





# Recolección y Edición en **Campo con Field Maps**

EDICIÓN ESTUDIANTE

## Recolección de Datos y Ediciones en Campo con ArcGIS Field Maps

Este ejercicio se centra en la preparación de un **mapa web** utilizando **Field Maps Designer**, diseñado específicamente para ser empleado en la aplicación móvil **Field Maps**. Los participantes configurarán un flujo de trabajo práctico que abarca desde la creación del mapa hasta la edición de atributos en campo, optimizando la gestión de datos geoespaciales para el IDU.

En este ejercicio usted realizará las siguientes tareas:

- Crear una capa web alojada: Publicar una capa de entidades desde una geodatabase para utilizarla en el mapa web.
- Configurar grupos y usuarios: Crear grupos de consulta y edición, asignando permisos según los roles de los usuarios.
- **Diseñar un mapa web:** Configurar capas, formularios y simbología personalizada con Field Maps Designer.
- Actualizar datos en campo: Utilizar la aplicación Field Maps en un dispositivo móvil para modificar atributos de la capa creada.





### Paso 1: Crear una Carpeta para Almacenar Capas y Mapas Web

En este paso, se creará una carpeta específica para organizar las capas y mapas web relacionados con el proyecto IDU.

- a. Ingrese a ArcGIS Online y diríjase a la sección Contenido.
- b. Haga clic en Nueva carpeta.

Inicio	Galería	Мара	Escena	Grupos	Contenido	Organizació	1			९ 🧷 🏭	Jorge Díaz ent_jdiaz	
Conte	nido						Mi contenido		Mis grupos	Mi organización	Living Atlas	
E Nu	ievo elemento	BB Crear a	plicación	Q Buscar en 1	todo mi contenido							
Carpet	t <b>as</b> Todo mi contenido ent_jdiaz	E		-0, total: 0				$\sum$		표 Tabla 두 Fer	tha de modificación	
5	Papelera de recicla	je						~				
Filtros							Arrastre y sue	te un archivo a	qui.			
✓ Tipe > ↑	o <b>de elemento</b> Maps				Ta	mbién puede ł vincular un s ap	acer clic en <b>Nu</b> ervicio y crear u l <b>icación</b> para cr	evo elemento pa n elemento; o ha ear una aplicació	ira cargar un arc icer clic en <b>Crea</b> i n web.	hivo, r		
	Scenes											
	Apps											
> [	Developer crede	ntials										
> 1	Fools											
> F	Files											
> 5	Styles											
,	Notebooks											
> 1	nsights Data stores											
· · · ·												

c. Asigne el nombre "IDU\_Datos\_<iniciales del estudiante>" a la carpeta.

Crear una carpeta	×
Nombre de carpeta	
IDU_Datos	
	Cancelar Guardar

**d.** Verifique que la carpeta se haya creado correctamente y que aparezca en la lista de contenido.

Este paso asegura que los datos del proyecto estén organizados en una carpeta específica, facilitando su manejo.



## Paso 2: Crear Grupos para la Gestión de Permisos

Se crearán dos grupos para gestionar permisos: uno para edición y otro para consulta.

a. En la pestaña Grupos de ArcGIS Online, seleccione Crear grupo.

• Case grupo     • Case grupo     • O, basi 0     • O Popieta/o      • Notifier solo los grupos con organización organiz	Grupos			Mis grupos	Grupos destacados	Grupos de Mi organización	
Filtres       Image: The training of t	+ Crear grupo	Q. Buscar en mis grupos					
Nexter solo los grupos con nereste al la construcción de la construcción de pertenencia a construcción de pertenencia de construcción de pertenencia de construcción de pertene	Filtros	0-0, total: 0				📜 Titulo	
<ul> <li>Propietario         <ul> <li>ent_jdiaz                 Orgonización                 organización                 organización                 organización                 Solo mi organización                 Solo mi organización                     Solo mi organización                     Solo mi organización                     Solo mi organización                     Solo mi organización                          Solo mi organización                     Solo mi organización                         Solo mi organización                          Solo mi organización                           Solo mi organización                           Solo mi organización                                Solo mi organización</li></ul></li></ul>	Mostrar solo los grupos con nuevas solicitudes de O				)		
<ul> <li>ent_jdiaz organización organización organización         <ul> <li>Los miembros actuales son de organización             <li>Solo mi organización Orta organización             </li> <li>Solo mi organización             </li> <li>Otra organización Orta organización             </li> <li>Solo mi organización             </li> <li>Solo solientos             </li> <td><ul> <li>Propietario</li> </ul></td><td></td><td></td><td>YMY</td><td>/</td><td></td><td></td></li></ul></li></ul>	<ul> <li>Propietario</li> </ul>			YMY	/		
Or ro miembro de la organización organización       Todavía no hay grupos.         Solo mi organización Otra organización       Busque un grupo y únase a él o cree su propio grupo e invite a otros usuarios a unirse.         Configuración de petenencia a Grupo de invite a otros usuarios a unirse.       Configuración de petenencia a Cualquier organización         Solo mi organización       Otra organización         Organización       Configuración de petenencia a Cualquier organización         Organización       Cualquier organización         Os particidones asociadas       Cualquier organización         Ostra organización       Cualquier organización         Ostra subiertos       Actualización	ent_jdiaz						
Los miembros actuales son de     Todavía no hay grupos.       Solo mi organización     Busque un grupo y únase a él o cree su propio grupo e invite a otros usuarios a unirse.       Otra organización     Configuración de petenencia a       Solo mi organización     Organización       Organización </td <td>Otro miembro de la organización Persona externa a la organización</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	Otro miembro de la organización Persona externa a la organización						
Solo mi organización     Busque un grupo y únase a él o cree su propio grupo e invite a otros usuarios a unirse.       Otra organización     Configuración de pertenencia a grupo       Organización     Organización       Organización     Organización <td><ul> <li>Los miembros actuales son de</li> </ul></td> <td></td> <td></td> <td>Todavía no bay grupos</td> <td></td> <td></td> <td></td>	<ul> <li>Los miembros actuales son de</li> </ul>			Todavía no bay grupos			
Otra organización       Configuración de pertenencia a       Solo ni organización       Organizaciones asociadas       Cualquier organización       Cualquier organización       Datos abiertos       Actualización compartida	Solo mi organización		Busque un grupo y úna:	se a él o cree su propio grupo e inviti	e a otros usuarios a unirse.		
<ul> <li>Configuración de pertenencia a grupo</li> <li>Solo mi organización</li> <li>Organizaciones asociadas</li> <li>Cualquier organización</li> <li>Solo se speciales</li> <li>Datos abiertos</li> <li>Actualización compartida</li> </ul>	Otra organización						
Solo mi organización Organización Cualquier organización Cualquier organización Cualquier organización Otos abientos Datos abientos Actualización compartida	Configuración de pertenencia a grupo						
Organizaciones asociadas       Cualquier organización       >     Grupos especiales       Datos abientos       Actualización compartida	Solo mi organización						
Cualquier organización  Cualquier organización  Cualquier organización  Datos abiertos  Actualización compartida	Organizaciones asociadas						
<ul> <li>Grupos especiales</li> <li>Datos abientos</li> <li>Actualización compartida</li> </ul>	Cualquier organización						
Datos abiertos Actualización compartida	<ul> <li>Grupos especiales</li> </ul>						
Actualización compartida	Datos abiertos						
	Actualización compartida						

- **b.** Configure el primer grupo:
  - i. Nombre: IDU\_Edicion.
  - Resumen: "Grupo para gestionar las ediciones de capas y mapas web del proyecto IDU".
  - iii. Etiquetas: Edición, IDU, Field Maps.
  - iv. Visibilidad: Todos los miembros de la organización.
  - v. Membresía: Solo miembros de mi organización.
  - vi. Permisos: Todos los miembros del grupo.
  - vii. Haga clic en Guardar.



Crear un grupo	×
Descripción general del grupo	A
Nombre	
IDU_Edicion	
Resumen	
Grupo para gestionar las ediciones de capas y mapas web del proyecto IDU	
<ol> <li>Truncaremos el resumen cuando supere los 250 caracteres.</li> </ol>	
Etiquetas	t. Communiciptum
Edición × IDU × Field Maps × Agregar etiquetas × ×	
Pertenencia a grupo ¿Quién puede ver este grupo? Solo miembros del grupo Todos los miembros de la organización Todos (público) ¿Quién puede estar en este grupo?	
	Cancelar Guardar
¿Quién puede aportar contenido?	
Todos los miembros del grupo	
O Propietario y administradores del grupo	
Visibilidad de pertenencia a grupo	
Cualquiera que pueda ver el grupo puede ver la lista completa de miembros en la pestaña Miembros del	grupo.
Contenido	
Ordenar contenido del grupo por Ordenar dirección	
Fecha de agregación     V     Descendente     V	
Mostrar el siguiente tipo de elementos en la página del grupo	
<ul> <li>Todo</li> <li>Aplicaciones</li> <li>Archivos</li> <li>Mapas</li> <li>Capas</li> <li>Escenas</li> <li>Herramientas</li> </ul>	

- **c.** Cree el segundo grupo:
  - i. Nombre: IDU\_Consulta (Visualización).
  - ii. Resumen: "Grupo para visualizar las capas y mapas web del proyecto IDU".



iii. Configuración similar al grupo de edición, pero defina que solo el propietario y administradores puedan aportar contenido.

Descripción general del grupo		
Nombre		
IDU_Consulta		
Resumen		
Grupo para visualizar las capas y mapas web del proyecto IDU	G	
<ol> <li>Truncaremos el resumen cuando supere los 250 caracteres.</li> </ol>	60/250	
Itiquetas		1 Cargar miniatura
Consulta × IDU × Field Maps × Agregar etiquetas	× ~	
<sup>2</sup> ertenencia a grupo		
Quién puede ver este grupo?		
<ul> <li>Solo miembros del grupo</li> </ul>		
<ul> <li>Todos los miembros de la organización</li> </ul>		
O Todos (público)		
Quién puede estar en este grupo?		
		Cancelar Guarda
¿Quién puede estar en este grupo?		
<ul> <li>Solo miembros de mi organización</li> </ul>		
<ul> <li>Solo miembros de mi organización y colaboraciones asociadas</li> </ul>		
O Miembros de cualquier organización		
¿Cómo pueden unirse personas a este grupo?		
Por invitación		
○ Por solicitud		
<ul> <li>Por incorporación personal</li> </ul>		
¿Quién puede aportar contenido?		
○ Todos los miembros del grupo		
<ul> <li>Propietario y administradores del grupo</li> </ul>		
		Cancelar Guard

esri

BOGOT

#### d. Verifique que ambos grupos estén creados correctamente.



Este paso establece una separación clara entre los roles de consulta y edición para gestionar adecuadamente los permisos de acceso.





## Paso 3: Publicar un Hosted Feature Layer desde un Archivo ZIP con una Geodatabase

Se publicará el archivo comprimido **datos\_idu.gdb.zip** como una capa de entidades alojada en ArcGIS Online.

a. En la sección Contenido, haga clic en Nuevo elemento.

Inicio	Galería	Мара	Escena	Grupos	Contenido	Organizaci	ión			Q 🗘 🎬	Jorge Díaz ent_jdiaz	
Contenid	lo						Mi contenido	Mis favoritos	Mis grupos	Mi organización	Living Atlas	
∃ Nuevo	elemento	品 Crear ap	blicación	Q. Buscar en te	odo mi contenido							
Carpetas		É		0-0, total: 0						🖬 Tabla 🗏	Fecha de modificación	
۹												
뤔 Todo	mi contenido							A.				
{} ent_jc	diaz							$\rangle$				
	Datos						_	$\overline{\bigtriangledown}$				
E Papel	lera de reciclaje						Arrastre y suel	te un archivo ac	quí.			
Filtros					Та	mbién puede vincular un	e hacer clic en <b>Nu</b> servicio y crear u	<b>evo elemento</b> pa n elemento; o ha	ra cargar un arc cer clic en <b>Crea</b> i	hivo, r		
<ul> <li>Tipo de e</li> </ul>	elemento					а	plicación para cre	ear una aplicaciór	n web.			
> Maps	s											
> Layer	rs											
Scene	es											
> Apps	3											
> Deve	eloper credent	tials										
> Tools	6											
> Files												
> Styles	S											
Note	books											
> Insigh	hts											
Data (	etorae											



b. Seleccione Su dispositivo y cargue el archivo datos\_idu.gdb.zip desde su computadora.





c. En el campo Tipo de archivo, seleccione Geodatabase de archivos.

Nuevo	o elemento	×
Archivo datos_id	u.gdb.zip	Î
Tipo de	archivo	. I
	Shapefile Formato de almacenamiento de datos vectoriales para almacenar la ubicación, la forma y los atributos de las entidades geográficas. Un shapefile se almacena en un conjunto de archivos relacionados y contiene una clase de entidad.	
	Shapefile Formato de almacenamiento de datos vectoriales para almacenar la ubicación, la forma y los atributos de las entidades geográficas. Un shapefile se almacena en un conjunto de archivos relacionados y contiene una clase de entidad.	
9	Geodatabase de archivos Conjunto de archivos en una carpeta utilizada para almacenar, consultar y administrar datos espaciales y no espaciales.	l
	Fotos con ubicaciones	•
Atrás	Cancelar Siguier	te

d. Especifique la opción Agregar datos\_idu.gdb.zip y crear una capa de entidades alojada.

rchivo			
atos_idu.gdb.zip			
ipo de archivo			
Geodatabase de archivos			•
Conjunto de archivos en una	carpeta utilizada para almacenar, consultar y a	administrar datos espaciales y no espaciales	
Cómo desea agregar este archivo?			
Aaroaar dataa idu adh -i	runa cana da antidados alaiada		
<ul> <li>Agregar datos_idu.gdb.zip y crea</li> </ul>	ir una capa de entidades alojada		
Agregat el geotatabase de alemos y	paorique como una capa de encladaes alojada que s	e poece ugiegar a un napa.	
O Agregar solo datos_idu.gdb.zip			
Agregar geodatabase de archivos sin p	oublicar. El archivo puede ser compartido y descargad	lo por otros usuarios o puede publicarse más tarde	
Atrás			Cancelar Siguie

- e. Complete los campos de información del elemento:
  - i. Título: Puentes.
  - ii. Carpeta: Seleccione la carpeta IDU\_Datos creada previamente.
  - iii. Etiquetas: Agregue etiquetas como Puentes, IDU, Field Maps, Infraestructura.
  - iv. Resumen: "Capa de puentes para actualizar su estado"

Nuevo elemento	×
Archivo datos_idu.gdb.zip	
Título	
Puentes	
DU_Datos	~
Categorías	
Asignar categorías	~
Etiquetas	
Infraestructura × IDU × Field Maps × Agregar etiquetas	× ~
Resumen	
Capa de puentes para actualizar su estado	
Caracteres restantes: 2007	ربــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
Atrás	Cancelar Guardar

f. Haga clic en **Guardar**. (el proceso de carga puede durar algunos minutos)



g. Verifique en la sección Contenido que la capa Puentes esté disponible para su uso.

Puentes Información general Datos Visualización Uso Configuración	Inicio	Galería	Мара	Escena	Grupos	Contenido	Organización			Q	a 🖓	Jorge Díaz ent_jdiaz
Editar visa en miniatura   Capa de puentes para actualizar su estado   ▲ Feature Layer (alojado) de ent.jdíaz   Emento creado: 3 nov 2024   Emento creado: a nov 2024   Emento creado: 3 nov 2024   Pientes   Capas   Pientes   Ante anticiones especiales, exenciones de responsabilidad, términos y condiciones sobre el uso del contenido del elemento <td>Puentes</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Información general</td> <td>Datos</td> <td>Visualización</td> <td>Uso</td> <th>Configuración</th>	Puentes	1						Información general	Datos	Visualización	Uso	Configuración
Elemento creado: 3 nov 2024 Elemento actualizado: 23 nov 2024 Ver recuento: 50  Publicar ✓  Publicar ✓  Crear capa de vista ✓  Crear cap	/ Editar vist	a en miniatura	Ca	pa de puente Feature Layer	s para actualiz (alojado) de er	ar su estado nt_jdiaz			🖉 Editar	Abrir ( Al	en Map Viewer orir en el visor orir en ArcGIS	r Classic v de escenas Desktop v
Descripción       Agregue una descripción detallada del elemento.         Capas	☆ Agn	egar a favoritos	Ele	mento creado:	3 nov 2024 El	emento actualizado	o: 23 nov 2024 Ver re	cuento: 50	/ Editar		Publicar Crear capa de Exportar da	≥ vista ~
Capas       Metadatos         ✓       Puentes Capa de polígono       >         Términos de uso       ✓       Editar         Agregue restricciones especiales, exenciones de responsabilidad, términos y condiciones o limitaciones sobre el uso del contenido del elemento.       Información del elemento         Comentarios (0)       ©       Metadatos         Deia un comentario.       Detalles	Agregue un	CION na descripció	n detallada	a del element	<b>D</b> .				v		Actualizar	datos
Términos de uso       Información del elemento         Agregue restricciones especiales, exenciones de responsabilidad, términos y condiciones o limitaciones sobre el uso del contenido del elemento.       Información del elemento         Comentarios (0)       Mejora principal: Agregar un resumen más largo         Deja un comentario.       Detalles	Capas ⊔ <sup>Puentes</sup> <sub>Capa de</sub>	s e polígono							>		Metadatos	
Comentarios (0) Detalles Deia un comentario. Origen: Feature Service	Términc Agregue re elemento.	os de uso estricciones e	speciales, e	exenciones de	responsabilic	ład, términos y c	ondiciones o limitaci	ones sobre el uso del conte	/ Editar	Informació Bajo Ag	n del elem Mejora p regar un resum	ento ⑦ Más informació Altr rincipal: ren más largo
	Coment	tarios (0)								Detalles Origen: Featu	re Service	

Este paso permite que la geodatabase esté accesible como una capa en ArcGIS Online para su uso en aplicaciones de campo.



## Paso 4: Configurar la Capa de Puentes para Edición de Atributos y Funcionalidad Offline

En este paso se configurarán los detalles del elemento para la capa alojada Puentes, que permita la actualización de atributos en campo y habilitar la sincronización offline. Además, crear un campo de Estado con una lista de valores predefinidos (Bueno, Regular, Malo) para registrar la condición de cada puente.

- a. En la página de detalles de la capa, en la parte superior, seleccionar la pestaña **Configuración**.
- b. En la sección izquierda de esta pestaña, hacer clic en Feature layer (alojado) para acceder a las opciones avanzadas de configuración.

Inicio	Galería	Мара	Escena	Grupos	Contenido	Organización			Q	¢	Jorge Díaz ent_jdiaz
Puente	S						Información genera	al Datos	Visualización	Uso	Configuración
General	Feature layer (a	lojado)									
Gene	ral										
Estado	de contenido										
Desaco Marc	onsejar el uso de car como obsole	e este eleme eto	nto.								
Protec	ción contra elir	ninación									
🗌 Imp	oide que este el	emento se e	limine por erro	r.				Eliminar elemento	]		
Recop	ilación de dato	os públicos									
🗆 Ар	robar que esta c	capa se comp	parta con el púl	olico cuando s	e habilite la edició	n.					
Si el pú público	blico no necesita . Desactivar la ed	editar esta ca lición tambiér	apa, considere la n mejora el rend	n posibilidad de imiento, especia	deshabilitar la edic almente cuando se e	ión o <mark>crear una capa de v</mark> comparte con el público.	rista de solo lectura para o	compartir con el			
Extens	ión										
Los ele	mentos con una	a extensión s	e pueden enco	ntrar al buscar	elementos por ub	icación.		Editar extensión	]		

c. En el área de Editar, marcar la opción Habilitar edición y Habilitar sincronización. En el apartado de permisos de edición, seleccionar únicamente Actualizar - Solo atributos, permitiendo así que solo los atributos sean actualizados sin modificar la geometría. Guardar los cambios.



	eature layer (alojado)
E	ditar
~	Habilitar edición
	] Haga un seguimiento de los cambios de los datos (entidades agregadas, actualizadas y eliminadas). Administrar registro de cambios
	] Haga un seguimiento de quién ha editado los datos (nombre del editor, fecha y hora).
v	Habilitar sincronización (obligatoria para el uso y la colaboración sin conexión).
•	¿Quién puede editar entidades?
	Comparta la capa con grupos de personas específicos, con la organización o públicamente mediante el botón Compartir de la pestaña Vista general. Esta capa no se ha compartido.
•	¿Qué tipo de edición se permite?
	Actualizat
	Curvas verdaderas
	✓ Permitir actualizaciones de curvas verdaderas
	Permitir únicamente actualizaciones de curva verdadera realizadas por clientes de curva verdadera
•	¿Qué entidades pueden ver los editores?
	Los editores pueden ver todas las entidades
•	¿Qué entidades pueden editar los editores?
	<ul> <li>Los editores pueden editar sus propias entidades</li> <li>Los editores solo pueden editar sus propias entidades (requiere el seguimiento de editor)</li> </ul>
•	¿Qué acceso tienen los editores anónimos (los que no han iniciado sesión?
	El mismo que los editores que han iniciado sesión
	🔿 Agregar solo entidades nuevas, si está permitido arriba (requiere el seguimiento de editor)

d. Regresar a la parte superior de la página y seleccionar la pestaña Datos. En esta vista, hacer clic en Campos en la parte superior derecha para acceder a la configuración de campos de la capa.

Inicio (	Galería	Mapa Es	scena Grupos	Contenido	Organización			Q L	g III 🔘	Jorge Díaz ent_jdiaz
Puentes						Información gen	eral Datos	Visualización	Uso Co	nfiguración
									Tabla	Campos
Haga clic en u	un valor de	la tabla para can	nbiarlo.					Datos	s actualizados: 23	nov 2024, 16:06
Puentes (Ent	tidades: 77	, Seleccionado: (	))							≡
Código de lo	dent Cu	erpo de agua	Localidad	Malla Vial	Nivel de Puente	PK_ID_Puente	🔒 Shape_Area	A Shape_Len	Tipo de suelo	Ubicacio
8.013.267	Car	nal La Fragua	Kennedy	Local	A Nivel	24.119.331	80,33	58,75	Urbano	Avenida f Quimbay 721
8.012.872	Car	nal Castilla	Kennedy	Local	A Nivel	24.119.381	124,50	49,41	Expansion	KR 94 po
8.013.634	NA	A	Kennedy	Arterial	Primer Nivel Superior	22.151.983	322,05	334,32	Urbano	Avenida ( Americas Avenida ( Constituc (costado
50.008.335	NA	4	Kennedy	Arterial	Tercer Nivel Superior	22.155.288	485,14	249,36	Urbano	Avenida I por Aven Primero c (costado
8.010.141	Car	nal La Fragua	Kennedy	Arterial	A Nivel	24.189.814	7.109,03	1.100,94	Urbano	Avenida E por Calle - Calle 39 (Box Culv enterrado Alquería- Fragua)

esri

e. En la esquina superior izquierda, hacer clic en Agregar para crear un nuevo campo. En el formulario de configuración del campo, ingresar el nombre Estado, seleccionar
Cadena de caracteres como tipo, definir una longitud de 12 caracteres y como valor predeterminado colocar "Bueno". Guardar el nuevo campo.

Inicio	Galería	Мара	Escena	Grupos	Contenido	Organización			Q	a 🖓	ont_jdiaz
Puente	s						Información general	Datos	Visualización		Configuración
											Tabla Campos
	+ Agi	regar		Q Campos d	e búsqueda				🖬 Tabla	= Predeter	minado 👯 Filtros
Filtros			1 -	14, total: 14					Esqu	iema actualizad	do: 28 nov 2024, 11:05
~ Tipo	<b>b</b>		C	Nombre par	a visualizar		Nombre de campo		Тіро		
Núm Cade	ero ma		C	OBJECTID			OBJECTID		ObjectID		
Fechi Id.	а		C	PK_ID_Puer	ite		PK_ID_PUENTE		Entero		
Adju Tabla	nto i relacionada		C	Código de	Identificación Vial		CIV		Entero		
> Tipo	o de valor de ca	mpo		Uso			USO		Entero peque	ĩo	
			C	Nivel de Pu	ente		NIVELPUENTE		Entero peque	ĩo	
			C	Localidad			LOCALIDAD		Entero peque	ĩo	
			C	] Via que cru	za		VIACRUZA		Cadena de ca	acteres	
			C	Malla Vial			MALLAVIAL		Entero peque	ĩo	
			C	] Tipo de sue	lo		TIPOSUELO		Entero peque	ĩo	
			C	Cuerpo de	agua que cruza		CUERPOAGUA		Cadena de ca	racteres	
			C	Ubicacion			UBICACION		Cadena de ca	acteres	

Inicio Galería Mapa Escena	a Grupos Co	ntenido Organizació	'n	Q 🗘	ent_jdiaz
Puentes					
					Tabla Campos
+ Agregar	Q. Campos de búsq	ueda		🖬 Tabla 🖷 Pr	edeterminado 🏦 Filtros
Filtros	1 - 14, total: 14	Agregar campo	×		ualizado: 28 nov 2024, 11:05
~ Tipo	Nombre para vis	Nombre de campo:	Estado	Тіро	
Numero Cadena		Mostrar nombre:	Estado	ObjectID	
	PK_ID_Puente	Tipo:	Cadena de caracteres 🔻	Entero	
Adjunto Tabla relacionada	Código de Iden	Longitud:	12	Entero	
> Tipo de valor de campo	Uso Uso	Valor predeterminado:		Entero pequeño	
	🔲 Nivel de Puente	(Opcional)	Bueno	Entero pequeño	
	Localidad	Agrega	ar nuevo campo Cancelar	Entero pequeño	
	🔲 Via que cruza		_	Cadena de caracteres	
	🔲 Malla Vial		MALLAVIAL	Entero pequeño	
				Entero pequeño	
	🔲 Cuerpo de agua qu	ue cruza	CUERPOAGUA	Cadena de caracteres	
				Cadena de caracteres	



f. Una vez creado el campo, haga clic sobre él, para abrir sus opciones avanzadas. En esta sección, hacer clic en Crear lista y agregar los valores predefinidos: Bueno, Regular y
Malo (en los códigos puede poner los mismos nombres o números como 1,2 y 3). Estos valores representarán el estado de los puentes. Guardar la lista de valores y active la pestaña Contenido para continuar con el próximo paso.

+ Agregar	Q Campos de búsqueda		🖬 Tabla \Xi Predeterminado - 해 Filtros
Filtros	1 - 15, total: 15		Esquema actualizado: 28 nov 2024, 11:14
~ Tipo	Nombre para visualizar	Nombre de campo	Tipo
Número Cadena	OBJECTID	OBJECTID	ObjectID
Fecha Id.	PK_ID_Puente	PK_ID_PUENTE	Entero
Adjunto Tabla relacionada	Código de Identificación Vial	CIV	Entero
> Tipo de valor de campo	Uso	USO	Entero pequeño
	Nivel de Puente	NIVELPUENTE	Entero pequeño
	Localidad	LOCALIDAD	Entero pequeño
	Via que cruza	VIACRUZA	Cadena de caracteres
	🔲 Malla Vial	MALLAVIAL	Entero pequeño
	<ul> <li>Tipo de suelo</li> </ul>	TIPOSUELO	Entero pequeño
	Cuerpo de agua que cruza	CUERPOAGUA	Cadena de caracteres
	Ubicacion	UBICACION	Cadena de caracteres
	Shape_Area	ShapeArea	Doble
	Shape_Length	ShapeLength	Doble
	GlobalID	GlobalID	GlobalID
	Estado	Estado	Cadena de caracteres

Inicio	Galería	Мара	Escena	Grupos	Contenido	Organización			Q [	?	Jorge Díaz ent_jdiaz
Puentes							Información general	Datos	Visualización	Uso	Configuración
											Tabla Campos
Q Cam	npos de búsqueo	ła		Estado	0						×
OBJECTID PK_ID_Pue Código de	nte Identificación V	ial		Descrip No hay disp	onible un breve	resumen del elemente	р.		/ Edita		Crear lista Eliminar
Nivel de Pr Localidad Via que cru	uente			El tipo de va Ajustes	alor de campo no	campo 🤪				De Tipo: Nomb	talles Cadena de caracteres ore: Estado
Malla Vial				Permite valo	res nulos		Sí		A Editor		
Tipo de su Cuerpo de	elo agua que cruza			Valor predet	terminado		Bueno		2 Editar		
Ubicacion ShapeAr	ea			Longitud Única			12 No		🖉 Editar		
Shape_Le	ngth										
<u>Estado</u>											

esri

16

Etiqueta (valor mostrado) Bueno Etiqueta (valor mostrado) Regular	Codigo (valor almacenado) Bueno Codigo (valor almacenado) Recelor Recelor	0	Crear la lista de valores para este campo introduciendo valores de artibutos de uno en uno o generando la lista a partir de los valores de atributos actuales en la capa.	
Bueno Etiqueta (valor mostrado) Regular	Bueno Código (valor almacenado)	0	uno o generando la lista a partir de los valores de atributos actuales en la capa.	
Etiqueta (valor mostrado) Regular	Código (valor almacenado)		de atributos actuales en la capa.	
Regular	Ractular			
		.0	Agregar, editar, reordenar y eliminar	
Stimusta (valor mortrado)	Códino Iralia almaranariat		elementos de la lista. La etiqueta es el valor visualizado y puede ser cualquier texto. El	
Malo	Malo	0	código es el valor almacenado en la base de	
		, v	datos y debe concluir con er tipo de campo.	
	Halo	togig (valor mostrado)     Codig (valor aimacensoo)     Malo     Agregor	Agregor	Conigo (valor aimacenedo)     C

Este paso configura la capa **Puentes** para que pueda ser editada en terreno, permitiendo únicamente la actualización de atributos y facilitando el uso sin conexión mediante la sincronización de datos. Además, el campo **Estado** con valores predefinidos ayudará al personal de campo a registrar de manera uniforme el estado de los puentes.



## Paso 5: Crear y Configurar una Vista de Capa para el Grupo de Consulta

En este paso, se creará una **vista de capa alojada** a partir de la capa **Puentes**, lo que permitirá que los usuarios del grupo **IDU\_Consulta (Visualización)** accedan a la información únicamente en modo lectura, mientras que el grupo **IDU\_Edición** mantendrá los permisos para editar la capa original.

#### a. Crear una Vista de Capa Alojada

 Desde la pestaña Contenido en ArcGIS Online, ubique la capa Puentes (Feature Layer alojado) en la carpeta IDU\_Datos.

Inicio Galería	Мара	Escena	Grupos	Contenido	Organi	zación			Q	¢	III A Jorg	j <b>e Díaz</b> jdiaz
Contenido						Mi contenido	Mis favor	ritos Mis gru	upos Mi	organizac	ión Living A	tlas
+ Nuevo elemento	Crear a	plicación	Q Buscar IDU	_Datos								
Carpetas	đ	1	-3, total: 3							Tabla	🖷 Fecha de modif	licación
		Título			-			Modificado 👻				
ų		D PL	uentes		1	🔒 Feature Layer (aloj	ado)	3 dic 2024		8	Previsualización	
冒 Todo mi contenido		D Pu	uentes			File Geodatabase		3 dic 2024		(a)	Previsualización	
🛱 ent_jdiaz												
🖻 IDU_Datos												
ि Papelera de recicla	je											
Filtros												
<ul> <li>Tipo de element</li> </ul>	to											
> Maps												
> Layers												
Scenes												
> Apps												
> Developer cre	edentials											
> Tools												
> Files												
> Styles												
Notebooks												
> Insights												
Data stores												

Haga clic en los tres puntos al lado del nombre de la capa y seleccione la opción
 Ver detalles.



iii. Haga clic en el botón Crear capa de vista y seleccione Capa de vista.



- iv. En el cuadro de configuración, asigne el nombre **Puentes\_Consulta**. Esto identificará la capa como exclusiva para el grupo de consulta.
- v. Seleccione la misma carpeta IDU\_Datos para almacenar la vista y haga clic en Crear.





BOGO

#### b. Configurar Permisos de la Vista de Capa.

En la pestaña **Configuración**, asegúrese de que las opciones de edición estén desactivadas. Guarde las modificaciones si es necesario.

		Q	Ĵ	ent_jdiaz
Información general	Datos	Visualización	Uso	Configuración
eneral Feature layer (alojado, vista)				
Feature layer (alojado, vista)				
Vista de capa de entidades alojada Actualice la capa de origen y la definición o	de su vista de capa	de entidades alojada, y agr	regue y elimine capa:	s de la vista. Actualizar vista
* El ajuste debe configurarse en la capa de	e entidades alojada	en que esta vista de la cap	a de entidades se cre	eó, Puentes.
Editar Habilitar edición Haga un seguimiento de los cambios de l Haga un seguimiento de quién ha editado Habilitar sincronización (obligatoria para e	os datos (entidades a o los datos (nombre d el uso y la colaboració	agregadas, actualizadas y elir del editor, fecha y hora). * ón sin conexión). *	ninadas). *	

#### c. Compartir las Capas con los Grupos.

- i. Regrese a la pestaña Contenido y seleccione ambas capas:
  - 1. Puentes: compartida únicamente con el grupo IDU\_Edición.
  - 2. **Puentes\_Consulta**: compartida únicamente con el grupo **IDU\_Consulta (Visualización)**.



ii. Haga clic en el botón **Compartir** y edite el uso compartido de grupo para asignar las capas a los grupos correspondientes.

Seleccionado: 1      1-4, tot	Lai: 4 Compartir	Modificado	V III labla	= Fecha de modifio	aciór
	() Eastura Lavar (alaiada vista)	2 dia 2024	0	Provinualización	
		3 010 2024		rrevisualización	
Puentes	🧏 Feature Layer (alojado)	3 dic 2024	â	Previsualización	
Compartir	×				
'					
efinir nivel de uso compartido	)				
ă					
Propietario					
El propietario de los elementos tier	ne acceso				
Organización					
lodos los miembros de su organiza	acion tienen acceso				
° (B)					
Todos (público)					
Los usuarios ajenos a su organizaci	ón tienen acceso				
efinir uso compartido de grup	00				
Г					
ada todavía	A Editar uso compartido de grupo				
	Cancelar				
	* 21				



#### d. Seleccionar grupos

En la lista de grupos, active la casilla correspondiente al grupo, **Puentes** al grupo **IDU\_Edición** y **Puentes\_Consulta** al grupo **IDU\_Consulta**.

Peteres_Consuls           Factors Layer (dolpda, vista)            3 dic 2024              Peres              Peres            Peres           Peres           Peres           Peres           Peres           Peres           Peres           Peres           Peres           Peres           Peres           Peres           Peres            Peres           Peres           Peres           Peres	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Modi	ficado
Pertete       Resture Layer (skolpido)       3 dic 2024       Resture Layer (skolpido)         Uso compartido de grupo       *         •       Resture grupos       *         •       Resture Layer (skolpido)       *       *       *       *         •       Resture Layer (skolpido)       *       *       *       *       *         •       Resture Layer (skolpido)       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *       *	Puentes_Consulta	Peature Layer (alojado, vista) 3 dic	2024 Å Previsualización
Use comparided or grupon         • Brearing         • Organing         • Organing     <	Puentes	🧏 Feature Layer (alojado) 3 dic :	2024 A Previsualización
• Butter types   Files Impletion   Impletion Impletion	Uso compartido de grupo		×
<pre>selecconado: 1 - 1, total: 1</pre>	Filtros	Seleccionado: 1  1-2, total: 2 1 IDU_Consulta 1 IDU_Edicion	E Thuio
Oso comparindo de grupo <ul> <li>Q. Buscar grupos</li> <li>Fitros</li> <li>Propietario</li> <li>Configuración de perfenencia a grupo</li> <li>Los miembros actuales son de</li> <li>Grupos especiales</li> <li>Fecha de modificación</li> <li>Fecha de creación</li> </ul>	<ul> <li>Seleccionado: 1 &lt; 1-4, total: 4</li> <li>Titulo</li> <li>Puentes_Consulta</li> <li>Puentes</li> </ul>	Compartir      E Elim     Modifica     Seature Layer (alojado, vista) 3 dic 202     Seature Layer (alojado) 3 dic 202	Aplicar Cancelar inar Más V III Tabla Te Fecha de modificación do V 4 8 Previsualización ··· 4 8 Previsualización ···
<ul> <li>Propietario</li> <li>Configuración de pertenencia a grupo</li> <li>Los miembros actuales son de</li> <li>Grupos especiales</li> <li>Fecha de modificación</li> <li>Fecha de creación</li> </ul>			
	Uso compartido de grupo Q. Buscar grupos Filtros	Seleccionado: 1 👻 1-2, total: 2	× Titulo

esri

#### e. Aplicar cambios y guardar

Una vez seleccionado los grupos, haga clic en **Aplicar** para confirmar la selección y luego en **Guardar** para finalizar el proceso de compartir la capa.

#### f. . Verificar el contenido compartido en los grupos

- i. Desde la pestaña Grupos, acceda a los grupos IDU\_Consulta e IDU\_Edición.
- ii. Verifique que la capa Puentes\_Consulta aparezca únicamente en el grupo
   IDU\_Consulta y la capa original Puentes en el grupo IDU\_Edición.

Con esta configuración, los usuarios del grupo de consulta solo podrán visualizar la información a través de la vista **Puentes\_Consulta**, mientras que los usuarios del grupo de edición tendrán acceso completo para modificar los atributos de la capa **Puentes**.



### Paso 6: Invitar Miembros a los Grupos

En este paso, asignará miembros específicos a los grupos creados previamente, considerando que los usuarios seleccionados son únicamente ejemplos. Los administradores del IDU deberán asignar a los usuarios de la organización a los grupos respectivos, según los privilegios que corresponden a cada miembro.

#### a. Invitar miembros al grupo IDU\_Consulta

Desde la pestaña **Grupos**, ingresar al grupo **IDU\_Consulta**. Hacer clic en el botón **Invitar a miembros**.

Inicio Galería Mapa	Escena Grupos Contenido	Organización			Q 🕂 A Jorge Díaz ent_jdiaz
IDU_Consulta 🥒			Vista general	Contenido	Miembros Configuración
Grupo para visu	alizar las capas y mapas web del proyecte	o IDU		/ Editar	Invitar a miembros Agregar elementos al grupo Crear aplicación web v
V Descripción	No hay ninguna descripción detalla Agregar descrip	ida del grupo disponible. Ición		🖉 Editar	Propietario JD Jorge Diaz ent.jdiaz
✓ Contenido agregado reciente	mente	elemento al grupo al grupo			Número de miembros del grupo <u>A</u> 2 Fecha de creación 28 nov 2024 Visible para Miembros de la organización Colaboradores Solo propietarios y administradores Lista de miembros
					Visible para todos los miembros del grupo Vincular a este grupo https://arcg.is/zXmfi  Compartir con otros



En la lista de miembros disponibles, seleccionar al usuario **Estudiante01.co** como ejemplo para asignar un rol de consulta en el proyecto.

Estudiante		×
2Quién puede estar en este	Seleccionado: 1 👻 1-55, total: 55	= Nombre
<b>grupo?</b> Solo los miembros de esta organización pueden formar	EC Estudiante CO 01 estudiante01.co	
parte de este grupo. iltros	Ec Estudiante CO 02 estudiante02.co	
<ul> <li>Categorías</li> <li>No hay categorías</li> <li>asignadas</li> </ul>	Estudiante CO 03 estudiante03.co	
Administrativos Líderes	Ec Estudiante CO 04 estudiante04.co	
Instructores Otros	EC Estudiante CO 05 estudiante05.co	
Estudiantes Diplomados	Ec Estudiante CO 06 estudiante06.co	
> Mis grupos	Ec Estudiante CO 07 estudiante07.co	
	Estudiante CO 08 estudiante08.co	
	Estudiante CO 09 estudiante09.co	
	Estudiante CO 10	

Hacer clic en Agregar miembros al grupo.

Para verificar que el miembro fue agregado correctamente, cambiar a la pestaña **Miembros** dentro del grupo y confirmar que **Estudiante01.co** aparece en la lista.

nicio Galería Mapa	Escena Grupos (	Contenido Organi	zación		Q 🕂 Orge D
DU_Consulta 🖉				Vista general Contenido	Miembros Configuraciór
+ Invitar a miembros	Q Buscar miembros del gru	ро			
ïltros	1-2, total: 2				📜 Fecha de un
Sol de grupo	Nombre	•	Rol de grupo	<ul> <li>Afiliación</li> </ul>	Unido
Propietario y administradores de grupos	EC Estudiante CO 0 estudiante01.co	1	Miembro	Mi organización	28 nov 2024
Miembro	JD Jorge Díaz ent_jdiaz		Propietario	Mi organización	28 nov 2024
<ul> <li>Fecha de unión</li> </ul>					
Ноу					
Ayer					
Últimos 7 días					
Últimos 30 días					
Rango personalizado					
	Trust Center	Contactar con Esri	Comunicar abuso	Contactar con nosotros	
	43	6			
	*	25			
INSTITUTO DE DESARBOLLO LIPRANO	BOGOTA	25			
DESARROLLO URBANU					

#### b. Invitar miembros al grupo IDU\_Edicion

1. Desde la pestaña Grupos, ingresar al grupo IDU\_Edicion.

#### 2. Hacer clic en el botón Invitar a miembros.

Inicio	Galería	Мара	Escena	Grupos	Contenido	Organización			Q 🗘	Generation     Subscription     Subscrited     Subscrited     Subscrited     Subscriptin     Subscripti
IDU_Ec	licion 🥒						Vista general	Contenido	Miembros	Configuración
		rupo para g	estionar las e	ediciones de ca	ipas y mapas we	b del proyecto IDU		/ Editar	h	nvitar a miembros
									Agreg	ar elementos al grupo
									Cr	sar aplicación web 🗸
~ C	escripción							/ Editar	Propietario	je Díaz
Grupo	para gestiona	r las edicion	es de capas y	r mapas web d	el proyecto IDU				ent_j	diaz
									Detalles	
							Manta da el contonida (1)	A. Editor	Número de n	iembros del grupo
~ (	ontenido agre	gado recier	itemente				ver todo el contenido (1)	2 Editar	Fecha de crea	ación
	· · · ·								23 nov 2024 Visible para	
									Miembros de	la organización
	s	< 0.1 mm	÷						Colaborador Todos los mie	∍s ∍mbros del grupo
			ł						Lista de mien Visible para t	าbros odos los miembros del grupo
	L,		~						Vincular a est	.e grupo
Pu	entes Feature Laver (alo	iado) 28 por	2024						https://arco	j.is/vLmvO
Ac	tualizado: 28 nov 20	)24							Compartir co	n otros

- 3. En la lista de miembros disponibles, seleccionar al usuario **Estudiante02.co** como ejemplo para asignar un rol de edición en el proyecto.
- 4. Hacer clic en Agregar miembros al grupo.

2 estudiante		>
: Quién puede estar en este	Seleccionado: 1 👻 1-55, total: 55	🗏 Nombre
grupo? Solo los miembros de esta organización pueden formar	EC Estudiante CO 01 estudiante01.co	
parte de este grupo. Filtros	Estudiante CO 02 estudiante02.co	
<ul> <li>Categorías</li> <li>No hay categorías</li> <li>acigo ados</li> </ul>	Ec Estudiante CO 03 estudiante03.co	
Administrativos Líderes	EC Estudiante CO 04 estudiante04.co	
Instructores Otros	EC Estudiante CO 05 estudiante05.co	
Estudiantes Diplomados	EC Estudiante CO 06 estudiante06.co	
> Mis grupos	EC Estudiante CO 07 estudiante07.co	
	Ec Estudiante CO 08 estudiante08.co	
	EC Estudiante CO 09 estudiante09.co	
	Estudiante CO 10	
Agregar miembros de la organizaciór	sin solicitar confirmación Ca	ncelar Agregar miembros a gru

5. Cambiar a la pestaña Miembros para confirmar que Estudiante02.co ha sido agregado correctamente.

Inicio Galería Mapa B	Escena Grupos	Contenido	Organización			० 🗘 🏭	ont_jdiaz
IDU_Edicion 🥒				Vista general	Contenido	Miembros	Configuración
+ Invitar a miembros	Q Buscar miembros de	l grupo					
Filtros	1-2, total: 2						📮 Fecha de unión
	Nombre		✓ Rol de grupo	✔ Afiliación		Unido	
Propietario y administradores de grupos	EC Estudiante C estudiante02.	0 02	Miembro	Mi organización		28 nov	/ 2024
Miembro	JD Jorge Díaz		Propietario	Mi organización		23 no	2024
<ul> <li>Fecha de unión</li> <li>Hoy</li> <li>Ayer</li> <li>Últimos 7 días</li> <li>Últimos 30 días</li> <li>Rango personalizado</li> </ul>							
	⊘ Usuario 1 agrega	do al grupo.			×		

De esta forma, se establece la asignación de los usuarios a los grupos creados. Los administradores del IDU deberán asegurarse de asignar a los miembros reales de la organización según sus roles de consulta o edición, tal como lo requiera el proyecto.



### Paso 7: Crear y configurar el mapa web con Field Maps Designer

Se creará un mapa web para el proyecto, incorporando la capa **Puentes** y configurando su formulario de edición.

#### a. Iniciar Field Maps Designer desde ArcGIS Online

- 1. Acceder a la pestaña Contenido en ArcGIS Online.
- 2. En la esquina superior derecha de la pantalla, localizar y abrir el menú de aplicaciones (ícono de cuadrícula).
- 3. Seleccionar Field Maps Designer del listado de aplicaciones disponibles.

Inicio Galería Map	ba Escena	Grupos	Contenido	Organización			Q	Ļ.	:::	ent_	<b>je Díaz</b> jdiaz	
Contenido	rear aplicación	Q Buscar en to	odo mi contenido	Mi contenido	Arrastre y s cualquier ore	uelte sus aplicaciones den para personalizar s aplicaciones Recibida	favoritas e u selecto	en r de		Living A	tlas	
Carpetas		I-2, total: 2		►	ArcGIS Online	ArcGIS StoryMaps	ArcGIS	C. for Power	r Bl	cha de modi	ficación	
Todo mi contenido		uentes		File Geodatabas	<b>G</b> .	3	1	Dev		isualización		
E IDU_Datos					Dashboards	Data Pipelines	De	eveloper umentatio	n			
D Papelera de reciclaje					Ð	5		R				
Filtros					Experience Builder	Field Maps Designer	Fie Desi	eld Maps igner Early Access	y			
<ul> <li>Tipo de elemento</li> <li>Maps</li> <li>Layers</li> </ul>					GeoBIM	Hub	I	nsights				
Scenes  Apps  Developer credentials					Instant Apps	Living Atlas	Ma	P ap Viewer				
> Tools > Files > Styles					Map Viewer Classic	Maps for Adobe	Ma					
Notebooks > Insights												



28

#### b. Crear un nuevo mapa

1. Hacer clic en el botón + Nuevo mapa para iniciar el proceso de creación.

2. En la ventana emergente, seleccionar la opción **Comenzar sin capas**, ya que utilizará la capa **Puentes** que ya se ha creado previamente.

Mapas				
Mis mapas (0)				
0	Crear un nuevo mapa		×	
	O Comenzar con capas nuevas Crear un mapa y definir nuevas capas			
	Comenzar por una plantilla de mapa Crear un mapa utilizando una plantilla que contenga capas predefinidas			
	Comenzar sin capas Crear un mapa nuevo y vacío y agregar capas más tarde			
		Cancelar	Siquiente →	
		Curicelal		

- 3. Hacer clic en Siguiente.
- Asignar el nombre Puentes IDU al mapa y seleccionar la carpeta IDU\_Datos como ubicación de almacenamiento. Esto ayuda a mantener los elementos organizados dentro del entorno de trabajo.
- 5. Hacer clic en Crear mapa para finalizar la creación.

Asignar nombre al mapa y guardarlo
1. Titulo y guardar
Crea un mapa vacío y a continuación agrega capas nuevas o existentes en la página Formularios.
Titulo del mapa
Puentes IDU
Carpeta
E IDU_Datos
Más información sobre la creación de mapas 🔯
Cancelar

#### c. Agregar la capa de puentes al mapa

1. En el panel lateral de **Formularios**, hacer clic en **Agregar capas** para incluir contenido en el mapa.



2. Buscar la capa **Puentes (Feature Layer)** dentro del contenido disponible, selecciónela y haga clic en **Agregar a mapa** y luego en **Guardar**. Esta capa contiene la información necesaria para realizar la actualización de los datos.

Mapas > Puentes II	DU		
டு Información general	Agregar capas	×	
ස් Formularios	Mi contenido	~	Puentes ×
Ø Barreras geográficas	Q Buscar	忭	> Vista en miniatura
<i>C</i> <sub>∞</sub> Sin conexión	Puentes Reature Layer		✓ Información general
Configuraciones de aplicaciones	Jorge Diaz	+ Agregar	Resumen
🗗 Compartir			Capa de puentes de Bogota para la gestion y actualizacion de su estado en
			Propietario JD Jorge Díaz
			Uso compartido
			ප Propietario + ස් Grupos (1)
			Elemento actualizado 2 dic 2024
			🕁 Agregar a favoritos
			> Descripción
			> Detalles
🖸 Abrir			Agregar a mapa
<↓ Novedades			Ver artículo 🔀
4. Contract	Guardar		
Contraer	Cancelar		



Mapas > Puentes II	DU	
බ් Información general	Agregar capas	×
ਵਿ <sub>ਲੇ</sub> Formularios	Mi conter	nido v
Barreras geográficas	Q Buscar	491
Q Sin conexión	Puentes	
③ Configuraciones de aplicaciones	JO Jorge Díaz	+ Agregar
Compartir		
🖸 Abrir		
📢 Novedades	Guar	rd be
<< Contraer	Cano	elar

#### d. Configurar los campos visibles en el formulario

1. En el panel de **Formularios**, seleccionar la capa **Puentes** y luego haga clic en el botón **Convertir elemento emergente**. Esto mostrará todos los campos disponibles en la capa.

Mapas > Puentes IDU > Puentes								
🏠 Información general	Formularios	Formulario Plantillas	∽ ₽ ∽					
ਿੰ <sub>ਬ</sub> Formularios	Q Buscar contenido							
Barreras geográficas	Capas ^							
📿 Sin conexión	Puentes ①							
Configuraciones de aplicaciones	Mapa base ~	Comenzar a configurar un formulario para la capa						
[컵 Compartir	Agregar capas V	Arrastrar campos y elementos de lormulario a este area o convertir el elemento emergente						



🛃 🛛 Mapas 🖒 Puentes IC	DU > Puentes			Recursos	) Jorge
று Información general	Formularios	Formulario Plantillas	(Formulario guardado en la capa) 🏷 🗁 🖺 🗸	Generador de formularios	
😜 Formularios	Q. Buscar contenido		î	Número - Entero Entero, por ejemplo, 1	int
⊚ Barreras geográficas	Capas ^	Puentes		Texto - Multilinea	
😞 Sin conexión	Puentes •	Estado		Texto - Una sola línea	
Configuraciones de aplicaciones	Mapa base 🗸	Bueno     Becular		OPCIÓN	
🖆 Compartir	Agregar capas 🛛 🗸 🗸	Malo		Cuadro combinado	12
		Nivel de Puente		Batones de opción Recomendado para un máximo de 5 valores	ŧ
		Sin valor     Primer Nivel Inferior		Cambiar	8
		ANivel		DISEÑO	
		Primer Nivel Superior     Segundo Nivel Superior		Grupo	3003
		Tercer Nivel Superior		Info	<u>A3</u>
		PK_ID_Puente		Campos Los campos almacenan valores dentro de la capa	~
		Código de Identificación Vial		Registros relacionados	Ý
				Configuración de formulario	^
Abrir		Uso		VALORES DE CAMPO	
≪ <mark>_</mark> Novedades		Sin valor	v	Conservar valores cuando los campos se ocultan con reg visibilidad condicionales	glas de
<< Contraer					

2. Revise los campos y elimine aquellos que no son necesarios para el proceso de actualización. Solo se mantendrán los campos relevantes: Estado, Localidad, Uso y Nivel de Puente.

Formulario	Plantillas	Formulario guardado en la capa 🕤 🔿 🗒
O Ma	alo	
* Rec	querido	
Nivel	de Puente	
<ul> <li>Sin</li> </ul>	n valor	
O Prin	imer Nivel Inferior	
_ A1	Nivel	
O Prin	imer Nivel Superior	
O Se	gundo Nivel Superior	_
🔿 Ter	rcer Nivel Superior	Eliminar
PK_ID	D_Puente	



Formulario	Plantillas		Formulari	o guardado en la capa 🗧	
<ul> <li>Ma</li> <li>★ Re</li> </ul>	alo querido				
Nivel Sir Al Pri Se Te	l de Puente n valor imer Nivel Inferior Nivel imer Nivel Superior agundo Nivel Superior rcer Nivel Superior			Elimin	ar
Códi	go de Identificación Vi	al		<u></u>	
Mapas > Puentes	IDU > Puentes			Recursos (	JD Jorge
	Formularios	Formulario Plantillas	Formulario guardado en la capa 🗎 🖯 🗎 🗸	Generador de formularios	
Es Formularios	Q Buscar contenido			Elementos de formulario	
	Puentes •	Puentes		Código de barrar	50
	Mapa base 🗸	Estado		Eastern kern	
	Agregar capas V	Regular		Picha y nora	
		* Requerido		Decimal, por ejemplo, 1,2	123
		Nivel de Puente		Número - Entero Entero, por ejemplo, 1	int
		<ul> <li>Sin valor</li> <li>Primer Nivel Inferior</li> </ul>		Texto - Multilínea	
		A Nivel Primer Nivel Superior		Texto - Una sola línea	
		Segundo Nivel Superior		OPCIÓN	
				Cuadro combinado	1
		Uso Sin valor	*	Cuadro combinado Botones de opción Reconsectado para un máximo de 5 valores	12
		Uso Sin valor	*	Cuadro combinado Botones de opción Recontendado para un máximo de Sivalores	1
		Uso Sin valor Localidud Sin valor	۲	Cuadro combinado Botones de opción Recomendado para un máximo de 5 valores Cambiar DISEÑO	1
		Uko Sin valor Localidad Sin valor	•	Cuadro combinado Botores de epción Ricconenciado para un máximo de 5 valores Cambar DESEÑO Grupo	11
		Uko Sin valor Localidad Sin valor	•	Cuadro combinado Botones de opción Recomendado para un málemo de 5 valores Cambiar Disteñio Grupo Info	11 11 00

3. La eliminación de los campos innecesarios asegura que el formulario sea más claro y eficiente para los usuarios en el trabajo de campo.

#### e. Agrupar campos en el formulario

 Dado que el enfoque del trabajo de campo es actualizar el campo Estado del puente, los campos adicionales, aunque útiles, no son prioritarios. Por ello, agruparemos los campos Nivel de Puente, Uso y Localidad en una sección para mayor organización.



2. En el panel de **Generador de formularios**, seleccionar la opción **Grupo** en la sección de diseño y agregarlo al formulario (halando y soltando sobre el formulario).

Formularios	Formulario Plantillas	Formulario guardado en la capa 🕤 🗗 🖌	Generador de formularios	
Q Buscar contenido			Fecha y hora	<b>^</b>
Capas ^	Puentes		Número - Doble Decimal, por ejemplo, 1,2	129
Mapa base 🗸 🗸	Estado Bueno		Número - Entero Entero, por ejemplo, 1	int
Agregar capas 🛛 🗸	C Malo		Texto - Multilínea	X
	* Requerido		Texto - Una sola línea	E
	Nivel de Puente		OPCIÓN	
	<ul> <li>Sin valor</li> <li>Primer Nivel Inferior</li> </ul>		Cuadro combinado	' <u>=</u>
	A Nivel Primer Nivel Superior Secunda Nivel Superior		Botones de opción Recomendado para un máximo de 5 valores	0 8 0
	Jegunder Viver Superior     Tercer Nivel Superior		Cambiar	
	Uso		DISEÑO	
	Sin valor	Ψ	Grupo	
	Localidad		Info	<u>A</u> E
	Sin valor	<b>v</b>	Campos Los campos almacenan valores dentro de la capa	^
			Agregar todos (7)	Eliminar
			Q Buscar campos	
			PK_ID_Puente	int .

- 3. Arrastrar los campos Nivel de Puente, Uso y Localidad dentro del grupo creado.
- 4. Asignar el nombre **Información adicional** al grupo, indicando que contiene datos secundarios para contextualizar el estado del puente. Para este cambio, ubíquese en el panel derecho y encontrará en panel de configuración.

Mapas > Puentes ID	DU > Puentes			Recursos	Jorge
🛱 Información general	Formularios	Formulario Plantillas	(Formulario guardado en la capa) 🕤 🗁 🖺 ∨	Propiedades	×
E Formularios	Q. Buscar contenido		Â	Formato	^
Ø Barreras geográficas	Capas ^	Puentes		Nombre de visualización* Informacion adicional	
<ul> <li>G Sin conexión</li> <li>Configuraciones de aplicaciones</li> <li>Compartir</li> </ul>	Vuentes • Mapa base · Agregar capas · ·	Estado O Bueno Aegular Malo * Requerido		Tipo de entrada Grapo Descripción	
		Informacion adicional 3		Expandir estado inicial	
		Nivel de Puente San valor Primer Navel Inferior A Nivel Primer Navel Superior	0	Lógica Definir comportamiento dinúmico con expresiones de Arcade Visible	¢
		Segundo Nivel Superior Tercer Nivel Superior			
		Uso Sin valor	Ţ		
Abrir		Localidad			
न्द्र Novedades					
<< Contraer					



Mapas > Puentes IDU > Puentes		Guardar en mapa	Recursos (JD) Jorge
Información general     Formularios	Formulario Plantillas	Formulario guardado en la capa ) 🕤 🗅 🖀 🗸	Propiedades ×
Eg. Formularios     Q. Buscar contexido       Image: Barresa geograficas     Capas       Image: Sin conesión     Nerres       Image: Configuraciones de aplicaciones     Mapa base       Image: Compart?     Image: Configuraciones (Image: Compart)	Puentes Estado Berno Regular Mice Regular Regu		Formato       ^         Nome do insidiación*
Cotteer     Bueno     Regular     Guardando cambios     Re     Al hacer clic en el botón     guardan en este mapa e     continuar guardando el     Ni     Para reutilizar el formulario     menú desplegable situado junto     capa. Más información     Do volver a mostrar     Segundo Nivel Superior     Tercer Nivel Superior	en el mapa o Guardar en mapa, los ca en lugar de hacerlo en la o mapa? en otros mapas que contengan la o al icono de almacenamiento y se Cancelar	x mbios se capa. ¿Desea capa, haga clic en el eleccione Guardar en Guardar en mapa	

#### 5. Hacer clic en Guardar formulario para conservar la configuración realizada.

#### f. Verificar el mapa en ArcGIS Online

- 1. Regresar a la pestaña **Contenido** en ArcGIS Online.
- 2. En la barra izquierda, seleccionar la carpeta IDU\_Datos.
- 3. Verificar que el mapa web **Puentes IDU** aparezca en la lista de contenido.



Este mapa ahora está configurado para que los trabajadores de campo actualicen el estado de los puentes desde la aplicación Field Maps.

#### Paso 8: Configurar la simbología para la capa Puentes del mapa web

En este paso se aplicará simbología a la capa Puentes basada en el atributo Estado.

- a. Abrir el mapa web en el Visor de Mapas (Map Viewer):
  - 1. Desde la pestaña **Contenido** de ArcGIS Online, ubicar la carpeta **IDU\_Datos** donde se encuentra almacenado el mapa web llamado **Puentes IDU**.
  - 2. Seleccionar los tres puntos junto al nombre del mapa web y elegir la opción **Abrir en Map Viewer**.

Classic
0100010
Designer
n n n



- b. Seleccionar la capa para personalizar la simbología:
  - 1. Una vez abierto el mapa web en el **Visor de Mapas**, identificar la lista de capas en el panel lateral izquierdo.
  - 2. Seleccionar la capa **Puentes** para desplegar el **Panel de Propiedades** en el lado derecho.



#### c. Configurar la simbología de la capa:

- 1. En el **Panel de Propiedades**, seleccionar el botón **Estilos** para abrir el **Panel de Estilos** de la capa.
- 2. Hacer clic en el botón + Campo y seleccionar el atributo que definirá la simbología.

		Puentes	~	00-	
		Estilos	×	27	
		1		7	
		Elegir atributos		:+-	
		Seleccione los campos que desea representar en el mapa. El afectará cómo se aplican algunos estilos.	orden	œ۰	
		+ Campo + Expresión		¢	
		<ul> <li>Agregue un campo para iniciar la representación cartográfica inteligente.</li> </ul>	×	Æ	
		2		Ø	
		Elegir un estilo	0.5	66	
				Ē	
				22	
		Opciones de estilo			
				7D	
				Je	
ET	INSTITUTO DE	1 Listo Cancelar		<<	
	DESARROLLO URBANO	BOGOT/			
DE BOGOTÁ D.C.		-			



3. Escoger el campo **Estado** y pulsar **Agregar**. Este campo permite mostrar el estado del puente (Bueno, Regular o Malo).

	PL	ientes		~	<u>0</u> 0-
	Es	stilos		×	87
	Sel	eccionar campos		×	₹.
	Q	Campos de búsqueda			
		Código de Identificación Vial		1	Or
		Uso		(i)	Q
		Nivel de Puente		(i)	Ξ
		Localidad		1	Ø
		Via que cruza		0	u[n
		Malla Vial		(1)	ĒŔ
07		Tipo de suelo		1	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
		Cuerpo de agua que cruza		0	Å
		Ubicacion		0	
		Shape_Area		1	U
		Shape_Length		(i)	Ż
	~	Estado		í) .	
		Agregar	Cancelar		
<b>3</b> ]		Listo	Cancelar		<<

- d. Asignar colores a las categorías de simbología:
  - 1. En el apartado Elegir un estilo, seleccionar la opción Tipos (símbolos únicos).



- 2. Acceder a Opciones de estilo para personalizar los colores de las categorías:
  - Malo: Asignar el color rojo para indicar alerta.
  - **Regular:** Asignar un color como **amarillo**.
  - Bueno: Asignar un color como verde.
- 3. Configurar los colores deseados y pulsar Listo para aplicar los cambios.

	Puentes		<u>0</u>
	< Opciones de estilo		27
	Tipos (símbolos únicos)	^	7
	Estilo de símbolo		*
		/	ŝ
	Mostrar entidades por orden	de valor O	2
	Estado		Ó
	: Título	0	Ξ
Cambia	r símbolo 📄 Bueno	0	Ø
Paramaribo	🗄 🗖 🕨 Malo	0	©∎,
FRENCH	🗄 🗋 ┢ Regular	0	ĒĒ
GUIANA	🗢 🖿 Otro	77	2
	Sin valores	77	
9	Transparencia por atributo	v	U
6			Þ
-			
ŵ			
+			
— в 1	Listo	Cancelar	~~

#### e. Guardar los cambios:

1. Finalizar la configuración de la simbología seleccionando nuevamente **Listo** en el panel de estilos.



	Puentes	~	<u></u>
1	< Opciones de estilo		52
Estilo de símbolo ×	Tipos (símbolos únicos)	^	Ā
Símbo Seleccionar color ×	Estilo de símbolo		⇒
0	Master antida das en ender de volar.		) Dr
	Mostrar entidades por orden de valor Estado	0	¢
		0	Ξ
Trans	Bueno	0	ø
O# f00707	🗄 🔲 🖿 Malo	0	uls
Color RGB HSV	🗄 🗌 ┢ Regular	0	Ē
	Otro	77	ź
Transt Guardado - +	Sin valores	77	Ø
Ancha	Transparencia por atributo	~	7D
			ß
<ul> <li>Ajustar automaticamente el ancho</li> <li>Patrón</li> </ul>			
v			
B ]	Listo Cancelar		<<

2. En el panel lateral izquierdo, seleccionar la opción **Guardar y abrir** para guardar los cambios realizados al mapa web.

	$\equiv$	Puentes IDU	P	
	ŧ	Capas		×
	\$	Puentes		
			📚 Añadir 🗸 🗸	
	22			
	600			
	≣			
	a,	Guardar y abrir		
	ŵ			
	C			
	88			
	÷			
	~			
	<b></b>			
	·"	*		
	*) 17/		40	
JELU UKBANU T DOGO				



#### f. Uso del mapa en Field Maps:

- 1. El mapa configurado estará disponible para su uso en la aplicación **Field Maps** en dispositivos móviles.
- Al seleccionar un puente dentro de la aplicación, se mostrarán todos los atributos asociados. No obstante, al pulsar Editar, únicamente estarán visibles el campo Estado y el grupo Información adicional (Localidad, Uso, Nivel de Puente) para realizar actualizaciones necesarias.

Con esta configuración, el equipo de campo tendrá acceso a una herramienta optimizada para actualizar el estado de los puentes y consultar información adicional según los requerimientos del trabajo.



#### Paso 9: Crear un Mapa Web para Consulta y Compartir Mapas con Grupos

En este paso se creará un nuevo mapa web para consulta, configurado con la vista "Puentes\_Consulta", y se compartirán los mapas web "Puentes IDU" y "Puentes IDU Consulta" con los grupos correspondientes. Este flujo garantiza que cada grupo tenga acceso exclusivo a las funcionalidades según sus permisos.

#### a. Crear un nuevo mapa web para consulta

- 1. Acceda a la pestaña Contenido en ArcGIS Online y localice la carpeta IDU\_Datos.
- 2. En el menú desplegable junto a Puentes IDU, seleccione Abrir en Map Viewer Classic.

1-4, total: 4			🖬 Tabla 📃 Fecha de modificación
Título 🗸		Modificado 👻	
Puentes_Consulta	🧏 Feature Layer (alojado, vista)	3 dic 2024	A + A Previsualización ····
Puentes	🧏 Feature Layer (alojado)	3 dic 2024	A + A Previsualización ····
Puentes IDU	💽 Web Map	3 dic 2024	A + B Previsualización ····
Puentes	File Geodatabase	3 dic 2024	Ver detalles
			Abrir en Map Viewer Classic
			Abrir en Map Viewer
			Abrir en Web Editor
			Abrir en Field Maps Designer
			Abrir en ArcGIS Pro
			Abrir en ArcMap
			Categorizar
			Agregar a favoritos

 Dentro del visor, elimine la capa **Puentes** seleccionándola en el panel de contenido y haciendo clic en **Quitar**.



#### 4. Agregue la capa Puentes\_Consulta:



- i. Haga clic en Agregar > Buscar capas.
- ii. Seleccione la capa **Puentes\_Consulta** y haga clic en **Agregar al mapa**.
- 5. Guarde el mapa con el nombre Puentes IDU Consulta.

Inicio	tes IDU 🥒	
📱 Detalles 🛛 💾	Agregar 👻 🛛 🚟 Mapa base 🛛 💽 Análisis	🔒 Guardar 👻 📾 C
Acerca de     Contenido	Contenido	Guardar Guardar como
<ul> <li>Puentes Con</li> <li>Topograph</li> </ul>	hic O	
Guardar r	napa	
Título:	Puentes IDU Consulta	
Categorías:	+ Asignar categoría ∨	
Etiquetas:	IDU X Field Maps X Agregar etiquetas	
Resumen:		
Guardar en carpeta:	IDU_Datos 🔹	
	GUARDAR MAPA CANCELAR	

i. Complete los campos:

Título: Puentes IDU Consulta

Categorías: Asigne categorías relacionadas con el proyecto (IDU, Field Maps). Carpeta: IDU\_Datos.



ii. Haga clic en Guardar mapa.

#### b. Compartir mapas web con grupos

- 1. Localice los mapas Puentes IDU y Puentes IDU Consulta en la pestaña Contenido.
- 2. Para Puentes IDU, haga clic en los tres puntos junto al título y seleccione Compartir:

Seleccionado: 1 👻 1-	-5, total: 5	🖸 Compartir 🔂 Eliminar Más	🗸 🖬 Tabla	🗐 Fecha de modificación
Título	•	Modificado 🔫		
Puentes IDU Consulta	💽 Web Map	4 dic 2024	<b>a</b>	Previsualización ····
Puentes IDU	💽 Web Map	4 dic 2024	å + Å	Previsualización ····
Puentes	🤷 Feature Layer	(alojado) 4 dic 2024	å + å	Previsualización ····
Puentes_Consulta	🤷 Feature Layer	(alojado, vista) 3 dic 2024	å + å	Previsualización ····
Puentes	File Geodatab	ase 3 dic 2024	<b>a</b>	Previsualización ····
Uso compartido de grupo			×	
Q buscar grupos			A	
Filtros	Seleccionado: 1 👻 1-2, total: 2	1	Título	
> Propietario	I IDU_Consulta	R	evertir	
Configuración de pertenencia a grupo		Color convertile 1/1 de		
> Los miembros actuales son de		Se han compartido 1/1 ele	mentos	
> Grupos especiales				
> Fecha de modificación				
> Fecha de creación				
		Adlear	Cancelar	
		Apricar	Conceller	

- i. En la ventana de configuración de uso compartido, seleccione el grupo **IDU\_Edición**.
- ii. Haga clic en **Aplicar** y **Guardar**.
- 3. Para **Puentes IDU Consulta**, repita el proceso anterior, seleccionando únicamente el grupo **IDU\_Consulta**.
- 4. Verifique los permisos:
  - i. Acceda a la pestaña **Grupos** y seleccione **IDU\_Consulta**. Confirme que contiene el mapa **Puentes IDU Consulta** y la capa **Puentes\_Consulta**.



ii. En IDU\_Edición, confirme que el grupo contiene el mapa Puentes IDU y la capa Puentes.

#### c. Confirmación de configuraciones

- 1. Verifique que el usuario **Estudiante01.co** (miembro de **IDU\_Consulta**) puede acceder al mapa **Puentes IDU Consulta** y visualizar la capa **Puentes\_Consulta** sin opciones de edición.
- 2. Confirme que el usuario **Estudiante02.co** (miembro de **IDU\_Edición**) puede acceder al mapa **Puentes IDU**, con capacidad para editar la capa **Puentes**.

Con esta configuración, los permisos se gestionan de manera precisa, garantizando que los usuarios accedan exclusivamente a las funcionalidades asignadas a sus roles.



## Paso 10: Uso de la aplicación Field Maps para confirmar permisos de visualización y edición

Se probará el mapa web desde la aplicación Field Maps con usuarios de consulta y edición.

#### a. Acceso inicial con usuario de solo visualización

- 1. Abra la aplicación Field Maps en su dispositivo móvil.
- 2. En la pantalla principal, inicie sesión seleccionando Iniciar sesión con ArcGIS Online.
- Ingrese las credenciales del usuario Estudiante01.co (en su caso, para el usuario que agregó en el grupo de visualización o solo consulta) la creación del contenido y confirme la conexión.



BOGC







4. Una vez conectado, verifique el usuario activo tocando el botón con el símbolo de usuario en la esquina superior derecha. En este caso, debe aparecer el nombre del perfil.



#### b. Acceso al mapa Puentes IDU Consulta

- 1. En la pantalla principal de Field Maps, localice la sección **Grupos** (normalmente se ubica en la parte inferior).
- 2. Seleccione el grupo IDU\_Consulta.
- 3. Busque y abra el mapa web Puentes IDU Consulta tocando sobre su ícono.





- 4. Navegue hasta la intersección de la Avenida Primera de Mayo con Avenida Boyacá.
- 5. Toque un puente en el mapa y verifique que solo se muestran los datos asociados sin opciones de edición. Esto confirma que el usuario tiene permisos de solo visualización.

#### c. Cierre de sesión y conexión con usuario de edición

- 1. Desde la aplicación, cierre sesión tocando el botón de usuario en la esquina superior derecha y seleccionando **Cerrar sesión**.
- 2. Inicie sesión con las credenciales del usuario **estudiante02.co** (o el que fue agregado al grupo de edición) y confirme el perfil como **Estudiante CO 02**.



BOGO

X ∨ ≗arcgis.com	< :	× Perfil	
		integrado	
niciar sesión	@esri	<b>Perfil</b> Predeterminado	
Inicio de sesión de ArcGIS	~		
🖞 estudiante02.co		Alertas y uso compartido de ubicación	
••••••		Generales	
Iniciar sesión Cancelar ¿Has olvidado el nombre de usuario? o	bien,	Unidades	
¿ <u>Olvidaste la contraseña?</u>		Indicaciones	
La URL de su organización de ArcGIS	× 1	Preguntar siempre	
ດ   ເຊ   ເຊ   ຈະເ		Sincronización automática	
1 2 3 4 5 6 7 8	90 (}	Datos móviles Desactivada	
9 # & * - + = ( a s d f a h <u>i k</u>		Solucionar problemas	
$\hat{G} = \frac{s}{z} + \frac{s}{c} + \frac{s}{z} + \frac{s}{z}$	/ m 🗵	Acerca de Field Maps	
3 0	AL LIPPOR	Cerrar sesión ApowerMi	rro
Microsoft Switch DOWER IV			

#### d. Acceso al mapa Puentes IDU

1. Dentro de la aplicación, acceda al grupo IDU\_Edición.





2. Localice y abra el mapa web Puentes IDU tocando sobre su ícono.



3. Navegue hasta la misma intersección de la Avenida Primera de Mayo con Avenida Boyacá.





BOGO

4. Toque un puente y verifique que aparece la opción **Editar** (representada por un ícono de lápiz).



5. Dentro de los atributos, ubique el campo **Estado** y seleccione una de las opciones disponibles: **Bueno**, **Regular** o **Malo**.





BOGOT



6. Para guardar los cambios, toque el **ícono de confirmación** ubicado en la esquina superior derecha.

Este paso asegura que los permisos y configuraciones realizadas en los pasos anteriores funcionen correctamente. Los usuarios de consulta solo pueden visualizar la información en el mapa **Puentes IDU Consulta**, mientras que los usuarios de edición tienen acceso completo al mapa **Puentes IDU** y pueden actualizar los atributos de la capa **Puentes** según sea necesario.

Cierre sesión y finalice el proceso.



Bogotá I (1) 650 1550 I Cll. 90 # 13 - 40 Copyright © 2024 Esri Colombia. Todos los derechos reservados.

#### Mas información:

En Colombia: <u>entrenamiento@esri.co</u> <u>https://esri.co/entrenamiento/cursos/</u>

