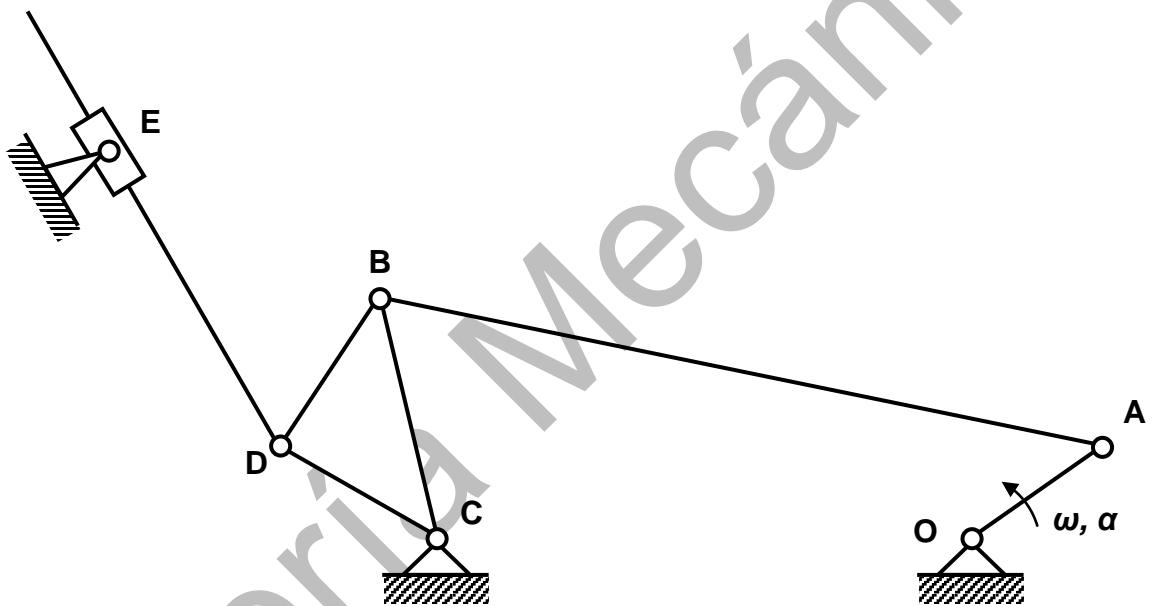


## PROBLEMA

El mecanismo de la figura, la barra **OA** gira con velocidad angular  $\omega$  y aceleración  $\alpha$ .

1. Determine el número de grados de libertad, razonando la respuesta (0.2 pts).
2. Determine los polos del movimiento (0.4 pts)
3. Plantee y resuelva de forma gráfica, las ecuaciones vectoriales necesarias para determinar las velocidades angulares de todos los elementos así como la velocidad relativa de la barra DE respecto a la deslizadera. (0.6 pts)
4. Plantee y resuelva de forma gráfica, las ecuaciones vectoriales necesarias para determinar las aceleraciones angulares de todos los elementos así como la aceleración relativa de la barra DE respecto a la deslizadera. (0.8 pts)



Tiempo: 45 minutos