

CÁLCULO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS NUEVO METAL 3D

(50h)

Objetivos

- Adquirir los conocimientos de la herramienta Nuevo Metal 3D para cálculo de estructuras y elementos estructurales metálicos.

Unidades Didácticas

1. **GENERADOR DE PÓRTICOS**
 - 1.1. Instalación del programa
 - 1.2. Introducción
 - 1.3. Generador de pórticos
2. **GENERADOR DE PÓRTICOS II**
 - 2.1. Entorno
 - 2.2. Gestión de archivos
 - 2.3. Trabajar con pórticos
 - 2.4. Cálculo de correas
 - 2.5. Listados
 - 2.6. Planos
 - 2.7. Exportar a metal 3D y nuevo metal 3D
3. **NUEVO METAL 3D**
 - 3.1. Crear la obra
 - 3.2. Entorno
 - 3.3. Menú obra
 - 3.4. Nueva ventana
 - 3.5. Barra
 - 3.6. Menú planos
 - 3.7. Menú generación
 - 3.8. Menú nudo
4. **BARRAS**
 - 4.1. Describir perfil
 - 4.2. Describir disposición
 - 4.3. Invertir sentido del eje X

- 4.4. Describir material
- 4.5. Crear piezas
- 4.6. Agrupar
- 4.7. Desagrupar
- 4.8. Pandeo
- 4.9. Pandeo lateral
- 4.10. Articular extremos
- 4.11. Coeficientes de empotramiento
- 4.12. Crear grupos de flecha
- 4.13. Editar grupos de flecha
- 4.14. Flecha límite
- 4.15. Información
- 4.16. Buscar
- 4.17. Generar nudos en puntos de corte
- 4.18. Cruz de San Andrés

5. **CARGAS**

- 5.1. Crear hipótesis
- 5.2. Hipótesis vistas
- 5.3. Escalas
- 5.4. Cargas en barras
- 5.5. Cargas en nudos
- 5.6. Paños
- 5.7. Cargas superficiales
- 5.8. Desplazamientos prescritos

6. **CARGAS II**

- 6.1. Cargas permanentes
- 6.2. Sobrecarga de uso
- 6.3. Carga de nieve
- 6.4. Carga de viento
- 6.5. Ejemplo cargas de viento

7. **CÁLCULO**

- 7.1. Cálculo
- 7.2. Desplazamientos
- 7.3. Reacciones
- 7.4. Empresillado
- 7.5. Sismo dinámico
- 7.6. Leyes
- 7.7. Envoltentes
- 7.8. Leyes en un punto

- 7.9. Envoltentes en un punto
- 7.10. Comprobaciones E.L.U.
- 7.11. Comprobar las barras
- 7.12. Mostrar los mensajes de error

8. **PLACAS DE ANCLAJE - UNIONES**

- 8.1. Placas de anclaje
- 8.2. Uniones

9. **CIMENTACIÓN**

- 9.1. Tensión admisible del terreno
- 9.2. Obra
- 9.3. Elementos de cimentación
- 9.4. Vigas centradoras y de atado
- 9.5. Cálculo

10. **LISTADOS Y PLANOS. TRABAJAR CON DXF-DWG**

- 10.1. Listados
- 10.2. Planos
- 10.3. Composición de Planos

11. **EJEMPLO DE NAVE CON PUENTE GRÚA**

- 11.1. Nave con puente grúa
- 11.2. Nave con correas laterales

 **Precio: 420**