



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE ESTABILIDAD

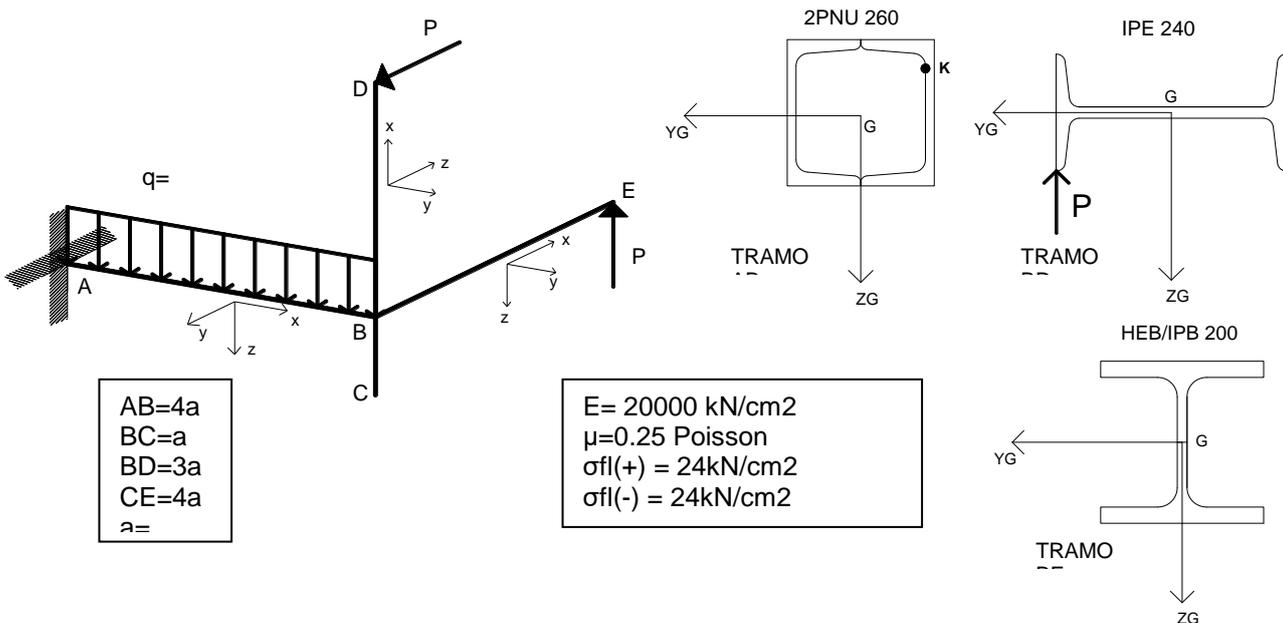


ESTABILIDAD II "A" - 64.02 – ESTABILIDAD II - 84.03

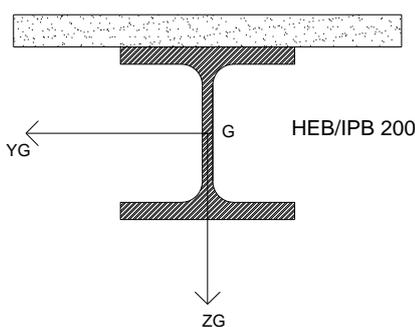
2				Jue-10-Jul-14	
TEMA	EA°= 20000kN/cm2 EH°= 3000kN/cm2	OMBRES	N° PADRÓN	CALIFICACIÓN	FECHA

EJERCICIO N° 1:

- a) Trazar los diagramas de características.
- b) Para la sección del empotramiento (tramo A-B) hallar la P_{máx} 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 tensión tangencial el coeficiente de seguridad con el que está trabajando la sección, analizar el punto de máxima tensión normal. Trazar los diagramas de tensiones en la sección 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 $M_y = 30 \text{ kNm}$.

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

EA°= 20000kN/cm2
EH°= 3000kN/cm2

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