

Mecanismos y máquinas

Evaluación del conocimiento Primer Parcial

Periodo: Ene-Abr 2018

Elaboró: Academia de Robótica

 Ev. conocimientos:

 Ev. productos:

 Ev. desempeño:

 Autoevaluación:

 Calificación 100 %:

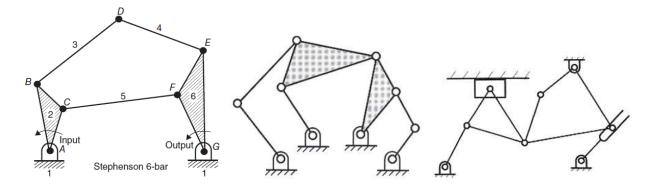
Nombre:	Grupo:	Fecha:
nombre:	01up0	1 00110.

- 1. Describa cada uno de los conceptos listados a continuación: [10%]
 - a) Cuerpo rígido

c) Cadena cinemática

b) Par cinemático

- d) Grados de libertad
- 2. Utilizando el criterio de Grübler-Kutzbach determine la movilidad de los siguientes mecanismos. [30 %]



3. En el mecanismo mostrado en la figura el eslabón 3 es perpendicular al eslabón 2. Si la velocidad angular del eslabón 2 es 100 rad/s en sentido antihorario y constante, calcule a) la velocidad y aceleración del punto C b) la velocidad angular del eslabón 3 c) la velocidad y aceleración del punto B. [60%]

