



Geographic Mapping Technologies, Corp.

Soluciones Avanzadas en Sistemas de Información Geográfica

Web GIS

Soluciones SIG para Todos

William Hernández
Representante de Ventas

Yarimar Soto
Representante de Ventas

PRYSIG 2013



Geographic Mapping Technologies, Corp.

Soluciones Avanzadas en Sistemas de Información Geoespacial



Apoyo Técnico



Consultoría



Adiestramientos



16 AÑOS



Soluciones Verticales



Imágenes Satelitales, Fotos Aéreas, LIDAR y Estéreo-fotogrametría



Proveedores de Datos



SIG...es un Sistema de Información

Utiliza la geografía como fundamento

- Facilita el proceso de **toma de decisiones**
- Convierte los datos en **información procesable**
 - A través de **mapas y análisis geográfico**
- Se integra de forma natural dentro de su organización



ArcGIS es un Sistema Completo

Para manejar y trabajar con información geográfica

- Online
- Servidor
- Desktop
- Móvil / Dispositivos
- Contenido

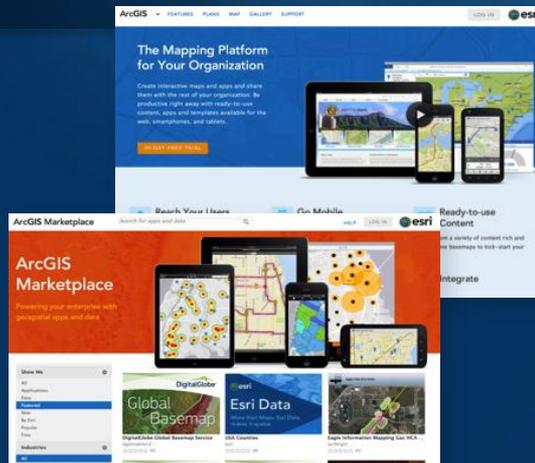
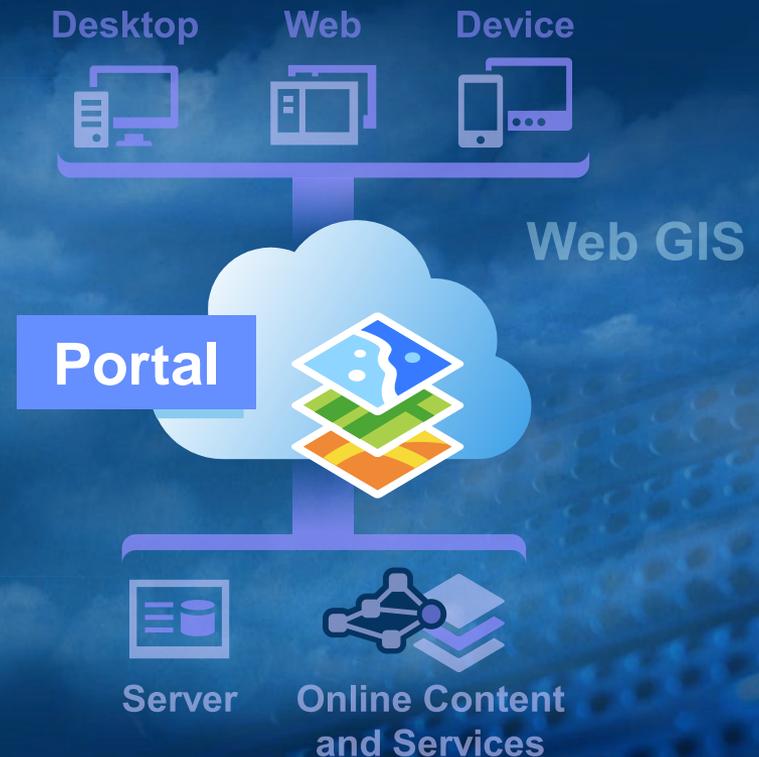


Muchas opciones para su despliegue - En la nube o en las instalaciones

¿Qué es ArcGIS Online?

Plataforma abierta de datos para los mapas y la información geográfica

- **Gestor de contenido colaborativo**
- **Tecnología en la nube**
- **Almacenar mapas, aplicaciones, datos y cualquier información geoespacial**



Amplía el valor y alcance de su SIG

¿Qué encuentro en ArcGIS Online?

- Mapas Base, mapas Web y capas de información

- Aplicaciones web y móviles listas para usar
- Configurables, códigos, ejemplos

- Geocodificación y servicios de rutas.
- Geoprocesos
- Add-ins para ArcGIS for Desktop

Búsqueda

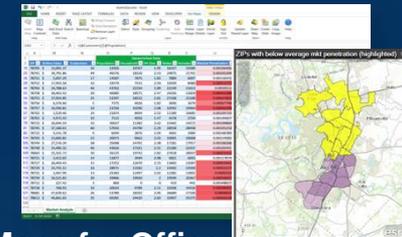


Recopilación de campo



Collector

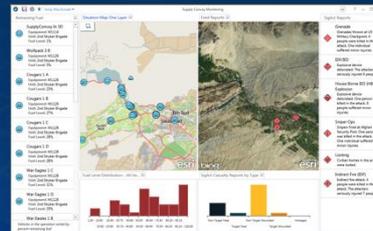
Análisis Estadístico



Maps for Office



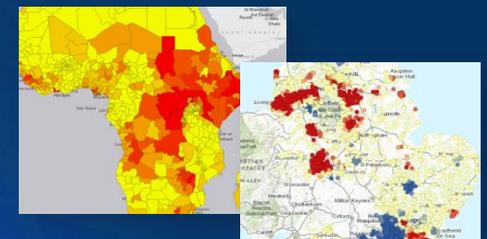
Dashboard



Story Maps



Análisis



Mapas Base

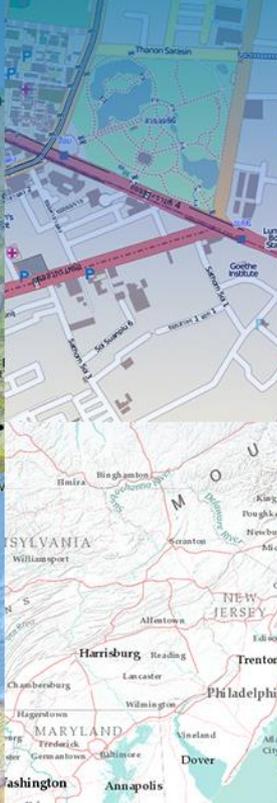
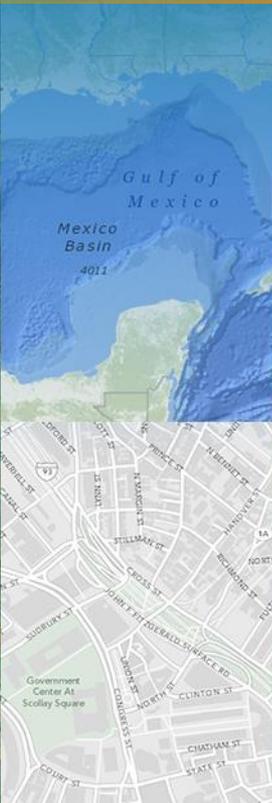
Oceans

Topographic

Canvas

Imagery

Terrain



Contenido Demográfico

Personal

Comercial

Residencial

Comportamiento



7,000 Variables

Vectorial y Tablas

Contenido Geográfico

Physical Geography

Watersheds
Elevation
Slope
Aspect
NHD+
Soils
Landforms
Faults
Wetlands
Evapotranspiration

Bio-Geography

Critical Habitat
Ecological Systems
Land Cover

Cultural Geography

Roads
Rail
Flood Risk
Historic Sites
Transmission Lines
Pipelines
Oil Shale Basins
Coal Bed Methane Basins
Earthquake Risks

Land Management

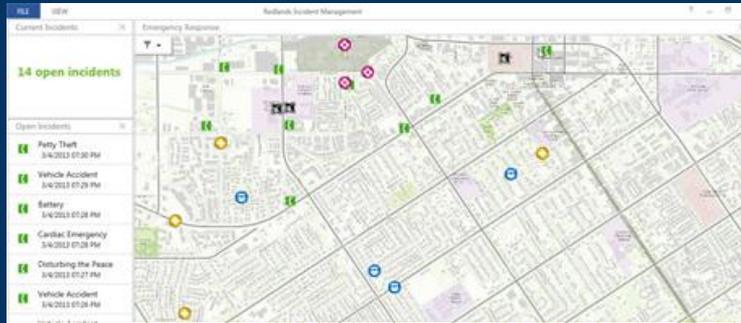
Federal Land
Native Land

500+
Variables

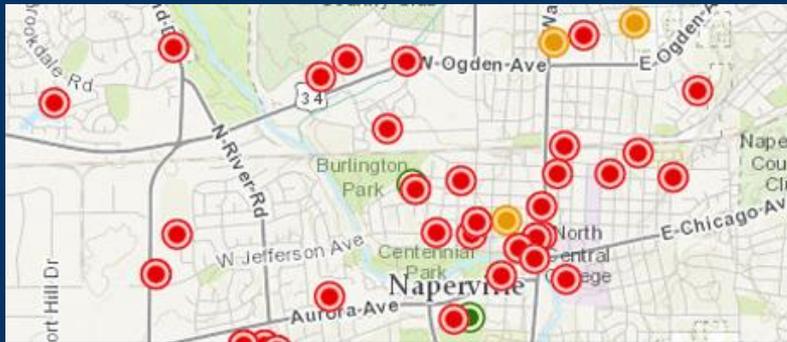
Wetlands: Freshwater Emergent Wetland
Area (Acres) 260.74
Wetland Type Freshwater Emergent Wetland
Zoom to

Apps ArcGIS Online

Operational Dashboard



ArcGIS Mobile App



Collector for ArcGIS



ESRI Maps for Office

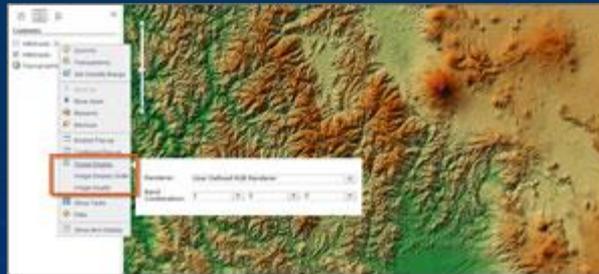


Nueva Funcionalidad ArcGIS Online

Spatial analysis



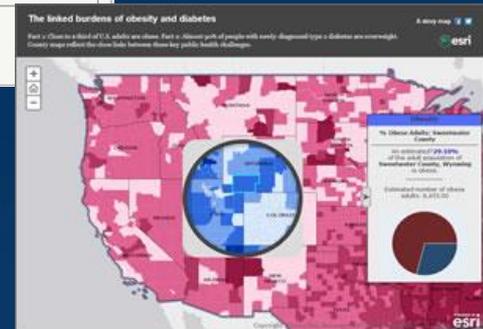
Mejoras en visualización imágenes y mapas base



City engine Web Viewer



Nuevos “templates” para aplicaciones



ArcGIS Online para: **Público** // // // // // // // // // // **Organizaciones**

- Visualizar y crear mapas interactivos
- Almacenar y gestionar mapas, aplicaciones y datos
- Compartir mapas, aplicaciones y datos
- Acceso contenido compartido de ESRI y otros usuarios

Mobile App



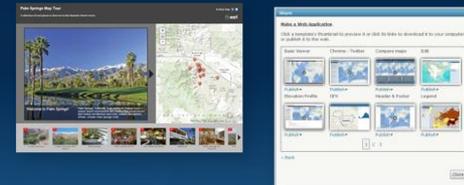
Mobile maps



Web maps



Story maps and templates



Organizaciones

Geographic Mapping Technologies, Corp.

Demo

querellas_delitos | calles_sin_nombres | sectores_delitos | Recopilacion de Informacion de

GMT Corp. es una empresa puertorriqueña creada en el 1997 con el propósito de ofrecer las herramientas y el conocimiento necesario para desarrollar proyectos relacionados a los Sistemas de Información Geográfica (SIG, o GIS, por sus siglas en inglés) y Percepción Remota.

Nuestra empresa cuenta con un equipo de expertos altamente capacitados en GIS, geógrafos, científicos ambientales, planificadores, ingenieros de software y demógrafos. Nos especializamos en las necesidades individuales de cada cliente para desarrollar herramientas de análisis y aplicación utilizando la más alta tecnología en software para apoyar en el proceso de toma de decisiones.

Con más de 15 años de experiencia en el mercado, ofrecemos soluciones avanzadas para organismos gubernamentales, municipales, así como agencias policíacas, agencias de emergencias, escuelas, empresas privadas, entre otros.



Web

Silverlight

HTML5/JS

Flex

REST

- Collector
- Dashboard
- Office
- Hosted services

	Subscription (Commercial and Non-Commercial Use)	Public Account (Non-Commercial Use Only)
	Free Trial More Info >	Sign Up Free More Info >
<input type="checkbox"/> Access, share, and manage content	✓	✓
Add your own data to maps	✓	✓
Add Geometry Service to maps & apps	✓	✓
Store maps, apps, and data in Esri's cloud	✓	2 GB Limit
Create private groups	✓	
Make maps in Excel with Esri Maps for Office	✓	
Perform spatial analysis	✓	
Add World Geocoding to maps & apps	✓	
Add World Network Analysis to maps & apps	✓	
Access ArcGIS Portal and Web Mapping APIs	✓	
Publish hosted services in Esri's cloud	✓	
Manage user roles, access, and security	✓	
Monitor usage information	✓	
Add your organization's logo and banner to your ArcGIS Online homepage	✓	
Display your organization's maps on your ArcGIS Online homepage	✓	
Create a custom URL for your ArcGIS Online homepage	✓	
Includes Technical Support	✓	
	Free Trial More Info >	Sign Up Free More Info >

Mapas Web...utilizados desde cualquier punto

Optimizando el acceso y la colaboración



Un mapa, muchos dispositivos

Crea Mapas y Aplicaciones Rápida y Fácilmente

- Desarrollo de mapas de forma fácil e intuitiva combinando datos y contenido de varias de otros usuarios.
- Crear, Invitar o unirse a grupos.
- Manejar “Mi contenido” y compartirlo.

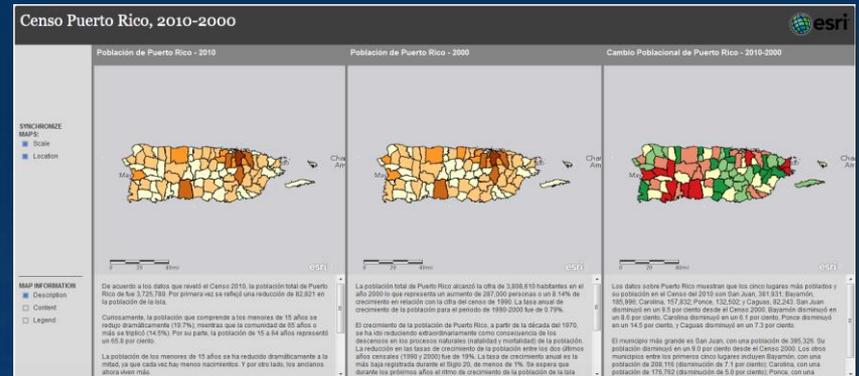
ArcGIS Resource Center Show: All Content* Esri Puerto Rico Notifications Help* Sign Out

MY CONTENT Find maps, applications and more...

My Content

Using 1% of 2GB

Title	Type	Modified	Shared	Size
Faults	Map Service	Jun 20, 2012	Not Shared	1 KB
zonas_inundables	Map Service	Jun 20, 2012	Not Shared	1 KB
refugios	Map Service	Jun 20, 2012	Not Shared	1 KB
policia_crimenesxhoradia	Map Service	Jul 11, 2012	Group	1 KB
earthquakes_time_enabled2	Map Service	Jun 20, 2012	Not Shared	1 KB
earthquakes_time_enabled	Map Service	Jun 20, 2012	Not Shared	1 KB
BBVA	Web Map	Jun 27, 2012	Group	37 KB
Hurricanes in Puerto Rico	Web Map	Jun 20, 2012	Not Shared	2 KB
Población de Puerto Rico, 2000	Web Map	Jul 3, 2012	Everyone	977 KB
Población de Puerto Rico - 2010	Web Map	Jul 3, 2012	Not Shared	977 KB
Población de Puerto Rico - 2000	Web Map	Jul 3, 2012	Not Shared	977 KB
Puerto Rico Imagery - (Year Unknown)	Web Map	Aug 31, 2012	Everyone	1 KB
Productos SIG por Municipio	Web Map	Aug 13, 2012	Group	1 MB
Puerto Rico Topographic Profile	Web Map	Aug 31, 2012	Everyone	1 KB



Mapas Destacados

Este grupo contiene mapas Web creados por Geographic Mapping Technologies, Corp. y por puertorriqueños que pertenecen a la comunidad de usuarios de ArcGIS.

Group Content

Title	Owner	Rating	Views	Date
Geographic Mapping Technologies Corp. Mapa con ubicación de Geographic Mapping Technologies Corp. Web Map by Ernestocd Last Modified: August 27, 2012 ☆☆☆☆☆ (0 ratings, 0 comments, 28 views)	Ernestocd	☆☆☆☆☆	28	August 27, 2012
Puerto Rico: Landsat Time Enabled Imagery, 1974-2009 This is a map of the time enabled Landsat services from Puerto Rico and many places around the globe. These services can be used to explore change over time in web browsers. Web Map by Esri_cy_PR Last Modified: July 3, 2012 ☆☆☆☆☆ (0 ratings, 0 comments, 10 views)	Esri_cy_PR	☆☆☆☆☆	10	July 3, 2012
Población de Puerto Rico, 2010				

Group Details

Esri_cy_PR
Status: public
Tags: home page
11 Members
Esri_cy_PR
amilian ✕
castbitto ✕
cesariopivanetti ✕
diegogliamas ✕
Ernestocd ✕
Esri_cy_VI ✕
Esri_US ✕
hmelendez ✕
tatypr18 ✕

¿Cuál es el límite de entidades que puedo publicar en ArcGIS Online?

1,000 entidades si tiene las coordenadas

250 registros si se trata de geocodificar direcciones postales

Tipos de Datos:

- Shapefile, (formato comprimido)
- CSV

Latitude, Longitude

Lat, Long

Y, X

Ycenter, Xcenter

Point-y, Point-x

Address

City

State

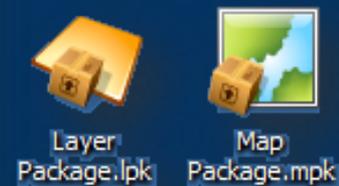
Zip

- KML
- GPX

Waypoints

Tracks

Rutas



Add CSV Layer

Locate features using: Latitude/Longitude Address

Review the location fields. Click on a cell to change it.

Field Name	Location Fields
Address	Address
City	City
State	State
Zip	Zip

Add Layer Cancel

¿Puedo consumir los mapas de ArcGIS Online desde otra aplicación?

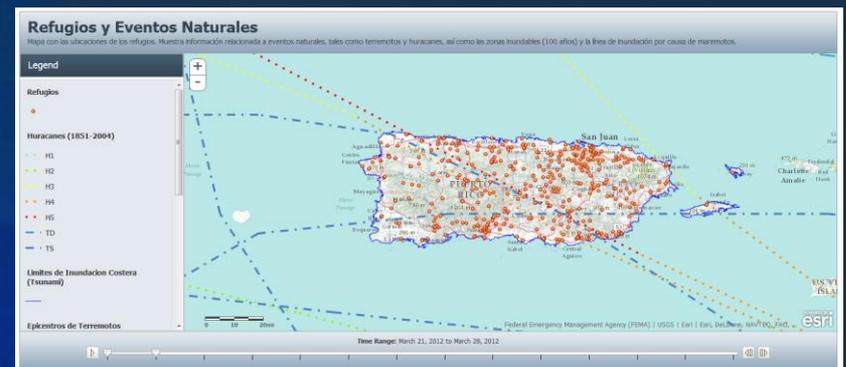
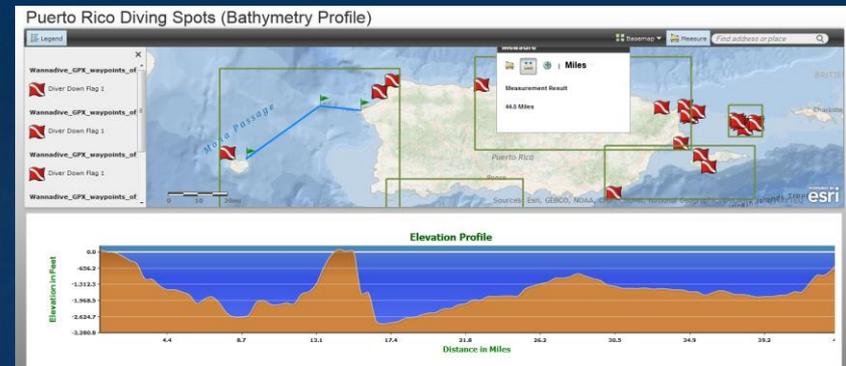
- Web API's
- Aplicaciones “smartphones”
 - iOS, Android o Windows Phone.
- Organizacional
 - ArcGIS Collector
 - ArcGIS Dashboard



No soy desarrollador. ¿Cómo creo aplicaciones?

- ArcGIS Online ofrece plantillas configurables para tus mapas, que podrás montar y publicar sin escribir una sola línea de código.
- Si tienes algún conocimiento de HTML, Javascript y CSS, puedes descargar estas plantillas, personalizarlas y desplegarlas en tu servidor con un mínimo esfuerzo de desarrollo.

The screenshot shows the 'Share' interface in ArcGIS Online. At the top, there's a 'Share' button and a close icon. Below it, the section is titled 'Make a Web Application'. A text box explains: 'Click a template's thumbnail to preview it or click its links to download it to your computer or publish it to the web.' Below this, there are four columns of templates: 'Basic Viewer', 'Chrome - Twitter', 'Compare maps', and 'Edit'. Each column contains a thumbnail of a map application and a 'Publish' button. At the bottom left, there is a '< Back' button, and at the bottom right, there is a 'Close' button. A small navigation bar with numbers 1, 2, and 3 is visible at the bottom of the template grid.



ArcGIS Online Demo

Una idea, una aplicación de mapas



ArcGIS Online Demo

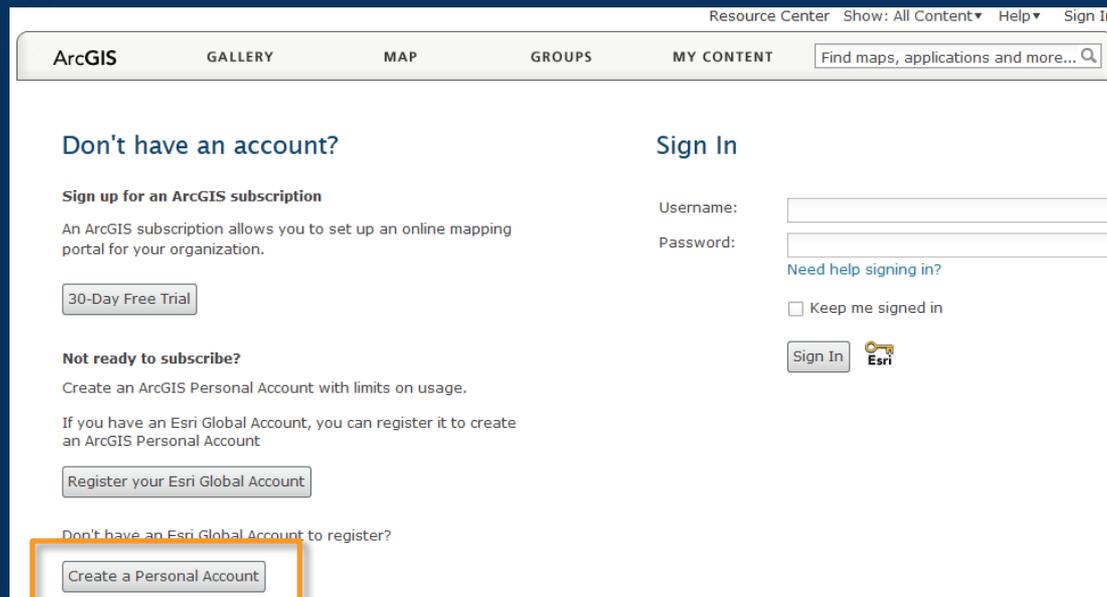
¿Cómo empezar?

Pasos para abrir cuenta personal de ArcGIS Online:

- 1 Desde www.arcgis.com, haz clic en el enlace “**Sign In**”, en la parte superior derecha.



- 2 Haz clic sobre el enlace “**Create a Public Account**” (Si ya eres usuario de la tecnología Esri y tienes tu propia Cuenta Global, puedes utilizarla para acceder directamente).



Pasos para abrir cuenta personal de ArcGIS Online:

- 3 Rellena el formulario estableciendo un **nombre de usuario** que tenga entre 6 y 24 caracteres, incluyendo letras, números o una combinación de ambos.

Atención

*No se permiten caracteres especiales ni espacios.
Distingue entre mayúsculas y minúsculas.*

- 4 Introduce una **contraseña** entre 4 y 14 caracteres de longitud, incluyendo letras, números o una combinación de ambos.

Atención

*No se permiten caracteres especiales ni espacios.
Distingue entre mayúsculas y minúsculas.*

Pasos para abrir cuenta personal de ArcGIS Online:

- 5 Confirma tu contraseña y **completa el resto del formulario** con los datos solicitados. Recuerda es 100% gratuito.

Create A New Account

Complete the form below to create an account.

Username	<input type="text"/>	<p>User names are 6 to 24 characters in length. Passwords are 4 to 14 characters in length. Use letters and numbers only for both fields.</p>
Password	<input type="password"/>	
Confirm Password	<input type="password"/>	
First Name	<input type="text"/>	
Last Name	<input type="text"/>	
Organization	<input type="text"/>	
E-mail	<input type="text"/>	
Confirm E-mail	<input type="text"/>	
Phone Number	<input type="text"/>	

The following question and answer will help validate your identity in the event you forget your password.

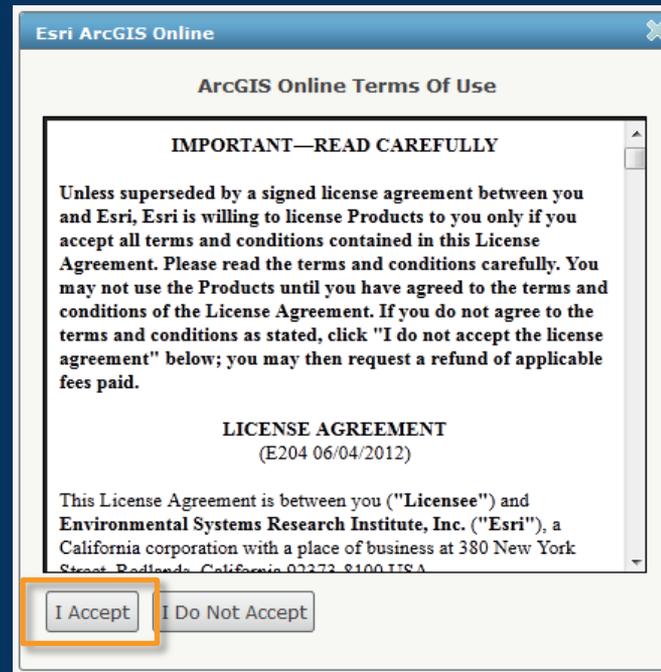
Identity Question ▼

Answer

Terms of Use

Pasos para abrir cuenta personal de ArcGIS Online:

- 6 Lee los términos de uso y haz clic en el botón **"I Accept"** para aceptar las condiciones.



- 7 Finalmente sólo tendrás que hacer clic en el botón **"Create My Account"** y automáticamente formarás parte de la comunidad ArcGIS Online.

ArcGIS Online

- Entrar a la página Web www.arcgis.com para crear una cuenta gratuita.
- Comenzar a explorar contenido de otros usuarios.
- Crear tus propios mapas a partir de servicios públicos o datos en local (CSV, SHP, GPX, KML) para compartirlos con otros.
- Crear aplicaciones e integrarlos en tu Web o blog.

[Sign-up now](#)

Get a free ArcGIS Online account and start making web maps today.

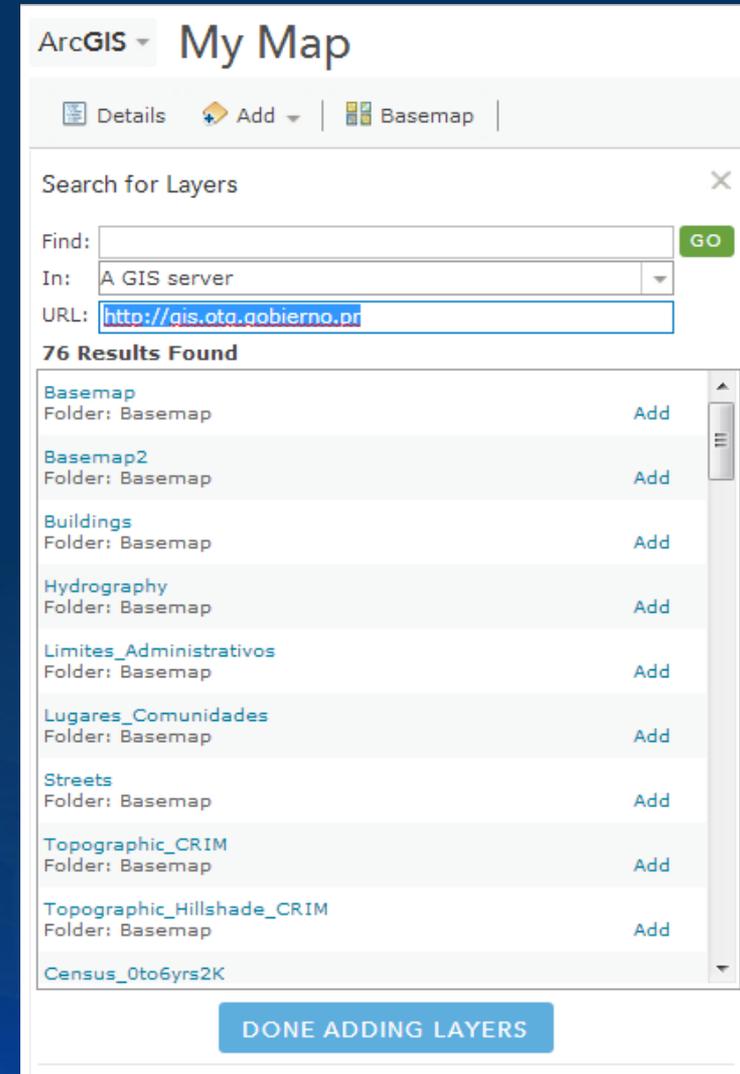
Maps for Personal Use

Discover useful maps, data, and other information. [Home](#) | [Map](#) | [Gallery](#)



Enlaces de Interés: ArcGIS Online

- <http://www.arcgis.com>
- <http://www.arcgis.com/home/support.html>
- Añadir capas de otras fuentes:
 - Oficina Tecnología Gobierno de Puerto Rico
 - Search for Layers--- A GIS Layer----
 - URL: <http://gis.otg.gobierno.pr>
 - Search for layers: ej. FEMA
- Añadir Map Notes.
 - Notas creadas en el mapa



Preguntas