

# 3

## Funciones soportadas y no soportadas

Este apéndice incluye una lista completa de las funciones soportadas y no soportadas en PTC Mathcad Prime 3.1.

Existen varias funciones de Mathcad que se han vuelto obsoletas y dejarán de soportarse en versiones futuras de PTC Mathcad Prime. Consulte el centro de ayuda para obtener una lista de funciones obsoletas y las funciones alternativas sugeridas que se pueden utilizar en hojas de trabajo nuevas o convertidas. Las funciones obsoletas funcionan correctamente si las hojas de trabajo que las contienen se convierten al formato de PTC Mathcad Prime 3.1. También se pueden utilizar en PTC Mathcad Prime 3.1 directamente, pero no se documentan en el centro de ayuda.

Función	Disponible en PTC Mathcad Prime 3.1	No disponible en PTC Mathcad Prime 3.1
<b>Cinta nueva</b>		
Interfaz de usuario de cinta basada en Microsoft Office	✓	
Barra de herramientas de acceso rápido personalizable	✓	
Constantes físicas en la cinta	✓	
Las funciones y la funcionalidad son más visibles y no se ocultan en menús y cuadros de diálogo	✓	
<b>Cálculo</b>		
Multihilo	✓	
<b>Soporte del sistema</b>		
Soporte para sistemas operativos de 64	✓	

<b>Función</b>	<b>Disponible en PTC Mathcad Prime 3.1</b>	<b>No disponible en PTC Mathcad Prime 3.1</b>
bits		
<b>Unidades</b>		
Unidades dinámicas	✓	
Mezcla de unidades en matrices y tablas	✓	
Mezcla de unidades en gráficos	✓	
Elección de sistemas de unidades MKS, Ninguno y personalizado		✗
Ahora la mayoría de funciones aceptan unidades	✓	
<b>Funciones</b>		
Nombres de palabras clave y funciones localizados		✗
Dos funciones transformadas de Fourier nuevas y más flexibles	✓	
24 funciones de diseño de experimentos (DOE) que soportan unidades	✓	
Funciones Análisis de datos, Procesamiento de señales e Image Processing Extension Pack añadidas	✓	
Rendimiento mejorado para las funciones de señal e imagen computacional	✓	
Ahora la mayoría de funciones aceptan unidades	✓	
Nuevas funciones de lectura y escritura: READCSV y WRITECSV, READEXCEL y WRITEEXCEL, READTEXT y WRITETEXT	✓	
Biblioteca de software de optimización KNITRO 7.0 avanzado para los solvers de minimización y maximización	✓	
Nueva función para despejar definiciones de variable para expresiones numéricas y simbólicas	✓	
<b>Editor de ecuaciones y matemático</b>		
Elección de algoritmos de resolución		✗

Función	Disponible en PTC Mathcad Prime 3.1	No disponible en PTC Mathcad Prime 3.1
Símbolos de moneda personalizados		x
Definición y evaluación en la misma línea	✓	
Seguimiento de errores	✓	
Función de evaluación explícita	✓	
Formato numérico hexadecimal, octal y binario		x
Las hojas de trabajo incluidas se pueden almacenar en caché para portabilidad	✓	
Los subíndices de literales pueden estar en el interior de un nombre de variable, como H <sub>2</sub> O	✓	
Estilos matemáticos		x
Números mixtos (fracciones)		x
Referencias de hojas de trabajo de múltiples niveles (incluir ficheros de referencia dentro de otra hoja de trabajo)	✓	
Nuevo editor de ecuaciones mejorado que muestra la estructura de la matemática	✓	
Función de rótulos nuevos para usar los mismos nombres para elementos diferentes, tal como <i>m</i> para metros y <i>v</i> para variables.	✓	
Bloques de resolución Pdesolve y PDE		x
Tolerancia de formatos de resultado: cero y umbral complejo Número de formato: mostrar exponentes como E±000		x
Bloques de resolución como bloque que se puede mover como regiones agrupadas con un borde	✓	
Los bloques de resolución contienen variables locales	✓	
Matemática simbólica (excepto por	✓	

Función	Disponible en PTC Mathcad Prime 3.1	No disponible en PTC Mathcad Prime 3.1
simbólicas de menú, simbólicas en bloques de resolución y formato de resultados simbólicos)		
Los resultados simbólicos grandes se truncan y se puede cambiar su tamaño para ver la cantidad de resultados deseada	✓	
<b>Matrices y vectores</b>		
Añadir y borrar filas y columnas desde la cinta o con el ratón	✓	
Insertar matriz con las filas o columnas deseadas desde la cinta	✓	
Navegador de matrices para panorámicas y para cambiar el tamaño de matrices grandes	✓	
Mezcla de unidades de matrices	✓	
<b>Operadores</b>		
Visualización personalizada de operadores		✗
Operadores personalizados, operadores de prefijo y sufijo		✗
Sustitución directa de operadores mediante sobrescritura	✓	
Definición global	✓	
Operador gradiente		✗
Integral indefinida	✓	
Nuevos operadores lineal y de convolución circular	✓	
Nuevo operador polar	✓	
Nuevo operador fila para matrices	✓	
Operador de imágenes		✗
Operador escalar	✓	
Operadores de raíz cuadrada y de raíz n combinados en un operador	✓	

Función	Disponible en PTC Mathcad Prime 3.1	No disponible en PTC Mathcad Prime 3.1
Dos operadores de derivada combinados en un operador con múltiples marcadores	✓	
Dos operadores de producto combinados en un operador con múltiples marcadores	✓	
Dos operadores de suma combinados en un operador con múltiples marcadores	✓	
Operador de límite por los dos lados, por la izquierda y por la derecha combinado en un solo operador	✓	
Nuevo operador de comparación Es elemento de	✓	
<b>Gráficos</b>		
Gráficos 2D; trazas: línea, columna, barra, tronco, cascada, error, cuadro, efectos	✓	
Animación, gráfico de campo vectorial, barra 3D, parche 3D, segundo eje Y		✗
Gráfico de caja	✓	
Gráficos de contorno (mejorados)	✓	
Gráfico de efectos	✓	
Expresión de eje oculto	✓	
Marcadores de línea (número ilimitado)	✓	
Mezcla de unidades en gráficos	✓	
Gráfico de Pareto	✓	
Gráficos polares	✓	
Leyendas, títulos y regiones integradas de gráficos		✗
Gráficos 3D: girar, panorámica, zoom	✓	
Gráficos 3D: superficies, curvas, gráficos dispersos	✓	
Gráficos 2D: trazar y zoom		✗
Gráficos de cascada y matrices de gráficos	✓	

Función	Disponible en PTC Mathcad Prime 3.1	No disponible en PTC Mathcad Prime 3.1
<b>Programación</b>		
Herramientas de depuración		x
Edición de programas más fácil	✓	
Controles Mathsoft y controles Web		x
Nuevos operadores de programación: if/else-if/else e if/also-if/else	✓	
Se pueden insertar operadores de programación mediante escritura	✓	
<b>Funciones de documento</b>		
Alineación de regiones en horizontal y en vertical		x
Guardado automático		x
Áreas contraídas	✓	
Copia de regiones de la hoja de trabajo en el portapapeles	✓	
Áreas bloqueadas		x
Comparación de hojas de trabajo		x
Visualización de vista de borrador y vista de página	✓	
E-books		x
Matemática integrada en texto	✓	
Buscar y reemplazar	✓	
Buscar todo y Reemplazar todo		x
Rejilla con dos configuraciones de visualización	✓	
Hipervínculos		x
Encabezados y pies de página mejorados	✓	
Páginas horizontales	✓	
Formato matemático y de texto	✓	
Interfaz de hoja de trabajo con múltiples fichas	✓	
Pegado especial		x

<b>Función</b>	<b>Disponible en PTC Mathcad Prime 3.1</b>	<b>No disponible en PTC Mathcad Prime 3.1</b>
Impresión en XPS y PDF	✓	
Color de fondo de la región matemática y de texto	✓	
Borde de la región		✗
Regla y guías		✗
Separación de regiones vertical u horizontalmente	✓	
Verificación ortográfica		✗
Tabulación a diferentes regiones	✓	
Plantillas	✓	
Bloques de texto que desplazan otras regiones hacia abajo	✓	
Estilos de texto		✗
Hojas de trabajo en mosaico		✗
Visualización de regiones		✗
Páginas anchas en la vista de borrador	✓	
Protección de hojas de trabajo		✗
<b>Convertidor XMCD, MCD</b> (individualmente o por lotes) para convertir versiones anteriores de hojas de trabajo de Mathcad a PTC Mathcad Prime 3.1 con las diferencias anotadas	✓	
<b>Documentación</b>		
Nueva ayuda con marcadores y elementos matemáticos que se pueden copiar en hojas de trabajo de PTC Mathcad Prime 3.1	✓	
Nuevos tutoriales	✓	
Manual de migración para convertir hojas de trabajo anteriores a PTC Mathcad Prime 3.1	✓	
Sugerencias detalladas	✓	
<b>Tablas</b>		
Insertar una tabla con las filas y	✓	

Función	Disponible en PTC Mathcad Prime 3.1	No disponible en PTC Mathcad Prime 3.1
columnas deseadas desde la cinta		
Añadir y borrar filas y columnas mediante la cinta o los accesos directos de teclado	✓	
Las tablas incluyen una fila de encabezado para enumerar las unidades	✓	
Cada columna puede contener valores de diferentes unidades	✓	
Definir múltiples variables con vectores y unidades	✓	
<b>Integración con otras aplicaciones</b>		
Soporte para Microsoft Excel 2003, 2007, 2010	✓	
Complemento para Excel		✘
Importar o pegar desde Excel	✓	
Función <b>READEXCEL</b> con vista previa y capacidad para editar la función para el procesamiento paramétrico	✓	
Integración de PTC Creo Parametric	✓	
Integración de PTC Windchill Workgroup Manager	✓	
Componente de Excel	✓	
API de automatización	✓	
SDK (kit de desarrollo de software)	Soportado, pero disponible por separado.	
DLL definidas por el usuario	✓	
Scripts definidos por el usuario		✘