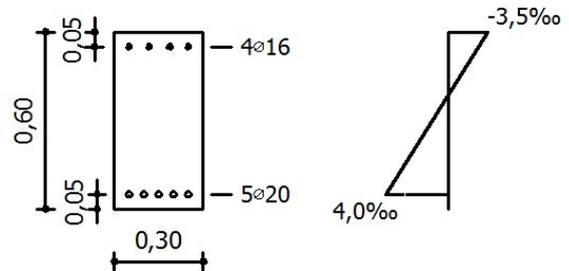


Ejercicio 1

Dada la sección de la figura, determinar las sollicitaciones (momento flector y directa) que le producen las deformaciones unitarias indicadas.

Expresar el resultado como una directa con su correspondiente excentricidad referida al baricentro de la sección de hormigón.

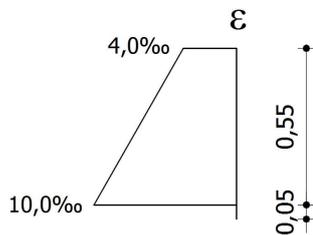
Materiales: $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$, $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$.



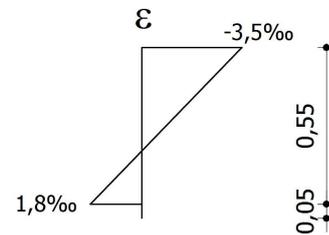
Ejercicio 2

Para la sección del ejercicio 1, determinar las sollicitaciones (momento flector y directa) que le producen las siguientes deformaciones unitarias:

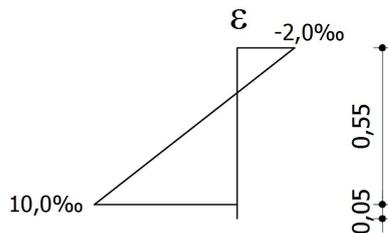
a)



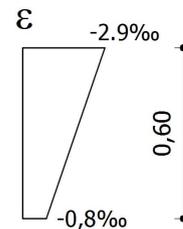
c)



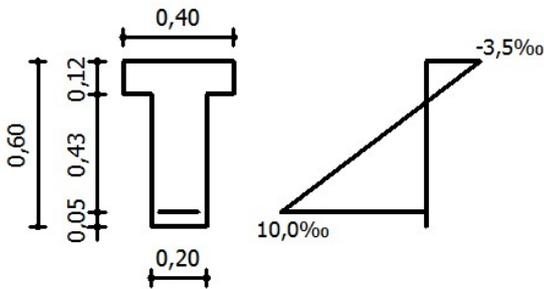
b)



d)



Ejercicio 3

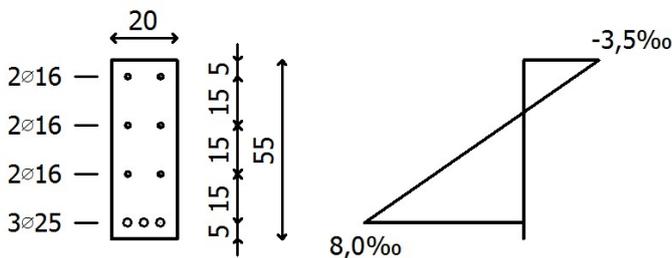


La sección de la figura tiene aplicado únicamente un momento flector, que le produce las deformaciones unitarias indicadas.

- Determinar dicho momento flector y la sección de armadura existente.
- Analizar las sollicitaciones baricéntricas de la misma sección, con la armadura hallada en la parte a), si ahora la deformación inferior es 5‰.

Materiales: $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$, $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$.

Ejercicio 4



Determinar la fuerza directa y el momento flector que tiene aplicados la sección de la figura, si el diagrama de deformaciones es el indicado.

Expresar el resultado como una directa con su correspondiente excentricidad referida al baricentro de la sección de hormigón.

Materiales: $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$, $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$.