

Qué es ArcMap

ArcMap 10.8

| [Otras versiones](#)

- [10.8](#)
- [10.7](#)
- [10.6](#)

| [Archivo de ayuda](#)

Esta sección ofrece una introducción y descripción general de ArcMap, una de las aplicaciones principales que se usan en ArcGIS Desktop. ArcMap es el lugar donde visualiza y explora los dataset SIG de su área de estudio, donde asigna símbolos y donde crea los diseños de mapa para imprimir o publicar. ArcMap también es la aplicación que usa para crear y editar datasets.

ArcMap representa la información geográfica como una colección de capas y otros elementos en un mapa. Los elementos de mapa comunes son el marco de datos, que contiene las capas de mapa para una extensión determinada, más la barra de escala, la flecha de norte, el título, texto descriptivo, una leyenda de símbolos, etc.

Tareas habituales realizadas en ArcMap

ArcMap, junto con [ArcGIS Pro](#), es una de las dos aplicaciones de SIG de escritorio principales que se incluyen en el conjunto de ArcGIS Desktop. Se utiliza para realizar muchas de las tareas habituales de SIG, así como tareas especializadas, específicas del usuario. A continuación se enumeran algunos flujos de trabajo habituales que puede realizar:

- **Trabajar con mapas:** puede abrir y utilizar documentos de ArcMap para explorar información, navegar por los documentos de mapa, activar y desactivar capas, consultar entidades para acceder a los datos de atributos enriquecidos que subyacen en el mapa, así como visualizar la información geográfica.
- **Imprimir mapas:** puede [imprimir mapas](#), desde la cartografía más sencilla a la más sofisticada, con ArcMap.
- **Compilar y editar datasets SIG:** ArcMap ofrece una de las formas principales que emplean los usuarios para automatizar datasets de la geodatabase. ArcMap admite la [edición](#) de función completa escalable. Puede seleccionar capas en el documento de mapa para editarlas, y las entidades nuevas y actualizadas se guardan en el dataset de la capa.
- **Usar el geoprocésamiento para automatizar el trabajo y realizar análisis:** el SIG es tanto visual como analítico. ArcMap tiene la capacidad de ejecutar cualquier script o modelo de geoprocésamiento, así como ver y trabajar con los resultados mediante la visualización de mapa. El [geoprocésamiento](#) se puede utilizar para realizar análisis y para automatizar muchas tareas rutinarias, como la generación de libros de mapas, la reparación de vínculos de datos rotos en una colección de documentos de mapa, y el procesamiento de datos SIG.
- **Organizar y administrar geodatabases y documentos de ArcGIS:** ArcMap cuenta con la [ventana Catálogo](#), en la que puede organizar todos los datasets y geodatabases SIG, documentos de mapa y otros archivos de ArcGIS, herramientas de geoprocésamiento y mucha más información de SIG. En la ventana Catálogo también puede configurar y administrar esquemas de geodatabase.
- **Publicar documentos de mapa como servicios de mapas:** el contenido de ArcGIS cobra vida en la web al publicar información geográfica como una serie de servicios de mapas. ArcMap proporciona una experiencia de usuario sencilla para [publicar sus documentos de mapa como servicios de mapas](#) con [ArcGIS Server](#) o [ArcGIS Online](#).
- **Compartir mapas, capas, modelos de geoprocésamiento y geodatabases con otros usuarios:** ArcMap contiene herramientas que facilitan las tareas de [empaquetar](#) datasets SIG y compartirlos con otros usuarios. Se incluye la capacidad de compartir sus datos y mapas de SIG mediante un [portal de ArcGIS Enterprise](#) o [ArcGIS Online](#).
- **Documentar la información geográfica:** uno de los objetivos clave de las comunidades de SIG es describir su información geográfica, de forma que ayude a documentar sus proyectos, así como a realizar consultas y compartir los datos. Con la [ventana Catálogo](#) puede documentar todo el contenido de SIG. En el caso de organizaciones que utilizan [metadatos basados en estándares](#), los datasets se pueden documentar mediante el editor de metadatos de ArcGIS.
- **Personalizar la experiencia del usuario:** ArcMap incluye herramientas de personalización, como la capacidad de escribir [add-ins de software](#) para agregar nuevas funcionalidades, [simplificar y mejorar la interfaz de usuario](#) y utilizar el [geoprocésamiento](#) para automatizar las tareas.

Primeros pasos con ArcMap

Para empezar a aprender sobre ArcMap y utilizarlo, comience con [Un recorrido rápido por ArcMap](#).