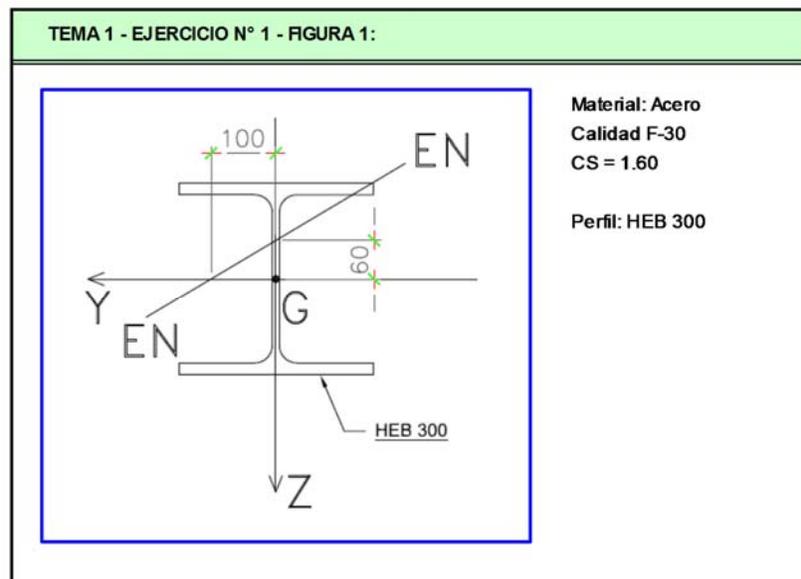




PARCIAL N° 1 - 2° OPORTUNIDAD – TEMA "1"

EJERCICIO N° 1: Para el esquema de la figura, y dada la posición del eje neutro, se pide:

- a) – Posición del centro de presiones;
- b) – si en el centro de presiones se aplica una fuerza de tracción excéntrica, determinar dicha carga admisible y trazar los diagramas de tensiones normales individuales y totales, para el perfil dado y el material indicado.

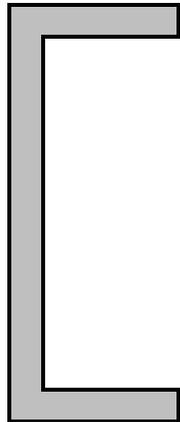


EJERCICIO N° 2: Para la sección de la figura, se pide determinar la posición del centro de corte.

1P-20	1° PARCIAL – 2° OPORTUNIDAD – TEMA 1	2015	1°	001	Pág.: 1
PA N°	DENOMINACION	AÑO	CUATRIM.	CURSO	de: 2



TEMA 1 - EJERCICIO N° 2 - FIGURA 2:



Altura del Perfil: 300mm
Ancho del Perfil: 120mm
Espesor: 3.2mm

EJERCICIO N° 3: Para el esquema estructural de la figura, se pide determinar el momento flector último M_y positivo

TEMA 1 - EJERCICIO N° 3 - FIGURA 3:



Altura de la Viga: 500mm
Ancho de la Viga: 200mm
Recubrimiento: 20mm
Armadura: 4 ϕ 12

Tensión de Fluencia del Acero: 42kN/cm²
Tensión de Rotura del Hormigón: 2.5kN/cm²

1P-20	1° PARCIAL – 2° OPORTUNIDAD – TEMA 1	2015	1°	001	Pág.: 2
PA N°	DENOMINACION	AÑO	CUATRIM.	CURSO	de: 2