

A) Análisis de estructuras por el Método de Cross

- 1) ¿Cuál es el objetivo inmediato del Método?
- 2) ¿En qué condición ficticia se encuentra la estructura al comenzar el análisis?
- 3) ¿Cuáles son los pasos sucesivos del artificio para llegar a la situación real de la estructura y qué coeficientes intervienen en ellos?

B) Análisis de estructuras por el Método Matricial

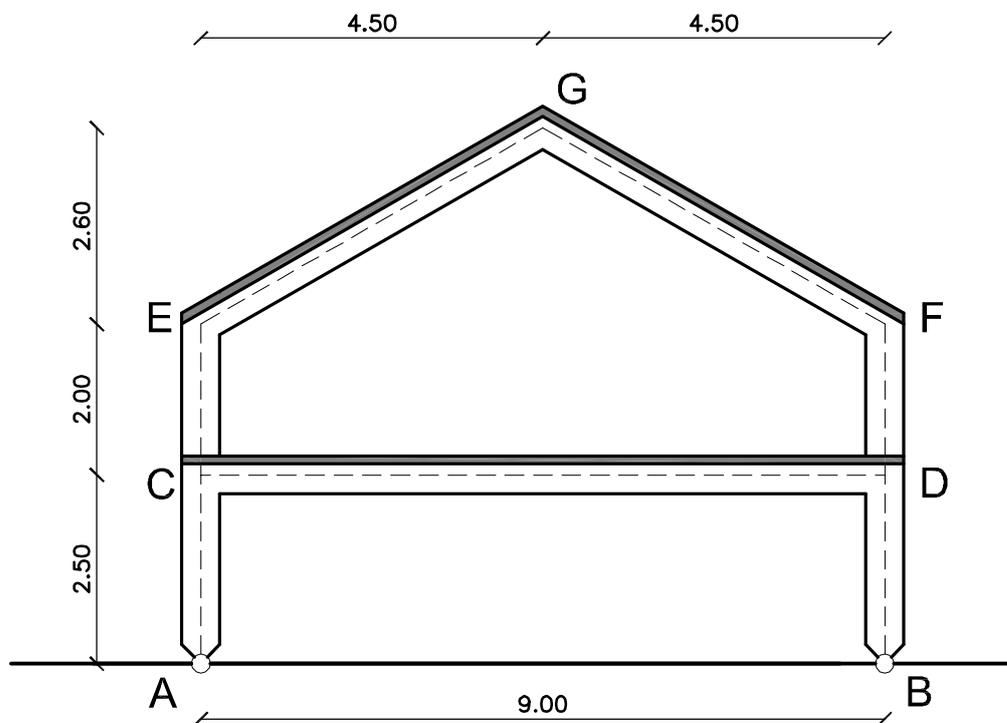
En un programa que trabaja con el Método de Matriz de Rigidez:

- 1) ¿Cómo se define la geometría de la estructura (nodos y elementos)?
- 2) ¿Qué otros datos deben suministrarse para que las condiciones físicas de la estructura queden totalmente definidas?

ESTABILIDAD DE LAS CONSTRUCCIONES II

Curso Controlado 2do semestre 2008

1ra. evaluación - 04-10-08 Parte Práctica



Estudiar el pórtico intermedio de Hormigón armado, mediante el Método de Cross.
Todos los tramos tienen sección $b \times h = 20 \times 50$ cm.
Las losas macizas de 12 cm de espesor en las barras CD, EG y GF descargan 2500 daN verticales por metro de tramo.

Se pide:

Diagrama de solicitaciones en todos los tramos.

Reacciones en los apoyos.