



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE EDIFICACIÓN DE MADRID
Dpto. "TECNOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN"
INGENIERÍA DE LA EDIFICACIÓN
(024) ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA
EXAMEN PARCIAL: MÉTODO DE CROSS 10/12/2020

Apellidos:

Nombre:

D.N.I.:

La viga croquizada es un IPN-300, por el método de Cross, se pide:

- 1º Momentos de empotramiento perfecto, rigideces y factores de reparto. (1 punto).
- 2º Momentos definitivos en extremo de barra. (2,5 puntos).
- 3º Dibujar, a escala y acotado, diagrama momentos flectores. (3,5 puntos). Indicar la escala.
- 4º Dibujar, a escala y acotado, diagrama cortantes. (2 puntos). Indicar la escala.
- 5º Giro en: grados, minutos y segundos, del nudo B. (1 punto).

Error conceptual <> -1 punto máximo. Error grave <> -2 puntos máximo.

Tiempo: 50 minutos

La calidad de dibujo de cada apartado gráfico puntuará 1 punto, si el diagrama es correcto.