



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE ESTABILIDAD

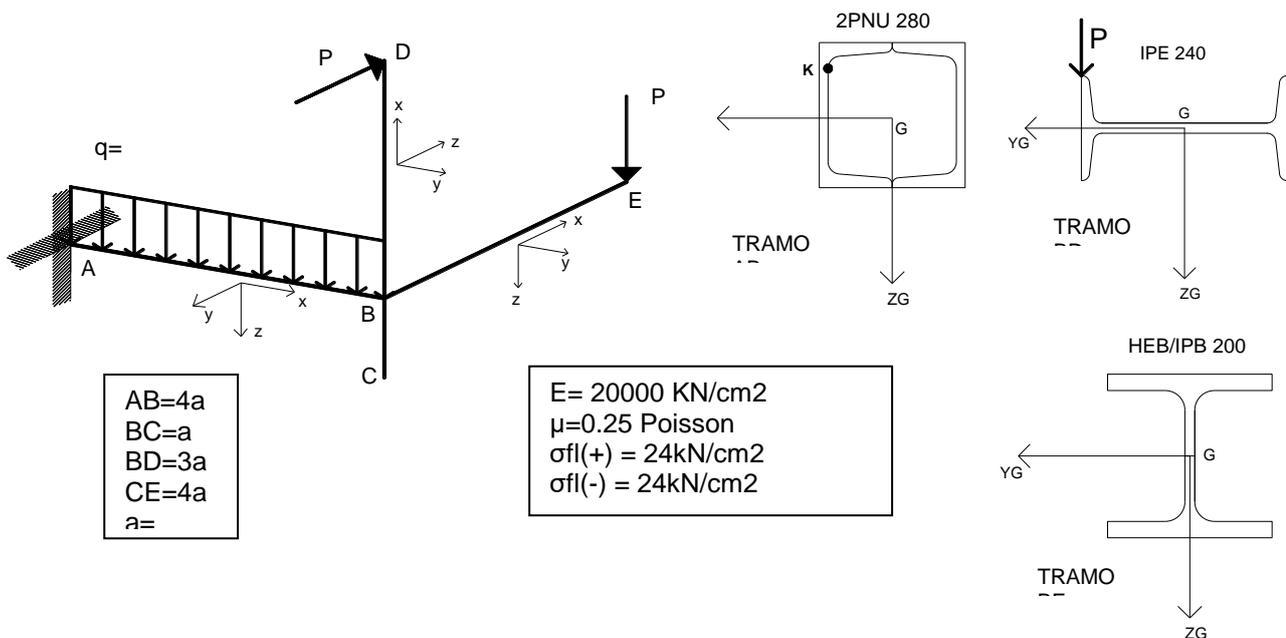


ESTABILIDAD II "A" - 64.02 – ESTABILIDAD II - 84.03

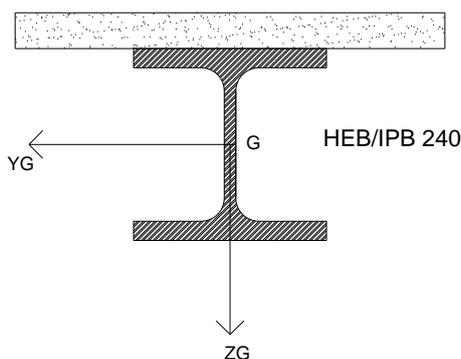
1				Jue-10-Jul-14
TEMA	APELLIDO Y NOMBRES	N° PADRÓN	CALIFICACIÓN	FECHA

EJERCICIO N° 1:

- a) Trazar los diagramas de características.
- b) Para la sección del empotramiento (tramo A-B) hallar la $P_{m\acute{a}x}$ de rotura aplicando la teoría de Mohr analizando, el estado tensional en el punto k indicado en la figura. Trazar los diagramas de tensiones en la sección de análisis.
- c) Si $P=2kN$, determinar para el tramo B-C aplicando la teoría de la Máxima tensi3n tangencial el coeficiente de seguridad con el que est trabajando la secci3n, analizar el punto de máxima tensi3n normal. Trazar los diagramas de tensiones en la secci3n de análisis.
- d) Para el punto extremo E calcular el desplazamiento vertical η_z aplicando TTV.



EJERCICIO N° 2:



Una viga y un segmento de losa de $L=100cm$ de ancho y $e=15cm$ de espesor resisten conjuntamente un momento positivo Flexor $M_y= 30kNm$.

Determinar las tensiones máximas σ^A y σ^H en el acero y hormig3n respectivamente.

1.1	1º PARCIAL – 2º OPORTUNIDAD	2014	1	
PA N°	DENOMINACION	AÑO	CUATRIM.	CURSO