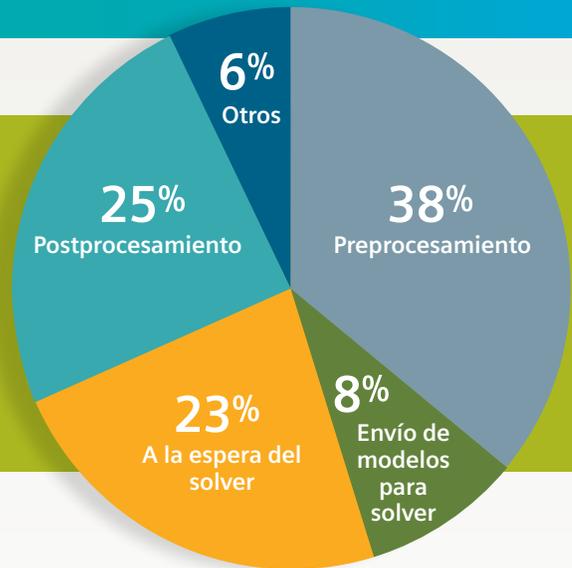


# Elimina cuellos de botella durante el proceso de simulación



Un estudio reciente de la empresa de investigación Tech-Clarity analizó el tiempo utilizado en el proceso de simulación:



(Fuente: Tech-Clarity, Embotellamientos en la simulación, 2016)

## Los cuellos de botella durante el proceso impiden el avance óptimo

Tiempo de preprocesamiento	Tiempo de modelado en simulación	Tiempo de postprocesamiento
<p><b>Principales desafíos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Detección de geometría problemática</li> <li>Recreación de la geometría</li> <li>Cambio de características</li> <li>Tareas repetitivas</li> <li>Acceso a datos de sistemas CAD múltiples</li> </ul>	<p><b>Principales desafíos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Definición de contacto de ensamblaje</li> <li>Falta de conocimiento</li> <li>Mallado insuficiente</li> <li>Modelos demasiado refinados</li> <li>Errores en condición de frontera</li> </ul>	<p><b>Principales desafíos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tiempo necesario para revisar los resultados</li> <li>Manejo de los datos resultantes</li> <li>Tiempo necesario para preparar y compartir los resultados</li> <li>Tiempo necesario para analizar los resultados</li> </ul>

## Perfeccione su proceso de simulación con Femap

<p><b>Simplifique la geometría más rápido</b></p> <p>84 % de las empresas usan dos o más herramientas de CAD</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Acceso flexible a datos multi-CAD</li> <li>Identificación y ubicación de pequeñas características</li> <li>Corrección de la geometría problemática</li> <li>Cambio automático de características</li> <li>Automatización de tareas repetitivas</li> </ul>	<p><b>Preparación del modelo para elemento finito</b></p> <p>Las principales empresas tienen 4,75 veces más probabilidades de automatizar tareas a través de la personalización</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reducción del tiempo para definir el contacto del ensamblaje</li> <li>Acceso a conocimientos de modelado en simulación</li> <li>Herramientas para mallado de vanguardia</li> <li>Definición avanzada de condición de frontera</li> </ul>
<p><b>Optimización del análisis</b></p> <p>Las empresas usan 3,3 solvers diferentes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Idealización de modelos para eficiencia de la solución</li> <li>Cuerpos sólidos 3D, shells 2D, vigas 1D</li> <li>Flexibilidad para soluciones interactivas</li> <li>Soporte para varios solvers</li> <li>Herramientas para la administración de análisis</li> </ul>	<p><b>Comprensión más rápida de los resultados</b></p> <p>Se utiliza el 54 % del tiempo de postprocesamiento trabajando y preparando los datos para el análisis</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Entrada de datos perfeccionada y administración de resultados</li> <li>Clasificación, filtrado, categorización y evaluación avanzada de datos</li> <li>Estudios de análisis automatizados</li> <li>Revisión visual y elaboración de informes</li> <li>Cálculo amplio de resultados y herramientas de visualización</li> </ul>

## Beneficios de la simulación

<p><b>Menor Costo</b></p>	<p><b>Menor tiempo para lanzar al mercado</b></p>	<p><b>Mayor Calidad</b></p>	<p><b>Mayor Innovación</b></p>
---------------------------	---	-----------------------------	--------------------------------

Descargue el Informe técnico de Tech-Clarity sobre cuellos de botella en la simulación  
Si desea obtener más información sobre Femap, visite [www.siemens.com/plm/femap](http://www.siemens.com/plm/femap)