Publicación de servicios

EDICIÓN ESTUDIANTE





INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO



()

2



Publicación de servicios

Un servicio representa un recurso geoespacial (como un mapa, localizador o conexión de geodatabase) que se pone a disposición de las aplicaciones cliente.

Una capa de entidades es una agrupación de entidades geográficas similares, por ejemplo, edificios, parcelas, ciudades, carreteras y epicentros de terremotos. Las características pueden ser puntos, líneas o polígonos (áreas). Las capas de entidades son más apropiadas para visualizar datos sobre mapas base. Puede establecer propiedades para las capas de entidades, como el estilo, la transparencia, el rango visible, el intervalo de actualización y las etiquetas, que controlan cómo aparece la capa en el mapa. Con una capa de entidades, puede ver, editar, analizar y ejecutar consultas sobre entidades y sus -atributos.

Cada tipo de capa de entidades satisface una necesidad diferente y, por lo tanto, tiene una funcionalidad ligeramente distinta.

En este ejercicio, realizará las siguientes tareas:

- Conectarse al portal en ArcGIS Pro.
- Activar o desactivar el portal en ArcGIS Pro.
- Conectar y agregar capa a un mapa en ArcGIS Pro.
- Configurar la simbología y escala con rango de visibilidad.
- Compartir una capa web editable desde ArcGIS Pro.



2

Paso 1: Conectarse al portal en ArcGIS Pro

- a. Busque en el explorador de Windows, ArcGIS Pro y ábralo.
- b. De ser necesario inicie sesión con el usuario y contraseña suministrados.



c. En la página de inicio de clic en Settings (Configuraciones)



d. En la parte izquierda de clic en *Portals* (Portales)





La imagen anterior puede variar a la suya, ya que en esta parte depende de los portales que tenga agregados como también activo y desactivados. Para agregar un portal pueden dar clic en *Add Portal* (Agregar Portal).





Paso 2: Activar o desactivar portal en ArcGIS Pro (opcional)

Si desea activar algún portal determinado realice este paso en caso contrario pase al siguiente.

 a. Si en el paso anterior agrego un portal y quiere activarlo en el botón Options (Opciones) de clic y seleccione Set As Active Portal (Configurar como Portal Activo).





Es importante que active un portal para publicar la capa web de este ejercicio, por lo tanto, se recomienda dejar activo el de ArcGIS Online. Sabrá que el portal esta activo si tiene una flecha verde en el icono.







Paso 3: Agregar capa a un mapa en ArcGIS Pro

- a. Descargue y guarde los archivos en la ruta C:\EsriTraining\IDU\MPS
- b. En el menú de la izquierda de clic en New (Nuevo).

\odot	
New	
Open	
Portals	

- c. Seleccione *Map* (Mapa)
- d. / En el recuadro que se abre Ingrese los siguientes datos:
 - Name (Nombre): Publicación de servicios
 - Location (Ubicación): C:\EsriTraining\IDU\MPS

Deseleccione el cuadro de Create a new folder for this Project (Crear una nueva carpeta para este proyecto) y luego de clic en Ok.

Create	a New Project			\times
Name	Publicación de servicios			
Location	C:\EsriTraining\IDU\MPS			2
	Create a new folder for this pro	ject		
			ОК	Cancel

 En la cinta View (Vista), en el grupo Windows (Ventana), de clic en el botón Reset Panes (Resetear Paneles), seleccione Reset Panes for Mapping (Default) (Restablecer paneles para mapeo).



f. En el panel de Catalog (Catálogo) expanda Folders (Carpetas) y luego expanda la geodatabase de archivo llamada IDU.gdb.



Catalog	~ 7 ×
Project Portal Favorites	≡
🕞 🖻 Search Project	~ م
🖻 📷 Maps	
Toolboxes	
Databases	
▷ 🔯 Styles	
Folders	
🔺 📻 MPS	
Publicación de servicios.gdb	
🖻 🧮 .backups	
🖻 🚞 ImportLog	
DU.gdb	
🖾 Anden	
🖾 Bahia	
🖾 Calzada	
Ciclorruta	
Paso_Peatonal	
Duente	
🔄 Segmento	
Separador	

g. De clic derecho sobre la clase de entidad Segmento y seleccione Add To Current Map (Agregar al mapa actual).





BOGOT

 h. En el panel de *Contents* (Contenidos) de clic derecho sobre *Map* (Mapa) y seleccione *Properties* (Propiedades).



i. Cámbiele el nombre al mapa por Mapa de Segmentos y luego de clic en Ok (Aceptar).

iap Properties, Map			
General	Name	Mapa de Segmentos	 _
Extent	Name	mapa de beginentes	
Clip Layers	Map units	Meters (1	
Metadata	Distant	Madain	
Coordinate Systems	Display units	Meters	
Transformation	Reference scale	<none> •</none>	
Illumination	Detetion		
Labels	Rotation	0,00 🔍	
Color Management	Background color	100 v	
Indoor Layers	Draw up to and	ncluding the maximum scale in scale ranges	
		t of unique numeric IDs for sharing web layers	
	Allow assignmen		

- j. En el panel de *Contents* (Contenidos) de clic derecho sobre la capa *Segmentos* y seleccione *Attribute Table* (Tabla de atributos).
- k. Observe los atributos de la tabla, en especial el campo *Tipo Malla* y luego cierre la tabla.



1.0	💽 Mapa de Segmentos 🗙							
Puente Aranda								
1:54.572 □								
	Segmento		Maria					-
Fie	eld: 🛱 Add	Calcul	ate Selection: 🖼 Select By	Attributes e Zoom To	Switch 🗏 Clear 戻 De	elete 🗧 Copy		
Fie	eld: 📰 Add	Calcul	ate Selection: Car Select By	Attributes 🗐 Zoom To UPZ	Switch Clear De	tiete Copy	Tipo Malla	Longitud
Field I	Segmento > eld: 📰 Add OBJECTID * 🔺 1	Calcul Shape * Polyline	ate Selection: 🖼 Select By Codigo de Identificacion Vial 8005644	Attributes 🧟 Zoom To UPZ UPZ47	Switch Clear a De Codigo Via	Hete Copy Tipo Clasificacion Suelo Urbano	Tipo Malla Local	Longitud 10,48
Fiel 1 2	Segmento 2 eld: I Add OBJECTID * • 1 2	Calcul Shape * Polyline Polyline	ate Selection: Carlos Select By Codigo de Identificacion Vial 8005644 8009008	Attributes 🧔 Zoom To UPZ UPZ47 UPZ48	Switch Clear So De Codigo Via Sin Clasificar Sin Clasificar	Hete Copy Tipo Clasificacion Suelo Urbano Urbano	Tipo Malla Local Local	Longitud 10,48 29,42
Fie 1 2 3	Segmento 2 eld: I Add OBJECTID * • 1 2 3	Calcul Shape * Polyline Polyline Polyline	ate Selection: Carl Select By Codigo de Identificacion Vial 8005644 8009008 8003312	Attributes 🤤 Zoom To UPZ UPZ48 UPZ82	Switch Clear So De Codigo Via Sin Clasificar Sin Clasificar Sin Clasificar	elete Copy Tipo Clasificacion Suelo Urbano Urbano Urbano Urbano	Tipo Malla Local Local Local	Longitud 10.48 29.42 42.59
Fiel 1 2 3 4	Segmento > eld: Image: Add OBJECTID * • 1 2 3 4	Calcul Calcul Shape * Polyline Polyline Polyline Polyline	ate Selection: C Select By Codigo de Identificacion Vial 8005644 8009008 8003312 8002976	Attributes 2000 To UPZ UPZ48 UPZ82 UPZ82	Switch Clear De Codigo Via Sin Clasificar Sin Clasificar Sin Clasificar Sin Clasificar	Hete Copy Tipo Clasificacion Suelo Urbano Urbano Urbano Urbano	Tipo Malla Local Local Local Local	Longitud 10.48 29.42 42.59 103.74
Fie 1 1 2 3 4 5 5	Segmento 2 eld: Image: Add of the second se	Calcul Shape * Polyline Polyline Polyline Polyline Polyline	ate Selection: C Select By Codigo de Identificacion Vial 8005644 8009008 8003312 8002976 8002148	Attributes 2 Coom To UPZ UPZ48 UPZ82 UPZ82 UPZ82 UPZ82	Switch Clear De Codigo Via Sin Clasificar Sin Clasificar Sin Clasificar Sin Clasificar Sin Clasificar	Hete Copy Tipo Clasificacion Suelo Urbano Urbano Urbano Urbano Urbano Urbano	Tipo Malla Local Local Local Local Local Local	Longitud 10,48 29,42 42,59 103,74 99,93
Fid 1 2 3 4 5 6	Segmento eld: I Add OBJECTID * • 1 2 3 4 5 6	Calcul Shape * Polyline Polyline Polyline Polyline Polyline Polyline	ate Selection: C Select By Codigo de Identificacion Vial 8005644 8009008 8003312 8002976 8002148 8008624	Attributes 2 Coom To UPZ UPZ47 UPZ48 UPZ82 UPZ82 UPZ82 UPZ82 UPZ82 UPZ82 UPZ82	Sin Clasificar Sin Clasificar Sin Clasificar Sin Clasificar Sin Clasificar Sin Clasificar Sin Clasificar	Hele Copy Tipo Clasificacion Suelo Urbano Urbano Urbano Urbano Urbano Urbano Urbano	Tipo Malla Local Local Local Local Local Local	Longitud 10,48 29,42 42,59 103,74 99,93 29,31
Field 1 1 2 3 4 5 6 7 7	Segmento X eld: PH Add OBJECTID * • 1 2 3 4 5 6 7 7 7	Calcul Shape * Polyline	ate Selection: ⓐ Select By Codigo de Identificacion Vial 8005644 8009008 8003312 8002976 8002148 8008624 8008624 800273	Attributes 2 200m To UPZ UPZ47 UPZ48 UPZ82 UPZ82 UPZ82 UPZ82 UPZ82 UPZ82 UPZ82	Switch Clear Do Codigo Via Sin Clasificar Sin Clasificar Sin Clasificar Sin Clasificar Sin Clasificar Sin Clasificar Sin Clasificar	Hete Copy Tipo Clasificacion Suelo Urbano Urbano Urbano Urbano Urbano Urbano Urbano Urbano Urbano	Tipo Malla Local Local Local Local Local Local Local	Longitud 10,48 29,42 42,59 103,74 99,93 29,31 29,63
Field 1 1 2 3 4 5 6 7 8	Segmento X eld: ₩ Add 0BJECTID * ▲ 1 1 2 3 4 5 6 7 8	Calcul Shape * Polytine	Selection: Cim Select By Codigo de Identificacion Vial 8005644 8003312 8003312 8002976 8002148 8008624 8002773 80022773 8002273	Attributes 2 2 0 0 0 0 0 UPZ47 UPZ48 UPZ62 UPZ7	Sin Clasificar Sin Clasificar Sin Clasificar Sin Clasificar Sin Clasificar Sin Clasificar Sin Clasificar Sin Clasificar Sin Clasificar Sin Clasificar	Hete Copy Tipo Clasificacion Suelo Urbano Urbano Urbano Urbano Urbano Urbano Urbano Urbano Urbano Urbano Urbano	Tipo Malla Local Local Local Local Local Local Local Local Local	Longitud 0 10.48 0 42,59 103,74 99,93 29,31 29,63 32,45 ~
Field 1 1 2 3 4 5 6 7 8 <	Segmento X eld: ₩ Add 0BJECTID * ▲ 1 2 3 4 5 6 7 8	Calcul Chape Calcul Shape Calcul Shape Calcul Chapter Calcul Chapter Calcul Cal	Selection: Select By Codigo de Identificacion Vial 8005644 8009008 8003312 8002376 8002976 8002148 8008624 8002773 8006227 8002273	Attributes 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Switch Clear So Codigo Via Sin Clasificar Sin Clasificar Sin Clasificar Sin Clasificar Sin Clasificar Sin Clasificar Sin Clasificar Sin Clasificar Sin Clasificar	Hete Copy Tipo Clasificacion Suelo Urbano Urbano Urbano Urbano Urbano Urbano Urbano Urbano Urbano	Tipo Malla Local Local	Longitud 0 10.48 29.42 42.59 103.74 99.93 29.31 29.63 32.45 ~ 3

I. De clic en botón Guardar Pro.

De clic en botón Guardar aque está en la parte superior izquierda del ArcGIS





Paso 4: Configurar simbologías y escalas con rango de visibilidad

a. En panel de Contenidos de clic derecho sobre la capa de Segmento y seleccione *Symbology* (Simbología).

a.

ľ	🚺 Mapa de Se	հ	Create Chart	>
4	 Segmento 	`	New Report	
→			Joins and Relates	>
	World Top	Q	Zoom To Layer	
		ō,	Zoom To Make Visible	
			Selection	>
		.	Enhance Attributes	>
			Label	
		æ	Labeling Properties	
			Convert Labels	>
		2	Symbology	

b. En el panel de Simbología en *Primary Symbology (*Simbología Primaria) de clic sobre *Unique Values* (Únicos Valores).



c. En Field 1 seleccione Tipo Malla y escoja el esquema de color en la opción Color scheme. Si lo desea explore la simbología y cuando este satisfecho siga con el siguiente paso.





d. En la parte interior izquierda del mapa, ubique la escala y de clic en la flecha de al lado que le habilita una lista desplegable y seleccione *Customize* (Personalizar).



e. Seleccione *Load* (Cargar), posteriormente *ArcGIS Online / Bing Maps / Google* y luego de clic en *OK* (Aceptar).

BOGOT/

Scale Properties				\Box >	
Standard Scales				Add	e 24
Scale Format	Scale	Alias		Add Comment	
	1:1.000		^	Add Current	
	1:5.000			Delete	
	1:10.000			Delete	
	1:24.000			Delete All	Ne inida
	1:50.000			_	7143
	1:100.000			oad 🔻	S.
	1:500.000			User Profile	e Default Scales
	1:1.000.000			Factory De	fault Scales
	1.5.000.000		~	Energy Elle	
	Display: Scale		•	From File	
		these scales	when zoor	ArcGIS Onl	ine / Bing Maps / Google
		these seares	When 2001	.9	
	Learn more abou	it map scales	and scale pr	operties	elle Sa
					eversal 42
			OK	Cancel	Transt 336

f. En el panel de *Symbology* – Segmento de clic en *Scales*.

Unique Values Field 1 Color scheme	Tipo Malla Add field	• 🛛
Field 1 Color scheme	Tipo Malla Add field	• 🔀
Color scheme	Add field	
Color scheme		-
		000
Classes Sca	les	
		🕂 📑 🕂 🗧 More 🥆
Symbol	Value	Scale Range (min to max)
✓ Tipo Ma	la 7 symbol c	lasses ***
-	AR	1
-	СМ	11
-	EX	11
-	FD	1
-	IN	1
	LO	11
-	RU	1
X call other	values	
sanotie	varues	

g. Ubique la clase *LO* y mueva el indicador de *None* hasta la escala 1:36112.



Classes Scales							
			🕂 📑 + 👳 More 🗸				
	Symbol	Value	Scale Range (min to max)				
	✓ Tipo Malla	7 symbol c	lasses •••				
		AR	II				
		CM	11				
	—	EX	II				
		FD	11				
		IN	11				
		LO	·				
	—	RU	1:36.112				
	✓ <all other="" p="" v<=""></all>	alues>					
		<all other="" values=""></all>	II				

 Acérquese y aléjese del mapa evidenciando que la simbología que representaba el tipo de malla Local se visualizara a partir de la escala 1:36.112.



Cuando se publica esta capa esta configuración no queda habilitada (rango de visibilidad por clases). Para más información sobre rangos de visibilidad con ArcGIS Pro de <u>clic aquí.</u>

i. Guarde el proyecto 🚔.



Paso 5: Compartir una capa web editable desde ArcGIS Pro

a. Diríjase a la cinta *Share* (Compartir), en el grupo *Share As* (Compartir como), de clic en *Web Layer* (Capa web) y seleccione *Publish Web Layer* (Publicar Capa Web)



b. En la pestaña General ingrese los siguientes datos:

Share As Web Layer ? ~ E Sharing Mapa de Segmentos As A Web Lay	∃ × yer
General Configuration Content	
Item Details	
Name	
Segmentos	
Summary	
Capa de tipo de malla vial en Kennedy	
Tags	

c. De clic en *Configuration* (Configuración) y seleccione el botón *Configure Web Layer Porperties* (Configurar Propiedades de la Capa Web)

Share As Web Lay	rer ? ~ I ×
Sharing Mapa de	Segmentos As A web Layer
General Configura	ation Content
Layer(s)	
🧕 Feature	
Additional Layers	Configure Web Layer Properties
🗌 <u> </u> WFS	1

d. Habilite las siguientes opciones que le permitirá editar y sincronizar la capa web.



Share As We	b Layer		? ∨ ₽ ×					
Sharing Mapa de Segmentos As A Web Layer								
General Configuration Content								
	Feature	Propertie	ès					
✓ Operation:	s							
Approve	e for Public Da	ta Collectio	n					
Enable e	editing and all	ow editors	to:					
Add								
Delet	e							
🖌 Upda	te							
🔾 At	tributes only							
At	tributes and g	eometry						
Enable S	Sync							
Export [Data							
✤ Properties								
🖌 Apply d	efault to featu	res with z-v	alues					
Default z	-value when	0						
inserting features	or updating							
Allow a	Allow geometry undates without m-value							
Preserve	Presence editor tracking info							
		-						
Finish Sharin	g							
✓ Analyze	Publis	h ¥	Iobs					

- e. De clic en Analyze (Analizar).
- f. En el análisis sale 1 error 🔀, coloque el puntero del mouse sobre este y seleccione el botón *Options* (Opciones).

Share As Web Layer Sharing Mapa de Segmentos As A Web Layer	? ~ 4 ×
General Configuration Content Messages	
Search Analyzer Results	م
⊘ 1 ▲ 3	
✓ Segmentos	
😢 00374 Unique numeric IDs are not assigned 🚥	
A 24078 Layer's data source is not supported (2) Options	
▲ 24082 Layer's symbol will be downgraded	

g. Seleccione Auto-Assign IDs Sequentially (Autoasignar identificadores secuenciales)

Segmentos
Open Map Properties To Allow Assignment
Auto-Assign IDs Sequentially
Help



- h. De clic de nuevo en Analyze (Analizar) y puede verificar que este error de corrigió.
- i. De clic en Publish

Share As Web Layer	? ~ 4 X
Sharing Mapa de Segmentos As A Web Layer	
General Configuration Content Messages	
Soarch Angluzor Results	0
Search Analyzer Results	
S 0 1 3	
✓ Segmentos	
24078 Layer's data source is not supported (2)	
1 24082 Layer's symbol will be downgraded	
Code: 24078	
Severity: Medium	
Status: Unresolved	
Description: Layer's data source is not supported (2)	
Finish Sharing	
Analyze Publish V 🗐 Jobs	

j. Una vez publicada la capa saldrá un recuadro verde en la parte inferior del panel de Share As Web Layer (Compartir como Capa Web), selección Manage the web layer (Administrar la capa web)

Finish	Sharing		
~ /	Analyze Publish 👻 🔲 Jobs		
0	Web layer published successfully on 22/11/2022 10:21:38 a.m Manage the web layer	×	

 k. Si es necesario inicie sesión con el usuario y contraseña con el cual trabajo en ArcGIS Pro.



Iniciar	sesión con		() esri		
Inicio	o de sesión de A	ArcGIS	^		
ů e	ent_lferrer				
No cerrar sesión					
١s	Iniciar sesión Cancelar ¿Has olvidado el nombre de usuario? o bien, ¿Olvidaste la contraseña?				
La URL de su organización de ArcGIS 🛛 🗡					
C	• •	G	0		
			Privacidad		

I. Ya puede encontrar la capa publicada lista para visualizar en un mapa web.

Home Gallery Map Scene Notebook Groups Content Organization		Q A Laura Ferrer ent_lferrer
Segmentos 🥒	Overview Data	Visualization Usage Settings
	🖉 Edit	Open in Map Viewer > Open in Scene Viewer Open in ArcGIS Desktop >
같 Add to Favorites		Publish ~ Create View Layer
Description Add an in-depth description of the item.	/ Edit	Update Data V
Layers ∧ Segmento Polyline layer	>	Metadata
Terms of Use	🖉 Edit	Item Information ③ Learn more



Bogotá I (1) 650 1550 I Cll. 90 # 13 - 40 Esri.co Copyright © 2022 Esri Colombia. Todos los derechos reservados.

Más información:

En Colombia: entrenamiento@esri.co https://esri.co/entrenamiento/cursos/









()

75