



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA
DIVISIÓN DE INGENIERÍAS CIVIL Y GEOMÁTICA#



SAP2000 BÁSICO

Imparte: Ing. Ximena Penélope Amezcua Pastrana

1. ANTECEDENTES DE ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL

- a. Mecánica de materiales
- b. Comportamiento de elementos y sistemas estructurales
- c. Modelos estructurales. Hipótesis y consideraciones
- d. Métodos de análisis estructural
- e. Diseño de elementos estructurales

2. DESCRIPCIÓN DE LA INTERFAZ GRÁFICA

2

- a. Manejo de unidades
- b. Descripción de Menús
 - i. File
 - ii. Edit
 - iii. View
 - iv. Define
 - v. Draw
 - vi. Assign
 - vii. Analyze
 - viii. Display
 - ix. Options
 - x. Help
- c. Barras de herramientas

3. TIPOS DE ELEMENTOS PARA MODELADO

- a. Frame
- b. Shell
- c. Solid



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS CIVIL Y GEOMÁTICA#



4. GENERACIÓN DE MODELOS

- a. Mallas auxiliares y sistemas de referencia
- b. Plantillas predefinidas
- c. Ejes globales y locales

5. EJEMPLOS PRACTICOS (VIGAS, MARCOS Y ARMADURAS)

- a. Generación de la información requerida
 - i. Geometría
 - ii. Propiedades
 - iii. Cargas
- b. Análisis estructural
- c. Presentación e interpretación de resultados