



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

Ejercicio N°2

Semestre Primavera 2007

Profesor: Marco Antonio Bejar

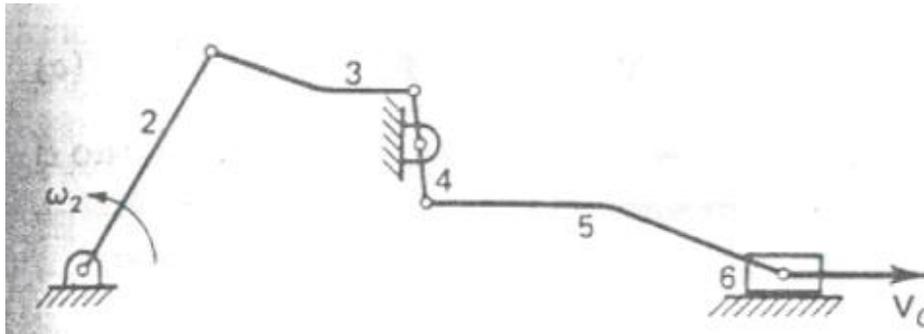
Profesor Auxiliar: Roberto Lozano

Ayudante: Paulina Cecchi

Problema 1

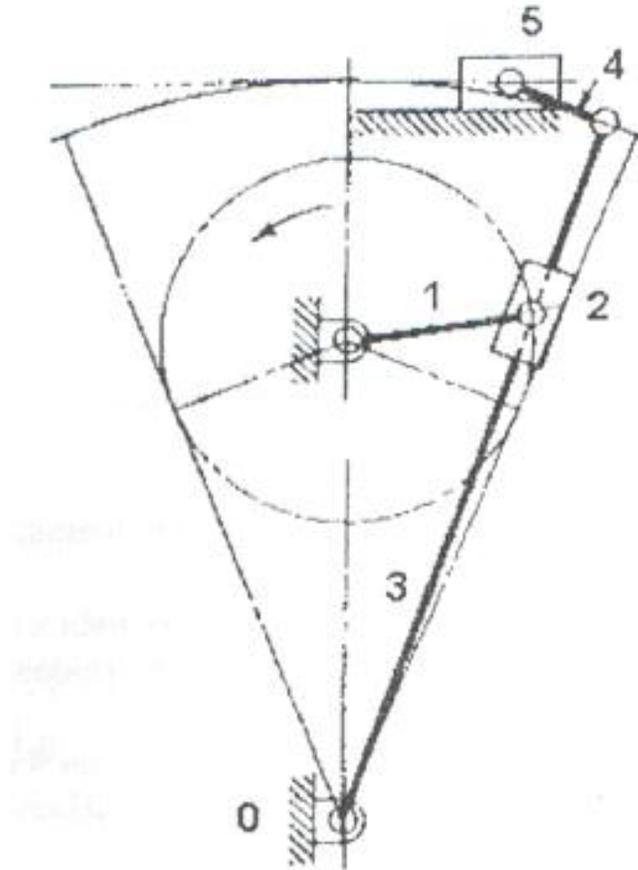
Para el mecanismo mostrado en la figura, se pide:

1. Determinar gráficamente la ubicación de todos los polos de velocidad.
2. Si la velocidad angular ω_2 tiene un valor de 30 [rad/s] para el instante mostrado en la figura, determinar el valor de la velocidad V_c (velocidad absoluta del cuerpo 6).



Problema 2

En la figura se muestra el mecanismo correspondiente a una máquina cepilladora, donde el cuerpo 5 representa la herramienta de corte. Determine (mediante el método de polos) el valor de la velocidad angular del cuerpo 1, si para la posición mostrada la velocidad de corte de la herramienta es de $0,5 \text{ [m/s]}$



Fecha de Entrega: 10 de Agosto del 2007
Consultas a pcecchi@ing.uchile.cl