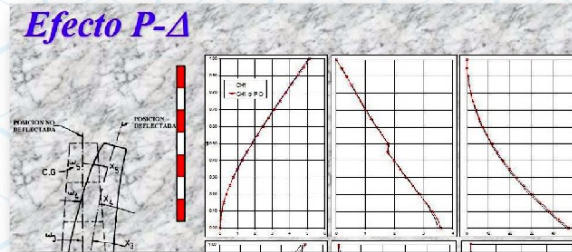
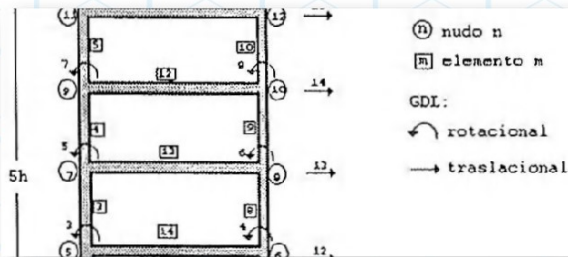


SUMILLA DEL CURSO:

Se expondrá la naturaleza del comportamiento no lineal de los elementos estructurales como una extensión del análisis estructural convencional empleando comportamiento elástico lineal. Se resuelven problemas en éste ámbito y se discuten las ventajas que poseen algunas herramientas computacionales modernas para el análisis de estructuras sometidas a cargas gravitacionales y eventuales como el sismo. Al término del curso el alumno adquirirá los conocimientos necesarios para efectuar el análisis matricial de estructuras considerando la no-linealidad geométrica y la no-linealidad del material. Además, conocer los aspectos numéricos derivados del análisis estructural no-lineal moderno.



TEMARIO:

- Capítulo 1: Fundamentos del análisis estructural no lineal
- Capítulo 2: Elementos con no-linealidad geométrica y del material.
- Capítulo 3: Teoría Lagrangiana y corrotacional.
- Capítulo 4: Métodos de análisis.
- Capítulo 5: Tópicos especiales.

REQUISITOS DESEABLES:

Conocimientos del curso Análisis Matricial de Estructuras a nivel de posgrado.

TEMAS AVANZADOS DE INGENIERÍA

ANÁLISIS ESTRUCTURAL NO-LINEAL

-1CIV21-

CURSOS
2019-II



DR. VÍCTOR FERNÁNDEZ-DÁVILA

Doctor en Ciencias de la Ingeniería y Máster en Ciencias de la Ingeniería por la Pontificia Universidad Católica de Chile. Es Ingeniero Civil por la Universidad Nacional de Ingeniería y actualmente es profesor asociado de la PUCP.

HORARIO:

Miércoles
4 p.m. a 7 p.m.

INFORMES:

mcivil@pucp.edu.pe
626-2000 anexo 5159-5163