



## CI 52I - HORMIGÓN ESTRUCTURAL II EJERICICIO Nº 4

Prof. Fernando Yáñez Prof. Aux. David Silva Sem. Primavera 2010

## P1.

Diseñar la viga del marco sismorresistente que se muestra en la figura. La losa tiene un espesor de 120 mm. fc'=30 MPa, fy=420 MPa.

## Determinar:

- Diagramas de momento y corte
- Armadura de flexión
- Armadura de corte
- Distancias de cortes de las armaduras, doblados
- Elaborar esquemas a escala en elevación y corte de la disposición de armaduras
- Hacer redistribución de momento y determinar la armadura en flexión, compárela con la armadura obtenida de la distribución elástica. Comente.

## Considere

 $U = 1.4 (D + L \pm E)$ Desprecie el peso propio de los elementos

