

EXAMEN: TRABAJO O PROYECTO - PLAN 2013

Reg. No. **E17/EST/603/PIA/18**

UNIDAD DE APRENDIZAJE: Análisis Estructural

SEMESTRE: Enero-Junio Agosto-Diciembre Intersemestral

GRUPO(S): 003

FASE: 1 2 3 4 5 EXT. REG. PIA

ESTUDIANTE: _____

CALIFICACIÓN: _____

CALIF. por revisión: ____ Firma del estudiante por revisión: _____ Fecha de revisión: ____ - ____ - ____

TITULO DEL PROYECTO O TRABAJO ESPECIAL:

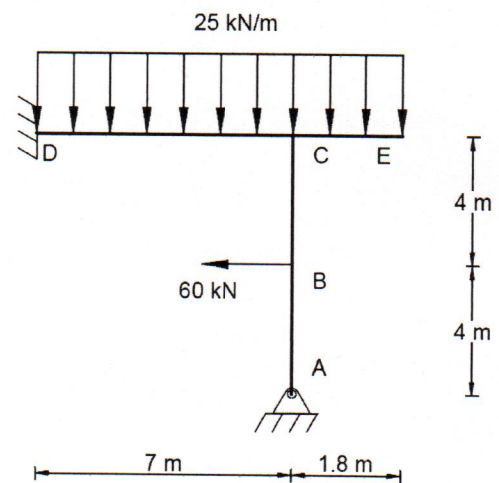
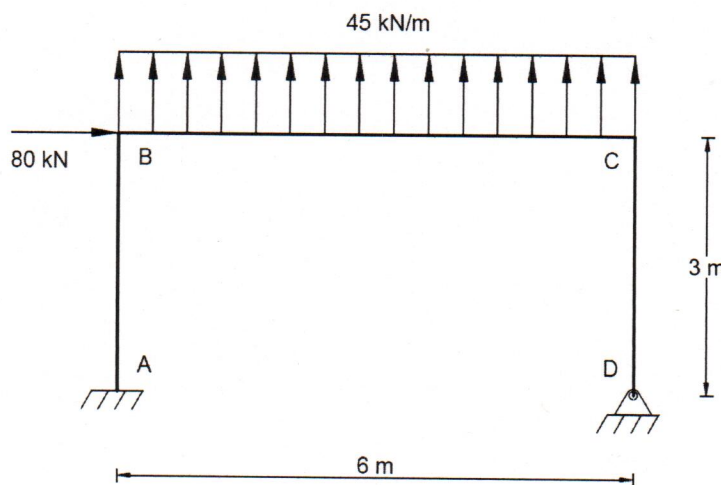
"PRODUCTO INTEGRADOR DE APRENDIZAJE: OBTENCIÓN DE FUERZAS PARA DISEÑO MEDIANTE EL ANÁLISIS ESTRUCTURAL"

OBJETIVO(S):

- Mostrar el uso de diversos métodos de Análisis Estructural para la determinación de las fuerzas axiales, cortantes y momentos flexionantes en estructuras estáticamente indeterminadas.
- Encontrar las reacciones y fuerzas internas en las barras con la finalidad de usar estos valores en los cursos de diseño de semestres superiores.

INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS PARA LA ELABORACIÓN Y ENTREGA DEL PROYECTO O TRABAJO ESPECIAL:

Para los siguientes marcos, encuentre las reacciones y los diagramas de fuerzas axiales, cortantes y momento flexionante por los siguientes tres métodos: (a) Método de las Flexibilidades, (b) Método matricial de las rigideces (con SMath) y (c) con algún programa computacional (MASTAN2, STAAD.Pro, SAP2000, LinPro). Use una sección W12x53 para las columnas y W12x30 para las vigas. El material es acero. Fecha de entrega: jueves 1° de junio de 2017.



Elaboró:

M.C. Diego Cavazos de Lira

Diego Cavazos de Lira
Nombre y firma

Fecha: 2017 - 05 - 06

AAAA - MM - DD

Verificó:

Dr. Roberto Pérez Martínez

Roberto Pérez Martínez
Nombre y firma

Fecha: 2017 - 05 - 30

AAAA - MM - DD

Fecha de aplicación

2017 - 06 - 01

AAAA - MM - DD

Fecha de registro:

31 MAY 2017