



INTRODUCCIÓN A ARCGIS PRO

Realizada por Natalia Lizarazo Castellanos

UNICISO
WWW.PORTALUNICISO.COM

© - Derechos Reservados UNICISO



Índice de Contenidos

01 ¿Qué es?

02 Algunas características.

03 Descargar ArcGIS Pro.

04 Página de inicio.

05 Proyecto nuevo.

06 Interfaz de ArcGIS Pro.

07 Organizar la interfaz.

¿QUÉ ES?



ArcGIS Pro es una aplicación de sistema de información geográfica, destinada para crear y trabajar con datos espaciales. Lo que permite tener una herramienta para visualizar, analizar y compilar datos.

Con ArcGIS Pro es posible **crear mapas 2D y escenas 3D,** además de compartir el trabajo final Online o en un portal de ArcGIS Enterprise (Esri, s.f.).

ALGUNAS CARACTERÍSTICAS

Desde los que aborda Morales (2013) ArcGIS Pro cuenta con unas características claves entre las que se encuentran:

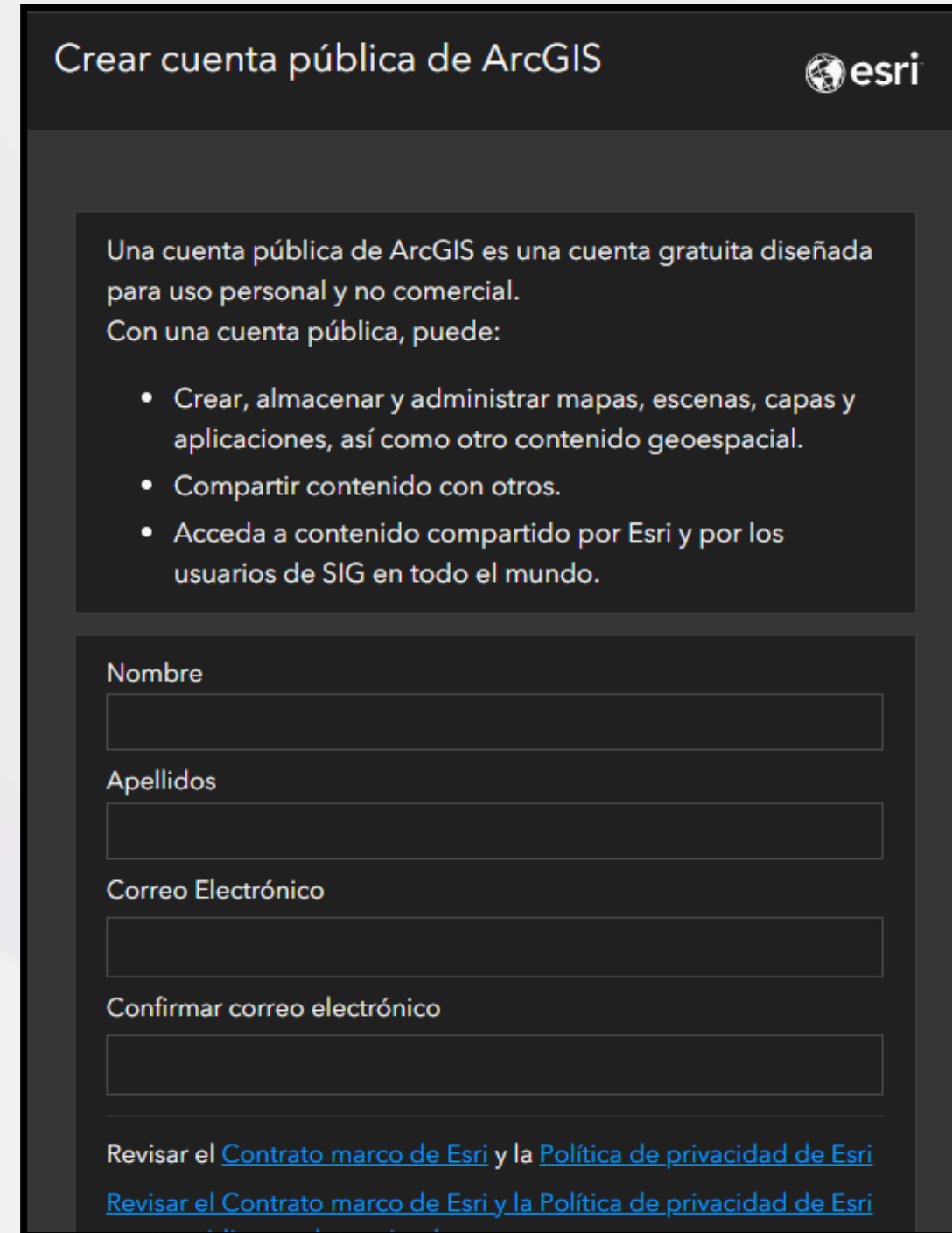
1. ArcGIS Pro es parte de ArcGIS Desktop.
2. La [descarga de ArcGIS Pro](#) es **independiente de ArcMap**.
3. Es una aplicación conectada a la web, de modo que para poder iniciar ArcGIS Pro es necesario iniciar sesión en ArcGIS Online con las credenciales de su cuenta.
4. Es **más intuitiva y sencilla** de utilizar. Las herramientas se organizan en pestañas.
5. Los **archivos MXD** se pueden importar en proyectos. La estructura de los proyectos de ArcGIS Pro consta de un archivo principal, con una extensión de carpetas diseñada para contener los datos del proyecto.



DESCARGAR ARCGIS PRO

1 Para poder acceder a una versión de prueba de ArcGIS Pro se debe tener una cuenta de usuario ESRI. Para acceder puede redirigirse a este enlace:

https://accounts.esri.com/es/signup?redirect_uri=https%3A%2F%2Fwww.esri.com%2Fes-es%2Fhome

A screenshot of the Esri account creation page. The header shows 'Crear cuenta pública de ArcGIS' and the Esri logo. The main content area explains that a public ArcGIS account is free for personal use and lists benefits: creating and managing maps, sharing content, and accessing shared content. Below this is a form with fields for 'Nombre', 'Apellidos', 'Correo Electrónico', and 'Confirmar correo electrónico'. At the bottom, there are links to the 'Contrato marco de Esri' and 'Política de privacidad de Esri'.

DESCARGAR ARCGIS PRO

2 Para ingresar con la prueba del ArcGIS Pro de manera gratuita puede acceder al siguiente enlace:

<http://www.esri.com/software/arcgis/arcgis-for-desktop/free-trial>

Lo que lo llevará a la página de ESRI España, para descargar el programa deberá iniciar sesión con la cuenta creada, lo que le permitirá acceder a un periodo de prueba de 21 días.



The screenshot shows the 'Prueba de ArcGIS Online' (ArcGIS Online Trial) page. At the top is the ArcGIS logo. Below it, the title 'Prueba de ArcGIS Online' is displayed in a large, bold font. Underneath the title, it says 'Regístrate para la prueba gratuita de 21 días' (Sign up for the 21-day free trial). A paragraph of text explains that a commercial or government email address is required, and that a subscription can be purchased during the trial or within 30 days after it ends to access projects and continue work. At the bottom right, there is a button labeled 'Regístrate ahora →' (Sign up now →).

DESCARGAR ARCGIS PRO

3

Le llegará un correo que deberá confirmar para descargar la aplicación. **Acceda al enlace que llegue para activar su cuenta.** Una vez se haya redireccionado se confirmará la apertura de su cuenta, agregue los datos que solicita el programa y haga clic en el botón de probar Arcgis Pro. Finalmente se abrirá la posibilidad de descargarlo en el escritorio.

¿Qué desea hacer?

Crear un mapa

Probar aplicaciones de movili...

Probar ArcGIS Pro

Probar todas las aplicaciones...



2. Choose a language and download

Your trial includes the latest release for the selected language.

English ▾

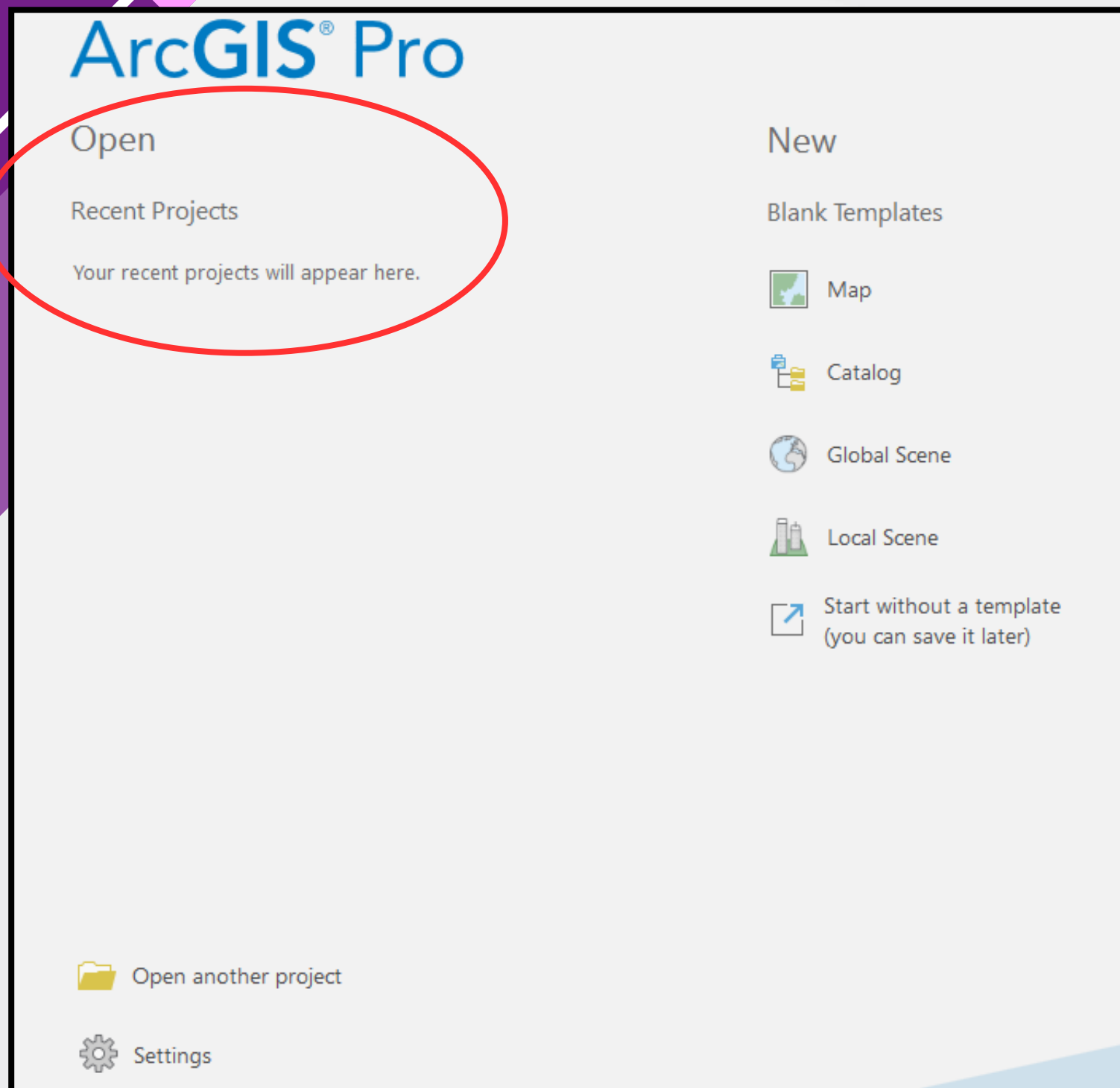
Download ArcGIS Pro

Technical Requirements. Download includes these extensions.

Other ArcGIS Pro downloads

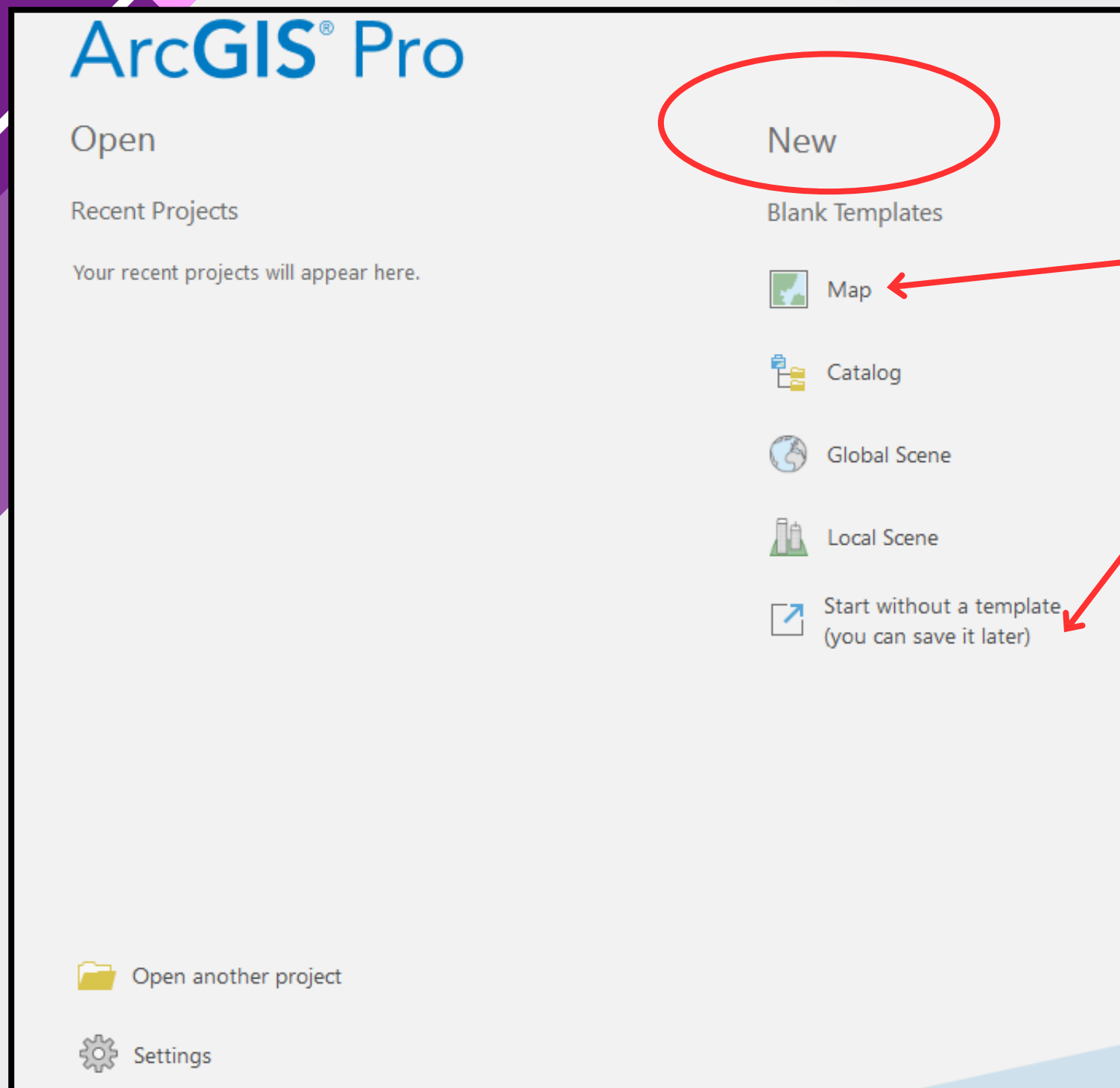
Data Interoperability

PÁGINA DE INICIO



Una vez haya descargado la aplicación o accedido a su cuenta en ArcGIS Pro encontrará una página de inicio la cual le mostrará al costado izquierdo los proyectos recientes que se hayan hecho.

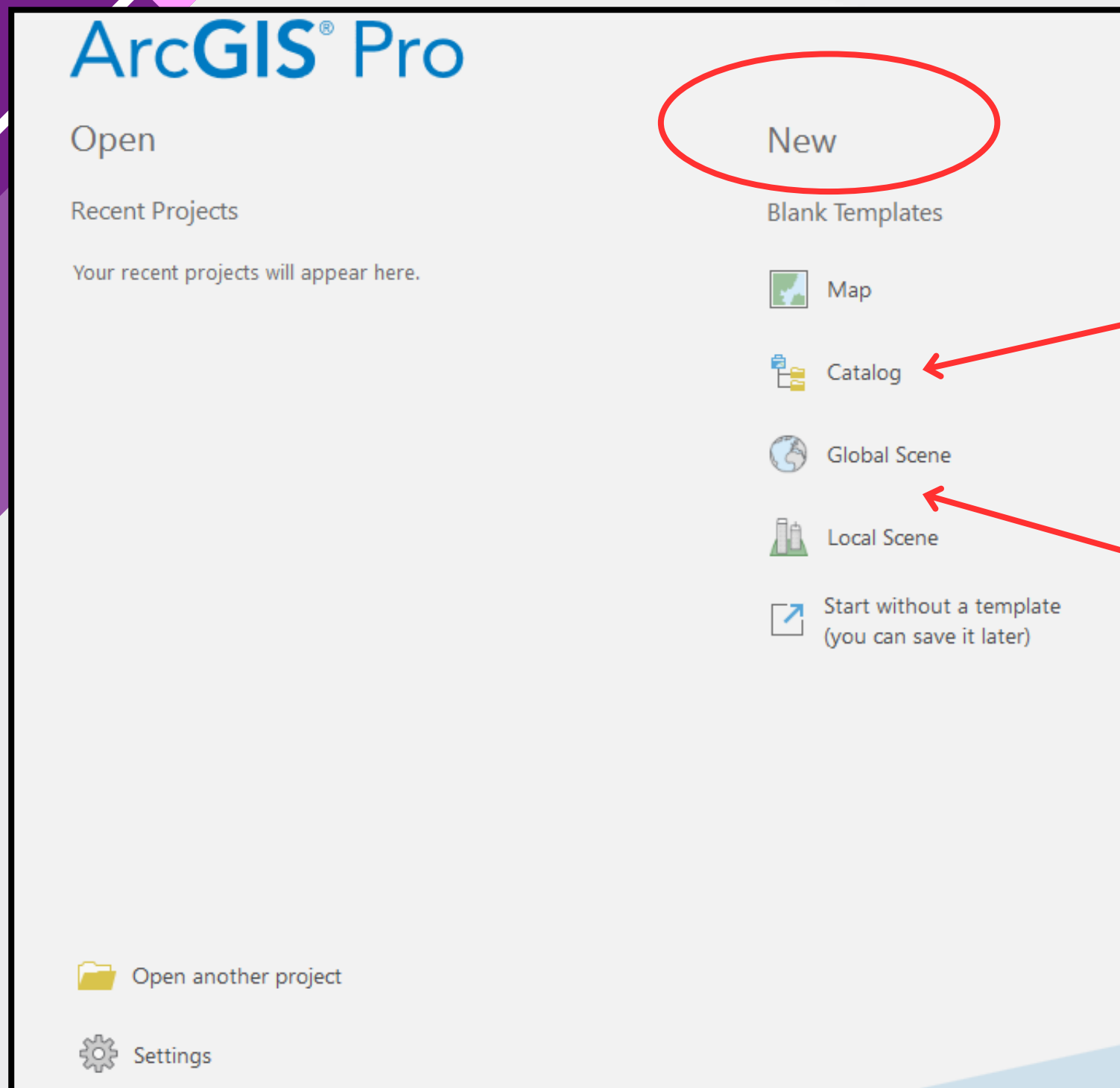
PÁGINA DE INICIO



En la parte de “**New**” encontrará herramientas para crear proyectos:

- **un mapa** (el cual incluirá un mapa base y que se podrá guardar de inmediato).
- **uno en blanco** que deberá guardar una vez creado para almacenar la información con la que vaya alimentando el programa.

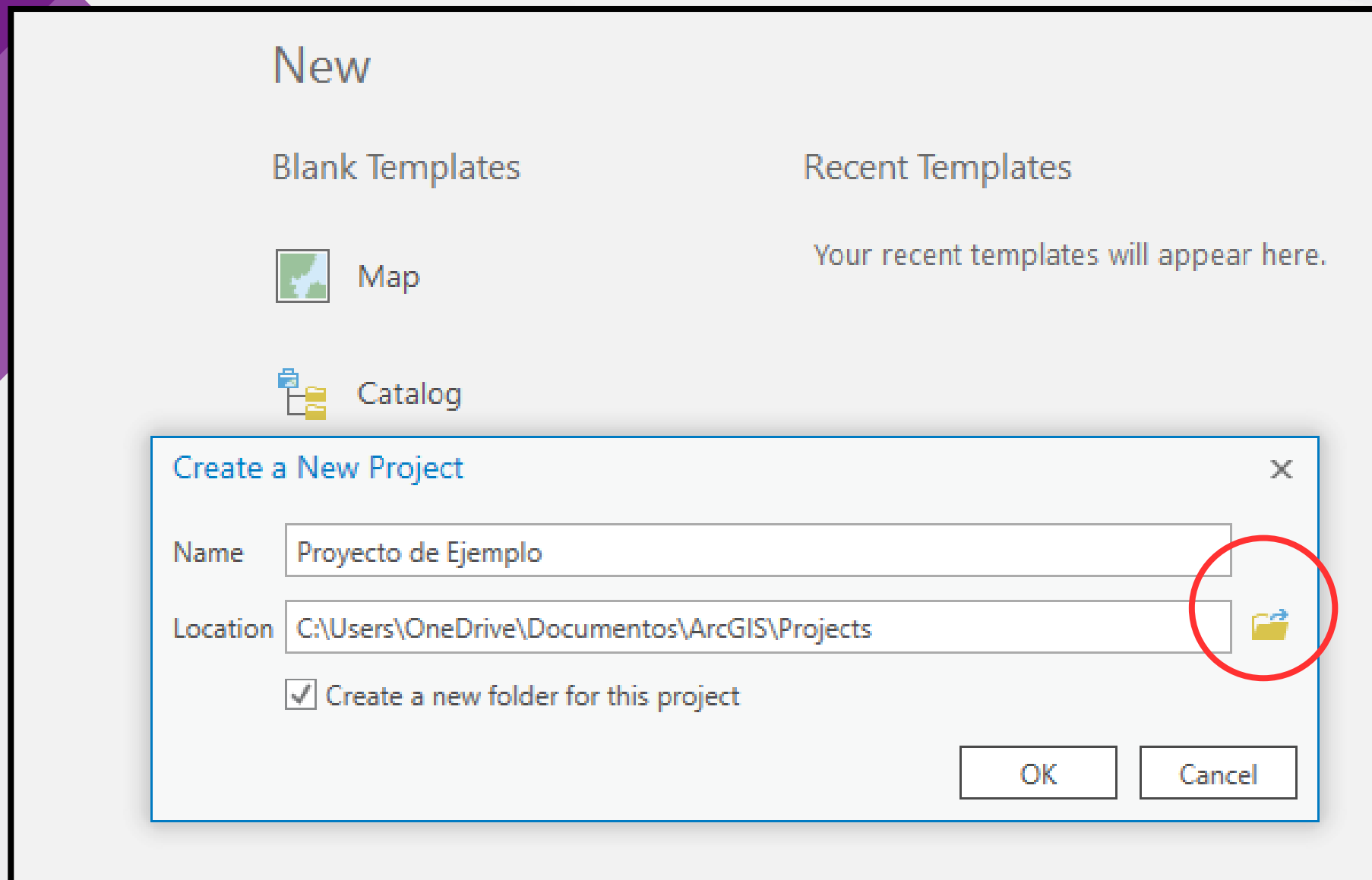
PÁGINA DE INICIO



A parte de los anteriores encontrará:

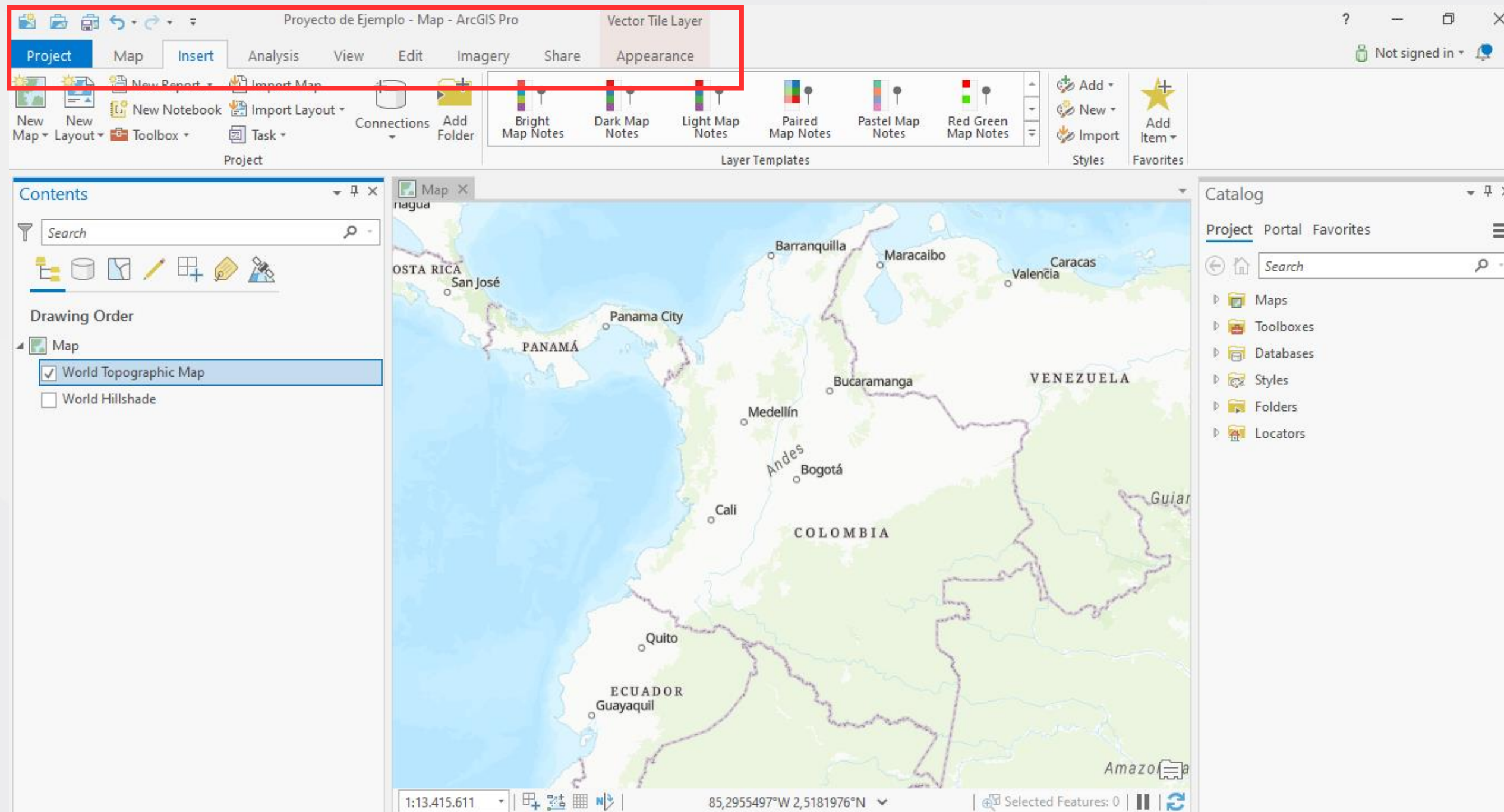
- La opción de **catálogo** especialmente útil para la creación y administración de geodatabase (conjunto de archivos /datos geográficos de distintas clases que se almacenan en una carpeta común) (Esri, s.f).
- También es posible crear una **escena 3D global** o una **3D local**.

PROYECTO NUEVO



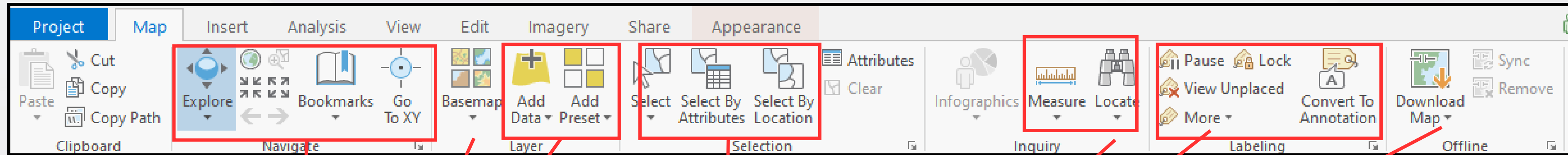
Al abrir un proyecto en Mapa deberá de asignar un nombre y guardarlo. De querer guardarlo en un lugar específico del ordenador, deberá darle clic a la carpeta que se señala y buscar la carpeta en la que desea guardar el proyecto.

PROYECTO NUEVO



Posterior a esto se abrirá una pestaña en la que el aplicativo muestra un mapa base y la interfaz de ArcGIS Pro, la cual tiene una serie de opciones y herramientas que se señalan en la imagen de arriba.

INTERFAZ DE ARCGIS PRO-MAPA

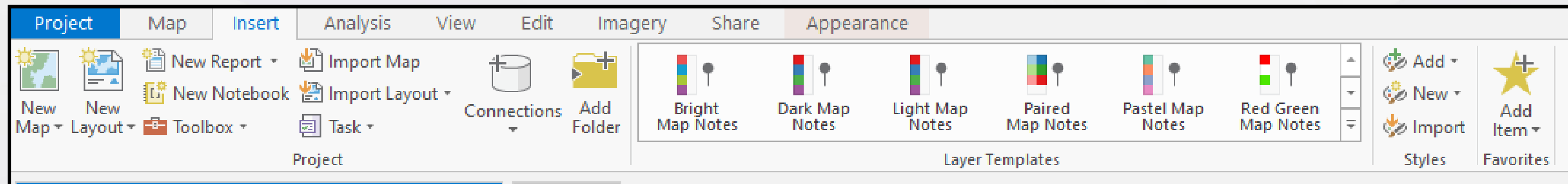


- La primera pestaña permite navegar sobre la información.
- Está la opción de cambiar el mapa base.
- La de agregar datos.

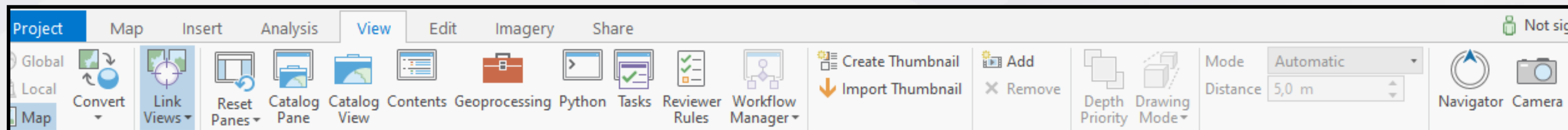
- Hacer selecciones sobre los contenidos del mapa.
- Consultas sencillas.
- Opciones de etiquetado.
- Descarga del mapa.

Nota: un proyecto en ArcGIS Pro implica un conjunto de trabajos que pueden incluir mapas, escenas, diseños y conexiones a recursos como carpetas de sistema y bases de datos (Esri, s.f.).

INTERFAZ DE ARCGIS PRO

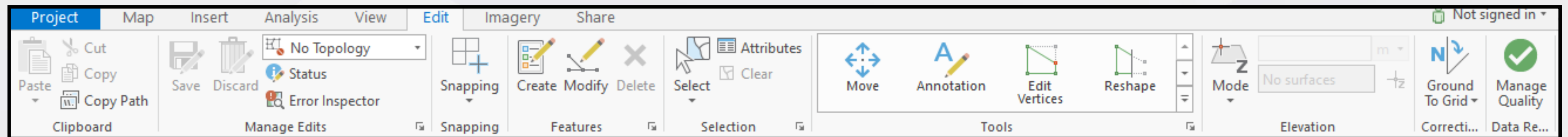


En esta parte se pueden agregar nuevos mapas, generar reporte, importar mapas prediseñados, agregar carpetas para tener mejores conexiones con otra información.



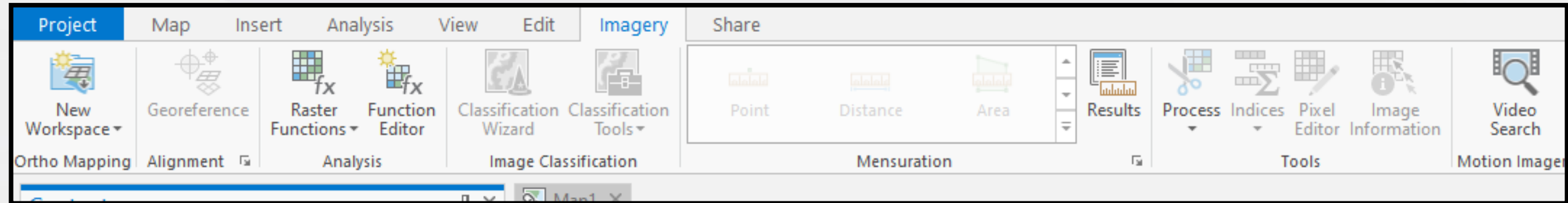
En esta parte encontrará las opciones para convertir el mapa en uno local, global o base. Permitiendo visualizar las distintas ventanas que permiten: conectar, geoprocesar y ver el contenido de los mapas.

INTERFAZ DE ARCGIS PRO

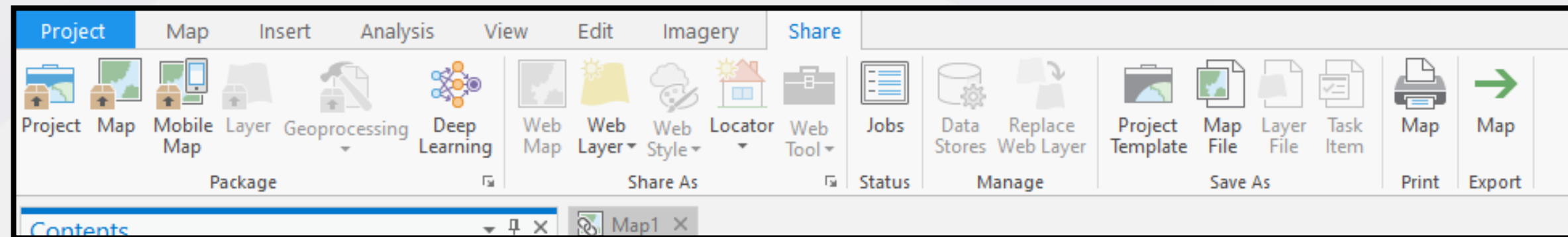


Permite crear, modificar los distintos elementos que existen en el ArcGIS Pro (puntos, polígonos y líneas).

INTERFAZ DE ARCGIS PRO

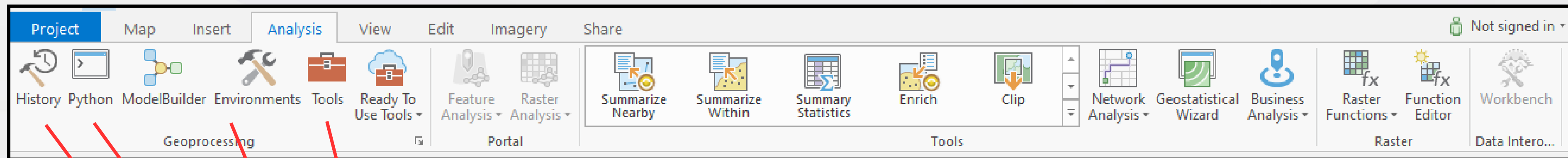


Esta sección permite usar herramientas para analizar y procesar datos raster (píxeles).



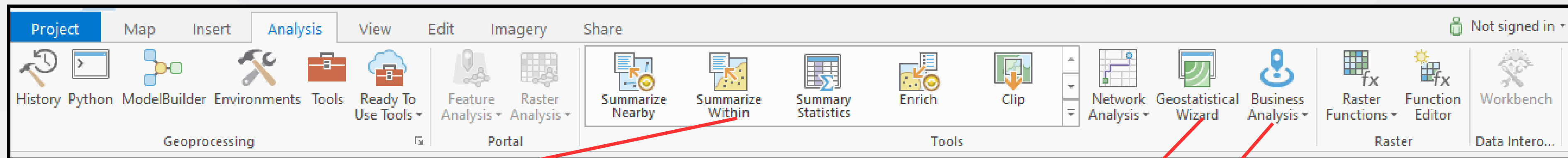
Esta pestaña almacena las herramientas para exportar y almacenar los datos.

INTERFAZ DE ARCGIS PRO- ANÁLISIS



- **Muestra las herramientas de geoprocésamiento** que tiene el programa (análisis: para proximidad, extracción, estadísticas, geoestadística, análisis espacial: distancia, densidad, generalización. Análisis de patrones, mapas de clústers, entre otros).
- **Muestra las configuraciones** que tienen las herramientas de procesamientos: muestra las configuraciones de las herramientas y los datos que se están utilizando (espacio de trabajo, coordenadas, análisis de raster, almacenamiento de raster, entre otras).
- **Comandos** a partir de líneas de códigos.
- Menciona el **historial de herramientas** de geoprocésamiento que se han utilizado.

INTERFAZ DE ARCGIS PRO- ANÁLISIS



- **Resume la información** condensando datos. En este apartado es posible llevar a cabo: enriquecer datos, analizar patrones, determinar proximidad, manejar los datos (filtrar, unir, disolver, calcular).
- Ayudante que **guía a través del proceso de construir y evaluar modelos de interpolación** (trazar una línea que conecte los puntos conocidos).
- Permite llevar a cabo **análisis de mercado**: análisis demográfico, distribución de competidores, áreas claves o territorios claves para el comercio.

ORGANIZAR LA INTERFAZ

La interfaz puede organizarse a partir de los elementos vistos, de distintas maneras:

01. Paneles y vistas

Es posible arrastrar los paneles y vistas (Los paneles son ventanas que muestran el contenido de los proyectos (Simbología, Geoprocesamiento, Crear entidades). Las vistas son las ventanas para trabajar como: [mapas](#), [escenas](#), [diseños](#), [tablas](#), [gráficos](#), el [catálogo](#) y otras representaciones de sus datos.)



02. Minimizar

Es posible minimizar las vistas flotantes.

03. Dividir

O dividir el espacio de la vista en grupos de pestañas verticales u horizontales para mostrar más vistas (Esri, s.f.).

REFERENCIAS

- Alonso, D. (2019, julio). Cómo descargar e instalar la versión gratuita de ArcGIS Pro. MappingGIS. <https://mappinggis.com/2019/07/como-descargar-e-instalar-la-version-gratuita-de-arcgis-pro/>
- Esri. (s.f.). Introducción a ArcGIS Pro. <https://pro.arcgis.com/es/pro-app/latest/get-started/get-started.htm>
- Esri. (s.f.). ¿Qué es una geodatabase? ArcGIS Desktop. <https://desktop.arcgis.com/es/arcmap/latest/manage-data/geodatabases/what-is-a-geodatabase.htm>
- Franco, R. (s/f). Cómo iniciar sin miedo en ArcGis Pro. Youtube. Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=BbLMbh9BLwU&list=PLAEhDYHUarGvXbPU_M-GwhPIxtuHTyQ4o&index=2
- Morales, A. (2013, septiembre). ¿Qué es ArcGIS Pro? MappingGIS. <https://mappinggis.com/2013/09/que-es-arcgis-pro/>

CITA DE LA GUÍA

Lizarazo, N. (2025). Introducción ARCGIS PRO. UNICISO. Disponible en: www.portaluniciso.com

SÍGUENOS:



UNICISO
WWW.PORTALUNICISO.COM

© - Derechos Reservados UNICISO