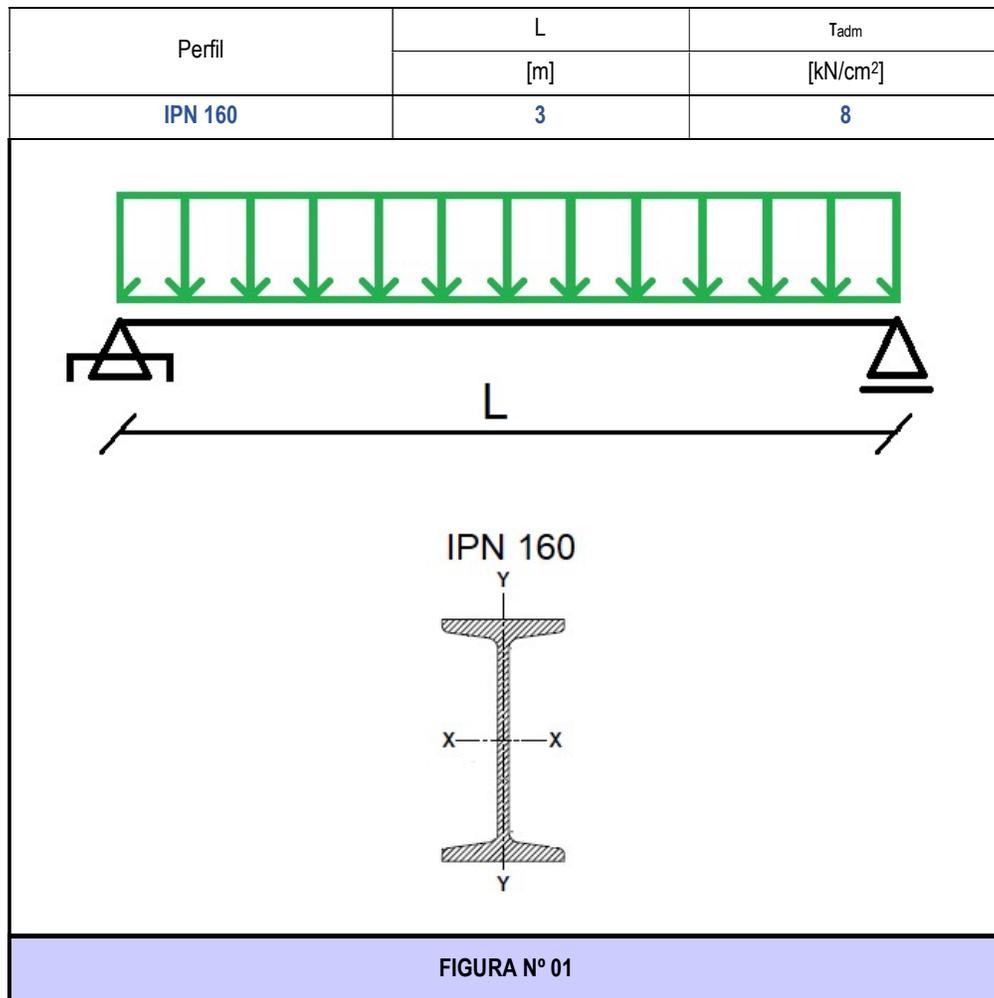




TRABAJO PRACTICO N° 10:
“FLEXIÓN Y CORTE”

EJERCICIO N° 01: Dada la siguiente estructura, se pide:

- 01.01 – La carga específica q_{max} que puede soportar el perfil (considerando solo las tensiones de corte).
- 01.02 – Trazar los diagramas de tensiones tangenciales.





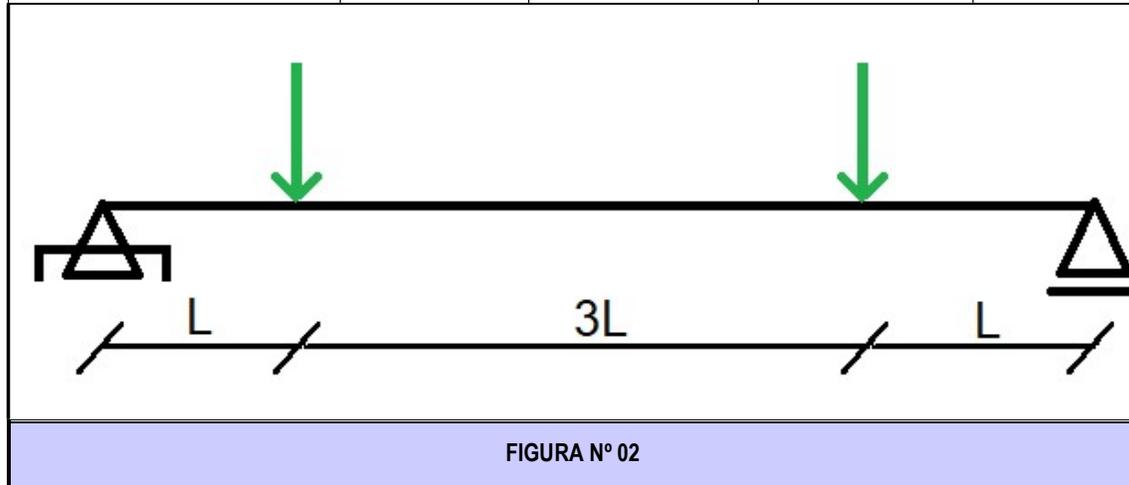
EJERCICIO N° 02: Para la barra cuyo esquema se indica en la figura, se pide:

02.01 – Dimensionar con el valor de sollicitación más comprometido a flexión, si su sección es un rectángulo de relación alto/ancho = 3.

02.02 – Verificar al corte.

02.03 – Trazar el diagrama de tensiones tangenciales.

Sección	L	σ_{adm}	T_{adm}	P
	[m]	[kN/cm ²]	[kN/cm ²]	[kN]
Rectangular	1	14	8	6

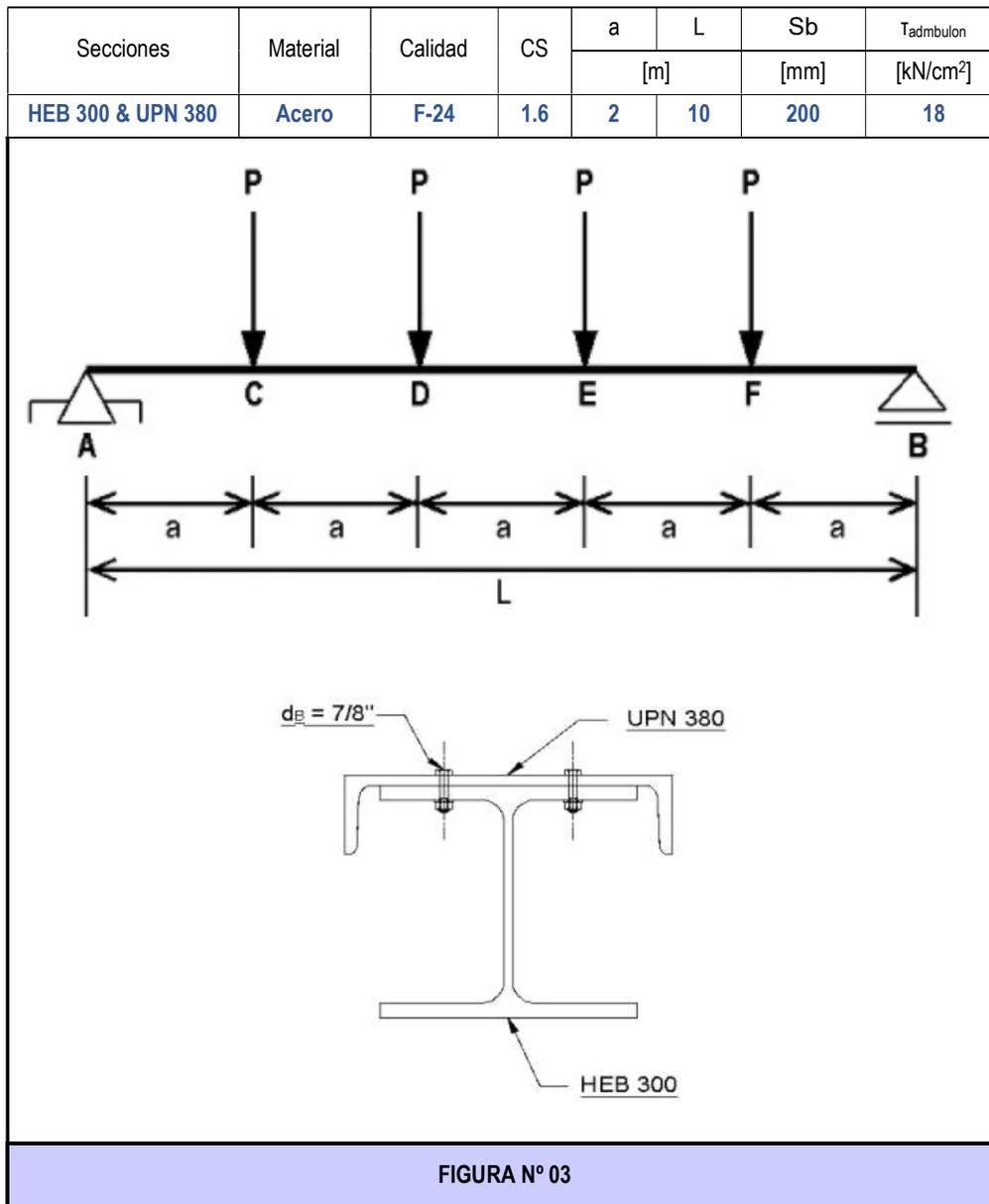




EJERCICIO Nº 03: Para el esquema estructural de la figura, las características geométricas de la sección transversal y las características mecánicas del material, se pide:

03.01 – Trazar los diagramas de características.

03.02 – Calcular el valor P_{ADM} de manera que verifique las tensiones normales y la unión mediante bulones entre el IPB y el UPN.





EJERCICIO N° 04: Para el esquema estructural de la figura, las características geométricas de la sección transversal y las características mecánicas del material, se pide:

04.01 – Trazar los diagramas de características.

04.02 – Para la sección m-n (tramo central de la barra), para las tres secciones, se pide:

- Trazar los diagramas de tensiones normales, acotando los valores.
- Trazar los diagramas de tensiones tangenciales, acotando los valores.

Secciones	Material	Calidad	CS	a	M1	M2	M3	T _{adm}
				[m]	[kN.m]			[kN/cm ²]
Rectangular (16x4 cm)	Acero	F-24	1.6	1	40	20	10	8
Circular (d=16cm)								
IPN 160								

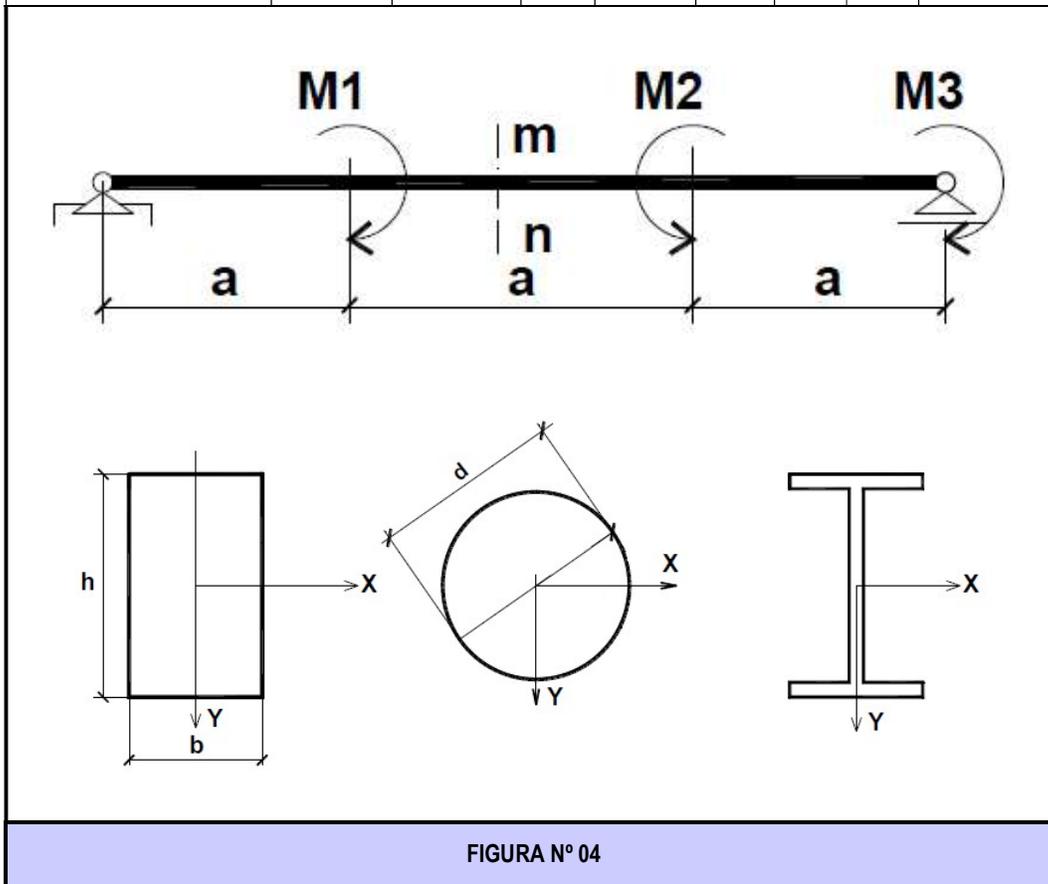


FIGURA N° 04

TP N° 10: Flexión y Corte	0	2021	1	001-002	Pág.: 4
TP N°	REV.	AÑO	CUATRIM.	CURSOS	de: 4