

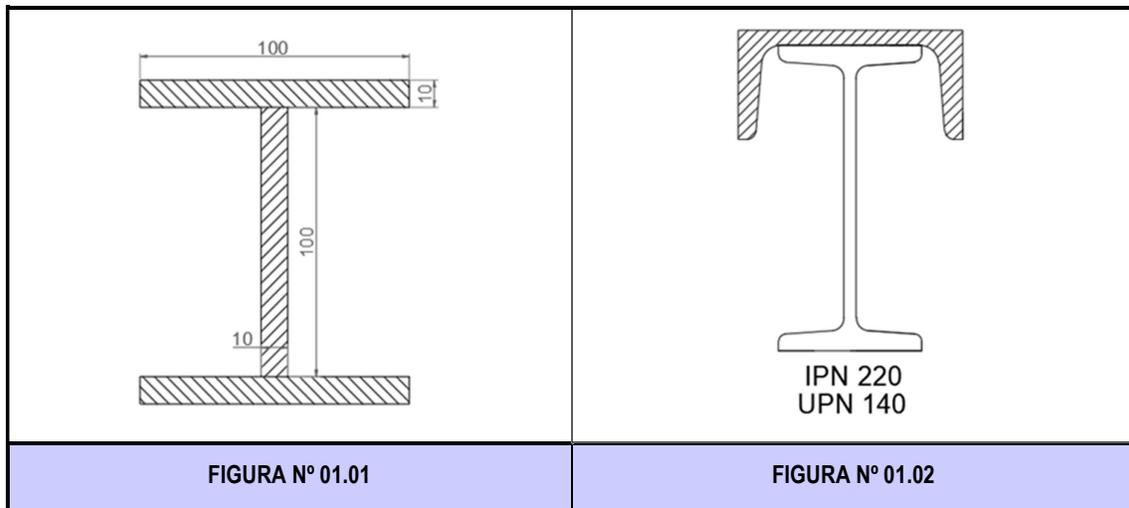


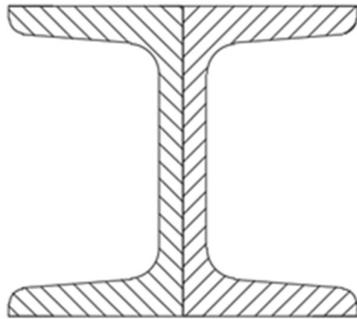
**TRABAJO PRACTICO N° 06:**  
**“GEOMETRÍA DE LAS SUPERFICIES”**

**EJERCICIO N° 01:** Para los perfiles compuestos indicados en las distintas figuras, se pide:

- 01.01 - Determinar la ubicación del baricentro;
- 01.02 - Determinar los momentos de inercia baricéntricos de la sección compuesta,  $I_x$  e  $I_y$ ;
- 01.03 - Determinar y ubicar los momentos principales de inercia baricéntricos, y representarlos en una figura;
- 01.04 - Determinar los momentos estáticos  $S_x$  y  $S_y$  de cada elemento o perfil componente de la sección compuesta respecto de los ejes principales de inercia baricéntricos.

**NOTA:** El eje “X” deberá considerarse horizontal y con semi-eje positivo hacia la derecha; mientras que el eje “Y” será vertical con semi-eje positivo hacia arriba.





2 UPN 80

FIGURA N° 01.03

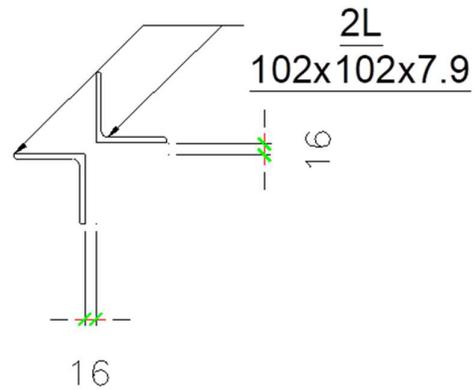
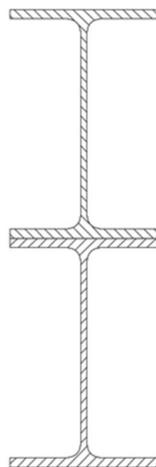


FIGURA N° 01.04



2 W 8X18

FIGURA N° 01.05

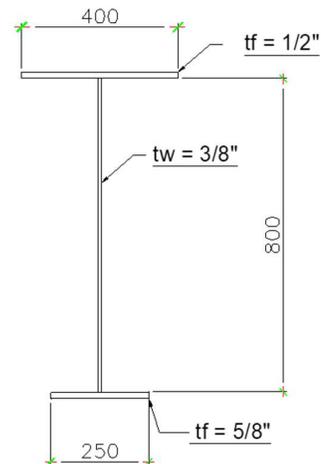


FIGURA N° 01.06

TP N° 06: Geometría de las Superficies	0	2021	1	001-002	Pág.: 2
TP N°	REV.	AÑO	CUATRIM.	CURSOS	de: 2