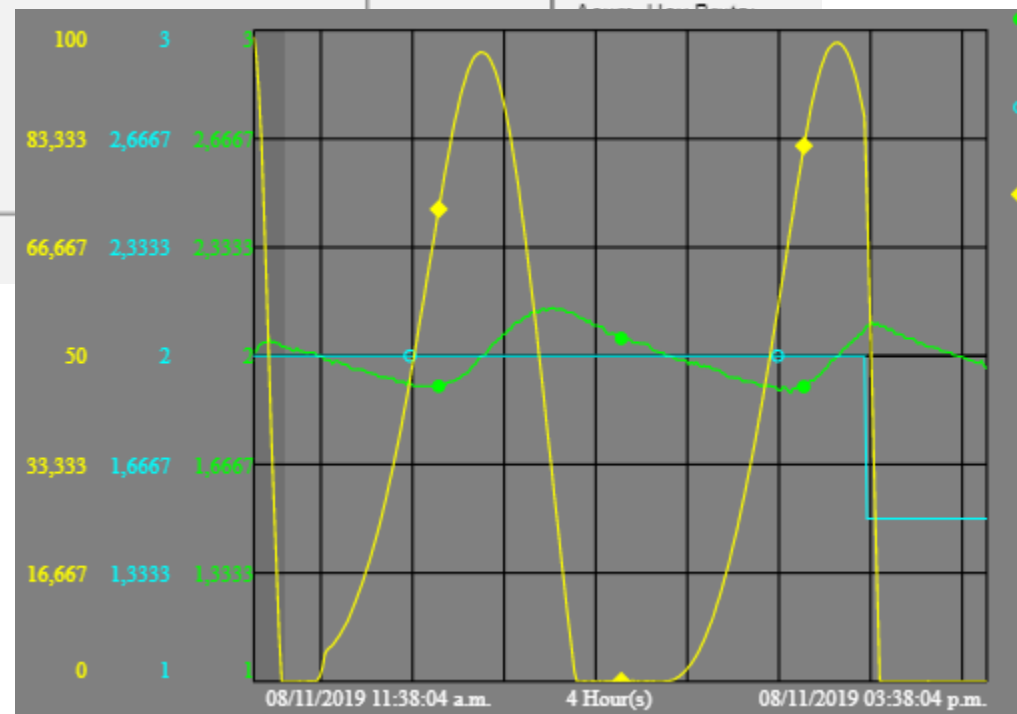
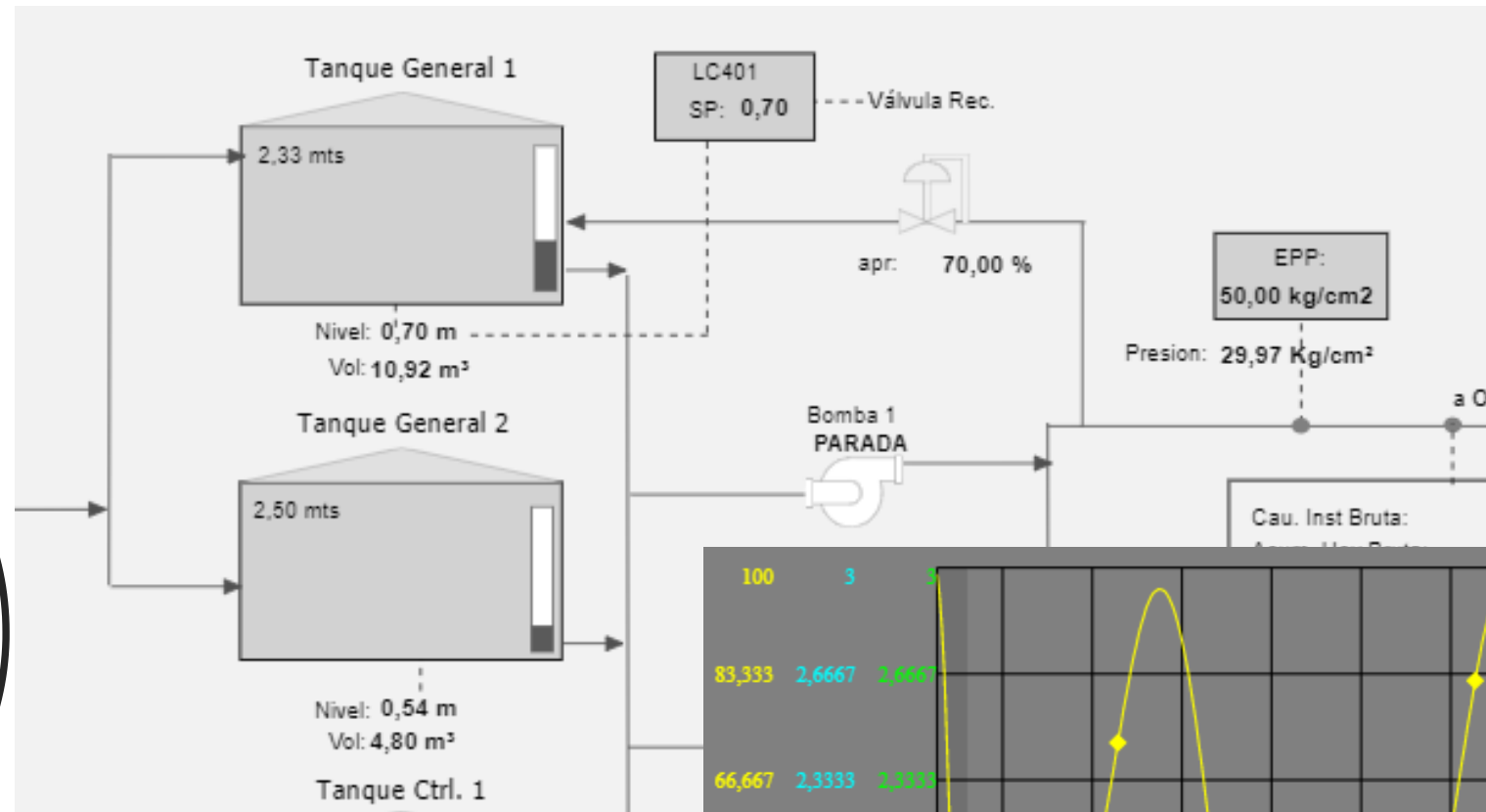
- Etapa de estudiante, finalizando la carrera....
- Primer trabajo como profesional.
- Empiezo como auxiliar de primera en Control 1.
- Cambio de trabajo en una empresa de servicios.
- Cambio de trabajo entrando a Yacimiento Digital de YPF.



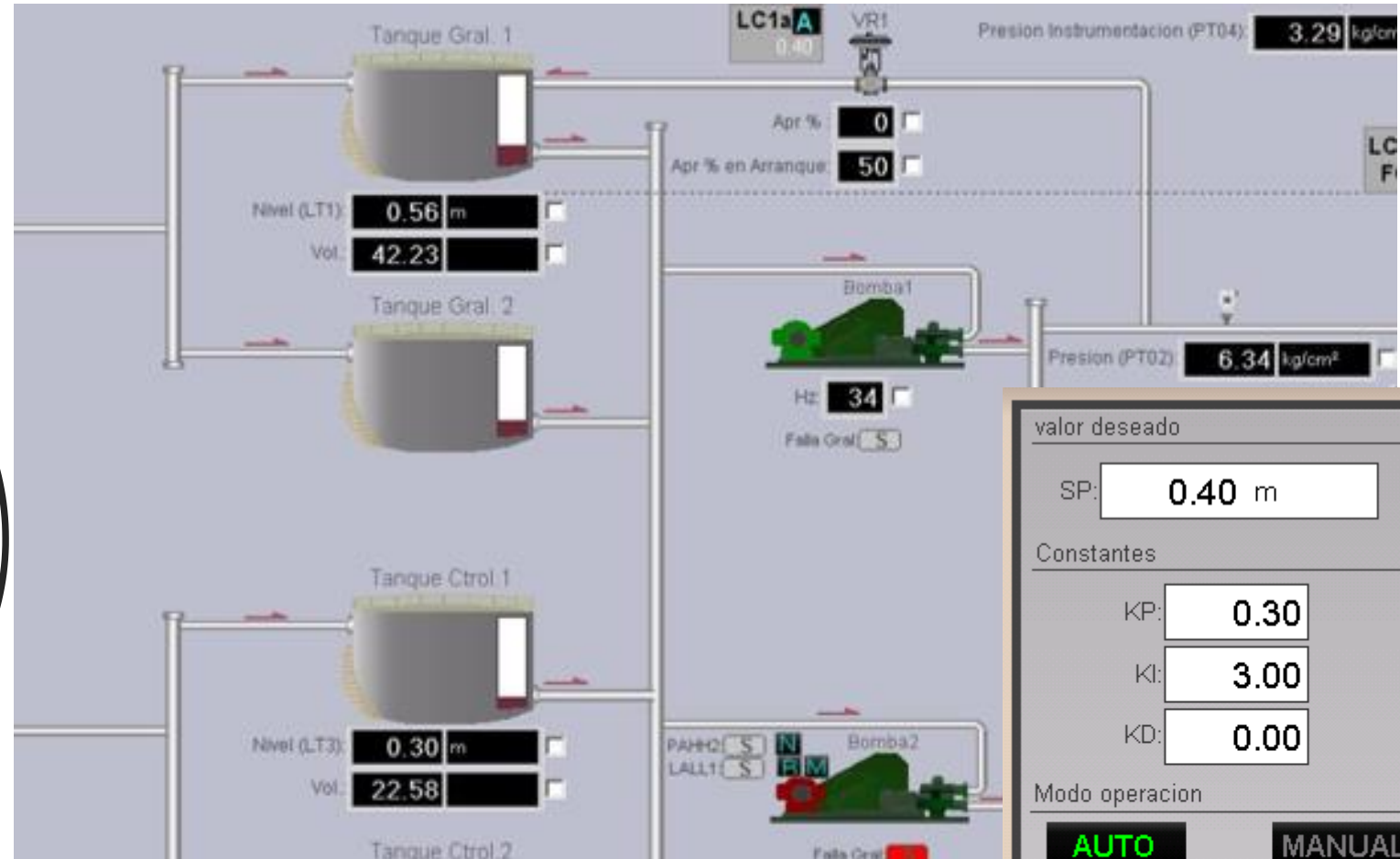
¿Qué es Yacimiento Digital?

- Es un sector dentro de YPF que se encarga de la telemetría del yacimiento y el automatismo de las instalaciones.
- Tiene diferentes grupos de trabajo:
 - PLC
 - SCADA
 - PI
 - Entre otros

¿Qué es PI?



¿Qué es SCADA?



valor deseado

SP:

Constantes

KP:

KI:

KD:

Modo operacion

AUTO **MANUAL**

Salir



¿Qué es una RTU?

¿Qué hace la
RTU/PLC
localmente?



Entrada Analógica



PLC Schneider
M-340

UTP CAT 6



Exemys
EGW1

UTP CAT 6

Switch SICO IE 3000



Boca 8

Boca 5

Boca 1

UTP CAT 6



Radio Inet II

Entrada Digital

Salida Digital



Entrada Analógica

Salida Analógica

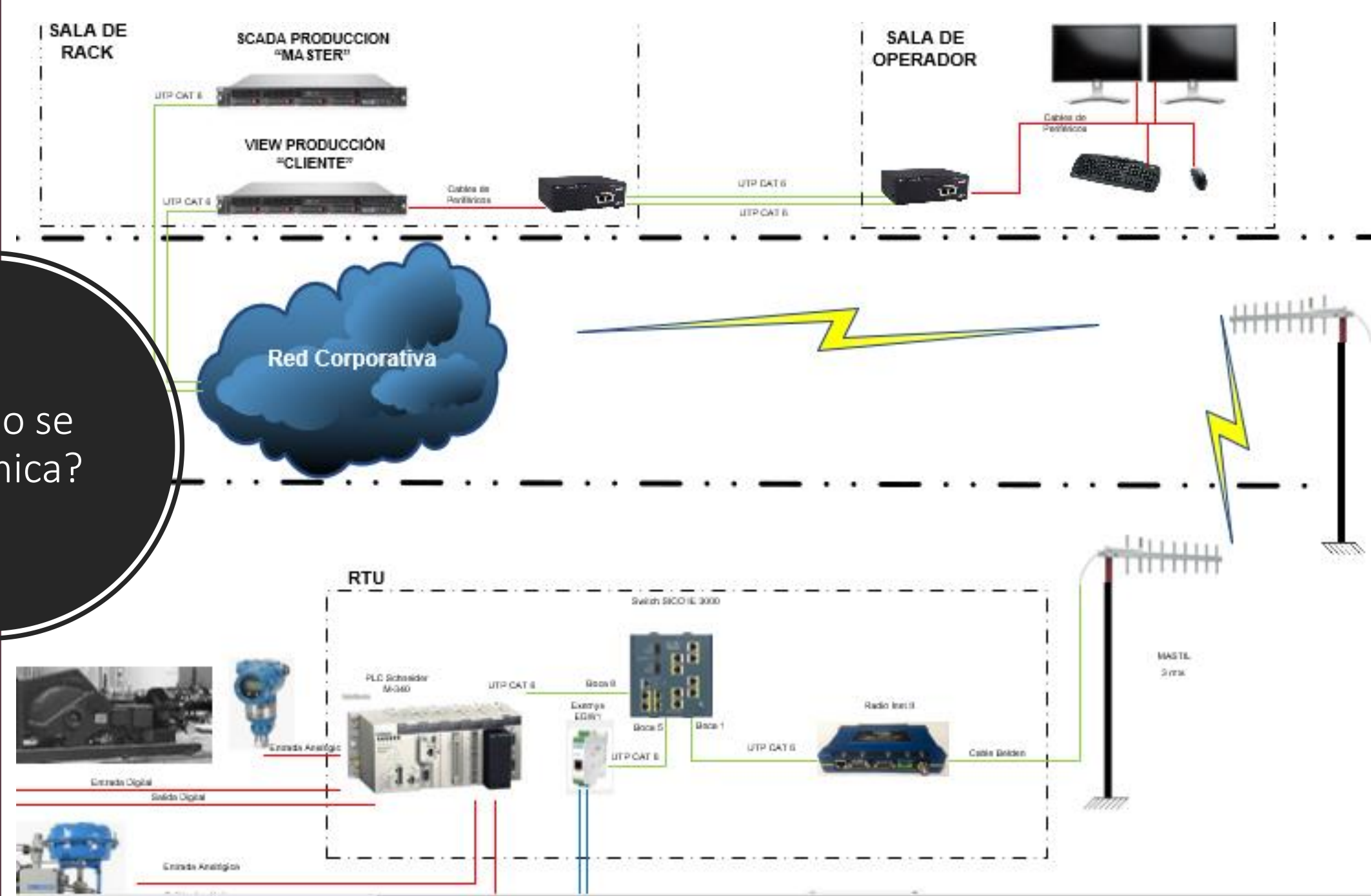


RS-485
Puerto C

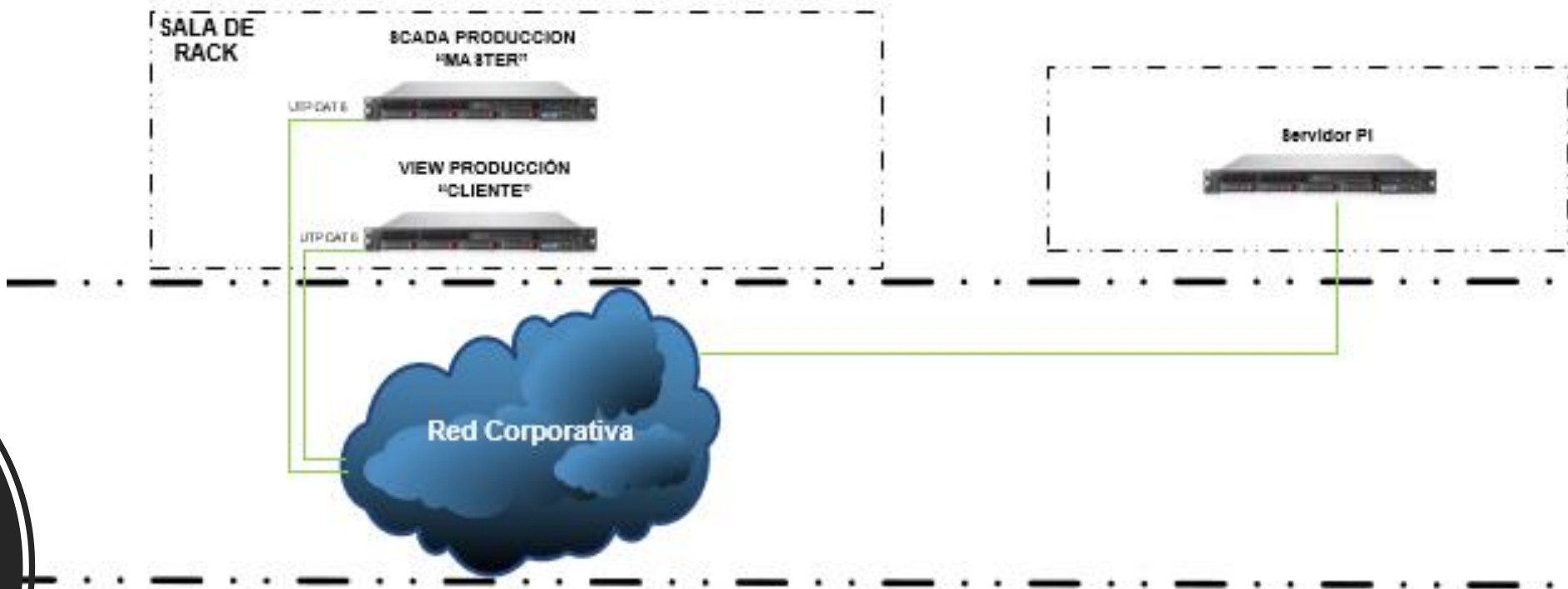
RS-485
Puerto D



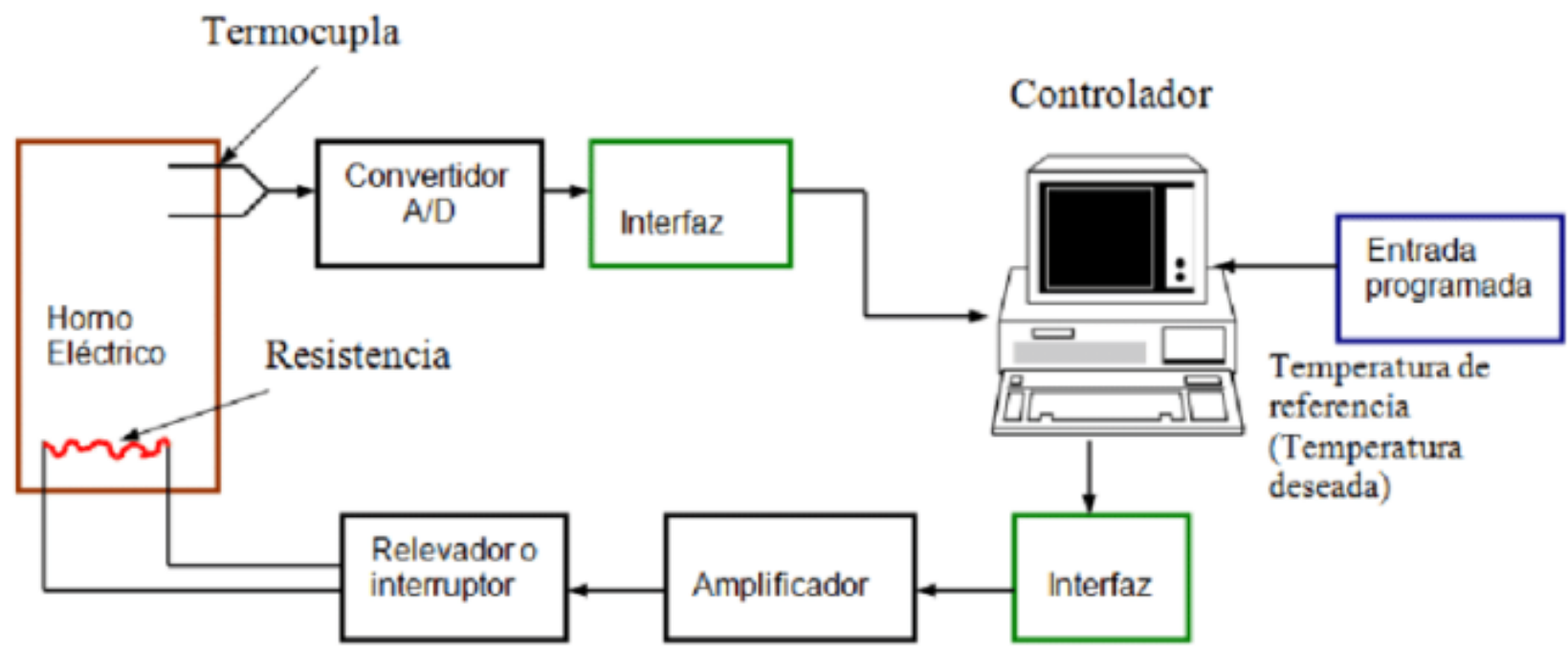
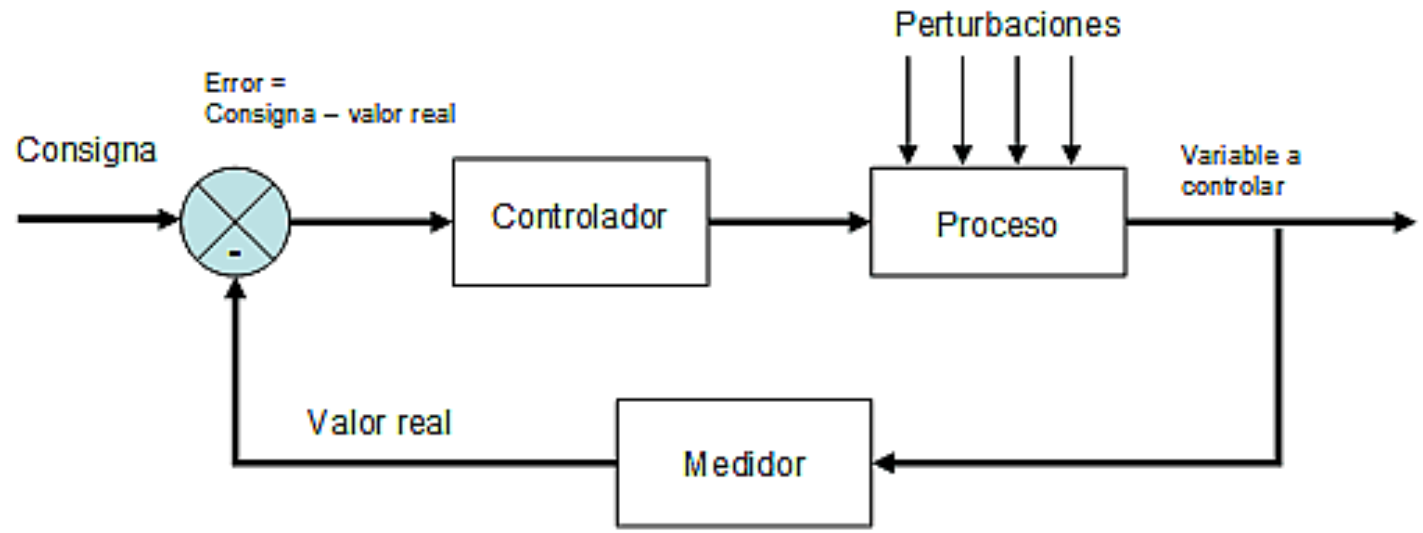
¿Cómo se comunica?

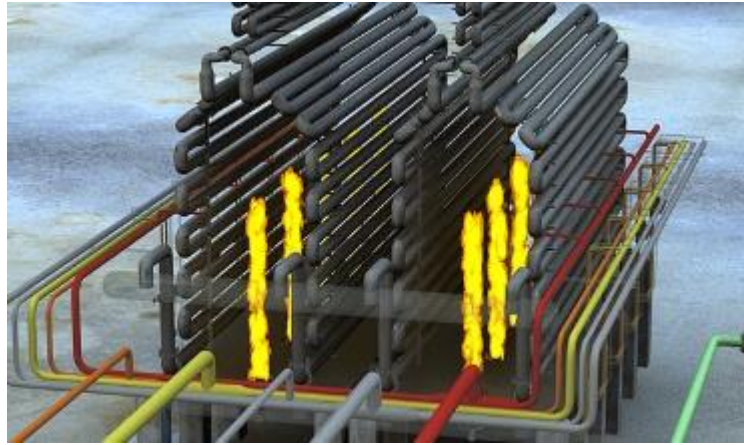


¿De donde se accede?

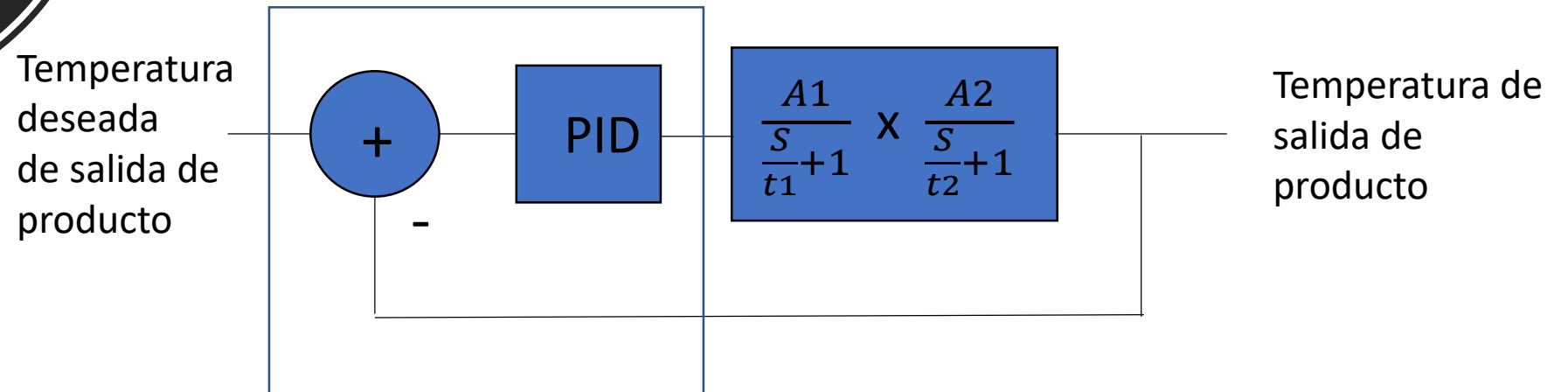
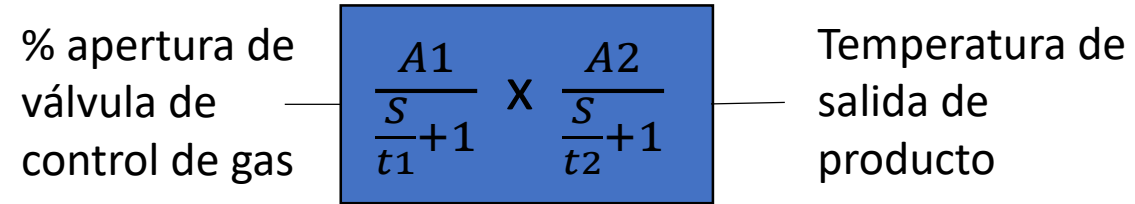


¿Qué es un Sistema de Control?





Veamos un ejemplo

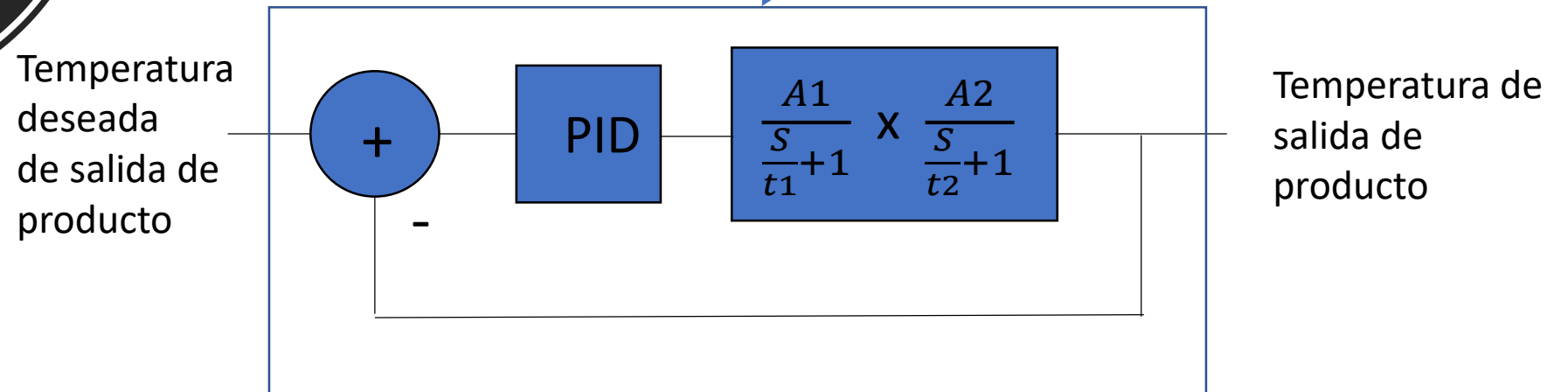
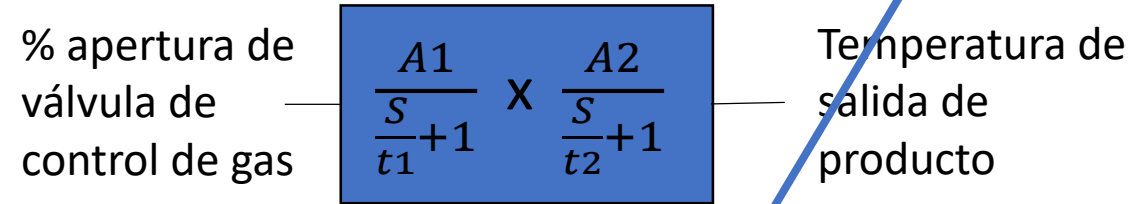




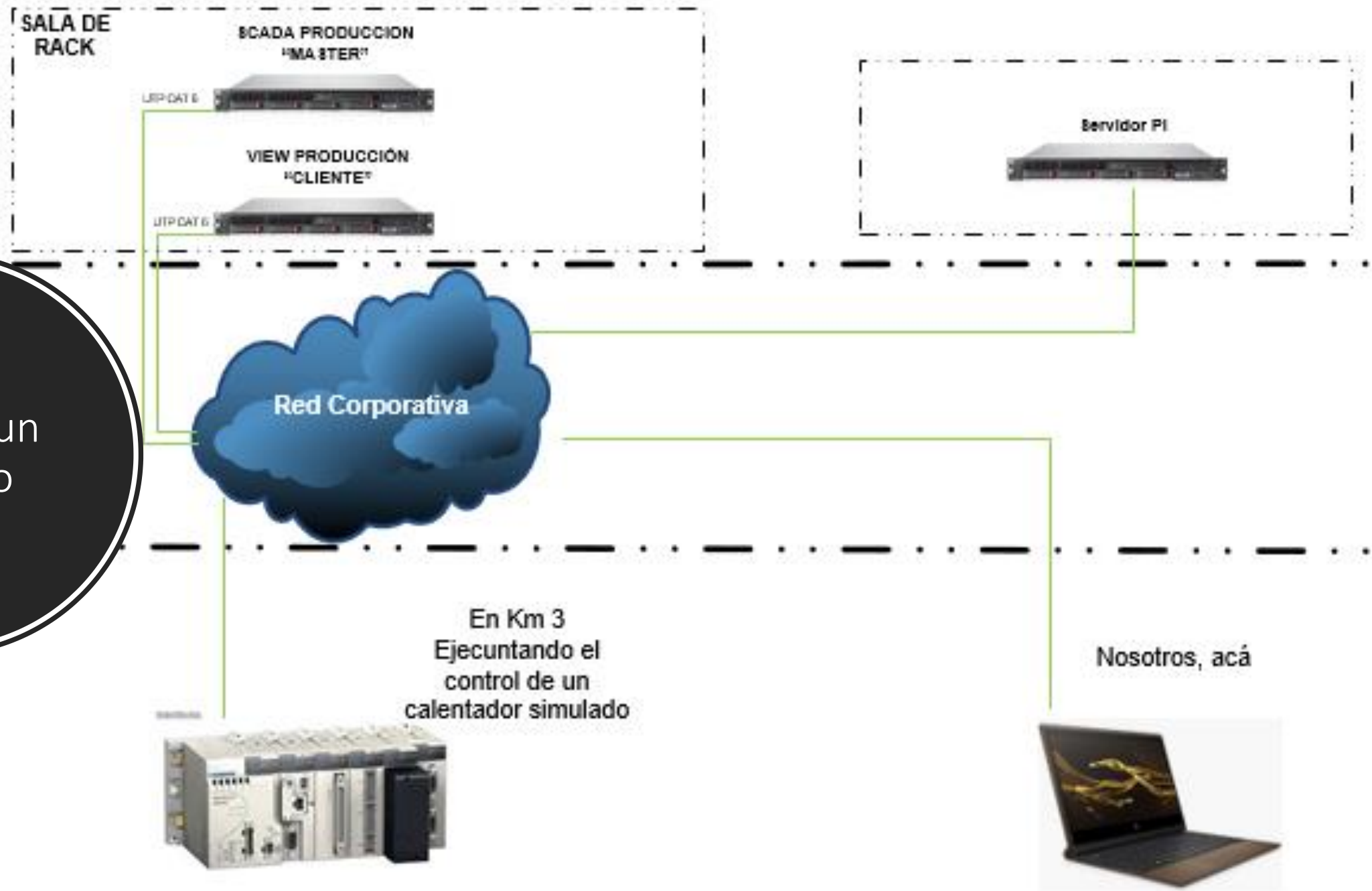
En Km 3 - ejecutando



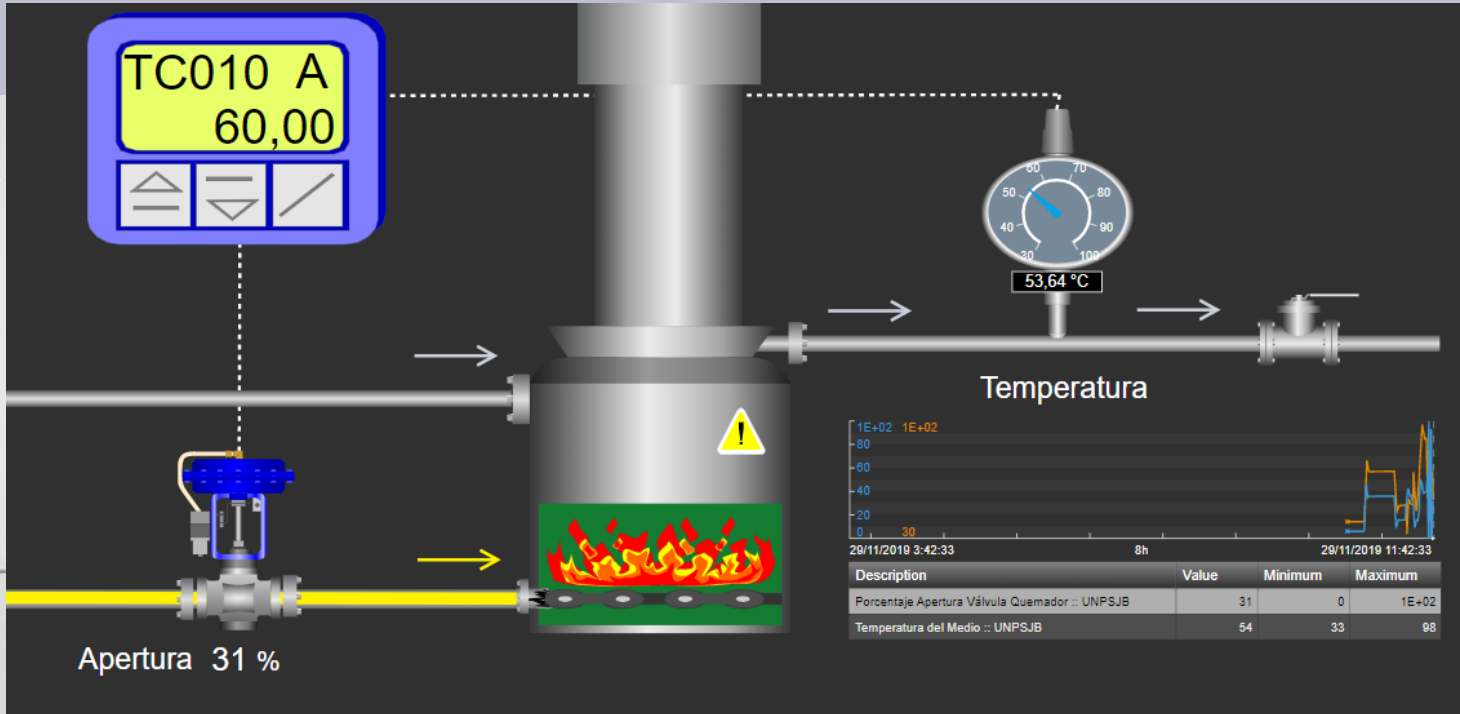
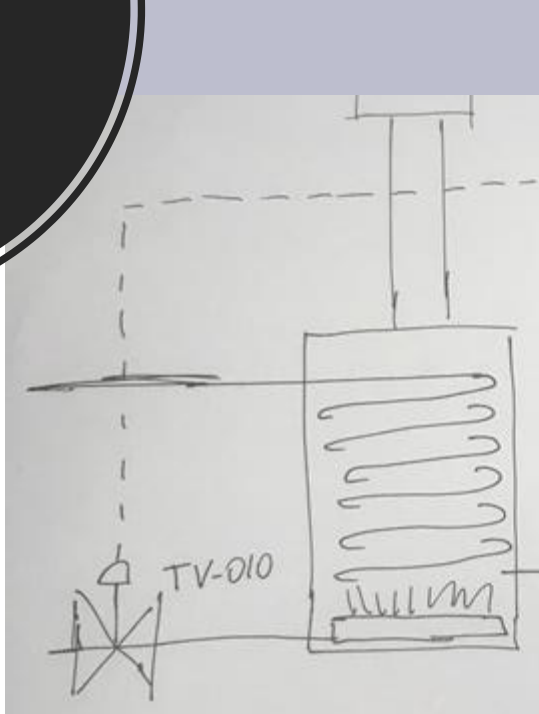
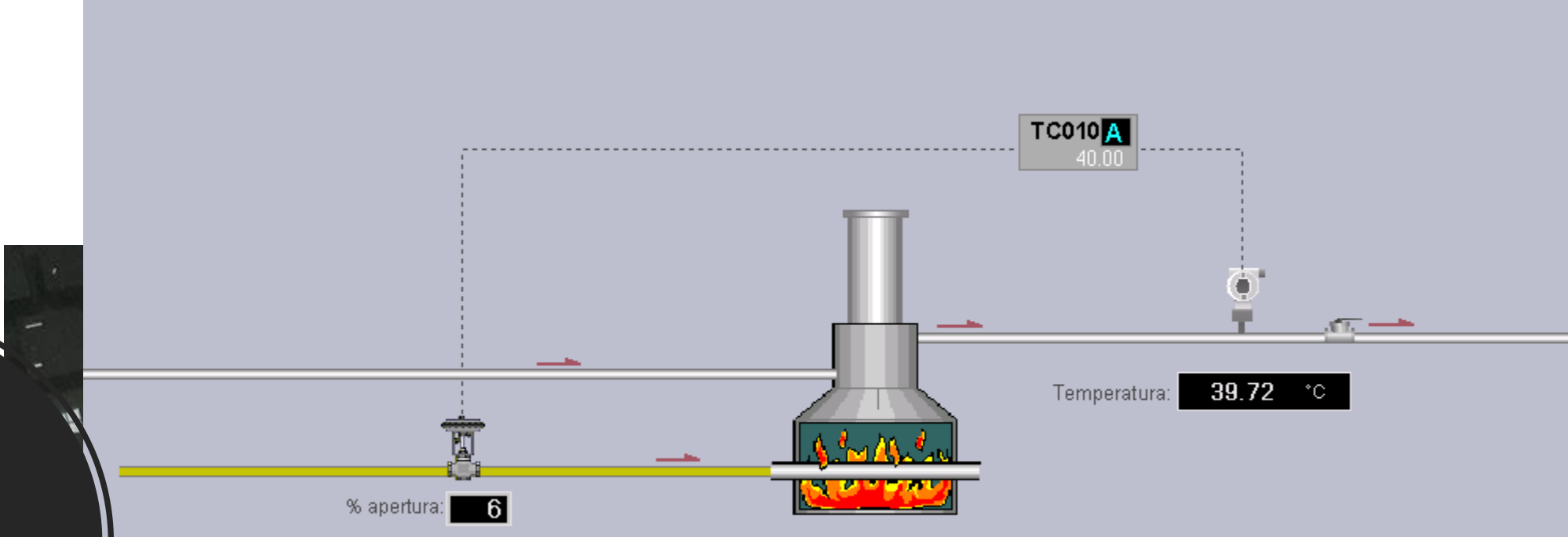
Veamos un ejemplo



Veamos un ejemplo



Veamos un ejemplo



Quiero
agradecer a:

*¡¡¡¡ Muchas
gracias!!!!*

- A todos ustedes, por su atención.
- Alan Luz, por realizar la pantalla SCADA.
- Guillermo Martinez, por realizar la pantalla de PI.
- Marcelo Dos Santos, por configurar el entorno PI para esta presentación.
- Mauro Andreoli, por permitirme presentar el trabajo que hacemos día a día en yacimiento digital.
- IEEE rama estudiantil, por darme este espacio.