



progeCAD 2027

Qué hay de nuevo?

La versión más potente y con mayor capacidad de respuesta de progeCAD hasta la fecha, basada en el nuevo motor IntelliCAD 14.1, incluye docenas de nuevos comandos, flujos de trabajo más inteligentes y mejoras de rendimiento que notará con cada clic.

⚡ Rendimiento

Hasta un 63 % más rápido. Copia 2 veces más rápida. Separación 12 veces más rápida. Copia al portapapeles 30 veces más rápida.

ProgeCAD 2027 se basa en el nuevo motor IntelliCAD 14.1, con un núcleo completamente rediseñado y un sistema avanzado de gestión de memoria. El resultado: una interacción más fluida, una regeneración más rápida, un consumo de memoria significativamente menor en proyectos grandes y cientos de correcciones de errores.

Órdenes cotidianas, mucho más rápidas

Dedica menos tiempo a esperar y más tiempo a dibujar. Los comandos que usas cientos de veces al día ahora son mucho más rápidos:

- **Creación de líneas hasta un 63 % más rápida** al usar el ajuste a entidades: el ajuste se ha rediseñado por completo para mayor estabilidad y velocidad.
- **Hasta 2 veces más rápido.** comando Copiar
- **Copiar al portapapeles 30 veces más rápido** en situaciones típicas
- **Orden de ruptura 12x más rápido**
- Comando de ruptura 12 veces más rápido
- Operaciones de mover, ver y unir más rápidas
- Estiramiento de pinzas más rápido en grandes conjuntos de líneas superpuestas
- Cambios de propiedades (color, capa) más rápidos cuando se seleccionan muchas entidades a la vez

Gestión de memoria más inteligente

- **Nuevo sistema avanzado de gestión de memoria:** mejora significativamente los tiempos de regeneración y de cierre de dibujo. Configurable desde la pestaña Rendimiento en Opciones.
- **Uso de memoria mejorado** en dibujos con muchos diseños, mediante la nueva variable REDUCEMEMORYLAYOUT.
- **Gestión de alto rendimiento de la CPU y la GPU de Windows:** decide si progeCAD solicita el modo de alto rendimiento al iniciar, lo solicita cada vez o respeta tu perfil de ahorro de energía actual de Windows. Se configura desde la pestaña Rendimiento en Opciones.

Mapa geográfico, reinventado para la velocidad.

Los mapas de fondo ahora se cargan con fluidez incluso en sitios complejos. En su interior: preparación de mosaicos multihilo, carga de mosaicos en segundo plano mediante un grupo de subprocesos y una caché de mosaicos completamente rediseñada.



Licencias

Una nueva forma de licenciar **progeCAD** — diseñada para la forma en que la gente realmente trabaja hoy en día.

F Licencia Flex — Tu progeCAD, donde quiera que trabajes

Tu jornada laboral no termina al salir de la oficina, y tu software CAD tampoco debería. Con la nueva Licencia Flex, progeCAD te acompaña en todos los ordenadores que uses: oficina, estudio en casa, instalaciones del cliente. Instálalo en todas partes, actívalo donde lo necesites y cambia de ordenador en segundos con una sencilla transferencia en línea

■ Qué significa en la práctica

- **Instálelo en todos los ordenadores que utilice:** sin licencias adicionales ni complicaciones de activación.
- **Actívalo donde esté trabajando hoy:** en la oficina por la mañana, en las instalaciones del cliente por la tarde, en su estudio en casa por la noche.
- **Cambie en segundos:** una sencilla transferencia en línea traslada su licencia activa al ordenador que esté utilizando.
- **Trabaje sin conexión:** solo necesita conexión a internet en el momento de la transferencia. Una vez activado, progeCAD funciona sin conexión.
Una sola licencia inteligente, lista para adaptarse a su ritmo.

Migración

- Actualizar nunca fue tan fácil: conserva toda tu configuración.
- Actualiza en minutos: mantén todos tus ajustes.
- Actualizar a una nueva versión de CAD suele implicar horas de reconfiguración de alias, barras de herramientas personalizadas, perfiles y ajustes. **Ya no.**

La nueva herramienta de migración de la interfaz de usuario de progeCAD transfiere toda tu configuración de progeCAD 2026 en un solo paso guiado.

Qué se migra?

- **Configuración y perfiles:** preferencias, opciones y perfiles guardados de la aplicación.
- **Personalizaciones:** incluyendo alias de comandos y barras de herramientas personalizadas.
- **Importación selectiva:** mediante la opción Migrar configuración, puede seleccionar qué configuraciones importar, de modo que solo se transfieran las que realmente necesita.
- Cámbiese a progeCAD 2027 en minutos, con el mismo espacio de trabajo con el que los usuarios ya están familiarizados.

Nuevos comandos y características

Las novedades más importantes de progeCAD 2027 incluyen nuevos comandos, nuevos flujos de trabajo y mejoras sustanciales en los que ya utiliza.

Detecta todos los cambios al instante: nuevo comando COMPARAR

Comprueba al instante qué ha cambiado entre dos versiones del mismo dibujo o entre cualquier par de archivos DWG en tu ordenador. El nuevo comando COMPARAR resalta los objetos añadidos, eliminados y modificados mediante una barra de herramientas interactiva, lo que agiliza enormemente las revisiones de diseño, el control de versiones y las aprobaciones de los clientes.

Aún no es compatible con Compare: imágenes, superposiciones que no son DWG, objetos OLE, cámaras, entidades proxy, sombreados, líneas de referencia y multilíneas de referencia, nubes de puntos, marcos de control de características y atributos de bloque.



Trabaja como están configurados tus monitores — Ventanas de dibujo flotantes

Arrastre cualquier dibujo desde la ventana principal de la aplicación a un segundo monitor, trabaje en paralelo en diseños relacionados o mantenga siempre un dibujo de referencia en primer plano. Cada ventana flotante es totalmente funcional con navegación independiente, ideal para flujos de trabajo con múltiples monitores y proyectos complejos.



Su elección de mapa base: ESRI ArcGIS ahora disponible junto con Bing

progeCAD 2027 introduce los mapas base de Esri ArcGIS como una nueva opción integrada para el comando GEOMAP. Tras configurar un sistema de coordenadas, elija entre cinco nuevas capas de Esri: **OpenStreetMap, Imágenes, Calles, Gris claro y Gris oscuro**, además de los servicios de mapas de Bing que ya conoce.

Requiere una cuenta personal gratuita de ArcGIS. Fácil de configurar.



PDF a CAD, ahora a tu medida: PDF2CAD renovado.

El nuevo flujo de trabajo PDF2CAD te ofrece control total al convertir archivos PDF: inserta el resultado directamente en el dibujo actual o crea un archivo completamente nuevo a partir de él. La conversión de varias páginas y por lotes sigue siendo totalmente compatible.

El importador anterior todavía está disponible como PDF2CADCLASSIC a través de la línea de comandos.



Crear archivos PDF geoespaciales

La impresora PDF (PC3) ahora admite la opción "Incluir marca de información geoespacial", que incorpora información del sistema de coordenadas en el archivo .pdf exportado, lo que resulta ideal para topógrafos, infraestructuras y flujos de trabajo SIG.



Dibujo isométrico 2D simplificado — nuevo comando ISODRAFT

El nuevo comando ISODRAFT activa el entorno de dibujo isométrico 2D de progeCAD, lo que permite crear vistas tridimensionales con herramientas 2D estándar. Ajusta automáticamente la orientación del cursor y del punto de referencia a los planos isométricos izquierdo, derecho o superior (30°, 90°, 150°), facilitando el dibujo de objetos con apariencia 3D sin necesidad de modelado complejo. También se puede acceder a él desde la barra de estado.



Genera códigos de barras directamente en tus dibujos: nuevo comando BARCODE

Cree bloques de códigos de barras escaneables sin salir de progeCAD. Un nuevo cuadro de diálogo le permite elegir entre varias codificaciones e insertar el resultado como un elemento de bloque totalmente escaneable, ideal para la numeración de piezas, planos de almacén y documentación industrial.



Un entorno de desarrollo completo Visual LISP — nuevo comando VLISP

Visual LISP (VLISP) integra una versión mejorada y orientada a objetos de Auto LISP directamente en progeCAD (similar a AutoCAD®), con control total sobre los objetos de dibujo y el entorno progeCAD. Ejecute el nuevo comando VLISP para acceder al entorno de programación LISP y utilice Microsoft® Visual Studio Code con la extensión IntelliCAD Lisp Debugger para obtener un **entorno de desarrollo interactivo (IDE) completo con herramientas de depuración**. ProgeCAD 2027 también carga aplicaciones LISP compiladas para AutoCAD® (.vlx) y aplicaciones LISP de carga rápida (.fas), lo que facilita más que nunca la implementación de herramientas personalizadas y la migración de flujos de trabajo LISP complejos.



Selecciones más claras con la vista previa de Glow

La nueva vista previa de selección Glow resalta los objetos seleccionados con un suave tono azul transparente (por defecto, el estilo es personalizable), en lugar de solo líneas discontinuas. El resultado: las selecciones se reconocen al instante, especialmente en dibujos con muchos detalles.

Menú de contenido de Controles de dimensión: edición de controles más inteligente para dimensiones y líneas de referencia múltiples.

Los puntos de control de cotas en progeCAD ahora son multifuncionales, lo que significa que ofrecen un menú contextual especializado al pasar el cursor sobre ellos. Estos puntos de control permiten editar rápidamente la geometría de las cotas, la ubicación del texto y el estilo sin necesidad de abrir e interactuar con las complejas opciones de la máscara de propiedades.

Comparte dibujos con un solo clic: nuevo comando SHAREWITH

Comparte las partes seleccionadas de tu dibujo usando la función Compartir de Windows. Envíalas directamente a teléfonos, chats de Teams, correo electrónico o cualquier otra aplicación compatible con la función Compartir de Windows; no es necesario exportarlas manualmente.

Importar archivos SVG como entidades CAD — nuevo comando SVGIMPORT

Importa archivos de gráficos vectoriales escalables (.svg) directamente a tus dibujos. El contenido SVG se convierte en entidades CAD nativas, conservando la geometría sin pérdida de precisión ni claridad.

Compatibilidad BIM actualizada: compatibilidad con Autodesk® Revit® 2026

La importación BIM ahora admite los formatos de archivo RVT y RFA de Autodesk® Revit® 2026. La función de adjuntar capas subyacentes sigue siendo compatible hasta Revit® 2025.

Cierre de esquinas más rápido: mejoras en FILLET y CHAMFER.

Mantén pulsada la tecla Mayús antes de seleccionar el segundo objeto para extenderlo o recortarlo en una esquina cerrada. Mientras mantienes pulsada la tecla Mayús, el radio de redondeo o la distancia del chaflán se establecen temporalmente en cero, un atajo muy solicitado que ahorra clics en cada tarea de limpieza.

Preserva la estructura de carpetas al empaquetar proyectos — Mejora de ETRANSMIT

El comando ETRANSMIT ahora incluye la opción "**Usar estructura de carpetas organizada**", que duplica la jerarquía de carpetas de los archivos que se transmiten. La carpeta raíz se convierte en la carpeta de nivel superior del paquete resultante, lo cual es esencial para proyectos complejos con referencias anidadas.

Módulo AEC — mejoras en dibujos arquitectónicos

- Voltar paredes sobre la marcha: cambie la orientación de las paredes mientras dibuja con la nueva opción Voltar.
- Medición cíclica: coloque puertas y ventanas acotando hasta el borde izquierdo, el centro o el borde derecho de la abertura. Esta opción alterna automáticamente entre Inicio, Centro y Fin.
- Nuevo comando AEANCHOREDIT: especifique la posición y la orientación para anclar puertas y ventanas a las paredes mediante un cuadro de diálogo intuitivo.



Crea sólidos 3D a partir de superficies: nuevo comando de SURFSCULPT

Crea un sólido tridimensional recortando y combinando superficies y sólidos. SURFSCULPT también funciona con sólidos 3D existentes cuando las entidades seleccionadas comparten parte de una superficie común: una potente herramienta para el modelado 3D complejo.

Deshacer o rehacer más fiable — nuevo comando MREDO

El nuevo comando MREDO revierte el efecto de una operación de deshacer de varios pasos. Ahora, las funciones de deshacer y rehacer también registran los cambios realizados en las variables del sistema de sesión y del registro, lo que aumenta significativamente la fiabilidad de todo el proceso de deshacer.

Limpiar más tipos de geometría duplicada — mejoras OVERKILL

OVERKILL ahora funciona con rayos, líneas infinitas, texto, texto multilínea, sombreados, cotas y líneas de referencia múltiples, lo que te permite eliminar una gama mucho más amplia de geometría duplicada o superpuesta con un solo comando.

Bloques de prueba avanzados (dinámicos) sin compromiso — nuevo comando BTESTBLOCK

Abre una ventana de dibujo temporal donde puedes probar el comportamiento de los bloques avanzados (dinámicos). Experimenta libremente y luego regresa al Editor de bloques para refinar o guardar los cambios. Disponible solo dentro del Editor de bloques

Paletas de herramientas más potentes

- Las paletas de herramientas ahora son más flexibles y ofrecen más información:
- Compatibilidad con imágenes, líneas de referencia y referencias externas
- Las paletas de herramientas de imagen muestran el nombre de la imagen y una vista previa de un vistazo
- Añade títulos de texto para organizar visualmente las herramientas en grupos
- El editor de atributos incluye un nuevo menú contextual para una edición más rápida

Herramientas SIG y DTM

Un nuevo conjunto de comandos de análisis de terreno y taludes, diseñado para topógrafos, ingenieros civiles y profesionales de infraestructuras.

TRIANGULATE — ahora funciona con splines y polylines

El comando TRIANGULATE ahora puede operar directamente sobre isolíneas (splines o polilíneas). Divide los elementos seleccionados por un porcentaje definido por el usuario y genera automáticamente la triangulación 3D.



Nuevos comandos de pendiente y elevación

- **ELEVARROW:** inserta flechas que indican la dirección de la pendiente en una polilínea 3D.
- **SLOPEVECTORES:** crea los vectores de pendiente máxima de un terreno representado por caras 3D.
- **SLOPECOLORING:** asigna colores a las caras del terreno según su pendiente.
- **SLOPE3D:** crea pendientes 3D entre dos curvas a diferentes elevaciones.
- **ELEVTEXT:** inserta texto en las curvas de nivel que muestra su elevación.

Herramientas Express

Cuatro nuevos comandos de productividad para tu caja de herramientas diaria:

- **HATCH EXCEL** — selecciona las trampillas en tu dibujo y exporta su información a un archivo de Excel
- **TEXTO EXCEL** — exportar información de texto a un archivo de Excel
- **FREEZEALL** — congela todas las capas excepto las de los objetos seleccionados
- **TEXTORIENTATION** — alinear el texto con un segmento seleccionado de una polilínea

Herramientas de dibujo raster

Un conjunto completo de comandos incorpora la edición de imágenes rasterizadas directamente a tu flujo de trabajo de dibujo ya no hay que cambiar a editores de imágenes externos para tareas rutinarias.

Corrección de imagen y edición por regiones

- **IFIX** — corrige las distorsiones de perspectiva en imágenes ya insertadas en el dibujo.
- **ICROPCIRC / IRUBCIRC** — eliminar datos raster fuera (recortar) o dentro (borrar) de una región circular definida
- **ICLEANUP** — limpia automáticamente imágenes raster bitonales, eliminando pequeños elementos aislados o ruido gráfico

Selección de objetos ráster múltiples

- **IWINDOW:** seleccione varias porciones de ráster mediante una ventana y luego edítelas (mover, rotar, etc.).
- **IPICKOBJECT:** seleccione varios objetos ráster con un solo punto de selección.
- **ICROSSING:** seleccione varios objetos ráster mediante una ventana de intersección.

Dibujar directamente sobre imágenes rásterizadas

- **ITEXT / ILINE / ICIRCLE / IRECTANG:** escribe texto y dibuja líneas, círculos y rectángulos (incluso rotados) directamente sobre imágenes rasterizadas
 - **Mejoras en IVMERGE:** especifica el grosor del trazo en píxeles al fusionar entidades CAD en una imagen rasterizada
-



+ Mejoras adicionales

Decenas de mejoras en la usabilidad de toda la aplicación, muchas de ellas basadas en las funciones de vista previa introducidas en progeCAD 2026 y ahora totalmente perfeccionadas.

Interfaz y flujo de trabajo cotidiano

- ▶ Mayús + clic de la rueda del ratón durante el desplazamiento: nuevo atajo para movimiento ortogonal.
- ▶ Cierra los dibujos sin cambiar a ellos primero: una mejora significativa en la velocidad al trabajar con muchos dibujos complejos.
- ▶ Transparencia configurable para la barra de comandos desacoplada.
- ▶ REVLOUD: ahora utiliza un radio predeterminado adecuado según el tamaño de la vista actual la primera vez que se usa.
- ▶ Opción "Múltiple" en DESPLAZAMIENTO: repite la operación de desplazamiento con la misma distancia y selección.

Texto, tablas y atributos

- ▶ Utilice las nuevas fuentes Unicode OTF y active o desactive el apilamiento automático de texto multilínea.
- ▶ Utilice el comando RECORTAR directamente con las entidades de tabla.
- ▶ Las tablas se pueden rellenar automáticamente con bloques colocados en las celdas seleccionadas.
- ▶ Navegue por las celdas de la tabla con las teclas Inicio, Fin, Re Pág y Av Pág.
- ▶ La paleta de propiedades rápidas ahora gestiona directamente los valores de los atributos dentro de los bloques.
- ▶ Nueva compatibilidad con propiedades rápidas para entidades de matriz (rectangular, polar, ruta) y cámara, gestionables a través del cuadro de diálogo CUI.

Capas, referencias externas e intercambio de datos

- ▶ Exporte los filtros de capas de grupo a archivos .lft; copie la configuración de capas del Explorador y péguela en Excel para informes y auditorías.
- ▶ Firme digitalmente los dibujos con la tecnología de criptografía de próxima generación (CNG).
- ▶ Nuevo controlador de conversión de archivos STEP para exportación e importación: gestiona submallas y cuerpos sólidos, y agrupa elementos STEP individuales como bloques y bloques anidados.
- ▶ Nueva entrada MAPIMPORT para archivos ESRI Shape (SHP): complementa el comando clásico ESRIShape y permite gestionar la información de las entidades mediante la paleta de propiedades.

Correcciones de fiabilidad

Se han implementado numerosas correcciones para mejorar la fiabilidad en referencias externas, exportación de ráster a PDF, ajuste, recorte, entrada dinámica, polilíneas y redondeo, líneas de referencia múltiples, tablas, extracción de datos y más.

Otras características

- ▶ Estilos visuales en impresión mediante el dispositivo WinGLES2 en impresoras estándar y virtuales
- ▶ Unidades de inserción en el comando GEO: los mapas de fondo ahora se escalan usando la variable INSUNITS
- ▶ DRAGOPEN ahora funciona con archivos DXF: controla el comportamiento al arrastrar un dibujo desde el Explorador al programa



- ▮ Vista de cubo mejorada: al cambiar la vista 3D, se mantiene la selección actual y se usa para el zoom de ajuste
- ▮ Polígono cerrado para la acción de estiramiento en bloques avanzados/dinámicos: define un límite de polígono cerrado para la acción
- ▮ Detalle de zoom inteligente: se desactiva automáticamente en dibujos pequeños para eliminar el parpadeo. Permanece activo en dibujos grandes para optimizar el rendimiento. Se puede configurar desde la pestaña Rendimiento en Opciones.
- ▮ Mejoras en SPLINEEDIT: al convertir una spline en una polilínea, elige si usar líneas o arcos. La nueva variable PLINECONVERTMODE controla el método de ajuste.
- ▮ Mejoras en SOLIDEDIT: la selección de aristas y caras en sólidos 3D ahora usa la vista previa de brillo para un mejor reconocimiento visual.



Para desarrolladores — APIs y LISP

Esta sección está dirigida a desarrolladores de plugins y usuarios avanzados que trabajan con la plataforma progeCAD. Si no escribes código personalizado, puedes saltarte esta parte.

.NET API

- ▮ Updated to .NET 8 (progeCAD now supports .NET Framework 4.8 and .NET 8)
- ▮ Improved performance for GetCurrentView and SetCurrentView
- ▮ Improved performance when working with view objects and bulk editing via grips
- ▮ New Close method on PaletteSet
- ▮ Use IlcadApplicationPreferences for retrieving .ctb file paths

LISP & Visual LISP

- ▮ Load compiled LISP (.vlx) and fast-load LISP (.fas) applications
- ▮ LISP Debugger extension now supports "program" and "cwd" options — specify the progeCAD executable path and working directory when debugging from VS Code
- ▮ New LISP property functions: dumpallproperties, getpropertyvalue, setpropertyvalue, ispropertyreadonly
- ▮ New LISP functions: tablet_setbutton, several CAutoMLeader methods, and VLX helpers (vl-list-loaded-vlx, vl-unload-vlx, vl-vlx-loaded-p)
- ▮ Additional LISP: vla-setblockattributvalue, vla-get-contentblockname, vl-registry-delete, vl-registry-read, vla-explode, ssget

IcARX / IRX / ObjectARX compatibility

- ▮ Continued progress on the long-term ObjectARX-compatible API clone
- ▮ New in IcARX: AcadAppInfo, CAdUiPaletteSet, Properties Palettes API, OdBrBrep::getPointContainment
- ▮ New in IRX: IlcEdSelectionSetHistoryAccessor
- ▮ IcARX fixes: acTransactionManagerPtr(), CAdUiAnchorBar, CAdUiDockControlBar, OpenDCL

SDS & VBA

- ▮ New SDS function: sds_getcorner
- ▮ SDS fixes: sds_invoke(), acedCmdS (sds_cmd), sds_getargs(), sds_ssgetfirst
- ▮ VBA fixes: ObjectModified and ObjectErased events



Variables del sistema

A modo de referencia. Aquí se incluye un breve resumen; los detalles completos se encuentran en las



notas de la versión.

Nuevo en 2027

ANNOSCALEPANEMODE, BDEPENDENCYHIGHLIGHT, CMDROLLOVEROPACITY, ISAVECOUNT, MTEXTAUTOSTACK, PROXYNOTICE, QCDECIMALSEPARATOR, STATBARMENUMODE, TEMPOVERRIDES, AECCYCLEMEASURETO, BLOCKTESTWINDOW.

Renombrado

UITHEME ahora es **COLORTHEME** e incluye nuevos valores.

Actualizado

GRIDLINESMAX, GRIDPOINTSMAX, LIMMIN, LIMMAX, OSNAPMAX, ARRANQUE, AFLAGS, TRACKPATH.

Contacto:

www.introsoftti.com