

## PRACTICA 6ª. ESTÁTICA DE UN BRAZO ARTICULADO.

Utilizando el brazo articulado de las Prácticas anteriores, en la posición dada inicialmente (sin movimiento), y con los resultados obtenidos, suponer que dicho brazo sujeta una masa de 200 Kg; dicha masa puede suponerse puntual, y aplicada en el extremo del último elemento del brazo. Los distintos elementos del brazo tienen una masa de 40 Kg/m, y pueden suponerse todos ellos rectilíneos y sin espesor. En las articulaciones prismáticas, puede suponerse que no existe intersección entre los dos elementos.

En estas condiciones, calcular los esfuerzos (fuerzas y momentos) que se producen en cada una de las articulaciones del brazo para que este pueda estar en equilibrio.

Los resultados de esta Práctica serán presentados en clase en fecha a convenir.

Valencia, Noviembre de 2011