

Práctica 2.

Modelado y control de un proceso secuencial industrial

Apellidos	Nombre	Grupo

Realice los ejercicios propuestos a continuación:

1. Analice el sistema dinámico secuencial industrial descrito en la memoria de la práctica, realizando las modificaciones oportunas y/o considerando hipótesis de funcionamiento al sistema propuesto para mejorar su comportamiento o comprensión, justificando sus decisiones.
2. Indique todas las variables que lo definen (entradas, salidas y auxiliares).
3. Modele el comportamiento del proceso asignado mediante una red de Petri, justificando la misma.
4. Indique el cuadro de asignaciones de las entradas, salidas y variables auxiliares.
5. Implemente el controlador del proceso industrial asignado en el autómatas programable en los lenguajes de la norma IEC-1131: *Lista de Instrucciones (IL)* y *Sequential Function Chart (SFC – Grafset)*.

Nota importante. No basta con adjuntar sólo el código de ambos programas, sino que hay que incluirlo en la memoria debidamente comentado e indicar las partes que lo componen, es decir, que una persona que no haya colaborado en su implementación, pueda comprenderlo.

El alumno entregará un único archivo comprimido (.zip) que contenga una memoria completa de la práctica en formato electrónico pdf, así como los archivos de los programas realizados.