**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

fy 4200kg/cm2

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

Recubrimiento 0.06m

A partir del diagrama de interacción:

1. Encontrar cb (25 puntos)
2. Encontrar eb (25 puntos)
3. Encontrar M cuando P = 0 (20 puntos)