

Escuela Superior Politécnica
Facultad de Ingeniería en ciencias de la Tierra

Examen de Hormigón II

Primera evaluación 10 de julio del 2010

Datos del problema:

Sección de la columna de hormigón: 0.50 m x 0,50 m

f'_c 210 kg/cm²

f_y 4200kg/cm²

Armadura longitudinal 8 varillas de Φ 16mm, 3 varillas en cada cara a 19 cm de distancia

Recubrimiento 0.06m

A partir del diagrama de interacción:

1. Encontrar c_b (25 puntos)
2. Encontrar e_b (25 puntos)
3. Encontrar M cuando $P = 0$ (20 puntos)