

# LEA PRIMERO

## PTC® Mathcad® 15.0 M050

Información importante para la instalación y utilización

Directorio de información en línea y en CD-ROM

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Plataformas soportadas           | <a href="http://www.ptc.com/partners/hardware/current/support.htm">http://www.ptc.com/partners/hardware/current/support.htm</a> |
| Centro de soporte de PTC Mathcad | <a href="http://www.ptc.com/support/mathcad.htm">http://www.ptc.com/support/mathcad.htm</a>                                     |
| Documentos de referencia         | <a href="http://www.ptc.com/appserver/cs/doc/refdoc.jsp">http://www.ptc.com/appserver/cs/doc/refdoc.jsp</a>                     |

## PTC® presenta Mathcad 15.0 M050

PTC se complace en presentar Mathcad 15.0 M050. En esta versión de mantenimiento se completan las funciones introducidas en Mathcad 15.0 F000, con diversas correcciones importantes.

### Funciones de Mathcad 15.0 M050

#### Correcciones de problemas conocidos de Mathcad 15.0

Esta versión de mantenimiento presenta varias correcciones importantes de problemas detectados en versiones anteriores de MC15.0. Consulte el apartado "Errores importantes corregidos en Mathcad 15.0", al final de este documento.

#### Soporte de Microsoft Windows 10

Con Mathcad 15.0 M050, Windows 10 está soportado. Se sigue soportando Windows 7.0 y 8.1.

#### Soporte del convertidor del formato MCDX

Para convertir todas las hojas de trabajo anteriores de Mathcad al formato MCDX de Mathcad Prime 4.0 se necesita Mathcad 15.0 M050. Para convertir las hojas de trabajo al formato MCDX, debe estar instalado Mathcad Prime.

### Funciones de Mathcad 15.0 F000

#### Funciones tipo diseño de experimentos (DOE) y gráficos

Con las funciones DOE, puede construir matrices de diseño, analizar y filtrar factores, desarrollar modelos estadísticos y realizar simulaciones Monte Carlo.

Se han añadido las siguientes funciones: anova, block, boxbehnken, boxplot, boxwilson, doelabel, effects, foldover, fractalias, fractfact, fractresol, fractruns, fullfact, graphBoxplot, graphEffects, LogNormal, montecarlo, mtaguchi, multidfit, Normal, pareto, plackettburman, polyfit, polyfitc, polyfitstat, quickscreen, randomize, taguchi, Uniform y Weibull

Copyright © 2017 PTC Inc.

Diciembre de 2017  
Español

Lea primero  
Mathcad 15.0 M050

Ahora se pueden crear representaciones gráficas en 2D, como gráficos de cuadro, gráficos de Pareto y gráficos de efectos, que representan procesos DOE.

### **Soporte para Microsoft Excel 2007**

Varios componentes que antes solo eran compatibles con el formato .xls de Microsoft Excel 2003 ahora pueden manejar los formatos .xlsx y .xslm de Microsoft Excel 2007.

- Nuevas funciones READEXCEL y WRITEEXCEL para leer y grabar datos en el formato de fichero de Excel 2007
- Nuevas funciones READCSV and WRITECSV para acceder a ficheros de datos en formato de valores separados por comas

### **Nuevas capacidades de socios de Mathcad integradas**

Mathcad 15.0 ofrece capacidades integradas y extensos juegos de herramientas de ingeniería y análisis suministrados por los siguientes socios estratégicos de Mathcad:

- Kornucopia®: ofrece una amplia colección de funciones y plantillas interactivas diseñadas específicamente para combinar de forma rápida y fácil datos experimentales, resultados de simulación (FEA y otros), cálculos analíticos y algoritmos de análisis en hojas de trabajo de Mathcad más precisas, reutilizables y bien documentadas.
- Truenumbers®: regístrese para descargar e instalar la aplicación y el complemento Truenumbers, que le permitirán convertir los números de Mathcad en Truenumbers para usarlos en Microsoft Office o en la web.

Para acceder a estos juegos de herramientas, pulse en el menú **Herramientas** de Mathcad.

## **Instalación de Mathcad 15.0 M050**

Para obtener la información más reciente sobre la instalación, consulte el *Manual de administración de Mathcad 15.0*. Encontrará el manual en el CD de instalación y en la página **Documentos de referencia** de <http://www.ptc.com/appserver/cs/doc/refdoc.jsp>.

**Nota:** La versión más reciente de este manual es el Manual de administración de Mathcad 15.0 M020. Esta versión del documento es válida también para la versión Mathcad 15.0 M050, excepto lo que respecta al soporte del sistema operativo. El sección relativa al soporte del sistema operativo de este documento sustituye a la sección correspondiente del manual.

## Coexistencia con versiones anteriores

Si está instalado Mathcad 15.0 F000, M005, M010, M020, M030, M040 o M045, PTC recomienda actualizar a la versión más reciente y no desinstalar la anterior antes. De esta forma, se guarda la configuración definida por el usuario. Durante la actualización se quitan del sistema automáticamente las versiones anteriores de Mathcad.

Mathcad 15.0 M050 no se puede instalar en estaciones de trabajo en las que se ejecute Mathcad 14. Es necesario desinstalar Mathcad 14 antes de instalar Mathcad 15.0 M050. Si no se desinstala Mathcad 14, durante la instalación de Mathcad 15.0 M050 se hacen copias de seguridad de los e-books, las plantillas y las DLL definidas por el usuario, se desinstala Mathcad 14 y, después, se instala Mathcad 15.0 M050.

Sin embargo, se puede instalar Mathcad 15.0 M050 junto con cualquier otra versión de Mathcad Prime y Mathcad 11, 12 y 13. No es necesario desinstalar estas versiones anteriores antes de instalar Mathcad 15.0 M050, y con la instalación de Mathcad 15.0 M050 tampoco se quitan automáticamente estas instalaciones de Mathcad.

**Nota:** Una vez desinstalado Mathcad 14, debe ejecutarse una reparación de Mathcad 11, 12 y 13, en este mismo orden, si estuviesen instaladas dichas versiones.

## Restauración de la información personalizada de Mathcad 14.0 y Mathcad 15.0

Al desinstalar Mathcad 14.0 o Mathcad 15.0, se crean automáticamente copias de seguridad de los libros electrónicos, las DLL definidas por el usuario y cualquier plantilla que se haya creado. Para trasladar los ficheros con copias de seguridad al directorio de instalación de Mathcad 15.0 M050, siga estos pasos:

1. Abra la carpeta %AppData%\Mathcad\14\Installation Backup. Por ejemplo, D:\Users\jsmith\AppData\Roaming\Mathsoft\Mathcad\14\Installation Backup. Compruebe que dicha carpeta contenga las siguientes subcarpetas: handbook, template y userefi.
2. Copie todos los ficheros de plantilla (\*.mct) y las subcarpetas desde la carpeta Installation Backup\template a la carpeta C:\Archivos de programa (x86)\Mathcad\Mathcad 15\template\<idioma>. Por ejemplo, para inglés, la carpeta es EN. Los ficheros deben pegarse en las subcarpetas correspondientes.
3. Copie todas las subcarpetas y DLL definidas por el usuario desde la carpeta Installation Backup\userefi en C:\Archivos de programa (x86)\Mathcad\Mathcad 15\userefi. Los ficheros deben pegarse en las subcarpetas correspondientes.
4. Para restaurar todos los manuales instalados anteriormente:
  - a. Abra la carpeta %AppData%\Mathcad\14\Installation Backup\handbook.. Por ejemplo, la carpeta D:\Users\jsmith\AppData\Roaming\Mathsoft\Mathcad\14\Installation Backup\handbook contiene ROARKS.HBK y la carpeta ROARKS.

- b. Copie todos los ficheros \*.hbk y las subcarpetas de e-books correspondientes que se encuentran dentro de la carpeta Handbook en C:\Archivos de programa (x86)\Mathcad\Mathcad 15\handbook.

Por ejemplo, ROARKS.HBK y la subcarpeta ROARKS que se encuentran dentro de la carpeta

D:\Users\jsmith\AppData\Roaming\Mathsoft\Mathcad\14\Installation Backup\handbook deben copiarse en C:\Archivos de programa\Mathcad\Mathcad 15\Handbook.

Una vez copiados los ficheros, se podrán abrir los e-books de Mathcad antiguos desde **Ayuda > E-books**.

Si desea colocar estos e-books en otra ubicación, póngase en contacto con el Soporte técnico.

## Documentación

Para acceder a la documentación sobre Mathcad en la web de PTC, debe disponer de una cuenta gratuita de PTC.

## Licencias

Entre las opciones de licencia se incluyen licencias comerciales disponibles a través de un servidor o un nodo bloqueado, licencias académicas y licencias de prueba.

## Soporte para sistemas operativos

Mathcad Prime 15.0 M050 se ejecutará en ordenadores compatibles con Windows 7.0 (32 bits o 64 bits), Windows 8.1 (32 bits o 64 bits) o Windows 10.0 (32 bits o 64 bits).

## Requisitos del sistema e información de certificación de hardware

El proceso de instalación de Mathcad requiere 1,75 GB de espacio en el disco duro, del siguiente modo:

- 350 MB en la unidad para instalar el programa
- 700 MB en la unidad que contiene la carpeta %temp%
- 700 MB en la unidad que contiene la carpeta %windir%

Cuando se completa el proceso de instalación, el instalador borra todos los datos de las carpetas temporales %temp% y %windir%. Consulte la Base de técnicas prácticas del Soporte técnico para obtener más información: <http://www.ptc.com/support/mathcad.htm>.

Visite la página **Soporte para plataforma** de Mathcad 15.0 M050 para obtener información acerca de los requisitos del sistema y las configuraciones de hardware certificadas:

<http://www.ptc.com/partners/hardware/current/support.htm>

## Compatibilidad

| Producto PTC  | Compatibilidad con Mathcad 15.0 M050   |
|---|--|
| Creo <sup>™</sup> Parametric 2.0/3.0/4.0  | Asignación asíncrona de parámetros de entrada y salida de Creo Parametric a variables de Mathcad asociadas desde la interfaz de funciones de análisis de Mathcad dentro de Creo Parametric.  |
| Creo Elements/Pro <sup>™</sup> 5.0 (anteriormente denominado Pro/ENGINEER <sup>®</sup> Wildfire <sup>®</sup> )                  | Asignación asíncrona de parámetros de entrada y salida de Creo Elements/Pro a variables de Mathcad asociadas desde la interfaz de funciones de análisis de Mathcad desde Creo Elements/Pro.  |
| Windchill Workgroup Manager (Windchill PDMLink <sup>®</sup> , Pro/INTRALINK <sup>®</sup> , Windchill ProjectLink <sup>™</sup> ) | Posibilidad de trabajar directamente desde Mathcad con estos productos. Por ejemplo, es posible archivar y extraer ficheros en Windchill, así como abrir y guardar los ficheros Windchill desde Mathcad. Mantenga las revisiones y los archivos visibles del cliente y conserve las asociaciones de archivos necesarias. |

## Soporte para idiomas

La interfaz de usuario de Mathcad 15.0 M050 está disponible en alemán, coreano, español, francés, italiano, japonés, ruso, chino simplificado y chino tradicional. La ayuda en línea, el Centro de recursos y la documentación están disponibles en todos los idiomas excepto ruso. La única documentación disponible en ruso es el manual del usuario de Mathcad 15.0.

**Nota:** Las versiones de Mathcad 15.0 M010 del manual del usuario y el manual de iniciación siguen siendo válidas para Mathcad 15.0 M050. El manual de administración de Mathcad 15.0 M020 sigue siendo válido para Mathcad 15.0 M050, excepto lo que respecta al soporte del sistema operativo. El sección relativa al soporte del sistema operativo de este documento sustituye a la sección correspondiente del manual.

## Accesos directos de teclado

Los accesos directos de teclado para cada idioma están vinculados desde la tabla de contenido para **Quicksheets** y **Tutoriales** en el menú **Ayuda**.

## Errores corregidos en Mathcad 15.0

Los problemas indicados por clientes que se han corregido con las versiones 15.0 de Mathcad son los siguientes:

| Nº de SPR                | Descripción   |
|--------------------------|---|
| <b>Mathcad 15.0 M050</b> |   |
| 2874037                  | Se corrige el problema de no poder calcular una integral indefinida específica.   |
| 2974950                  | Se corrige el problema que se produce al exportar una matriz con un gran número de filas a Excel con la función WRITEEXCEL.                       |
| 2875902                  | Se corrige el problema del error "Definición recurrente" al realizar una transformada inversa de Laplace.   |
| 5586155                  | Se corrige el problema específico que se produce cuando se realiza un cálculo, pero no se muestran resultados.                                    |
| 6381616                  | Se corrige el problema que se produce cuando Win 10 con Mathcad se bloquea al editar un componente de Excel.                                      |
| 5820779                  | Se corrige el problema de salida en PDF incorrecta al archivar el contenido con modelos y visualizables Windchill PDMLink.                        |
| 6827716                  | Se corrige el problema del nombre de fichero de Mathcad al imprimir en PDF.   |
| 6843642                  | Se corrige el problema relativo al fallo de Mathcad al pulsar dos veces en el marcador del eje después de activar y cerrar la ventana de título.  |
| 6912651                  | Se corrige el problema relativo al fallo de Mathcad si se deshace al borrar una región de área.   |
| 6966440                  | Se corrige el problema de Win 10 relativo a la visualización del mensaje de aviso de solo de lectura.   |
| 7015927                  | Las correcciones se bloquean al editar el componente de Excel en una hoja de trabajo que contiene un botón de envío de control Web en Windows 10. |
| <b>Mathcad 15.0 M045</b> |   |
| 2879283                  | Se corrige un problema de Mathcad 15.0 M040 relacionado con el manejo de matrices de más de 255 elementos.  |
| 4449605                  | Se corrige un problema relacionado con la operación "Guardar como HTML" en Mathcad 15.0 M040.   |

| Nº de SPR                | Descripción  |
|--------------------------|--|
| 4888389                  | Se corrige un problema debido al cual resultaban dañadas las hojas de trabajo después de realizar la operación "Guardar como página Web".  |
| 4868981                  | Se corrige un problema de visualización parcial de gráficos 3D   |
| <b>Mathcad 15.0 M040</b> |  |
| 2227961                  | Se ha solucionado un problema de instalación con la clave de registro para la interfaz de IMathcadRegion3.   |
| 2223681                  | Se ha corregido un problema por el cual se producía al error. "Este cálculo no converge en una solución" y no se creaban los gráficos correspondientes.  |
| 2193279                  | Se ha corregido un error por el que Mathcad seguía realizando cálculos mientras resolvía determinados conjuntos de ecuaciones de forma simbólica.  |
| 2211751                  | Se ha corregido un error por el que Mathcad 15.0 M020/M030 tardaba mucho tiempo en realizar los cálculos en comparación con la versión con código de fecha M010.   |
| 2206796                  | Se ha corregido un problema por el que Mathcad no podía abrir determinados datos y aparecía un mensaje de error en el que se indicaba que la aplicación Mathcad había dejado de funcionar.   |
| <b>Mathcad 15.0 M030</b> |  |
| 1519535                  | Se ha corregido un error de cálculo por el cual determinadas rutinas de integrales no convergían en una solución. Se ha corregido ajustando el valor de TOL y permitiendo al usuario ajustar manualmente el valor de TOL del integrador. |
| 1821593                  | Se ha corregido un problema relacionado con el cálculo del determinante de matrices pequeñas.  |
| 1863725                  | Se ha corregido un error por el que la cabecera de userdll no protegía arrays de entrada (durante la codificación de una dll, el programa podía sobrescribir el contenido del array de entrada).   |
| 1906857                  | Se ha corregido un error de evaluación en línea en bucles FOR de más de 999 iteraciones.   |
| 1969684                  | Se ha corregido un problema de cálculo que se producía al resolver una ecuación específica.  |

| Nº de SPR | Descripción   |
|-----------|---|
| 1996504   | Se ha corregido un problema de cálculo con la función de error complementaria erfc.   |
| 2035504   | Se ha corregido un error en Windows 7.0 relacionado con la visualización de tipos de documento Mathcad en el comando del menú de acceso directo del escritorio <b>Nuevo</b> . |
| 2115488   | Se ha corregido un problema de cálculo por el cual se obtenía un resultado de integral incorrecto.  |
| 2124174   | Se ha corregido la descripción de la función Odesolve en el menú <b>Insertar función</b> .  |
| 2133542   | Se ha corregido un problema de cálculo por el que se obtenían resultados incorrectos para una integral simbólica específica.  |
| 2149249   | Se ha corregido un problema relacionado con el uso de conjuntos de datos de gran tamaño con la función WRITEEXCEL.  |
| 2162871   | Se ha corregido un problema de la operación Traza en gráficos 2D  |
| 2172775   | Se ha corregido un problema relacionado con un proceso zombi que afectaba a la funcionalidad de conversión a PTC Mathcad Prime.   |
| 2172778   | Se ha corregido un problema de pérdida de memoria que afectaba a la funcionalidad de conversión a PTC Mathcad Prime.  |
| 2183809   | Se ha corregido un problema con la instalación de Mathcad que afectaba a la integración de Windchill.   |
| 2188982   | Se ha corregido una salida de la función WRITEEXCEL que daba lugar a un error de índice de array.   |
| 2189469   | Se ha corregido un cálculo de error que se producía al reemplazar una cadena de un vector por un escalar.   |
| 2190598   | Se ha corregido un error de cálculo con la función de bloque de resolución Find al utilizar el comando "stack".   |
| 2194727   | Se ha corregido un problema de solapamiento de regiones al abrir hojas de trabajo con objetos OLE que no tienen una aplicación asociada.                                      |
| 2194733   | Se ha corregido un problema de cálculo que se producía con una integral indefinida determinada.   |



| Nº de SPR                | Descripción   |
|--------------------------|---|
| 2202079                  | Se ha corregido un problema de cálculo que se producía al resolver determinadas integrales de forma simbólica.  |
| 2202083                  | Se ha corregido un problema relacionado con un proceso zombi que afectaba a la funcionalidad de conversión a PTC Mathcad Prime.   |
| <b>Mathcad 15.0 M020</b> |   |
| 1425866                  | Se ha corregido un problema por el cual se obtenían resultados incorrectos con la transformada invlaplace.  |
| 1453863                  | Se ha corregido un problema relacionado con la visualización de las barras de herramientas flotantes cuando se utilizaba más de una pantalla.   |
| 1943125                  | Se han corregido problemas de memoria que se producían al realizar varias operaciones de re-cálculo de un programa que leía datos de un fichero de datos externos o grababa en él.  |
| 2008206                  | Se ha corregido un problema por el que, después de cambiar el nombre de una variable definida, Mathcad continuaba tratando determinadas referencias posteriores a variables con el nombre antiguo, como si siguieran estando definidas. |
| 2015694                  | Se ha corregido un bloqueo que se producía al intentar abrir un e-book de una carpeta local en que se había sobrepasado la longitud máxima del nombre de fichero.   |
| 2018490                  | Se ha corregido un problema por el cual la hoja de trabajo resultaba dañada con la función find normal.   |
| 2035300                  | Se ha corregido el bloqueo que se producía al seleccionar y copiar determinadas regiones de la hoja de trabajo.   |
| 2047116                  | Se ha corregido un problema de memoria que producía un bloqueo con determinadas operaciones de copiar y pegar.  |
| 2048135                  | Se ha corregido el error de falta de memoria (Out of Memory) en determinados cálculos simbólicos.   |
| 2058106                  | Se ha corregido un problema por el cual no se podía tomar prestada una licencia si se realizaba una instalación de Mathcad silenciosa.  |
| 2060257                  | Se ha corregido un problema de bloqueo que se producía cuando Mathcad intentaba resolver una ecuación compleja determinada.   |
| 2070478                  | Se ha corregido un problema de pérdida de memoria que se producía al manipular imágenes RGB.  |

| Nº de SPR | Descripción  |
|-----------|--|
| 2086451   | Se ha corregido un problema de bloqueo que se producía cuando Mathcad resolvía un conjunto determinado de cálculos de forma simbólica.   |
| 2097699   | Se ha corregido el bloqueo que se producía al seleccionar y copiar determinadas regiones de la hoja de trabajo.  |
| 2101947   | Se ha corregido un error interno que se producía cuando Mathcad intentaba calcular una hoja de trabajo determinada.  |
| 2103837   | Se ha corregido un bloqueo causado por el uso de determinada sintaxis no válida (matrices anidadas) dentro de una solicitud de resolución simbólica.   |
| 2104207   | Se ha corregido el cálculo de $A_i$ , $B_i$ , $DA_i$ , $DB_i$ y sus correspondientes escalados cuando estas funciones aparecían en cálculos simbólicos encadenados.  |
| 2109282   | Se ha corregido un problema por el cual el formato de visualización "derivada parcial" de determinadas derivadas se perdía al guardar y volver a abrir la hoja de trabajo.   |
| 2109574   | Se ha corregido un problema por el cual las hojas de trabajo resultaban dañadas cuando había una cadena circular de definiciones de estilo.  |
| 2111700   | Se ha sustituido el mensaje de error Esta función no se puede utilizar aquí con un mensaje más útil. Este mensaje aparece cuando se utiliza la función <code>statespace</code> con determinados argumentos no válidos. |
| 2112709   | Se ha corregido el cálculo incorrecto de límites simbólicos en determinadas situaciones muy concretas.   |
| 2118368   | Se ha corregido un problema por el cual se obtenían resultados incorrectos al evaluar la función <code>rref</code> numéricamente con una matriz no cuadrada determinada.   |
| 2121711   | Se ha corregido un problema por el cual faltaban determinados controles en el diálogo interactivo de personalización de gráficos 3D en chino simplificado.   |
| 2124483   | Se ha corregido un error de cálculo de la función <code>gcd</code> .   |
| 2140151   | Se ha corregido un problema de compatibilidad con temas Aero de Windows 7.   |
| 2145756   | Se ha corregido un problema por el cual el comando <code>WRITEEXCEL</code> se bloqueaba al grabar en ficheros de gran tamaño.  |

| Nº de SPR                                   | Descripción  |
|---|--|
| 2145757                                     | Se ha corregido el cálculo de la función <code>polyfitc</code> . Cuando se calcula el valor p de coeficientes con valores T negativos, se utiliza el valor absoluto del valor T. |
| 2146795                                     | Se han corregido problemas de pérdida de memoria que afectaban a la API <code>MathcadArrayFree</code> para DLL definidas por el usuario.   |
| 2146985                                     | Se ha corregido un problema de conversión de ficheros relacionado con errores de memoria.  |
| <b>Mathcad 15.0 M010</b>                    |  |
| 1412775                                     | Se ha corregido un problema relacionado con el cálculo simbólico de definiciones de una sola línea y la evaluación combinada con unidades.                                       |
| 1417879                                     | Se ha corregido la aparición de un mensaje de error falso en la evaluación simbólica de $e/n!$ desde $n=1$ hasta infinito.   |
| 1858746                                     | Se ha corregido un problema por el cual el cursor no cambiaba al recalcular la hoja de trabajo.  |
| 1893304,<br>2056070                         | Se ha corregido un problema que se producía cuando había una combinación de una evaluación en línea con unidades y una evaluación simbólica seguida de una evaluación numérica.  |
| 1971427                                     | Se ha corregido un problema que existía con la visualización del icono de fichero de Mathcad al abrir un fichero en algunos idiomas desde una aplicación CAD.                    |
| 1971450                                     | Se ha corregido un problema que existía al abrir un fichero desde Mathcad en algunos idiomas.  |
| 1990321,<br>1990338,<br>1990387,<br>1990725 | Se ha corregido un problema relacionado con la falta de información en el convenio de instalación del complemento de Excel.  |
| 1992079                                     | Se ha corregido un problema relacionado con el envío de datos sin guardar de ficheros Mathcad.   |
| 1999572,<br>2073923                         | Se ha corregido un problema relacionado con el acceso de manuales descargados desde Mathcad 14.0 después de actualizar a Mathcad 15.0.   |
| 2003017                                     | Se ha resuelto un problema relacionado con la falta de criterios de búsqueda en Windows XP después de instalar Mathcad 15.0.   |

| Nº de SPR | Descripción  |
|-----------|--|
| 2007304   | Se ha corregido un problema relacionado con la asignación de datos a variables a través de un componente de Excel y un fichero de Excel 2007   |
| 2013054   | Se ha corregido un problema de cálculo de la función <code>rref</code> .   |
| 2015172   | Se ha corregido la precisión de un mensaje sobre adaptadores de Mathcad y la precisión de un texto de información.   |
| 2031800   | Se ha corregido la duplicidad del icono de Sitios de PTC del cuadro de diálogo <b>Abrir fichero</b> .  |
| 2031831   | Se ha corregido un problema que existía con la función <code>WRITEEXCEL</code> cuando se convertían números decimales en secuencias si en Windows se había establecido el uso de comas para decimales. |
| 2035004   | Se ha corregido un problema con las acciones PDM que faltaban en Mathcad.  |
| 2035612   | Se ha corregido un problema relacionado con la adición de filas a matrices copiadas desde Excel 2007.  |
| 2045673   | Se ha corregido un problema relacionado con la falta de cuadros de texto del código de producto en el asistente de licencias en algunos idiomas.   |
| 2046815   | Se ha corregido un problema del instalador que provocaba la presencia de cuadros de diálogo sin traducir en algunos idiomas.   |
| 2050585   | Se ha corregido un problema por el cual el instalador borraba plantillas de usuario y DLL al actualizar Mathcad 15.0 F000 a Mathcad 15.0 M005.   |
| 2053486   | Se ha solucionado el bloqueo que se producía al abrir Mathcad con un nombre de cuenta de Windows que contuviese caracteres de doble byte.  |
| 2055836   | Se ha corregido un problema por el cual no estaban disponibles algunos controles en los apartados Overview y Quick Tour del tutorial de Mathcad, más en concreto en el ejemplo de automatización.      |
| 2062986   | Se ha corregido un problema por el cual se producían resultados diferentes con las funciones <code>VHlookup</code> y <code>Vlookup</code> en Mathcad 15.0 y Mathcad Prime 1.0.                         |
| 2063201   | Se ha corregido un problema de cálculo de densidad de la probabilidad de Chi cuadrado.   |

| Nº de SPR                | Descripción  |
|--------------------------|--|
| 2067322                  | Se ha corregido un problema por el cual se obtenían resultados incorrectos con la función <code>eigenvals</code> para matrices simétricas de sesgo.  |
| 207393                   | Se ha corregido un problema relacionado con la realización de copias de seguridad y la restauración de e-books, plantillas y DLL definidas por el usuario de Mathcad 14 después de instalar Mathcad 15 M010. |
| <b>Mathcad 15.0 M005</b> |  |
| 1863876,<br>1980262      | Se ha corregido el problema por el cual se seguía ejecutando un proceso de Mathcad después de salir de una sesión de Mathcad.  |
| 1998193                  | Se ha corregido el problema que causaba la obtención de resultados de búsqueda incorrectos en búsquedas del Centro de recursos.  |
| 2012625,<br>2063227      | Se ha corregido un problema de cálculo no válido de la función Anova.  |
| 2014092                  | Se ha corregido un problema que se producía al abrir un fichero que contenía un componente de Excel que no podía cargarse.   |
| <b>Mathcad 15.0 F000</b> |  |
| N/A                      | Resuelve todos los problemas de compatibilidad con Windows 7 indicados.  |
| 1401398                  | Se ha corregido el problema por el cual se obtenía un resultado incorrecto de la transformada Invlaplace que devuelve Mathcad para una función racional simple.  |
| 1406906                  | Se ha corregido un problema de automatización relacionado con la definición del valor de las letras griegas.   |
| 1425866                  | Se ha corregido un problema por el cual se obtenían resultados incorrectos específicos de la transformada inversa de Laplace.  |
| 1454096                  | Se ha corregido un problema que se producía al tomar prestada la última licencia de un conjunto de licencias de Mathcad.   |
| 1507803                  | Se ha corregido un problema específico de pérdida de memoria.  |

| Nº de SPR | Descripción   |
|-----------|---|
| 1611658   | Se han mejorado las funciones <code>eigenvals</code> y <code>eigenvec</code> cuando se manejan casos especiales de matrices Hermitian y simétricas reales.      |
| 1703193   | Se ha corregido un problema de cálculo que se producía al leer o mostrar una ecuación de producto cruzado.  |
| 1734123   | Se ha ampliado la función <code>rref</code> para que acepte matrices de expresiones simbólicas, no solo escalares.  |
| 1743813   | Se ha corregido un problema relacionado con la exportación de tablas de datos que contienen enteros y cadenas de Mathcad a Excel.                               |
| 1744290   | Se ha corregido un problema por el cual se obtenían resultados incorrectos con integrales definidas simbólicas que incluían la función <code>sin</code> .       |
| 1751901   | Se ha corregido un problema por el cual se obtenían resultados incorrectos con integrales definida de $A \cdot \sin(2 \cdot \pi \cdot t / T)$ entre 0 y $T/2$ . |
| 1773587   | Se ha corregido un problema de rendimiento relacionado con la incrustación de objetos Mathcad en ficheros Excel.  |
| 1779509   | Se ha corregido un problema relacionado con la eliminación e inserción de elementos en una matriz copiada desde Excel.  |
| 1779925   | Se ha corregido un problema de impresión y vista previa en situaciones específicas relacionadas con la interfaz de usuario multilingüe de Microsoft.            |
| 1792234   | Se ha corregido un problema por el cual se obtenían resultados erróneos cuando Mathcad multiplicaba arrays irregulares mediante el truncado de los cálculos.    |
| 1815545   | Se ha corregido un problema relacionado con las instalaciones silenciosas de Mathcad con el sistema operativo Windows Vista.                                    |
| 1841454   | Se ha producido un problema relacionado con el almacenamiento de ficheros <code>.mcd</code> como <code>.xmcd</code> .   |
| 1863876   | Se ha corregido una situación en la que <code>mathcad.exe</code> seguía ejecutándose después de salir de la aplicación.   |
| 1905987   | Se ha corregido un problema por el cual se obtenían resultados incorrectos con integrales definidas que incluían la función <code>sin</code> .                  |

| N° de SPR | Descripción  |
|-----------|--|
| 1906846   | Se ha corregido un problema en el que las resoluciones simbólicas causaban problemas de memoria por desbordamiento de la pila. |
| 1939524   | Se ha corregido un problema relacionado con el resultado de la transformada inversa de Laplace.                                |

©2017 PTC Inc. La información de este documento se ofrece a título informativo y está sujeta a modificaciones sin previo aviso. Las únicas garantías existentes para los productos y servicios de PTC son las expuestas en las declaraciones de garantía expresa que acompañan a dichos productos y servicios. Ninguna parte de este documento debe interpretarse como constituyente de garantía adicional alguna. PTC no se responsabiliza de los errores de redacción o técnicos ni de las omisiones que pueda tener este documento. Información importante sobre el copyright, las marcas comerciales, las patentes y las licencias: Consulte el texto de Acerca de o el aviso de copyright del software de PTC.