



Fecha de publicación: junio de 2021

Actualizado: enero de 2023

Guía de migración a ArcGIS Pro

Tareas esenciales para migrar su organización
desde ArcMap a ArcGIS Pro.

Lista de comprobación de tareas

TAREA	COMPLETADA
1. Introducción a ArcGIS Pro	<input type="checkbox"/>
2. Configurar ArcGIS Online	<input type="checkbox"/>
3. Asignar ArcGIS Pro	<input type="checkbox"/>
4. Descargar e instalar	<input type="checkbox"/>
5. Mover contenido a ArcGIS Pro	<input type="checkbox"/>
6. Explorar con aprendizaje práctico	<input type="checkbox"/>
7. Más información	<input type="checkbox"/>

1. Introducción a ArcGIS Pro

Nos alegramos de que haya decidido migrar su organización a ArcGIS Pro, la nueva generación de SIG de escritorio de Esri. Si cuenta con años de flujos de trabajos, datos y habilidades establecidos en todo a un software, la migración puede abrumar. El objeto de esta guía es que el proceso sea más manejable. Las ventajas que ofrece ArcGIS Pro harán que merezca la pena.

Características principales de ArcGIS Pro

Lanzado por primera vez en 2015, ArcGIS Pro es el componente de escritorio del sistema integrado ArcGIS de Esri. No es una actualización de ArcMap, sino una aplicación nueva diseñada para conservar las mismas funcionalidades mientras incorpora la tecnología más moderna. ArcGIS Pro presenta computación más potente, diseño intuitivo y accesible, funciones de uso compartido avanzadas y mucho más.

Entre las ventajas de migrar a ArcGIS Pro se incluye:

- **Una aplicación moderna y rápida:** ArcGIS Pro es una aplicación multiproceso de 64 bits. Su procesamiento actualizado y motor de visualización mejorado permiten un análisis y representación en pantalla más rápidos.
- **Espacio de trabajo intuitivo:** las barras de herramientas se sustituyen por una cinta personalizable que se actualiza en función de lo que haga con la aplicación. En lugar de hurgar en barras de herramientas y cuadros de diálogo, las herramientas necesarias aparecen cuando se necesitan.
- **Interfaz de usuario personalizable:** los paneles y las vistas apilables componen su espacio de trabajo de ArcGIS Pro. Significa que puede cambiar con facilidad entre trabajar con herramientas de geoprocésamiento o simbología y navegar por sus mapas, tablas y diseños.
- **Diseño basado en el proyecto:** la unidad de trabajo de ArcGIS Pro es el [proyecto](#). Un único proyecto puede contener varios mapas, escenas 3D y diseños. Los proyectos se pueden empaquetar con unos pocos clics en un formato cómodo que se puede compartir mediante la nube o como un archivo. Como alternativa, puede abrir ArcGIS Pro sin ningún proyecto para completar las tareas de administración de datos.

- **Facilidad de compartir:** ArcGIS Pro está totalmente integrado en el sistema ArcGIS. Con ArcGIS Online y ArcGIS Enterprise es posible compartir sin problemas contenidos como proyectos, mapas y capas. El [ArcGIS Living Atlas of the World](#) es un recurso depurado de Esri de datos y mapas base que incluye millones de datasets de terceros disponibles en ArcGIS Online. ArcGIS Pro facilita el acceso al contenido web de su organización y a los datos de Living Atlas para aprovecharlos en su trabajo.
- **Compatibilidad con ArcMap:** los mapas, diseños, simbología y modelos creados en cualquier versión de ArcMap [se pueden trasladar a ArcGIS Pro](#), generalmente sin necesidad de cambios. Los scripts de Python se pueden actualizar fácilmente para que funcionen en ArcGIS Pro. Una vez que sus proyectos estén en ArcGIS Pro, tendrá todas las funcionalidades disponibles (con muy pocas excepciones), además de nuevas actualizaciones que no están disponibles en ArcMap. Los proyectos de ArcGIS Pro no pueden volver a ArcMap, pero puede seguir ejecutando ArcGIS Pro y ArcMap desde el mismo equipo y usar las mismas fuentes de datos.

Una solución para problemas reales

Desde representación cartográfica artística hasta análisis basados en datos y modelos 3D, ArcGIS Pro ofrece toda una diversidad de funcionalidades que se utilizan en sectores diversos. Con los antecedentes de ArcMap, probablemente ya sabe lo que su organización planea hacer con ArcGIS Pro, pero los escenarios que aparecen a continuación demostrarán cómo ArcGIS Pro se puede usar para abordar diversos problemas de una nueva forma.

Cada escenario se acompaña de un ejercicio de aprendizaje práctico al que usted o sus compañeros pueden volver tras completar el resto de tareas de esta guía. Incluso para usuarios de SIG con experiencia, cambiar de software requiere un poco de aprendizaje. Los ejercicios prácticos son una forma informativa, divertida y eficaz de familiarizarse con el diseño y las funciones de ArcGIS Pro.

- **Cartografía:** en ArcGIS Pro, puede crear bonitos mapas y visualizaciones para evocar un sentimiento de pertenencia geográfica mientras se comunican datos de forma atractiva. Por ejemplo, se pueden visualizar tendencias medioambientales, por ejemplo, el [declive del hielo marino ártico](#), pero las posibilidades son casi infinitas. ArcGIS Pro se utilizó para aprovechar la mayoría de entradas de la galería [Mapas que nos gustan](#), la colección depurada de Esri de cartografía ejemplar.

- **Análisis espacial:** en sectores tan diversos como minoristas, recursos naturales y seguridad nacional, ArcGIS Pro ayuda a los profesionales a utilizar datos para abordar problemas espaciales complejos. Descubra cómo los científicos de conservación pueden utilizar el aprendizaje automático para [predecir hábitats de posidonia](#).
- **SIG 3D:** puede analizar datos en 2D y 3D en el mismo proyecto de ArcGIS Pro. Los modelos 3D avanzados proporcionan las visualizaciones necesarias para tomar decisiones importantes, como se ve en este tutorial de [planificación de la construcción](#).

Nota: los requisitos del sistema de ArcGIS Pro son ligeramente diferentes que los de ArcMap. Antes de continuar, asegúrese de cumplirlos. [Conozca los detalles aquí](#).

2. Configurar ArcGIS Online

Si dispone de una licencia actual de ArcGIS Desktop, ya tiene una licencia de ArcGIS Pro y una suscripción a ArcGIS Online. ArcGIS Online le conectará a usted y a sus miembros con el portal. El portal permitirá a los miembros del equipo compartir datos y utilizar sus licencias de ArcGIS Pro en varios equipos. Como aprenderá en la siguiente lección, también es donde administrará las licencias. La configuración es algo más que simplemente descargar los archivos de licencia como hizo con ArcMap, pero esta conexión al portal es lo que permite que ArcGIS Pro use el tipo de colaboración basada en la nube que se ha convertido en la norma en el lugar de trabajo.

Nota: si tiene una implementación de ArcGIS Enterprise, omite esta sección. Consulte la [guía de licencias de ArcGIS Enterprise](#) para obtener más información.

Para obtener información detallada sobre cómo configurar ArcGIS Online, consulte la [Guía de implementación de ArcGIS Online](#). No será necesario que lea toda la guía, tan solo siga los pasos descritos en las secciones *Activar su suscripción* (página 4) y *Agregar miembros* (página 8). El uso principal de ArcGIS Online será administrar licencias de ArcGIS Pro.

Sugerencias

- **Usar cuentas de Esri existentes:** si los miembros de su equipo ya habían configurado antes cuentas de Esri con otros fines, al agregarlos a la organización, seleccione la opción de invitar con una cuenta de su elección, ya que, de este modo, no tendrán que fusionar dos cuentas. Las dudas sobre cuentas fusionadas se pueden dirigir al [Servicio de atención al cliente de Esri](#).
- **Habilitar el acceso a Esri:** esta configuración se debe habilitar si desea que los miembros accedan a sitios como Formación de Esri, Asistencia técnica de Esri, Comunidad de Esri y My Esri. [Descubra cómo.](#)

3. Asignar ArcGIS Pro

Para todas las aplicaciones de ArcGIS Desktop, salvo ArcGIS Pro, su tipo de licencia es Uso único o Uso concurrente. Probablemente está acostumbrado a utilizar ArcGIS License Manager para proporcionar archivos de licencia equipo por equipo. No obstante, como se mencionó anteriormente, el valor predeterminado de ArcGIS Pro son las licencias de Usuario nominal, asociadas con cuentas de usuarios.

Por cada licencia de ArcGIS Desktop que tenga su organización, también tiene un tipo de usuario Creator en ArcGIS Online y una licencia complementaria de ArcGIS Pro. Sus licencias complementarias de ArcGIS Pro son del mismo nivel (Basic, Standard o Advanced), como sus licencias de ArcMap.

Para otorgar acceso a alguien a ArcGIS Pro, asigne el [tipo de usuario](#) y [licencia complementaria](#) en ArcGIS Online. Puede asignarlos de nuevo a otras personas si cambian los miembros del equipo. A su vez, sus miembros pueden iniciar sesión y utilizar ArcGIS Pro en cualquier equipo que tenga instalado el programa. Esto permite mayor flexibilidad en el lugar de trabajo.

Si utiliza ArcGIS Enterprise, [aprenda a configurar licencias de ArcGIS Pro en Portal for ArcGIS](#).

Opciones de licenciamiento alternativas

Si bien el licenciamiento con ArcGIS Online es la opción predeterminada, no se requiere para los usuarios de ArcGIS Desktop. Puede mantener la configuración de licencia que usa para ArcMap al convertir uno o varios complementos de ArcGIS Pro como [Uso único](#) o [Uso concurrente](#). Los miembros de la organización aún pueden iniciar sesión en ArcGIS Online para compartir mapas y acceder a contenido web, pero sus credenciales no estarán asociadas a una licencia. En su lugar, se debe autorizar la licencia por separado para cada equipo, como con ArcMap.

4. Descargar e instalar

Ahora que ha asignado ArcGIS Pro a los miembros del equipo, la persona de contacto de mantenimiento principal de la organización puede descargar e instalar ArcGIS Pro. Se trata de la persona que se pone en contacto con el Servicio de atención al cliente de Esri y mantiene el software activo. Si no sabe con certeza quién es la persona de contacto de mantenimiento principal o si desea especificar un nuevo contacto, póngase en contacto con el [Servicio al cliente](#) . Si no tiene este rol, transmita esta sección a la persona que lo tenga.

Obtener los pasos para [descargar](#) e [instalar ArcGIS Pro](#).

Sugerencias

- **Vínculo a su organización:** antes de descargar ArcGIS Pro, debe vincular su nueva organización de ArcGIS Online con My Esri. Para ello, inicie sesión en My Esri, haga clic en la pestaña Mis organizaciones y siga las indicaciones para solicitar permisos.
- **Autorizar si es necesario:** si ya ha asignado tipos de usuario con ArcGIS Online, los miembros de la organización solo tienen que iniciar sesión al iniciar ArcGIS Pro. Si convirtió licencias a Uso único o Uso concurrente, ya debería haber recibido un correo electrónico con números de autorización y más instrucciones. También encontrará esta información en el área de licenciamiento de la pestaña Mis organizaciones de My Esri. Más información sobre la autorización de las licencias de [Uso único](#) y [Uso concurrente](#).

Permitir que los miembros descarguen su propio software

Por motivos de seguridad y administración, los miembros de la organización no pueden descargar ArcGIS Pro de forma predeterminada. Como administrador, es posible que desee supervisar el proceso de descarga. Como alternativa, puede [permitir a cada miembro que descargue su propio software](#).

5. Mover contenido a ArcGIS Pro

El proceso de trasladar el contenido de ArcGIS Desktop a ArcGIS Pro es sencillo. También puede importar sus estilos y scripts de Python favoritos. En función de la estructura de su organización, puede que los siguientes flujos de trabajo le resulten útiles, o puede querer transmitirlos a los miembros del equipo.

Importar un documento de ArcMap a ArcGIS Pro

Puede importar mapas (.mxd), escenas (.sxd) y globos (.3DD) a los proyectos de ArcGIS Pro (.aprx). En función del flujo de trabajo planificado, puede que le resulte más cómoda importar varios de estos documentos en un solo proyecto.

Comienc por un proyecto de ArcGIS Pro y utilice el botón Importar mapa de la cinta para navegar al archivo deseado. Cuando se abra el mapa, debería tener el mismo aspecto que en ArcMap. Puede ver sus Notificaciones para leer mensajes sobre la importación. [Lea pasos detallados.](#)

Importar sus estilos a ArcGIS Pro

Los estilos de ArcMap (.style) se deben convertir a estilos de ArcGIS Pro (.stylx). Hay dos formas de hacerlo. Muchos estilos ya se han convertido para ArcGIS Pro y están disponibles mediante ArcGIS Online. [Descubra cómo buscar y agregar estilos.](#) Como alternativa, puede importar un estilo que haya guardado localmente. [Descubra cómo importar estilos.](#)

Modificar sus scripts de Python para ArcGIS Pro

ArcGIS Pro utiliza Python 3, mientras que ArcMap utiliza Python 2. Por lo tanto, es posible que los scripts y las herramientas de geoprocésamiento personalizadas escritos para ArcMap se deban modificar para funcionar en ArcGIS Pro. La herramienta de geoprocésamiento *Analyze Tools For Pro* puede resaltar áreas de código donde se deben hacer cambios, y la utilidad *Python 2to3* puede automatizar gran parte del proceso. [Más información sobre la migración de Python.](#)

6. Explorar con aprendizaje práctico

En ArcGIS Pro tendrá acceso a los avances más recientes en SIG de escritorio, además de poder hacer prácticamente cualquier cosa que hiciese en ArcMap en el pasado. Sin embargo, tendrá que pasar algún tiempo trabajando con el programa para acostumbrarse a este nuevo diseño. El diseño intuitivo de ArcGIS Pro facilita el aprendizaje del software. Si no está seguro de por dónde empezar, hay una amplia gama de lecciones y documentación disponibles para ayudarle y guiarlo a lo largo del proceso.

Introducción al uso de ArcGIS Pro

Para una introducción completa a ArcGIS Pro, considere ver este [seminario para usuarios de ArcMap](#) o realizar este [curso dirigido por un instructor](#). A continuación, puedes revisar los [casos prácticos](#) del inicio de esta guía y seguir los tutoriales que la acompañan.

7. Más información

Migrar a ArcGIS Pro supondrá un proceso de aprendizaje para usted y su equipo. Los recursos de esta sección le ayudarán a resolver problemas, dar respuesta a preguntas y hallar otros recursos de formación.

- Se ofrece más orientación en profundidad para la transición a ArcGIS Pro en el libro [Cambiar a ArcGIS Pro desde ArcMap](#) de Maribeth H. Price.
- Para obtener más experiencia práctica, hay docenas de tutoriales gratuitos disponibles en [Learn ArcGIS](#). También encontrará toda una variedad de recursos educativos en [Esri Academy](#).
- Únase a la comunidad de ArcGIS Pro en [Comunidad de Esri](#). Aquí, podrá participar en debates y leer entradas de blog de un grupo diverso de usuarios de ArcGIS Pro y personal de Esri. Para obtener noticias aún más frescas de los equipos de Esri, siga el [Blog de ArcGIS](#).
- Vaya a la página [Recursos de ArcGIS Pro](#). Se trata de su hub para todo lo relacionado con ArcGIS Pro: noticias, materiales de aprendizaje, vídeos, documentación y más.

Solución de problemas y soporte

¿Busca asistencia para ArcGIS Pro? Eche un vistazo a esta lista.

- La [Ayuda](#) de ArcGIS Pro permite buscar por palabra clave y contiene mucha documentación, desde la configuración de programas hasta herramientas individuales.
- [Consulte la Comunidad de Esri Community](#) y obtenga respuestas específicas de pares y miembros de los equipos de ArcGIS Pro de Esri.
- Si agotó estas opciones y aún necesita ayuda, contacte con el [Soporte técnico de Esri](#) para problemas técnico o con el [Servicio de atención al cliente de Esri](#) para opciones de licenciamiento.

Consulte las [preguntas frecuentes](#) en la ayuda de ArcGIS Pro.