

Dado el mecanismo de la figura si se conoce la velocidad angular de la barra OA ( $\omega$ ):

1. Determine el número de grados de libertad, razonando la respuesta (0.3 pts)
2. Obtenga la configuración cinemática o estructural y represente el eslabonamiento asociado equivalente (0.3 pts)
3. Determine los polos (0.3 pts)
4. Indique si se trata de un mecanismo cinemáticamente simple o complejo (0.3 pts)
5. Identifique algún punto perteneciente a la circunferencia de retrocesos (razone la respuesta (recuerde los teoremas de Aronhold) (0.2 pts)
6. En el movimiento de la barra AB respecto al sistema fijo indique de modo gráfico el procedimiento para obtener la circunferencia de las inflexiones. (0.3 pts)
7. Del mismo modo defina el procedimiento a seguir para la obtención del centro de curvatura de la trayectoria del punto B. (0.3 pts)

