

CI 4201 - HORMIGÓN ESTRUCTURAL
EJERCICIO N° 6

Prof. Fernando Yáñez
Prof. Aux. David Silva
Sem. Otoño 2012

P1.

Para la viga rectangular de la figura con $b = 300 \text{ mm}$ y $h = 600 \text{ mm}$, determine:

- (a) diagramas de momento y corte
- (b) armadura a flexión en las distintas zonas de la viga
- (c) armadura a corte en toda la viga
- (d) dibuje en esquemas la disposición de armaduras de corte y flexión

Considere:

$$f_y = 420 \text{ MPa}$$

$$f'_c = 30 \text{ MPa}$$

Cargas indicadas corresponden a sobrecarga (LL)

$$\gamma_c = 25 \text{ kN/m}^2$$

$$U = 1.2 \text{ DL} + 1.6 \text{ LL}$$

