



Universidad de Chile
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Departamento de Ingeniería Mecánica
Cinemática y Dinámica de Mecanismos

Clase Auxiliar N°3

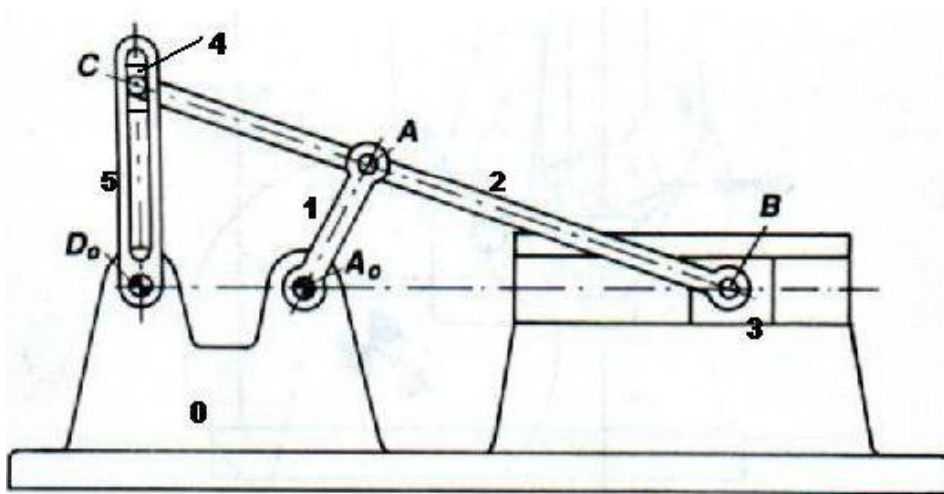
Semestre Primavera 2007

Profesor: Marco Antonio Bejar

Profesor Auxiliar: Roberto Lozano

Dado el mecanismo de la figura. Se pide determinar, considerando que el cuerpo 1 tiene una velocidad angular constante de 10 rad/s:

1. Velocidad del punto C.
2. Aceleración del punto C.
3. Velocidad y Aceleración angular del cuerpo 5.



Asuma las siguientes medidas:

- $C - D_0 = 30\text{cm}$
- $A_0 - A = 22\text{cm}$
- $B - A = 58\text{cm}$
- $A - C = 38\text{cm}$