

## PTC Mathcad Prime 3.0

### Funcionalidades soportadas y no soportadas

En este documento se proporciona un listado de funcionalidades soportadas y no soportadas por PTC Mathcad Prime 3.0.

Varias funciones de Mathcad han quedado obsoletas, y su soporte se ha pospuesto para futuras versiones de PTC Mathcad Prime. Para una lista de las funciones obsoletas y funciones alternativas sugeridas para su uso en la conversión de hojas de trabajo antiguas o nuevas creaciones, refiérase al Help Center. Las funciones obsoletas funcionan correctamente cuando la hoja de trabajo que las contiene es convertida al formato de PTC Mathcad Prime 3.0. También pueden utilizarse en PTC Mathcad Prime 3.0 directamente, pero no están documentadas en el Help Center.

Funcionalidad	En PTC Mathcad Prime 3.0	NO en PTC Mathcad Prime 3.0
<b>Nueva cinta</b>		
Interfaz de cinta basada en MS Office	✓	
Barra de herramientas de acceso rápido personalizable	✓	
Constantes físicas en la cinta	✓	
Funcionalidades y funciones más visibles y no ocultas en menús y cuadros de diálogo	✓	
<b>Cálculos</b>		
Multihilo	✓	
<b>Soporte del sistema</b>		
Soporte para SO de 64 bits	✓	
<b>Unidades</b>		
Unidades dinámicas	✓	
Unidades mezcladas en matrices y tablas	✓	
Unidades mezcladas en gráficos	✓	
Selección de MKS, Ninguno y sistemas de unidades personalizados		x
Más funciones ahora aceptan unidades	✓	
<b>Funciones</b>		
Función localizada y nombres de palabras clave		x
Dos nuevas funciones de transformada de Fourier más flexibles	✓	
24 nuevas funciones de DOE (Diseño de Experimentos) que soportan unidades	✓	
Funciones de los paquetes de análisis de datos, procesamiento de señal y procesamiento de imagen añadidas	✓	

Mejora de rendimiento en funciones de señal e imagen	✓	
La mayoría de funciones ahora aceptan unidades	✓	
Nuevas funciones de Leer/Escribir: READCSV y WRITECSV, READEXCEL y WRITEEXCEL, READTEXT Y WRITETEXT	✓	
Librería de software de optimización avanzada KNITRO 7.0 para resolvedores de minimización y maximización	✓	
Nueva función de definiciones de variables limpias para expresiones numéricas y simbólicas	✓	
Editor de matemáticas y ecuaciones		
Selección del algoritmo de resolución		✗
Símbolos de moneda personalizables		✗
Definición y evaluación en la misma línea	✓	
Trazado de errores	✓	
Funcionalidad de evaluación explícita	✓	
Formatos de números hexadecimales, octales y binarios		✗
Hojas de trabajo incluidas pueden cargarse en caché para portabilidad	✓	
Subíndices literales pueden estar dentro del nombre de una variable como H <sub>2</sub> O	✓	
Estilos para matemáticas		✗
Números mixtos (fracciones)		✗
Referencias de hojas de trabajo multinivel (incluir archivos referenciados dentro de otra hoja de trabajo)	✓	
Nuevo editor de ecuaciones mejorado que muestra la estructura de las matemáticas	✓	
Nueva funcionalidad de etiquetas para utilizar los mismos nombres para diferentes elementos, como $m$ para metros y $v$ para variables.	✓	
Pdesolve y bloque de resolución de PDE		✗
Tolerancia de formato de resultados: umbral cero y complejo Nuevo formato: muestra exponentes como E±000		✗
Bloque de resolución como un bloque que se puede mover como una región agrupada con un borde	✓	
Bloque de resolución contiene variables locales	✓	
Matemática simbólica (excepto para menú symbolics, symbolics en bloques solve y formateo de resultados simbólicos)	✓	
Resultados simbólicos grandes truncados y	✓	

pueden redimensionarse para ver tanto resultado como se desee.		
<b>Matrices y vectores</b>		
Añadir y eliminar filas y columnas desde la cinta o con el ratón	✓	
Insertar matriz con filas y columnas deseadas desde la cinta	✓	
Navegador de matriz para navegar y redimensionar matrices grandes	✓	
Unidades mezcladas en matrices	✓	
<b>Operadores</b>		
Visualización personalizada de operadores		x
Operadores personalizados, operadores prefijo y postfijo		x
Sustitución directa de operadores por sobreescritura	✓	
Definición global	✓	
Operador gradiente		x
Integral indefinida	✓	
Nuevos operadores de convolución lineal y circular	✓	
Nuevo operador polar	✓	
Nuevo operador fila para matrices	✓	
Operador Picture		x
Operador escalar	✓	
Operador raíz cuadrada y raíz enésima combinada en un único operador	✓	
Operadores de doble derivada combinada en un único operador con múltiples posicionadores	✓	
Dos operadores producto combinados en un único operador con múltiples posicionadores	✓	
Dos operadores sumador combinados en un único operador con múltiples posicionadores	✓	
Operador límite doble, izquierdo o derecho combinados en un único operador	✓	
Nuevo operador de comparación Is Element Of	✓	
<b>Gráficos</b>		
Gráficos 2D; trazas: líneas, columnas, barras, muestras, cascada, error, caja, efectos	✓	
Animación, gráfico de campo vectorial, barras 3D, parches 3D, segundo eje y		x
Diagrama de caja	✓	
Gráficos de curvas de nivel (mejorado)	✓	
Gráfico de efectos	✓	

Esconder expresión del eje	✓	
Marcadores de línea (número ilimitado)	✓	
Unidades mezcladas en gráficos	✓	
Gráficos de Pareto	✓	
Gráficos polares	✓	
Leyendas, títulos, regiones incrustadas de gráficos		x
Gráficos 3D: rotar, desplazar, aumentar	✓	
Gráficos 3D: superficies, curvas, gráficos de dispersión de puntos	✓	
Gráficos 2D: traza y aumentar		x
Gráficos de cascada y matrices	✓	
<b>Programación</b>		
Herramientas de depuración		x
Fácil edición de programas	✓	
Controles Mathsoft y controles web		x
Nuevos operadores de programación: if/else-if/else y if/also-if/else	✓	
Operadores de programación pueden insertando mediante escritura	✓	
<b>Funcionalidades de documentación</b>		
Alinear regiones horizontal y verticalmente		x
Auto guardado		x
Áreas colapsables	✓	
Copiar regiones de hoja de trabajo a portapapeles	✓	
Áreas bloqueadas		x
Comparara hojas de trabajo		x
Vista borrador y visualizar vista de página	✓	
E-books		x
Incrustar matemáticas en texto	✓	
Encontrar y reemplazar	✓	
Encontrar todo y reemplazar todo		x
Rejilla con dos ajustes de visualización	✓	
Hiperenlaces		x
Cabeceras y pies de página mejorados	✓	
Páginas apaisadas	✓	
Formateo de matemática y texto	✓	
Interfaz de hoja de trabajo con múltiples pestañas	✓	
Pegado especial		x
Imprimir a XPS y PDF	✓	
Color de fondo para región matemática y texto	✓	
Borde de región		x
Reglas y líneas guía		x
Separar regiones vertical u horizontalmente	✓	

Corrección ortográfica		x
Tabulación a diferentes regiones	✓	
Plantillas	✓	
Bloques de texto que empujan otras regiones	✓	
Estilos de texto		x
Embaldosar hojas de trabajo		x
Ver regiones		x
Páginas anchas en vista borrador	✓	
Protección de hojas de trabajo		x
Convertidor XMCD, MCD (sencillo o en lote) para convertir versiones anteriores de hojas de trabajo de Mathcad a PTC Mathcad Prime 3.0 con notas de diferencias	✓	
<b>Documentación</b>		
Nueva ayuda con preferidos y matemática que se puede copiar a las hojas de trabajo	✓	
Nuevos tutoriales	✓	
Guía de migración para convertir hojas de trabajo antiguas a PTC Mathcad Prime 3.0	✓	
Notas detalladas	✓	
<b>Tablas</b>		
Insertar una tabla con las filas y columnas deseadas desde la cinta	✓	
Añadir y borrar filas y columnas mediante la cinta o por atajos del teclado	✓	
Las tablas incluyen una fila de cabecera para listar 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 MS Excel 2003, 2007 y 2010	✓	
Excel add-in		x
Importar o pegar de Excel	✓	
Función READEXCEL con previsualización y capacidad para editar función para procesado paramétrico	✓	
Integración con PTC Creo Parametric	✓	
Integración con PTC Windchill Workgroup Manager	✓	
Automatización API		x
Componente Excel	✓	
SDK (Software Development Kit)		x
DLL definida por el usuario	✓	
Scripts definidos por el usuario		x