



Software de análisis y dimensionamiento de estructuras



www.dlubal.com



Ing. Moisés Martínez
Organizador

Marketing y ventas
Dlubal Software



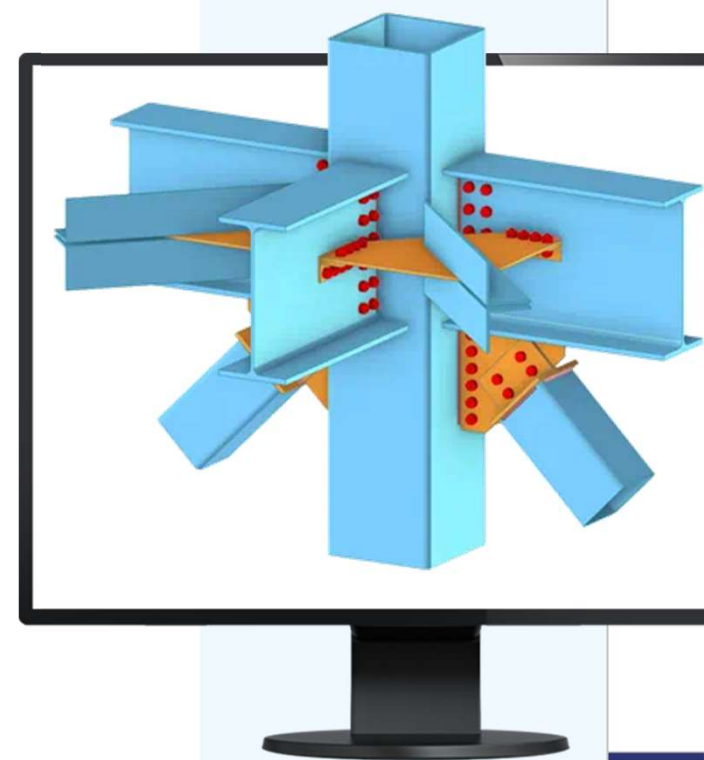
Ing. Téc. José Martínez Hernández
Co-organizador

Traducción técnica y soporte al cliente
Dlubal Software



Webinar

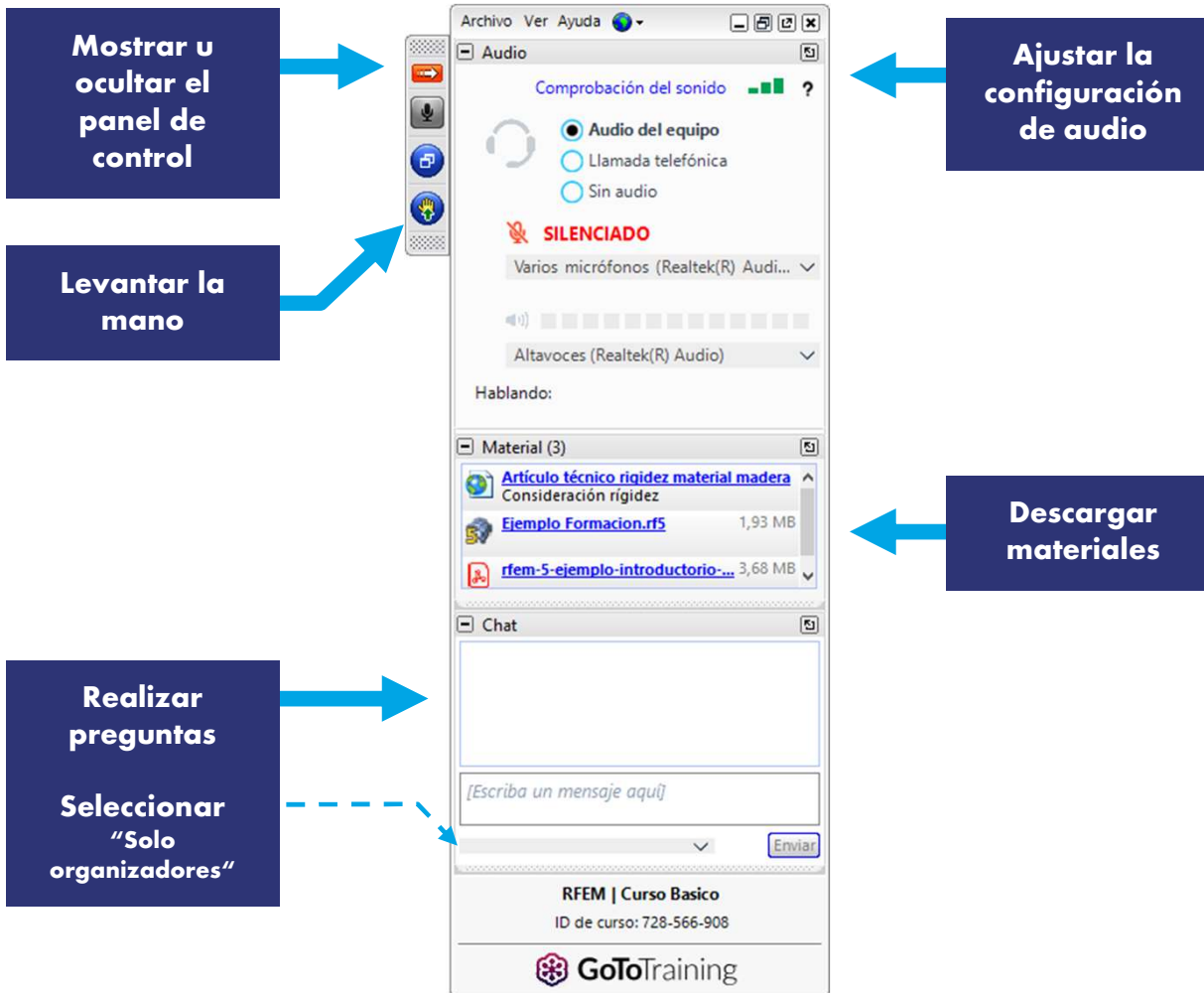
Diseño de uniones de acero en RFEM 6



Preguntas durante la presentación

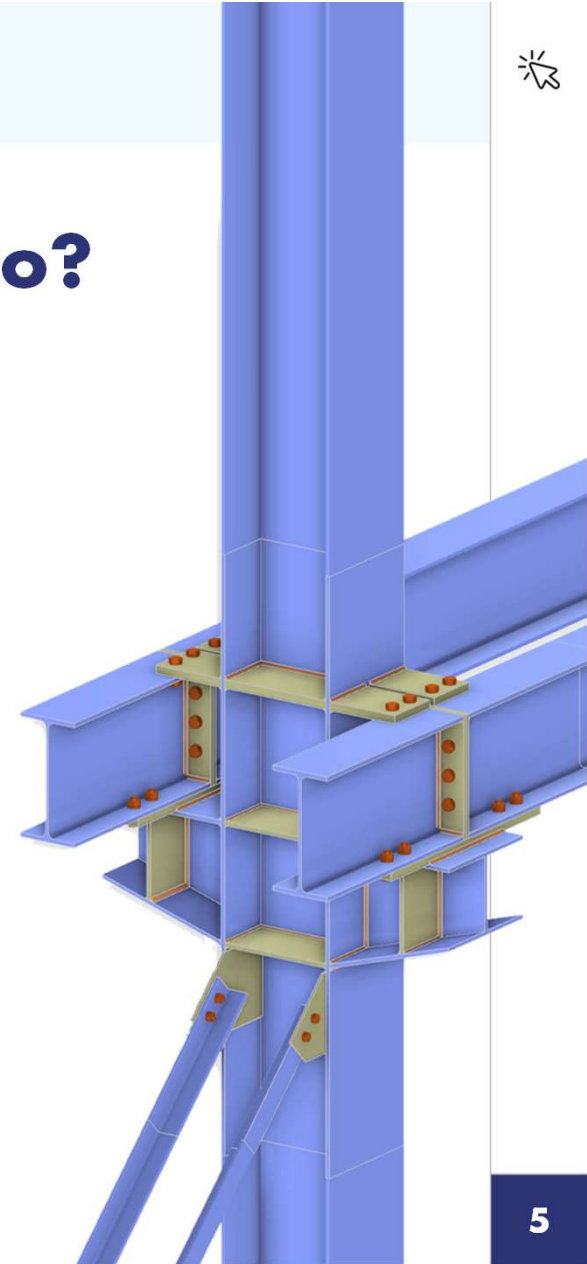


Panel de control de GoToTraining
Escritorio



¿Por qué EF en diseño de uniones de acero?

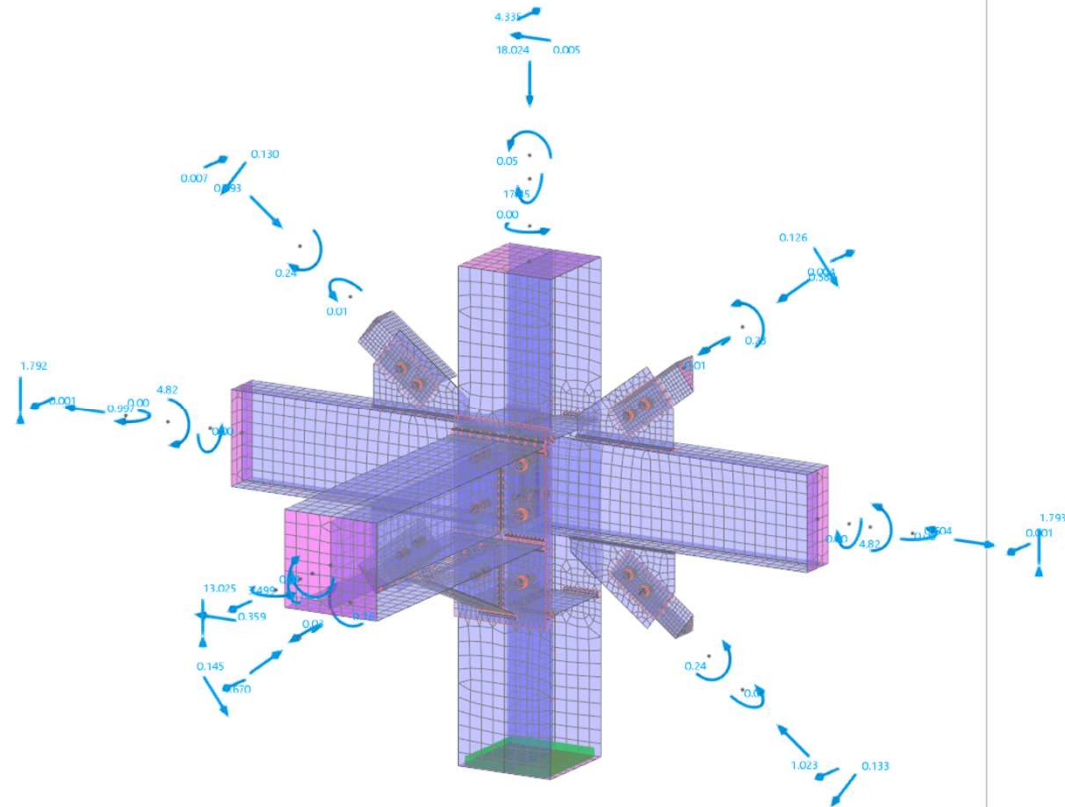
- **Diseño de conexiones no estandarizadas**
- **Componentes/barras tanto dentro como fuera del plano**
- **Consideración directa de casos de carga complejos**
- **Generación automática de submodelos que requiere un nivel mínimo de experiencia**
- **Submodelo de análisis adicional para el pandeo**
- **Resultados más precisos con menos suposiciones**
- **Herramienta de validación para conexiones no estandarizadas**





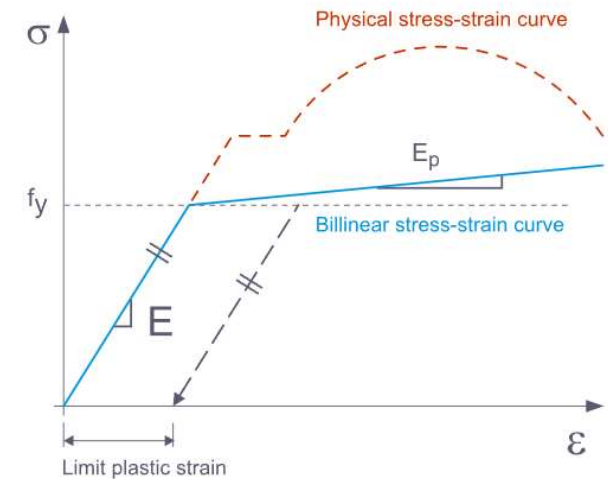
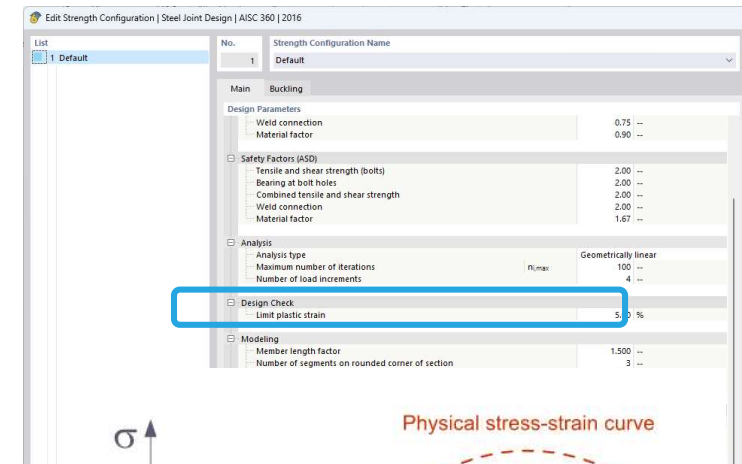
Concepto de diseño de uniones de acero en RFEM

- Generación automática de submodelos de EF
- Elementos barra 1D → elementos 2D
- Pernos y soldaduras → elementos 1D y 2D
- Material elástico lineal → Material plástico no lineal
- No linealidades geométricas (p.ej. tracción)
- Transferencia automática de fuerzas
- Diseño de placas, pernos y soldaduras s/ EC3
- Submodelo para pandeo con modos de fallo y factores de carga críticos
- Diseño de barra integrado en RFEM



Diseño de placa: límite de deformación plástica

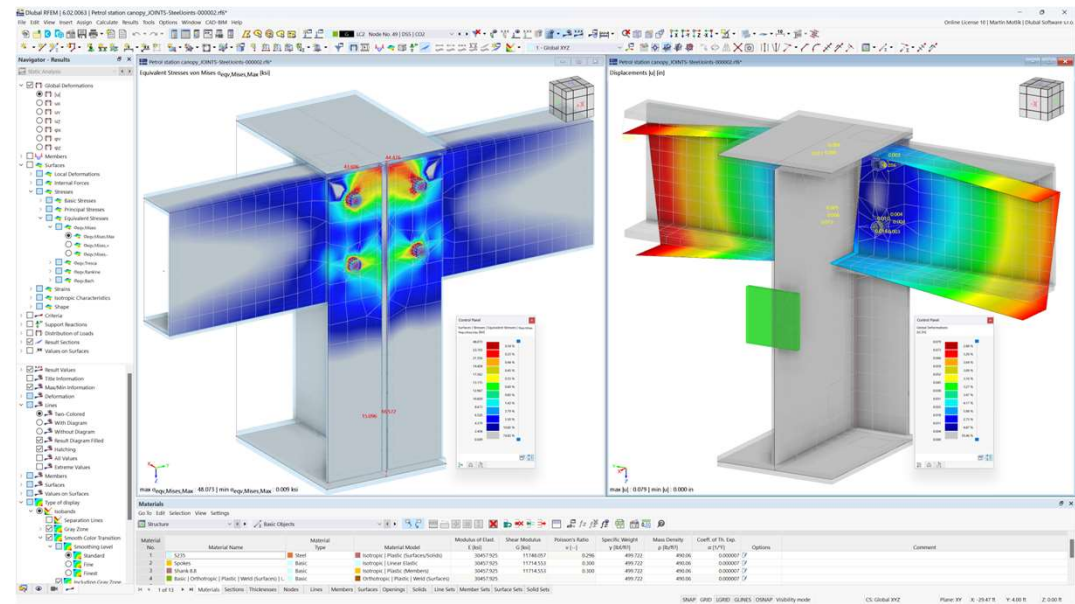
- **Criterio: Límite de deformación plástica**
- **Alas, almas, chapas... se convierten en superficies 2D**
- **Asignación modelo de material plástico no lineal**
- **Comparación tensiones con tensiones de Von Mises**
- **$E_p = E/1000$ de material de acero**
- **¿Por qué?: Uso comportamiento plástico del acero con redistribución de esfuerzos internos después del límite elástico**
- **Valor por defecto $\varepsilon_{p\text{-limit}} = 5\%$ (EN 1993-1-5 Anejo C.8 Nota 1)**





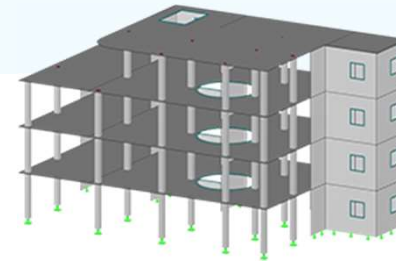
Desarrollos

- Secciones redondas huecas HSS
- Perno precargados (deslizamiento en conexiones críticas)
- Exportación de rigidez al modelo principal de RFEM
- Diseño de placas base
- Integración BIM
- Diseño de uniones de madera



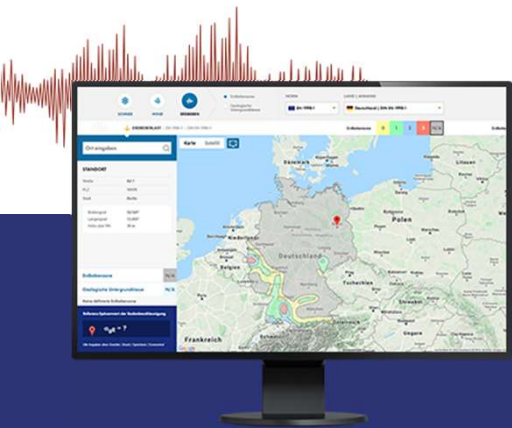


Servicios Online Gratis



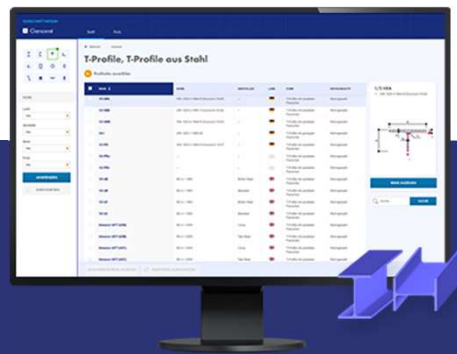
Geo-Zone Tool

Dlubal Software proporciona una herramienta en línea con mapas de zonas de nieve, viento y sísmica.



Propiedades de la Sección

Con esta herramienta en línea gratuita, puede seleccionar secciones estandarizadas de una extensa biblioteca de secciones, definir secciones transversales parametrizadas y calcular sus propiedades.



FAQs & Base de Conocimientos

Acceda a las preguntas frecuentes que se envían habitualmente a nuestro equipo de atención al cliente y vea artículos con consejos y trucos útiles para mejorar su trabajo.



Modelos para Descargar

Descargue aquí numerosos archivos de ejemplo que le ayudarán a empezar y familiarizarse con los programas de Dlubal.





Servicios Online Gratis

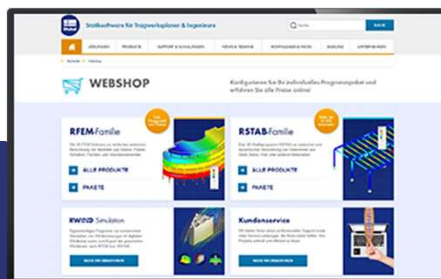
Canal de Youtube - Webinars, Videos

Videos y webinars sobre el software de ingeniería estructural



Tienda en línea con precios

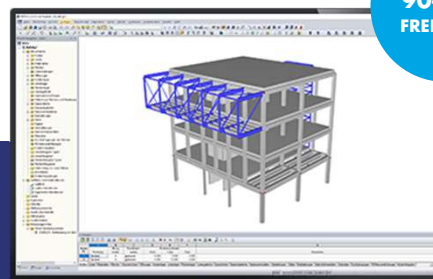
¡Configure su paquete de programa individual y obtenga todos los precios en línea!



Licencias de prueba

La mejor manera de aprender a usar nuestros programas es simplemente probándolos por ti mismo. Descargue una versión de prueba gratuita de 90 días de nuestro software de análisis y diseño estructural.

90-DAY
FREE TRIAL



Ofrecemos soporte gratuito por correo electrónico y chat.



Obtenga más detalles sobre Dlubal



Visite la página web
www.dlubal.com

- Vídeos y seminarios web grabados
- Boletines de noticias
- Eventos y conferencias
- Artículos de la base de datos de conocimientos



Dlubal Software GmbH
Am Zellweg, 2, 93464 Tiefenbach,
Alemania

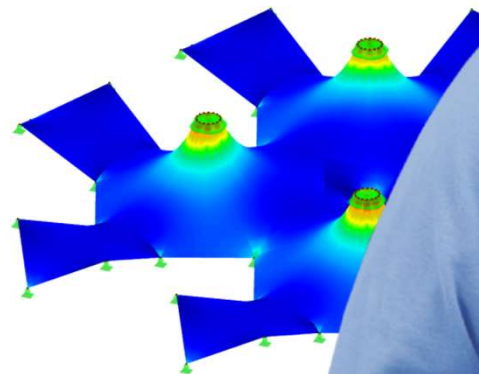
Tel: +34 911 438 160
E-mail: info@dlubal.com



Vea el software
de Dlubal
en acción en
un seminario
web



Descargar
licencia
de prueba
gratuita





www.dlubal.com