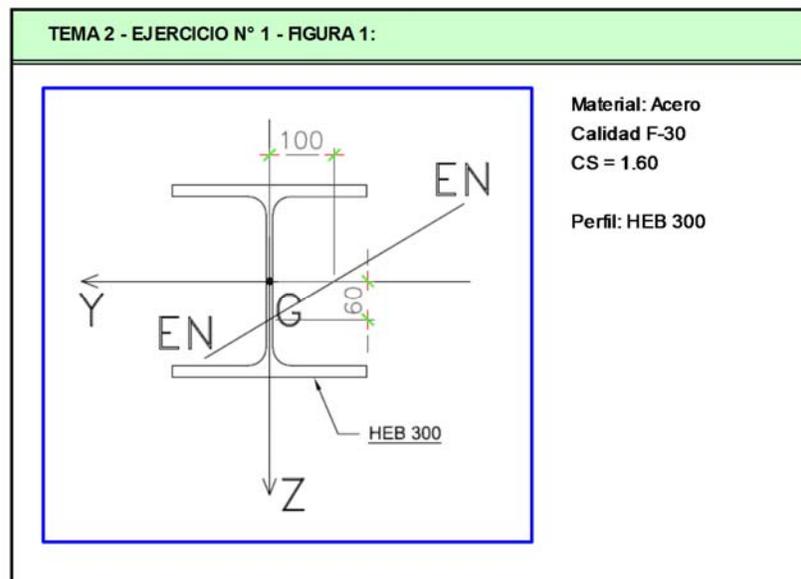




PARCIAL N° 1 - 2° OPORTUNIDAD – TEMA "2"

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.

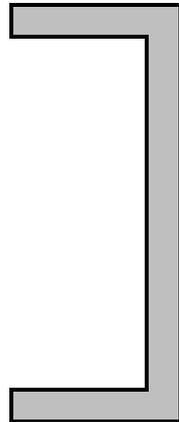


EJERCICIO N° 2: Para la sección de la figura, se pide determinar la posición del centro de corte.

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



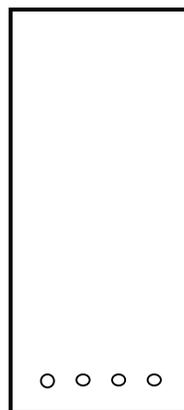
TEMA 2 - EJERCICIO N° 2 - FIGURA 2:



Altura del Perfil: 250mm
Ancho del Perfil: 100mm
Espesor: 2.5mm

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

TEMA 2 - EJERCICIO N° 3 - FIGURA 3:



Altura de la Viga: 600mm
Ancho de la Viga: 250mm
Recubrimiento: 30mm
Armadura: 4 ϕ 16

Tensión de Fluencia del Acero: 42kN/cm²
Tensión de Rotura del Hormigón: 3.0kN/cm²