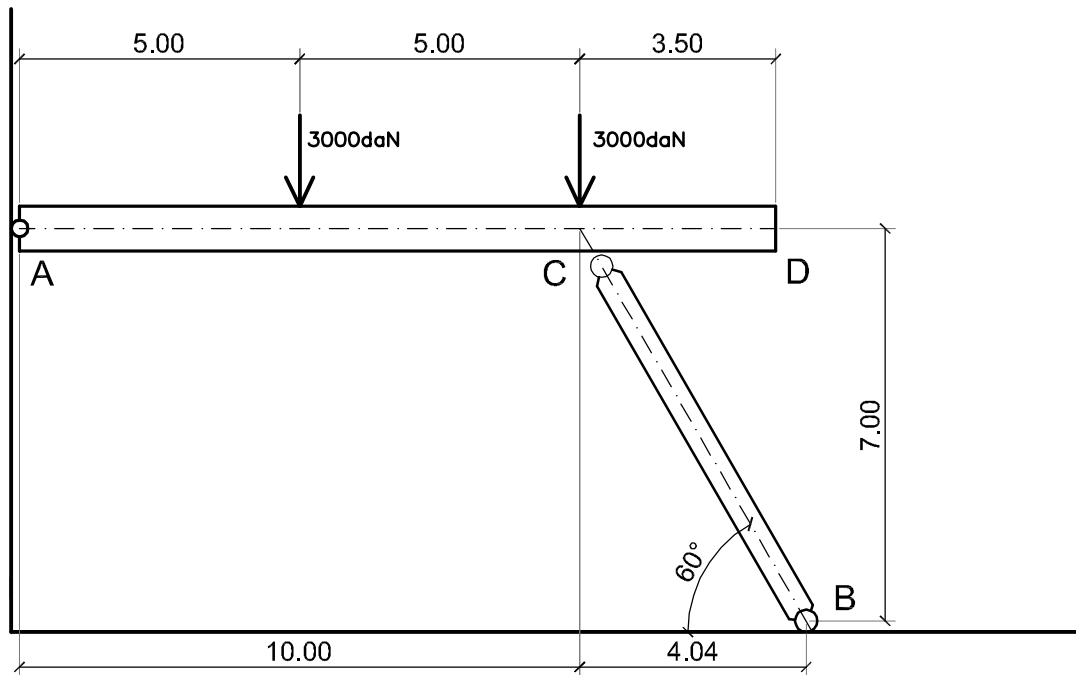


ESTABILIDAD DE LAS CONSTRUCCIONES II

Curso Semi-Presencial 2009

1ra. evaluación - Prueba Especial - Parte Práctica

23 de mayo de 2009



Se presenta la siguiente estructura donde el tramo ACD es de hormigón armado de sección 25x80cm, el cual recibe una descarga de cubierta uniformemente distribuida de 2500daN verticales por metro de tramo y dos descargas verticales puntuales de 3000daN en el punto C y en la mitad del tramo AC. El tramo BC es de perfilaría de acero y se desprejará sus peso propio.

Se pide:

Plantear el esquema geométrico y de cargas.

Estudiar la estructura por el método tramo por tramo.

Determinar las reacciones en A y B, y trazar los diagramas de sollicitaciones de los tramos AC y CD.