



**EXAMEN FINAL DE MECANICA**

Profesor: Ing. Demetrio Mandujano Neyra  
 Ing. José Manuel Zapata Samata

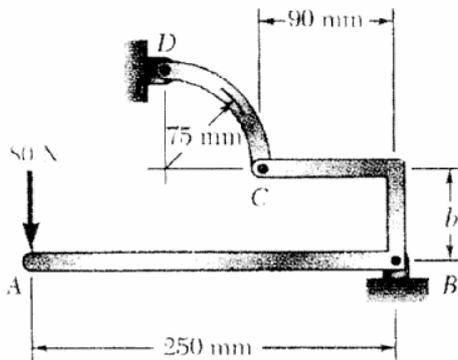
Semestre: 2006-II

Fecha: 06/12/2006

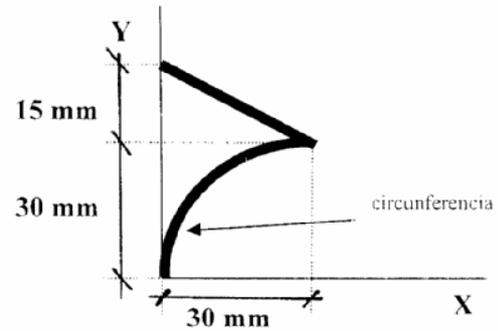
Hora: 13:30

Duración de la Prueba: 2 horas

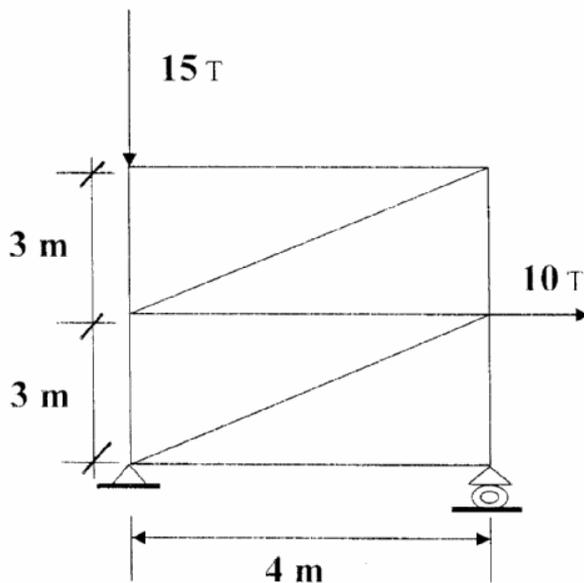
P1.- (5 puntos) Determinense las reacciones en *B* y *D* cuando *b* = 80 mm.



P2.- (5 puntos) Calcular el centro de gravedad del siguiente ALAMBRE homogéneo.



P3.- (5 puntos) Determinar la fuerza en c/elemento de la estructura articulada.



P4.- (5 puntos) Calcular el momento de inercia de la siguiente figura en el eje 1-1.

