TALLER DE SIMULACIÓN HIDRAULICA

Dentro de las actividades a realizar al interior de la asignatura se tiene programada la entrega de talleres, para lo cual el estudiante en esta sesión realizará el segundo taller de los dos que se tienen programados (20%), dicho taller será enviado al correo electrónico, se entregara en parejas.

En asunto: AUTO\_Taller 2\_ Código del estudiante

1. Realice los siguientes diagramas, y realice el análisis de acuerdo a lo que se requiere en cada uno de ellos.
   1. Explique el funcionamiento
   2. Mencione diferentes aplicaciones para este circuito
   3. Para el cilindro sin vástago modifique la válvula reguladoras a 20, 50 y 100. Explique
   4. Deje la válvula reguladora 2 en 50% y modifíquela la 3 en 20, 50 y 100%
   5. Deje la válvula reguladora 2 en 100% y modifíquela la 3 en 20, 50 y 100%
   6. Grafique el comportamiento de los elementos en cada uno de los casos



1. Con el siguiente circuito hidráulico desarrolle:
   1. Mencione los elementos y explique el funcionamiento de cada uno de ellos.
   2. Explique el funcionamiento del circuito
   3. Mencione diferentes aplicaciones para este circuito



1. Realice las siguientes secuencias neumática y explíquelas:
   1. A+B+B-A-
   2. A+B+C+A-B-C-
2. Queremos construir una cinta transportadora (hidráulica ya que se requiere de fuerza en el proceso) para elevar paquetes y empujarlos a una cinta de rodillos. Para conseguir esto se utiliza un cilindro de doble efecto (cilindro 1) que eleva la caja y evita que la caída del pistón sea brusca, y un cilindro de simple efecto (cilindro 2) para mover el paquete a la cinta de rodillos.
   1. Tips para la construcción
      1. El cilindro 1 se acciona gracias a una válvula 1 de pulsador.
      2. El cilindro 2 se acciona por otra válvula que solo funcionará cuando el cilindro 1 eleve su pistón y accione al final de la carrera una válvula 2.
      3. Para reanudar este sistema se debe reiniciar el sistema.
   2. El dueño de la empresa desea automatizar el proceso cual sería la solución que usted le daría y el diseño a realizar.

