

Comparación de Versiones

Actualizado en: 10/3/11 8:00 AM

Capacidades:	Serie - 3.0					
	5.0	4.0	2006	2005	2004	2003
Licencia de Mr.CAD SA de GRATIS.	✓					
Sistema de mantenimiento "Lifetime"*	✓					
Capacidad de exportar entidades con atributos en formato shape para GIS.	✓					
Compatibilidad con Windows 7 (32/64)	✓					
Compatibilidad con AutoCAD 2011, y 2012	✓					
Menús en RIBBONS para AutoCAD 2010 o mayor	✓					
Compatibilidad AutoCAD 2010	✓					
Barra de Mr.CAD Tools en el systray	✓					
Iconos en versión grande para los toolbars y menús	✓					
Nueva apariencia general rediseñada y editable	✓					
Funciona a capacidad de usuario regular sin necesidad de ser el administrador	✓					
Compatibilidad con Windows XP y Vista (32/64)	✓	✓				
Mr.CAD Tools - Toolbar con utilidades accesibles	✓	✓				
Mejor organización de los menús	✓	✓				
Control del ancho en los estilos de texto	✓	✓				
Planos realizados en Español o Ingles	✓	✓	✓			
Seguridad: Cancelación y/o error en comando pregunta si desea de-hacer lo creado hasta el momento.	✓	✓	✓	✓	✓	
Realización de trabajos con el UCS Rotado	✓	✓	✓	✓	✓	
Plantilla para escala de Ingeniero (US-Decimal Feet)	✓	✓	✓	✓	✓	
Variación en Plantillas de dibujo pre-definidas	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Planos realizados en Ingles	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HERRAMIENTAS DE DRENAJE PLUVIA / SANITARIO:						
Módulo de Storm Sewer Profile Desing	✓					
Modificación grupal de etiquetas en Pluvial y Sanitario	✓					

Comparación de Versiones

Actualizado en: 10/3/11 8:00 AM

Capacidades:	Serie - 3.0					
	5.0	4.0	2006	2005	2004	2003
Etiqueta para los registros pluviales	✓	✓	✓			
Sensor de ángulo y alerta, para cuando el ángulo entre tubos y registros es inapropiado	✓	✓	✓	✓		
Creación del perfil sanitario, colectando los datos de las etiquetas de los registros en planta	✓	✓	✓	✓		
HERRAMIENTAS DE TOPOGRAFÍA:						
Creador de superficies (TIN) con editor incluido	✓	✓				
Creador de superficies con mayor capacidad y velocidad	✓	✓				
Creador de superficies con modelado en 3D Render	✓	✓				
Contornos en superficies con elevaciones negativas	✓	✓				
Contornos con mayores opciones de anotación	✓	✓				
Contornos con mayores opciones de creación	✓	✓				
Trazado de contornos sobre una imagen	✓	✓				
Creador de superficies con pantalla grande que cubre todo el monitor, para mejor visibilidad.	✓	✓	✓			
Creador de superficies muestra background colectado del dibujo	✓	✓	✓			
Control de visibilidad en el Creador de superficies para fácil manejo de los datos	✓	✓	✓			
Creador de superficies (TIN) súper-rápido, con vista preliminar y RENDER, y comandos para editar el TIN	✓	✓	✓	✓		
Pre-uniión de puntos para limitar contornos o corregirlos	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Creador de superficies (TIN)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Comandos para editar el TIN directo en el dibujo	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Utilidad: POLY2TIN para crear un TIN uniendo 3DPOLYLINES	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HERRAMIENTAS DE NIVELACIÓN:						
Cómputo de volumen -- Borrow PIT con súper-velocidad	✓					
Cálculo del muro de retención	✓	✓				
Talud Método 4	✓	✓				

Comparación de Versiones

Actualizado en: 10/3/11 8:00 AM

Capacidades:	Serie - 3.0					
	5.0	4.0	2006	2005	2004	2003
Cómputo de volumen -- en Transversales	✓	✓				
Cálculo de taludes frontal, lateral y trasero en solares típicos	✓	✓	✓			
Reporte de Cómputo de volumen -- Borrow PIT además de mostrarse en pantalla, tiene la opción de insertarse en el dibujo	✓	✓	✓			
Cómputo de volumen -- Borrow PIT con una superficie y elevación pre-determinada	✓	✓	✓			
Cómputo simultaneo de centro, sardinel y acera, en interpolación y extrapolación de un polyline.	✓	✓	✓	✓		
Interpolación y extrapolación de puntos en los vértices de un polyline	✓	✓	✓	✓		
Cómputo de volumen -- Borrow PIT con reporte bilingüe	✓	✓	✓	✓	✓	
Cómputo de volumen -- Borrow PIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Talud Método 1, 2, 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Entrada de elevaciones directo al dibujo	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Comandos de interpolar y extrapolar en múltiples condiciones	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Manejo de elevaciones de los tipos: texto y punto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Comando para editar elevaciones	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Comandos para mover elevaciones a partir de una pendiente	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Comandos para copiar elevaciones a partir de una pendiente	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Búsqueda de elevación X entre dos puntos establecidos	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Grading de curva vertical simétrica en planta	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Grading de curva vertical simétrica y asimétrica en planta, con reporte de diseño	✓	✓	✓	✓	✓	
Grading para plot plans en lotes de esquina y centro - 3 patios	✓	✓	✓	✓	✓	
Grading para plot plans en lotes de esquina y centro - 4 patios	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Indicador de pendientes en el dibujo	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cálculo radial de elevaciones	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cálculo automático de elevaciones en sardinel y acera	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Comparación de Versiones

Actualizado en: 10/3/11 8:00 AM

Capacidades:	Serie - 3.0					
	5.0	4.0	2006	2005	2004	2003
Cómputo de taludes en solares	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cálculo de intersección de pendientes	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Símbolo para los taludes	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Conversión de elevaciones a diferentes tipos, y estados	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HERRAMIENTAS DE PUNTOS:						
Importador de Coordenadas con capacidad de comunicar con la HP-48 por método de transferencia de archivos (in+out)	✓					
Importador y Exportador de Coordenadas con formatos: LandXML - Formatos: TDS (In+out), Carlson (In), y Civil 3D (In)	✓					
Importador y Exportador de Coordenadas con formatos: IDX, CR5, CSV, TXT, ASC	✓	✓				
Importador de Coordenadas comunica con TRIMBLE	✓	✓				
Importación y manejo de puntos mayor a los 32,000	✓	✓				
Auto dibujo de polígonos en el importador de coordenadas a base de descripciones	✓	✓				
Importador de Coordenadas y Datos de Campo con capacidad de asignar layer al punto usando la descripción como base	✓	✓	✓			
Selección de puntos filtrados por LAYERS, TIPO, DESCRIPCIÓN, etc.	✓	✓	✓			
Manager de puntos: con capacidad de exportación, y auto-dibujo de símbolos y geometrías	✓	✓	✓			
Importador de Coordenadas permite crear un nuevo archivo mediante la entrada manual de un listado de coordenadas.	✓	✓	✓			
Importador de Coordenadas comunica con cualquier Mobile device con Windows CE. Ejemplo: RECON, y RANGER	✓	✓	✓			
Reporte de puntos con capacidad de reportar estacionados creados con el comando AutoStation	✓	✓	✓			
Reporte de puntos con capacidad de exportar a un Mobile Device	✓	✓	✓			
Estrada manual de Datos de campo mejorada con mayor seguridad anti-errores y de fácil entrada	✓	✓	✓			

Comparación de Versiones

Actualizado en: 10/3/11 8:00 AM

Capacidades:	Serie - 3.0					
	5.0	4.0	2006	2005	2004	2003
Estrada manual de Datos de campo e importador de puntos, muestran vista preliminar con geometrías pre-definidas.	✓	✓	✓			
Comando de Find PT con capacidad de encontrar el punto con el número mayor y/o el menor.	✓	✓	✓	✓		
Estrada manual de Datos de campo de un polígono abierto ajustado a una estación conocida	✓	✓	✓	✓		
Importador de Coordenadas con vista previa de los puntos.	✓	✓	✓	✓		
Intersección de puntos con variantes en distancias y ángulos	✓	✓	✓	✓	✓	
Entrada manual de Datos de campo con ángulos vertical y cenital, y distancia inclinada. Corrección de elevación, y mejor manejo del proyecto.	✓	✓	✓	✓	✓	
Auto-dibujo de símbolos por descripciones claves en el Importador de Coordenadas	✓	✓	✓	✓	✓	
Entrada de puntos radiados (side shot) directo al dibujo con ángulos vertical y cenital y distancia inclinada	✓	✓	✓	✓	✓	
Entrada de puntos radiados (side shot) directo en el dibujo	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Entrada de puntos por coordenadas directo en el dibujo	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Importador de Coordenadas básico: con formatos: CR5, CSV, TXT, ASC, y comunicación con CE Mobile devices (in+out) y HP-48 (in)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Entrada de datos de campo de forma manual - básico	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Identificación de coordenadas en el dibujo	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Entrada de puntos directo en el dibujo	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Conversión de puntos en 2D a 3D	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Conversión de puntos hechos en otros programas	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Reporte de puntos a la impresora, archivo, pantalla o al dibujo	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tabla de puntos con formato: #, N, E, Elevación, Descripción	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HERRAMIENTAS DE MENSURA / ÁREAS / DISTANCIA:						
Auto Estacionado con tabla de vértices	✓	✓	✓			

Comparación de Versiones

Actualizado en: 10/3/11 8:00 AM

Capacidades:	Serie - 3.0					
	5.0	4.0	2006	2005	2004	2003
Tabla de curvas identificadas	✓	✓	✓	✓	✓	
Definición de Geometrías con opciones de colección de datos	✓	✓	✓	✓	✓	
Descripción Geométrica (RUSTICA LEGAL)	✓	✓	✓	✓	✓	
Auto dimensión de líneas, arcos y polylines a Rumbo y Distancia	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tabla de Mensura por generación automática	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Definición de Geometrías por selección de puntos	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Definición de Geometrías por listado	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Creación de solares en áreas paralelas	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Creación de solares en áreas triangulares	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Creación de solares con método de pivote	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cómputo e identificación de áreas en múltiples solares	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Conversiones de áreas en múltiples unidades	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sumarización de áreas	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Auto Estacionado de un polyline	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Estacionado de entrada manual	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HERRAMIENTAS DE SECCIONES O PERFILES:						
Creación del perfil pluvial o sanitario con el view rotado	✓					
Módulo de Storm Sewer Profile Desing	✓					
Identificación de capas de terreno en perfil (barrenado)	✓					
Nueva Interface de configuración de los perfiles con diversas opciones	✓					
Transversales extendidas hasta un polígono	✓	✓				
Exportación de datos del perfil al formato HEC-RAS	✓	✓				
Cómputo de volumen automático en transversales	✓	✓				
Reporte de Áreas en corte y relleno en secciones	✓	✓				
Mayor facilidad para la entrada de datos manuales en el perfil	✓	✓				

Comparación de Versiones

Actualizado en: 10/3/11 8:00 AM

Capacidades:	Serie - 3.0					
	5.0	4.0	2006	2005	2004	2003
Utilidad para el trazado directo de la rasante en perfil, mediante la entrada de distancia y elevación	✓	✓	✓			
Auto-generación de datos de la tabla tocando la line del perfil	✓	✓	✓			
Identificación de pendientes (slopes) en el perfil	✓	✓	✓			
Inserción de puntos que colectan datos de distancia y elevación para exportación mediante attribute extract.	✓	✓	✓			
Transversales usando un polyline como eje de trayectoria	✓	✓	✓	✓		
Perfil por entrada manual de datos permite salvar los datos en un archivo y editarlos posteriormente.	✓	✓	✓	✓	✓	
Creación del perfil del TIN con más de una superficie	✓	✓	✓	✓	✓	
Creación del perfil del TIN seleccionando un polyline	✓	✓	✓	✓	✓	
Creación del perfil por entrada manual de datos	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Creación del perfil del TIN por indicación de puntos	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Utilidad para indicar elevaciones en cualquier parte de la sección	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cómputo de volumen manual en transversales	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Conversión 2D a 3D Polyline usando elevaciones de entidades	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CURVAS VERTICALES Y HORIZONTALES						
Diseño de curva espiral	✓	✓	✓	✓		
Diseño de curvas verticales simétrica y asimétricas, con reporte de diseño. Tan fácil como hacer un fillet.	✓	✓	✓	✓	✓	
Diseño de curvas verticales simétricas	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HERRAMIENTAS DE ARQUITECTURA:						
Tablas automáticas de puertas y ventanas	✓	✓	✓	✓	✓	
Creación de paredes en diferentes materiales	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Auto-inserción de puertas y ventanas	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dibujo de losetas en paredes y piso	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Listado de Anotaciones Típicas	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Comparación de Versiones

Actualizado en: 10/3/11 8:00 AM

Capacidades:	5.0	4.0	Serie - 3.0			
			2006	2005	2004	2003
Tablas generales y leyendas	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Símbolos de Anotaciones	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Símbolos de Referencias (TAGS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Símbolos de Elevaciones	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Símbolos de Mobiliario	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Símbolos de Enceres del Hogar y Oficina	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Símbolos de Electricidad y Plomería	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SÍMBOLOS Y ANOTACIONES:						
Relocalización del atributo. Facilita el desplazamiento de los números de puntos y elevaciones en forma grupal. Y se puede utilizar en cualquier atributo de bloques	✓					
Leyenda de Topografía	✓	✓	✓			
Utilidades para convertir los textos en letras MAYÚSCULAS o minúsculas	✓	✓	✓	✓		
Leyendas típicas de electricidad, plomería, etc.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sobre 600 símbolos y detalles a escala	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anotaciones típicas y tablas	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HERRAMIENTAS DE GENERALES Y DE CONFIGURACIÓN:						
Ayuda extendida en la Internet mediante el Ayudante de Mr.CAD	✓					
Comandos que eran exclusivos de los menús, fueron incorporados a los toolbars	✓					
Auto-re compilación de los menús cuando se detecta su ausencia	✓					
Organización automática de los Toolbars	✓					
Update Manager con velocidad mejorada	✓					
Update Manager inteligente que identifica lo que necesita update	✓	✓				
Control de estado de entidades entre: NORMAL, EXISTENTE y NUEVAS	✓	✓	✓			

Comparación de Versiones

Actualizado en: 10/3/11 8:00 AM

Capacidades:	5.0	4.0	Serie - 3.0			
			2006	2005	2004	2003
Botón de PICK en diálogos que requieren distancia o ángulos	✓	✓	✓			
Escala de ingeniero (US-Decimal Feet) en Drawing Setup	✓	✓	✓			
Drawing Setup convierte las elevaciones de los diferente tipos puntos cuando se cambia el dibujo de unidad.	✓	✓	✓			
Drawing Setup con opción separada para el control de los puntos	✓	✓	✓			
POLYLINE: Reverse Flow	✓	✓	✓	✓	✓	
Attribute Explode Tool	✓	✓	✓	✓	✓	
Drawing Setup afecta: Escala/anotaciones/puntos/viewports/etc.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mejoras adicionales al año anterior:	25	24	28	11	20	67
Total de mejoras en cada columna:	175	150	126	98	87	67

Explicación: Por ejemplo en la versión 4.0 se hicieron 24 mejoras adicionales a las de la versión 3.0 del 2006. Esto hace un total de 150 mejoras desde la versión 3.0 del 2003.