

# Mathcad® Calculation Server

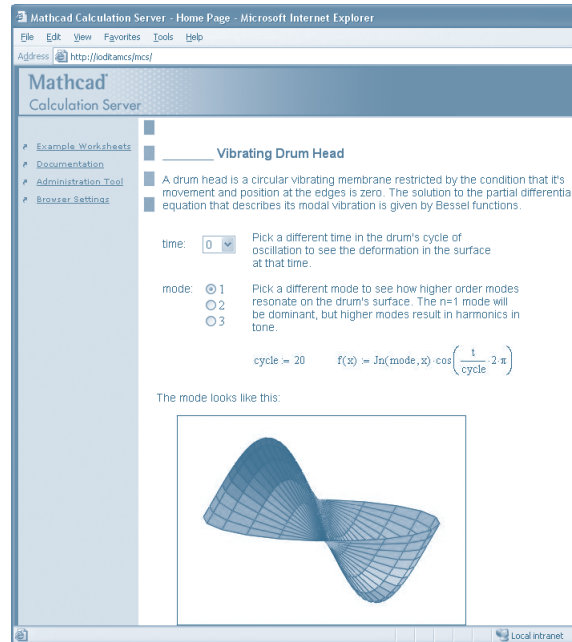
**Compartir contenido de Mathcad al instante a través de la Web**

Mathcad Calculation Server es un programa de servidor basado en la Web que actualiza los cálculos y muestra las hojas de trabajo de Mathcad en formato HTML, lo que permite a cualquier usuario tener acceso seguro al contenido de Mathcad mediante un explorador Web estándar, en cualquier momento y lugar. Puesto que Mathcad Calculation Server es una aplicación basada en la Web, las hojas de trabajo de Mathcad se pueden distribuir a un gran número de destinatarios, incluidos los equipos geográficamente dispersos, contratistas, consultores, socios o clientes, con un esfuerzo mínimo y poca gestión informática.

Los ingenieros de diseño pueden crear fácilmente contenido de Mathcad para su implementación en la Web sin necesidad de tener conocimientos de HTML u otros lenguajes de programación basados en la Web. Asimismo, los destinatarios (ya sean responsables de alto nivel en la toma de decisiones o ingenieros de campo) pueden leer e interactuar con la información sin que sea necesario descargar un plug-in especial.

Mathcad Calculation Server no sustituye toda la potencia e interactividad de Mathcad, sino que es un medio de utilizar la eficacia de Mathcad mediante la interfaz de un explorador estándar. Los controles Web definidos por el autor incluyen campos de texto, cuadros de lista, casillas, botones de opción y botones de actualización de cálculos.

Mathcad Calculation Server ofrece a los usuarios la posibilidad de volver a calcular las hojas de trabajo de Mathcad con parámetros diferentes. Durante una sesión de usuario, se realizan los cálculos de los documentos de Mathcad creados previamente, que se alojan en un servidor Web de Microsoft, y se entregan al explorador del usuario. El usuario rellena los campos del formulario HTML para definir los parámetros de entrada designados y, después, se envía la solicitud al servidor Web. El servidor vuelve a calcular la hoja de trabajo y actualiza la página Web con los nuevos resultados.



Mathcad Calculation Server permite a los usuarios ver las hojas de trabajo de Mathcad e interactuar con ellas mediante un explorador Web estándar

## Principales ventajas

### Aumento de la productividad de ingeniería

- Proporcione acceso eficaz al contenido de Mathcad mediante un explorador estándar.
- Ahorre tiempo valioso permitiendo a los ingenieros reutilizar la propiedad intelectual capturada en las hojas de trabajo de Mathcad.

### Mejora de la comunicación y la colaboración

- Implemente y distribuya documentos de Mathcad interactivos en una organización global completa, universidad, extranet o sitio Web público para su uso extenso pero con total seguridad
- Fomente prácticas recomendadas facilitando la estandarización y distribución de cálculos de ingeniería para su uso en toda la organización.

### Fácil de usar e implementar

- La interacción con Mathcad Calculation Server requiere poca o ninguna experiencia en el uso de Mathcad por parte de los usuarios finales.
- No es necesaria experiencia con Scripts de servidor o código HTML para generar e implementar aplicaciones matemáticas complejas basadas en la Web.
- Elimina la sobrecarga de mantener muchos sistemas de escritorio con requisitos de sistema mínimos en los equipos cliente.
- Control total de la seguridad y el acceso proporcionado por la plataforma Internet Information Services (IIS).

## Prestaciones

- Implemente y comparta fácilmente contenido interactivo de Mathcad a través de la Web.
- Vea las hojas de trabajo de Mathcad e interactúe con ellas mediante un explorador Web de Internet estándar.
- Aproveche el soporte de todas las funciones matemáticas integradas de Mathcad, así como los paquetes de extensión de Mathcad, que incluyen la salida gráfica de resultados.
- Actualice los cálculos de las hojas de trabajo de Mathcad un número ilimitado de veces en una misma sesión de explorador.
- Guarde los resultados en HTML.
- Proporciona hasta 30 sesiones de explorador simultáneas por procesador.
- Documentación disponible en inglés, francés, alemán, italiano, japonés, coreano, español, chino tradicional y chino simplificado.

## Ejemplos de uso

- Realice cálculos iterativos con distinta información en escenarios condicionales.
- Reutilice cálculos estándar en varios proyectos.
- Habilite los cálculos para los usuarios sin experiencia en Mathcad.
- Cree sitios Web especializados con cálculos personalizados.
- Distribuya hojas de trabajo de Mathcad con restricciones de acceso de usuario en los cálculos o fórmulas subyacentes.
- Distribuya el trabajo contratado a los clientes en un formato comprensible y que permita la actualización de los cálculos.
- Permita que los ingenieros de campo tengan acceso rápido a soluciones desde cualquier ubicación remota.
- Implemente problemas de ingeniería y matemáticos interactivos para el aprendizaje basado en la Web.

## Especificaciones

### Requisitos de hardware de servidor

- Procesador a 2 GHz
- 1 GB de memoria
- 550 MB de espacio en el disco duro

### Requisitos de software de servidor

- Windows 2000 o Windows 2003 Server con SP1
- IIS 5.0 o posterior

Los siguientes requisitos están disponibles en el CD de MAS:

- Microsoft .NET Framework® 2.0 para la versión 14.0 y posteriores
- Microsoft .NET Framework® 1.1 para todas las versiones anteriores a la versión 14.0
- Microsoft DirectX 9 para la representación multimedia de gráficos
- MSXML 4.0 SP2
- Microsoft Data Access Components 2.6 o posterior
- Internet Explorer 6.0
- Adobe Acrobat Reader 7.0

### Requisitos de cliente

- Internet Explorer 6.0

### Requisitos para creación

- Mathcad 11.2a o posterior

## Más información

Si desea más información sobre Mathcad y Mathcad Calculation Server, visite la dirección [www.ptc.com/go/mathcad](http://www.ptc.com/go/mathcad)

©2006, Parametric Technology Corporation (PTC). Todos los derechos reservados. La información aquí contenida se proporciona únicamente con fines informativos, puede ser modificada sin previo aviso y no constituye una garantía, compromiso, condición ni oferta por parte de PTC. PTC, el logotipo de PTC, Pro/ENGINEER, Mathcad y todos los nombres y logotipos de productos de PTC son marcas comerciales o marcas registradas de PTC o sus filiales en los Estados Unidos y en otros países. Los demás nombres de productos y empresas pertenecen a sus respectivos propietarios.