

## Academia de Robótica

Examen validado Mecánica de cuerpo rígido Segundo parcial

E.	conocimientos:
E.	productos:

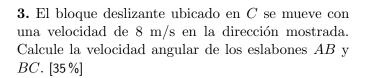
E. desempeño: \_ Autoevaluación: \_

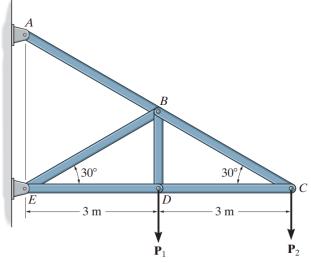
Plan de estudios: 2017 **Profesor:** Pedro Jorge De Los Santos Periodo: 2302 Fecha: \_\_\_\_\_

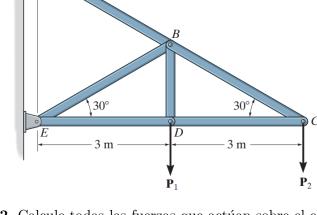
Grupo: \_ Calificación . Nombre:

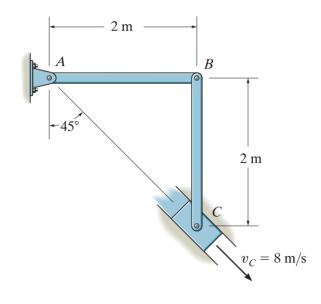
Resuelva los siguientes problemas utilizando un procedimiento claro y conciso. Los resultados deben escribirse con bolígrafo o cualquier tinta indeleble. Los diagramas de cuerpo libre (ejercicios 1 y 2) y los diagramas cinemáticos (ejercicio 3) no deben faltar en la solución del ejercicio; en el caso de omitirlos, el ejercicio pierde su valor total.

1. Determine la fuerza en cada elemento de la armadura. Establezca si los elementos están en tensión o en compresión. Considere que  $P_1 = 2 \text{ kN y}$  $P_2 = 1.5 \text{ kN. } [30 \%]$ 

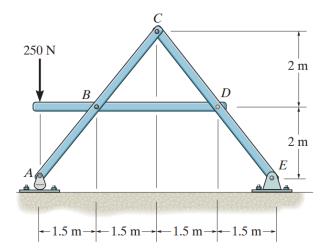








2. Calcule todas las fuerzas que actúan sobre el elemento CDE del bastidor mostrado en la figura. [35 %]



sello