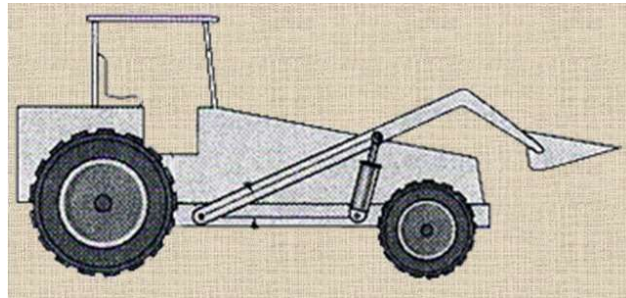
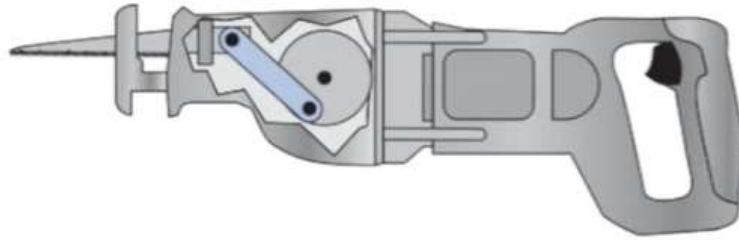


**TRABAJO PRACTICO Nº 1****TEMA: ANALISIS TOPOLOGICO-TRAZADO DE DIAGRAMAS CINEMATICOS-**

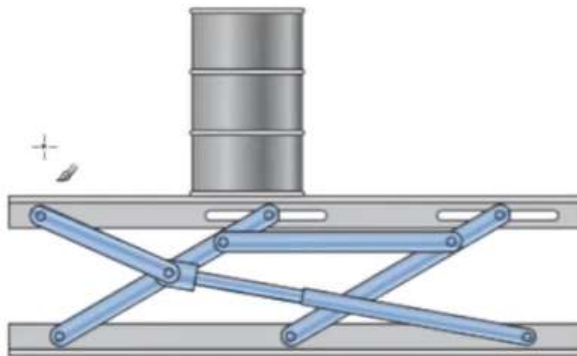
- 1) Definir brevemente qué entiende por “topología”.
- 2) ¿Cuál es la función de un eslabón?
- 3) Definir el término Par Cinemático y clasificarlo según el tipo de contacto que pueden mantener.
- 4) Analizar los términos “mecanismo” y “máquina”, describa la diferencia de ambos y qué significado.
- 5) Haga una lista de las piezas/elemento de máquinas que se encuentran un mecanismo biela manivela de un motor de combustión interna.
- 6) En los siguientes ejemplos
  - a) Identificar y describir de qué elemento se trata.
  - b) Determinar la movilidad del mismo.



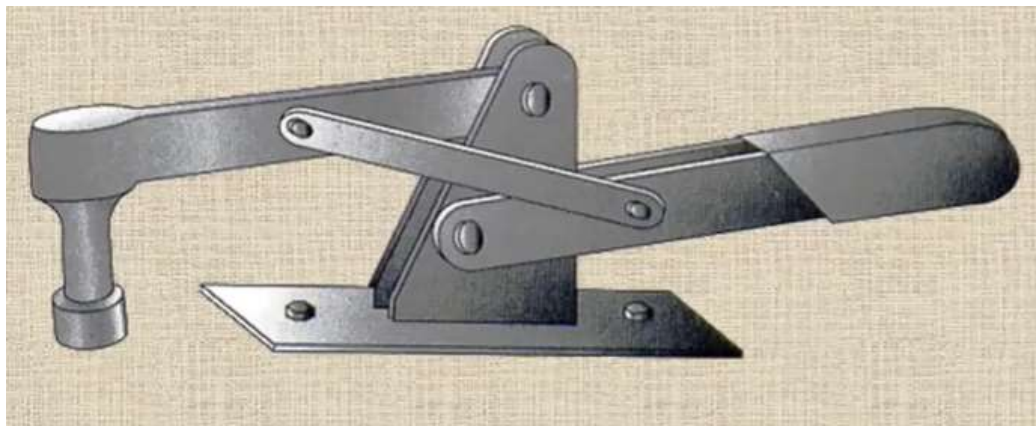
7) REALIZAR EL DIAGRAMA CINEMATICO DE LA FIGURA. ES UNA SIERRA RECIPROCA.



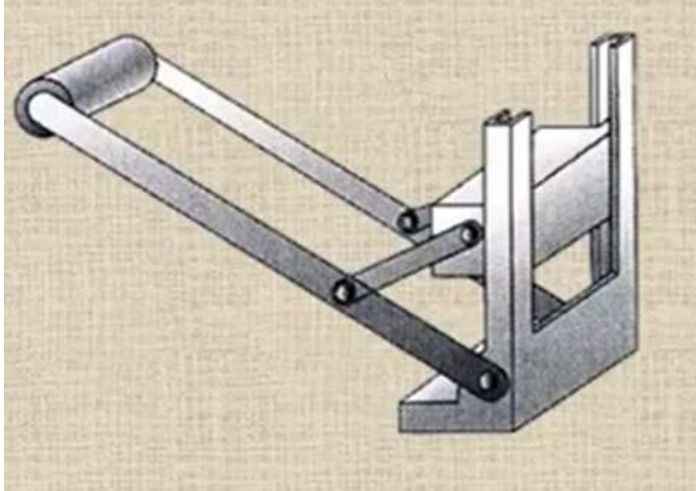
8) DIBUJE EL DIAGRAMA CINEMATICO Y CALCULE LOS GDL.



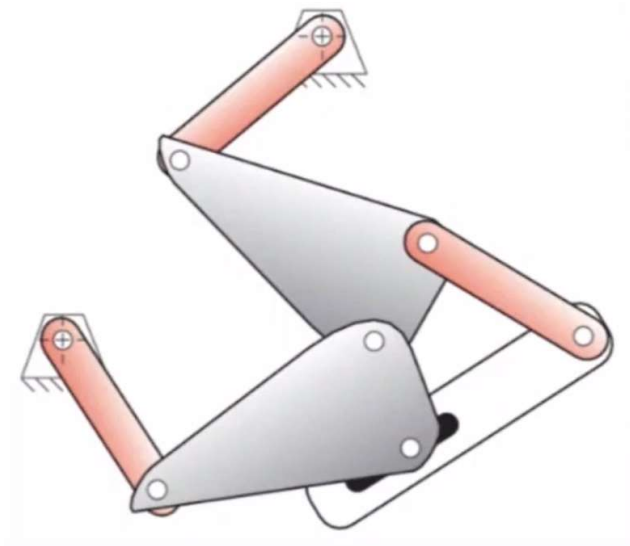
9) SUJETADORA RAPIDA DE CHAPA. REALIZAR EL DIAGRAMA CINEMATICO Y CALCULAR SUS GRADOS DE LIBERTAD.



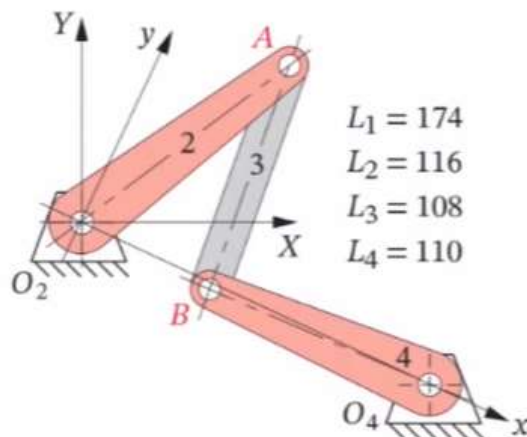
- 10) PRENSA LATA DE ALUMINIO. REALIZAR EL DIAGRAMA CINEMATICO Y CALCULAR SUS GRADOS DE LIBERTAD.



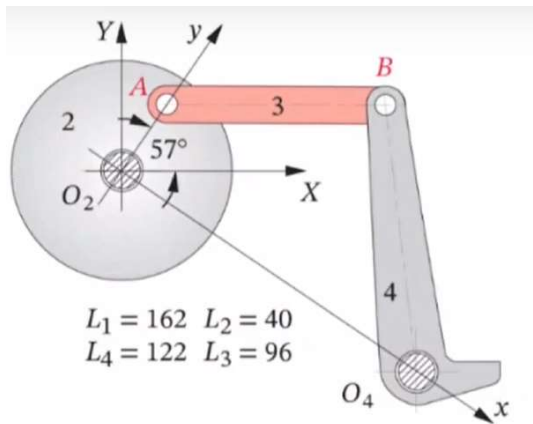
- 11) REALIZAR EL DIAGRAMA CINEMATICO DE LA FIGURA Y CALCULAR SUS GRADOS DE LIBERTAD.



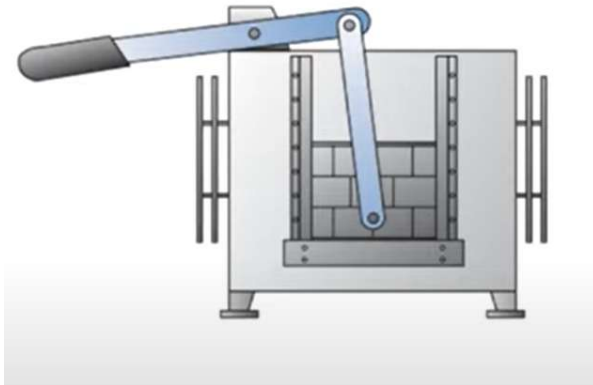
- 12) CALCULAR LOS GRADOS DE LIBERTAD DEL MECANISMO. (VERIFICAR CONDICION DE GRASHOF \*\*\* SHORT + LARGE = < P Y Q \*\*\*)



## 13) CALCULAR LOS GRADOS DE LIBERTAD Y LA MOVILIDAD DE GRASHOF



## 14) REALIZAR EL DIAGRAMA CINEMATICO Y CALCULAR SUS GRADOS DE LIBERTAD



Enviar sus respuestas a:

Ing. Julio Ábalos - [jcabalos@fi.unju.edu.ar](mailto:jcabalos@fi.unju.edu.ar)

Ing. Mauricio Navarro – [mnavarro@fi.unju.edu.ar](mailto:mnavarro@fi.unju.edu.ar)