

SAP CERTIFICACION
NIVEL: USUARIO

1. General

1. Auto ayuda (wiki, Documentation, F1, watch and learn videos, ejemplos documentacion)
2. Niveles de los programas y características
3. Elementos de modelado (Joints, Frames, Shell)
4. Funciones de los menus
5. Opciones de visualizacion

2. Modelado

1. Metodos de dibujo y opciones
2. Propiedades de los elementos y materiales
3. Asignaciones a los elementos
4. Metodos de seleccion y definicion de grupos

3. Cargas

1. Definicion de patrones de cargas
2. Definicion de funciones(time history, espectro)
3. Definiciones de casos de carga
4. Casos modales
5. Fuente de mas
6. Combinaciones de cargas
7. Asignaciones de cargas
8. Visualizacion de cargas

4. Analisis

1. opciones de mallado
2. casos a correr
3. Run analysis log
4. Check model
5. Opciones de analisis

5. Diseño

1. Procedimientos de diseño para frames (Steel, concrete, composite, joist)
2. Diseño de losas y muros
3. Codigos de diseño
4. Combinaciones de diseño
5. Parametros de diseño

6. Resultados

1. Informacion modal
2. Desplazamientos
3. Reacciones
4. Fuerzas en los elementos
5. Fuerzas de diseño
6. Resultados de diseño