

SAP2000[®] v22

Integrated Solution for
Structural Analysis and Design

Powered by

SAPFIRE[®]



INTEGRATED SOFTWARE FOR STRUCTURAL ANALYSIS AND DESIGN
Copyright (c) 1976-2019 Computers and Structures, Inc. SAP2000 is a Registered Trademark of CSI. All Rights Reserved.

Programa de clases

CURSO INTERMEDIO SAP 2000

ING. CLAUDIA TAVAREZ
INSTRUCTORA

PROGRAMA DE CLASES
ING. CLAUDIA TAVAREZ - INSTRUCTORA

 **UNIDAD I**

1. Generación de geometría
 - 1.1. Importación de archivos .dxf
 - 1.2. Importación de archivos BIM (Revit, .IFC)
 - 1.3. Importación de secciones predefinidas (archivos .PRO)
 - 1.4. Generación de secciones transversales en Section Designer importadas de archivos .DXF.
2. Asignaciones avanzadas
 - 2.1. Insertion Point
 - 2.2. Panel Zone
 - 2.3. End Release
 - 2.4. Brazos rígidos
3. Springs
 - 3.1. Point spring
 - 3.2. Line spring
 - 3.3. Area spring
4. Constraints
 - 4.1. Body Constraint
 - 4.2. Diaphragm Constraint
 - 4.3. Rod Constraint
 - 4.4. Beam Constraint
5. Links
 - 5.1. Rigid links
 - 5.2. Gap
 - 5.3. Hook
 - 5.4. Multilinear Elastic
 - 5.5. Multilinear Plastic



PROGRAMA DE CLASES
ING. CLAUDIA TAVAREZ - INSTRUCTORA

 **UNIDAD II (06/02/2020)**

1. Elementos Cables
 - 1.1. Geometría del cable y catenaria
 - 1.2. No linealidad geométrica efectos P-Delta y P-Delta con Grandes Desplazamientos
 - 1.3. Fuerza Objetivos (Target Force)
 - 1.4. Análisis quasi-estático
2. Elementos Tendones
 - 2.1. Cargas de pre-esfuerzo
 - 2.2. Perdidas a corto plazo
 - 2.3. Perdidas a largo plazo

 **UNIDAD III (13/02/2020 - 20/02/2020)**

1. Pandeo
 - 1.1. Evaluación lineal del fenómeno del pandeo
 - 1.2. Evaluación no lineal del fenómeno del pandeo
 - 1.3. Verificación de resultados, factor de pandeo o factor de seguridad
2. Análisis No Lineal Estático
 - 2.1. Rotulas automáticas del ASCE
 - 2.2. Calibración de parámetros no lineales de convergencia

