



ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES
EXAMEN DE FEBRERO (2º SEMESTRE)

CURSO 2003-04
13-2-2004

PROBLEMA

El sistema plano indicado en la figura está constituido por la barra **ABC** de rigidez EI_z . Si se aplica la sollicitación indicada, compuesta por un par flector $4qa^2$ en la sección media de la barra **BC** y una carga uniforme horizontal q por unidad de longitud sobre la barra **AB**, se pide:

- 1º.- Desplazamiento de la sección **C**.
- 2º.- Giro del nudo rígido **B**, indicando el sentido.
- 3º.- Dibujar a estima la deformada del sistema señalando la situación de los puntos de inflexión si los hubiere.

