

ALUMNO: N° EXP:

ALUMNO: N° EXP:

Apellidos, nombre (por orden alfabético) Z Y X

ESTRUCTURA CONTINUA (10 pts)

a) Dibujar los diagramas de esfuerzos de cálculo, cortante flector axial, a escala y acotando todos los valores representativos.

Se recomienda utilizar AutoCAD, o herramienta similar, para realizar el dibujo a escala de todos los diagramas de esfuerzos.

b) Dibujar la línea elástica a sentimiento, indicando los puntos de inflexión.

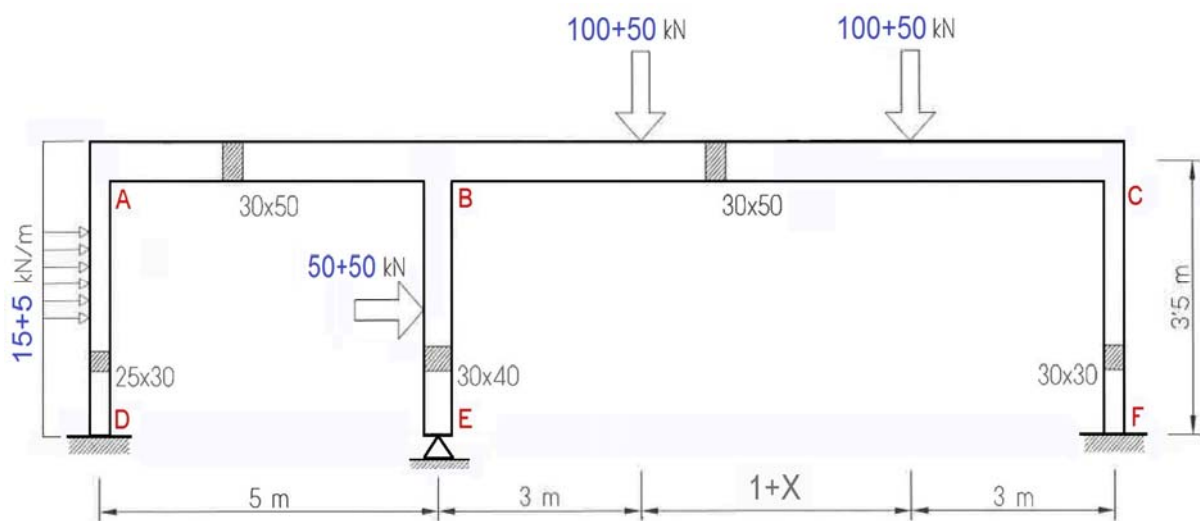
c) Acotar en el dibujo anterior la flecha en el centro del vano derecho, y el movimiento horizontal del nudo-C.

Notas generales:

Las acciones indicadas se expresan en valor característico (CP+CV)

Coefficiente de seguridad de las acciones, $\gamma_f \approx 1,40$

$E = 32500 \text{ N/mm}^2$



El trabajo se desarrollará en grupos formados por dos alumnos.

El trabajo se desarrollará aplicando los conceptos del método de Cross, justificando todas las fases de cálculo abordadas con el mayor detalle posible.

El trabajo desarrollado se entregará vía campus virtual, en fichero PDF. No se admitirán entregas por otra vía.

La calificación de este *ejercicio extra* sustituirá a la nota menor del ejercicio corto obtenida durante el curso.

Fecha límite de entrega: martes, 20 de junio de 2017, 20:00h.