

Curso de **ASISTENCIAS AL DISEÑO DE NAVES E INSTALACIONES**

12

Miércoles 12 de Marzo de 2025, de 16:00 a 20:00 h



Colegio Oficial de Ingenieros Superiores Industriales (Castellón)

El curso, impartido por el Ingeniero Industrial Manuel Armengot Más (con más de 50 años de experiencia en el ejercicio libre de la profesión), está orientado a:

- **Ayudar en el diseño de naves** revisando los criterios de su definición estructural y funcional, y facilitando la representación gráfica inmediata de una solución tipo, dando los valores numéricos de sus dimensiones, en una tabla.
- **Aportación de un prontuario** para el diseño inicial rápido de instalaciones.

TEMARIO

1ª parte. Asistencia al diseño de NAVES

1.1. Criterios de diseño de naves

1.2.1. Criterios resistentes

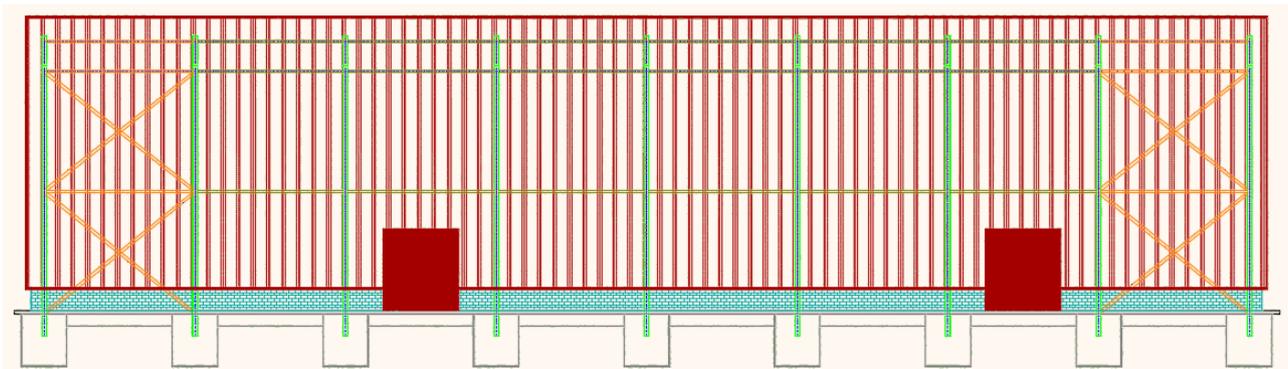
Revisión de las características de materiales, soluciones constructivas, versatilidad, etc.

1.2.2. Criterios funcionales

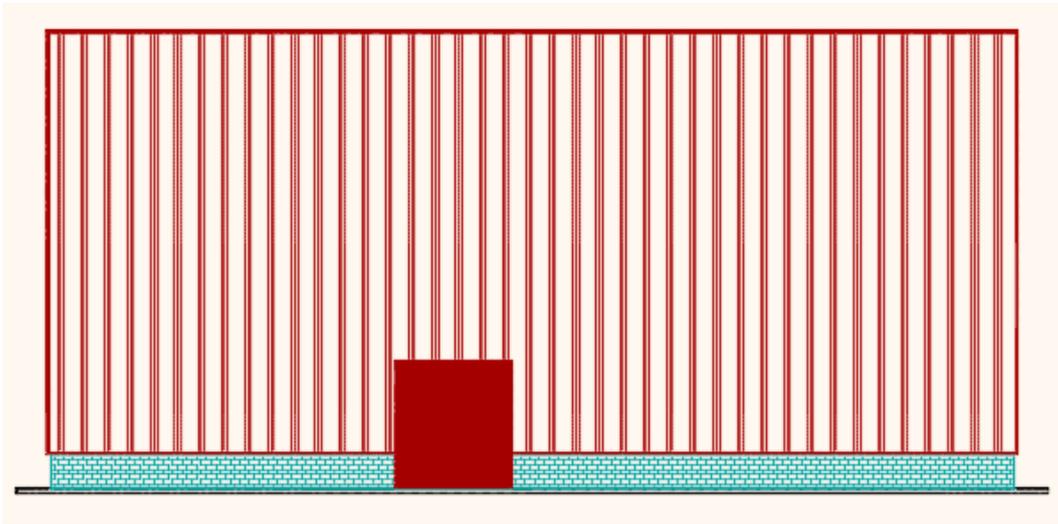
Adaptación a las exigencias de su utilización. Condicionantes a cumplir.

1.2. Prediseño geométrico gráfico para dibujar nave

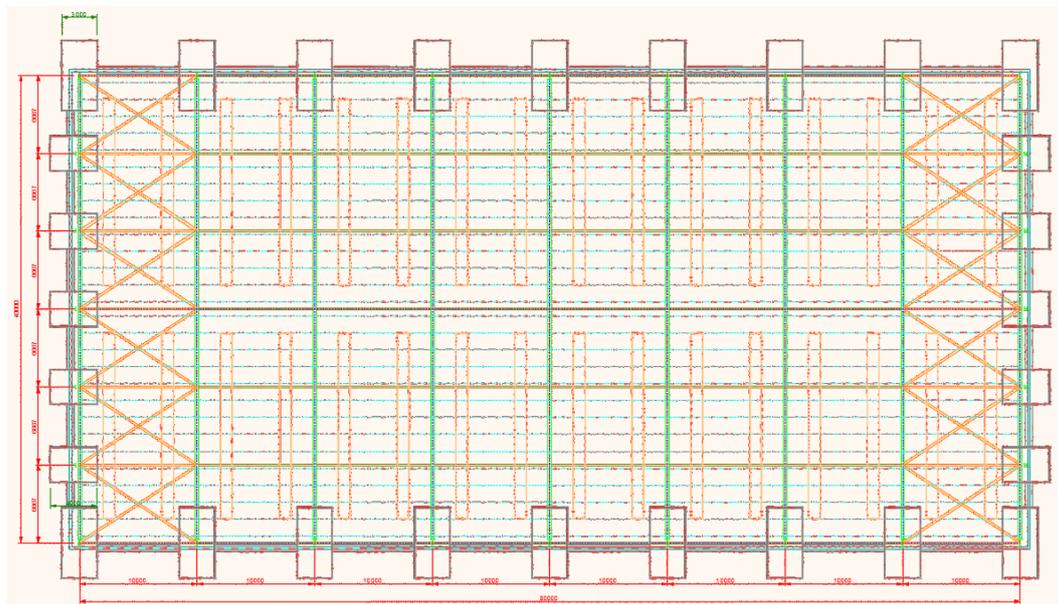
Aprender a generar automáticamente los dibujos en CAD de las vistas de una nave, incluyendo cotas, rótulos y capas organizadas, a partir de la simple introducción de los valores numéricos de sus dimensiones en una tabla. Estos valores resultan de cálculos previos y se procesan mediante una aplicación que se proporcionará de forma gratuita durante el curso. Además, la herramienta permite realizar modificaciones, y verlas de forma inmediata. Ejemplo de resultado:



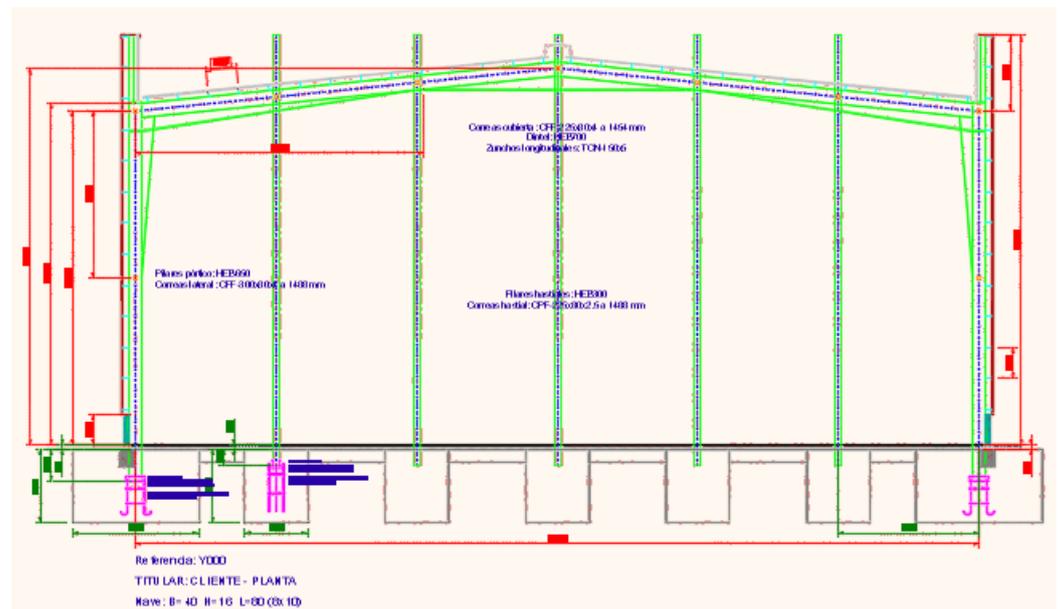
ALZADO LATERAL



ALZADO FRONTAL



PLANTA



PÓRTICO

2ª parte. Prontuario – Recopila criterios básicos de diseño

Se facilitarán y comentarán tablas y gráficos de compendios, para ayuda al prediseño rápido, de:

- **Unidades: Sistemas / Equivalencias**

- **Formatos**

- **Tipos de instalaciones**

- **Electricidad**

MT: Apoyos / Zajas / Cables

CT: Trafos / Casetas / Conjuntos

BT: Medida / Cables / Necesidad proyecto / Viviendas

- **Hidráulica: Tubos / Pérdidas**

- **Gas natural: Elementos / Diseño**

- **Aire comprimido**

- **Climatiza / ACS**

- **Turbinas de gas: Cogeneración**

- **Estructuras: Perfiles metálicos / Hormigón**

- **Asfaltos**

- **Alumbrado**