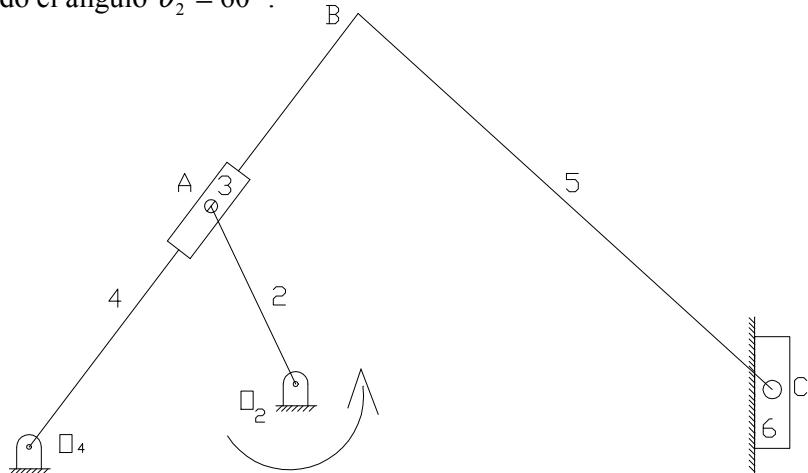
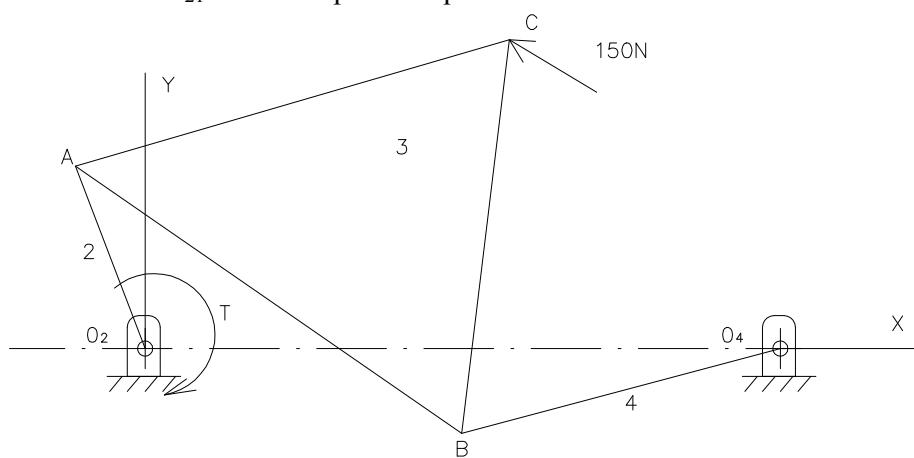


**EXAMEN 2<sup>a</sup> OPORTUNIDAD**

1. Para el mecanismo de la figura determine la inclinación del eslabón 5 y la magnitud  $R_{AO_4}$ , cuando el ángulo  $\theta_2 = 60^\circ$ .



2. Para el mecanismo de la figura, en el problema anterior, determine la velocidad angular del eslabón 3, 4, 5 y la velocidad de los puntos A, B y C si la velocidad angular del eslabón 2, es 30 rad/seg.(Use polos).
3. Determine todas las fuerzas que se ejercen en cada uno de los eslabones y el momento torsor  $M_{21}$  necesario para el equilibrio estático.



Duración: 90 minutos