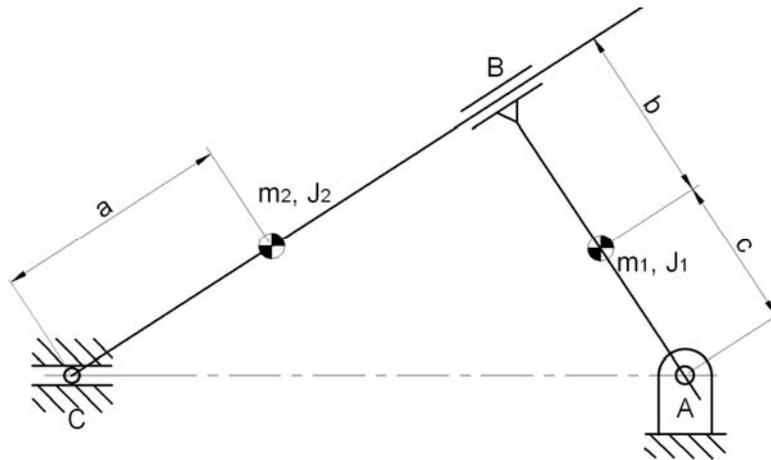


**Tiempo: 2 horas**

**- Ejercicio 1 (5 puntos):**

Para el mecanismo de la figura, se pide:

- Determinar las ecuaciones de restricción del sistema.
- Obtener la expresión de la velocidad del punto C considerando como restricción motriz el giro del brazo AB.
- Determinar las ecuaciones dinámicas del sistema.



**- Ejercicio 2 (5 puntos):**

Para el sistema de la figura, se pide:

- Modelo de Bond-Graph del circuito eléctrico, incluyendo causalidad, justificando y explicando el mismo.
- Flujos y esfuerzos de cada uno de los grafos.
- Ecuaciones del sistema.

