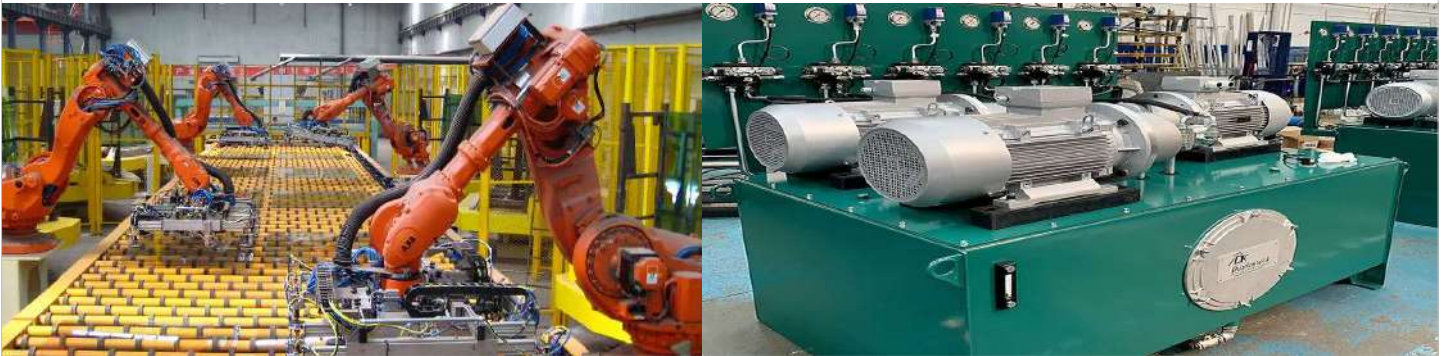


CURSO DE HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA - PROYECTO

TECNÓLOGO INDUSTRIAL MECÁNICO
FACULTAD DE INGENIERÍA

Prof. José Romay



PAUTAS PARA ELABORAR EL PROYECTO DE FIN DE AÑO

La carpeta de proyecto debe contener:

Descripción del proceso que realiza
Plano situación o plano espacial
Secuencia de cilindros
Diagrama de movimientos
Tabla para identificar interferencia (si corresponde)
Diagrama de mandos
Circuito

Prueba práctica:

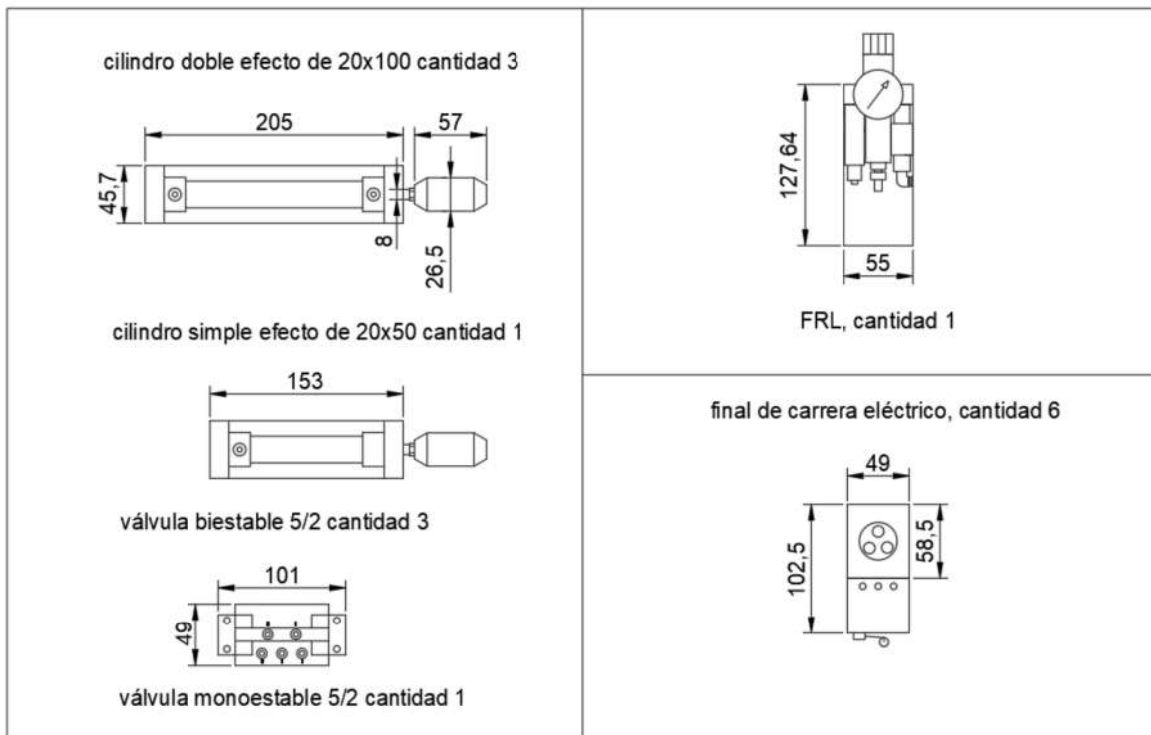
Demostración del funcionamiento del proyecto con maqueta

Pauta general: Debe representar un proceso o parte de este, donde intervengan al menos 4 actuadores, accionados de forma que sigan una secuencia determinada y sea un sistema automático. Puede ser Neumático o Hidráulico.

Nota: La carpeta se entregará uno o dos días antes de la fecha prevista para la práctica.

Kit Didáctico para electroneumática, TP 201

- 2 Electroválvulas 3/2, normalmente cerradas
- 2 Electroválvulas de impulsos 5/2 biestable
- 1 Electroválvula 5/2, monoestable
- 10 Tapones ciegos
- 3 Cilindros de doble efecto
- 4 Válvulas de extrangulación y antirretorno
- 1 Sensor de presión
- 1 Cilindro de simple efecto
- 1 Válvula de cierre con unidad de filtro y regulador (símil a FRL)
- 1 Detector eléctrico de final de carrera, alimentación desde la izquierda
- 1 Detector eléctrico de final de carrera, alimentación desde la izquierda
- 2 Tubos flexibles de 4 mm
- 2 Detectores de proximidad electrónicos
- 1 Detector óptico
- 2 Relees triples
- 1 Unidad de entrada de señales eléctricas
- 10 Casquillos enchufables
- 20 Conectores (enchufe en T)
- 1 Bloque distribuidor
-
- 100 Racores
- 1 Válvula neumática de secuencia
- 3 Válvulas neumáticas 3/2



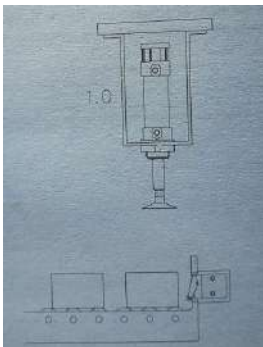
IDEA DE PROYECTO DE FIN DE CURSO

4 cilindros:

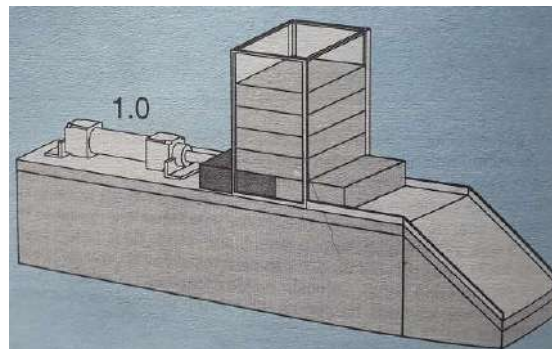
- 1° descarga de apilador
- 2° desplaza desde el apilador hasta la línea
- 3° mueve la línea longitudinalmente
- 4° saca de a 3 unidades transversalmente de la línea



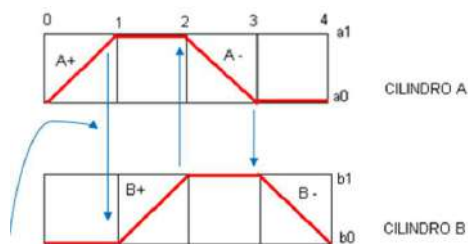
Ejercicio N°2 – (LÍNEA DE CAJAS)



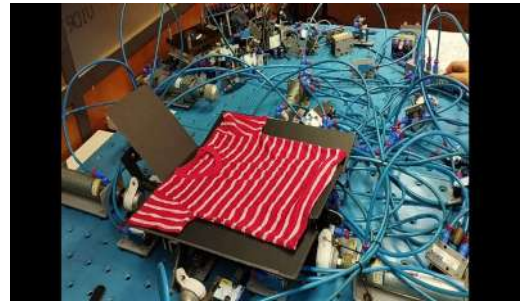
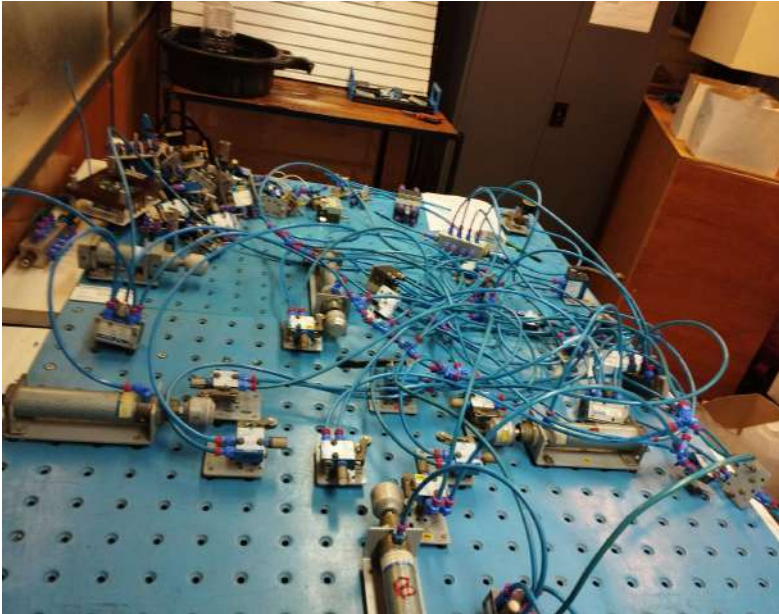
Ejercicio N°3 – (CARGADOR)



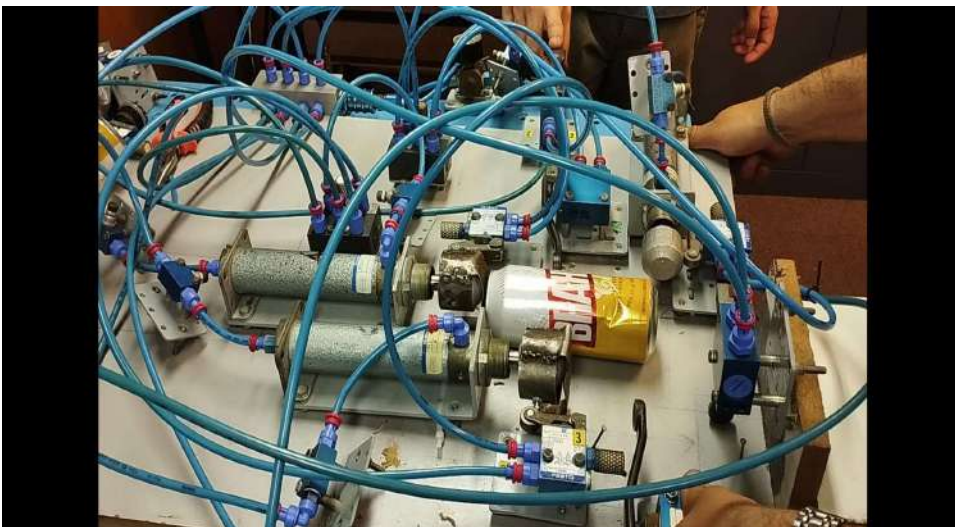
SECUENCIA DE 2 CILINDROS



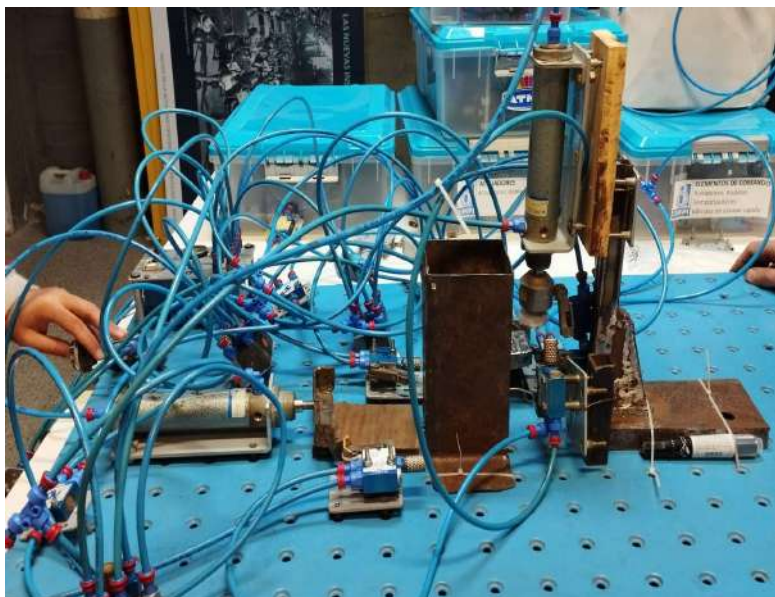
2022
DOBLADORA DE ROPA



2022
COMPACTADORA DE LATITAS



2023
ESTAMPADORA DE SELLOS



MÁQUINA DE ENVASADO



MÁQUINA PLEGADORA

