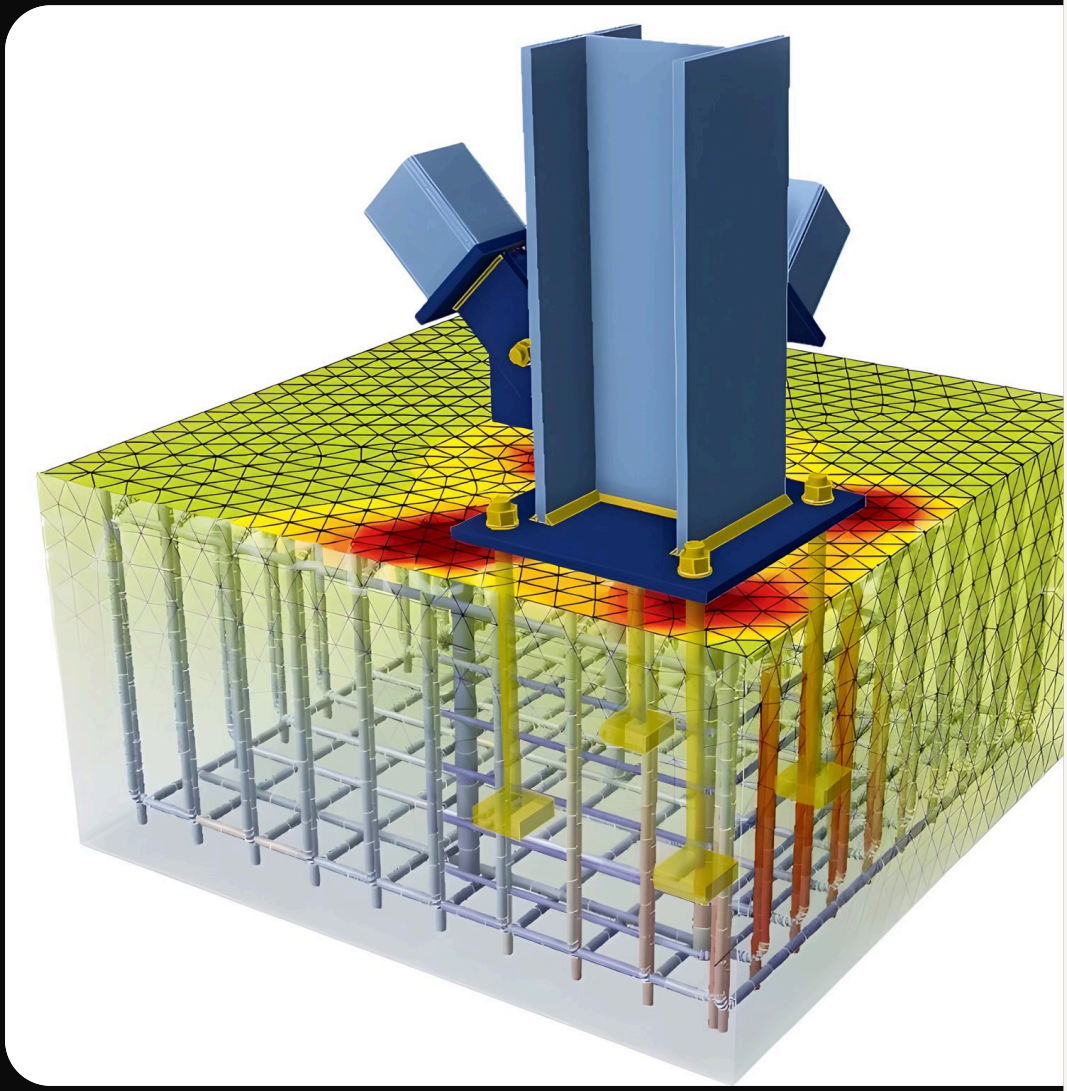
construsoft | IDEA StatiCa®

CHECKLIST GRATUITO

Antes de elegir tu software de conexiones

8 preguntas para saber si tu flujo trabaja **con tus datos**...
o con suposiciones.



EDICIÓN LATINOAMÉRICA

construsoft

EDICIÓN LATINOAMÉRICA

Elegir software de conexiones es elegir cuántas cosas vas a suponer.

Los datos que pasas a mano, el anclaje que no ves desarrollado, la longitud de pandeo de tabla, la tarea que repites en cada proyecto. Este checklist te ayuda a detectar esas suposiciones antes de que se conviertan en horas o en dudas al firmar el cálculo.

1

Lee cada pregunta pensando en tu flujo actual, no en una demo.

2

Marca Sí, No o No lo sé. «No lo sé» también cuenta.

3

Al final, suma tus «no»: cada uno es una suposición en tu flujo.

LAS 8 PREGUNTAS

01	¿Puedo usar mi modelo de análisis sin volver a modelar las uniones?	pág. 3
02	¿Y si el modelo CAD y el de cálculo no coinciden?	pág. 3
03	¿Ves cómo trabaja la unión, o solo un «cumple»?	pág. 4
04	¿El reporte te sirve para justificar el diseño?	pág. 4
05	¿El método de cálculo está documentado y verificado?	pág. 5
06	¿Calculas la estabilidad o supones la longitud de pandeo?	pág. 5
07	¿Puedes automatizar el trabajo repetitivo sin pagar otra licencia?	pág. 6
08	¿Trabaja con la norma de tus proyectos?	pág. 6

Al lado de cada pregunta te contamos cómo lo resuelve IDEA StatiCa 26.1. Las funciones disponibles dependen de la aplicación, la versión, la licencia y la norma de tu proyecto.

1

¿Puedo usar mi modelo de análisis sin volver a modelar las uniones?

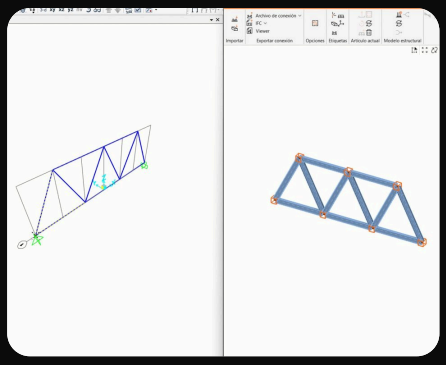
Cada vez que reescribes geometría o esfuerzos a mano abres la puerta a un error. Y vuelves a abrirla en cada revisión del modelo.

COMPRUEBA SI TU SOFTWARE…

- ☐ Importa geometría, secciones y combinaciones de carga desde tu programa de análisis.
- ☐ Trae también los resultados del análisis global, no solo la geometría.
- ☐ Actualiza las conexiones cuando cambia el modelo.

☐ Sí ☐ No ☐ No lo sé

Cómo lo resuelve IDEA StatiCa



Checkbot con un modelo importado y sus conexiones agrupadas.

Checkbot importa los nudos de tu modelo (geometría, secciones, combinaciones y resultados del análisis global) y sincroniza los cambios. Enlaza, entre otros, con SAP2000, ETABS, Tekla Structures, Advance Steel y STAAD.Pro.

2

¿Y si el modelo CAD y el de cálculo no coinciden?

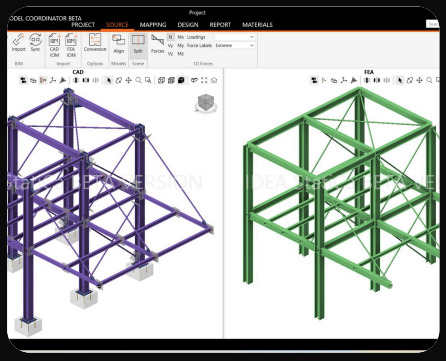
Dos modelos de la misma estructura rara vez son iguales: miembros desplazados, excentricidades, secciones distintas. Compararlos a ojo lleva horas.

COMPRUEBA SI TU SOFTWARE…

- ☐ Combina un modelo CAD y uno de cálculo de la misma estructura.
- ☐ Empareja los miembros y te avisa de los que no encajan.
- ☐ Lleva los esfuerzos a la geometría real de cada conexión.

☐ Sí ☐ No ☐ No lo sé

Cómo lo resuelve IDEA StatiCa BETA



Model Coordinator: el modelo CAD (izquierda) y el de cálculo (derecha), lado a lado.

Model Coordinator, nuevo en Checkbot 26.1, alinea los dos modelos, empareja cada miembro (mapeado, por revisar o sin mapear) y transfiere los esfuerzos a las conexiones del modelo CAD. Un solo reporte para todas y sincronización cuando hay cambios.

3

¿Ves cómo trabaja la unión, o solo un «cumple»?

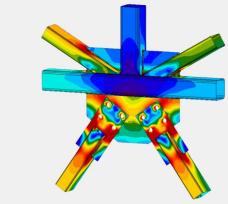
Un sí o un no no explica dónde está el problema ni cuánto margen te queda. Para optimizar o defender una unión necesitas verla trabajar.

COMPRUEBA SI TU SOFTWARE…

- ☐ Muestra tensiones y deformaciones de cada placa.
- ☐ Señala qué parte pasa y cuál falla.
- ☐ Incluye el pandeo de las placas y el diseño por capacidad.

☐ Sí ☐ No ☐ No lo sé

Cómo lo resuelve IDEA StatiCa



Tensiones en una unión de varios perfiles.

IDEA StatiCa muestra las tensiones y deformaciones de cada placa, el pandeo y el diseño por capacidad, con un código de colores que indica qué parte pasa y cuál falla.

4

¿El reporte te sirve para justificar el diseño?

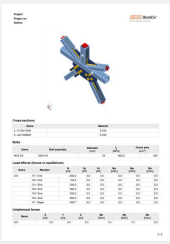
El cálculo no termina hasta que el cliente o el revisor lo aceptan. Un reporte incompleto se convierte en otra ronda de preguntas.

COMPRUEBA SI TU SOFTWARE…

- ☐ Incluye fórmulas y comprobaciones por placa, perno y soldadura.
- ☐ Se puede personalizar.
- ☐ Reúne todas las conexiones del proyecto en un documento.

☐ Sí ☐ No ☐ No lo sé

Cómo lo resuelve IDEA StatiCa



Reporte de una conexión.

El reporte de IDEA StatiCa recoge las fórmulas y comprobaciones según la norma para placas, pernos y soldaduras, se puede personalizar, y Checkbot genera uno con todas las conexiones del proyecto.

5

¿El método de cálculo está documentado y verificado?

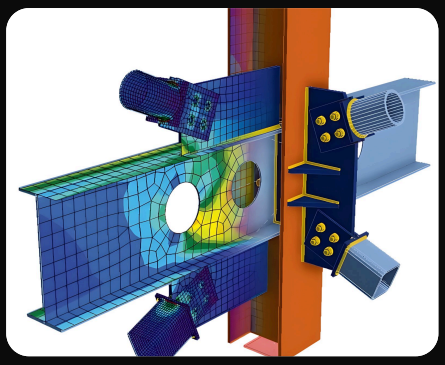
En un nudo que ninguna tabla cubre, el resultado vale lo que vale el método. Necesitas saber en qué se basa y cómo se ha verificado.

COMPRUEBA SI TU SOFTWARE…

- ☐ Explica su método de cálculo en documentación pública.
- ☐ Publica ejemplos de verificación.
- ☐ Comprueba las placas con un criterio basado en la norma.

☐ **Sí** ☐ **No** ☐ **No lo sé**

Cómo lo resuelve IDEA StatiCa



Resultados de tensiones en una unión analizada con CBFEM.

CBFEM combina el método de componentes con el análisis por elementos finitos. Las placas se comprueban con un límite del 5 % de deformación plástica (EN 1993-1-5, anexo C). El método se verificó y validó con equipos universitarios, y sus ejemplos de verificación están publicados en un libro abierto.

6

¿Calculas la estabilidad o supones la longitud de pandeo?

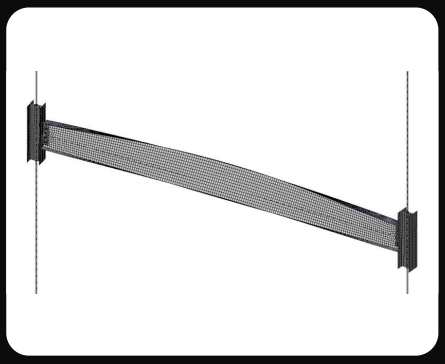
Con uniones reales, apoyos complejos o aberturas en el alma, la longitud de pandeo «de tabla» es una suposición.

COMPRUEBA SI TU SOFTWARE…

- ☐ Calcula el factor de carga crítica y la longitud de pandeo.
- ☐ Tiene en cuenta la rigidez real de las uniones.
- ☐ Ofrece un análisis no lineal con imperfecciones cuando la norma no da reglas.

☐ **Sí** ☐ **No** ☐ **No lo sé**

Cómo lo resuelve IDEA StatiCa



Stability: modo de pandeo de una viga con aberturas en el alma.

Stability, nueva en la 26.1, analiza miembros y subestructuras de acero: LBA para el factor crítico y la longitud de pandeo, y GMNIA (análisis no lineal geométrico y del material con imperfecciones) para los casos que la norma no cubre. Todo con la rigidez real de las conexiones.

7

¿Puedes automatizar el trabajo repetitivo sin pagar otra licencia?

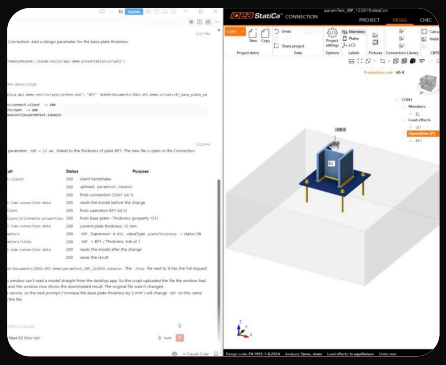
Las mismas uniones, proyecto tras proyecto. Si cada variante se hace a mano, el tiempo se va en teclear, no en decidir.

COMPRUEBA SI TU SOFTWARE…

- ☐ Tiene una API documentada.
- ☐ La API está incluida en la licencia.
- ☐ Se conecta con herramientas paramétricas como Grasshopper.

☐ Sí ☐ No ☐ No lo sé

Cómo lo resuelve IDEA StatiCa



Una conexión creada y calculada desde código con la API.

La API de Connection está incluida en todas las licencias de IDEA StatiCa, sin licencia adicional. Tiene SDK para Python y .NET, tutoriales de inicio e integración con Grasshopper.

8

¿Trabaja con la norma de tus proyectos?

En Latinoamérica conviven proyectos con normas distintas según el país y el cliente. Cambiar de herramienta en cada proyecto cuesta tiempo y coherencia.

COMPRUEBA SI TU SOFTWARE…

- ☐ Incluye la norma que te piden en cada proyecto.
- ☐ Aplica los criterios de comprobación de esa norma.
- ☐ El reporte cita la norma aplicada.

☐ Sí ☐ No ☐ No lo sé

Cómo lo resuelve IDEA StatiCa

EN · AISC · CISC · AS · IS · GB · HKG · SP

IDEA StatiCa Connection trabaja con EN, AISC, CISC, AS, IS, GB, HKG y SP. Consulta con nuestro equipo la cobertura para tu país y tu tipo de unión.

TU RESULTADO

¿Cuántos «no» has marcado?

Cada «no» o «no lo sé» es una suposición en tu flujo de trabajo.
La buena noticia: se pueden comprobar con tus propios modelos.

0–1

Tu flujo apenas supone. Revisa los puntos en los que dudaste.

2–4

Hay horas escondidas en pasos manuales y comprobaciones que no ves.

5 o más

Merece la pena probar otro flujo con un proyecto real.

Prueba IDEA StatiCa 14 días gratis ideastatica.com →

Habla con el equipo de Construsoft construsoft.es →

construsoft IDEA StatiCa®

IDEA StatiCa se distribuye en España y Latinoamérica a través de Construsoft. Información según la versión 26.1 (noviembre de 2026) y la documentación pública del fabricante; consulta las notas de la versión. Model Coordinator está en fase BETA. Las funciones disponibles dependen de la aplicación, la licencia y la norma. Los nombres de otros programas son marcas de sus propietarios y se citan solo para indicar compatibilidad.