

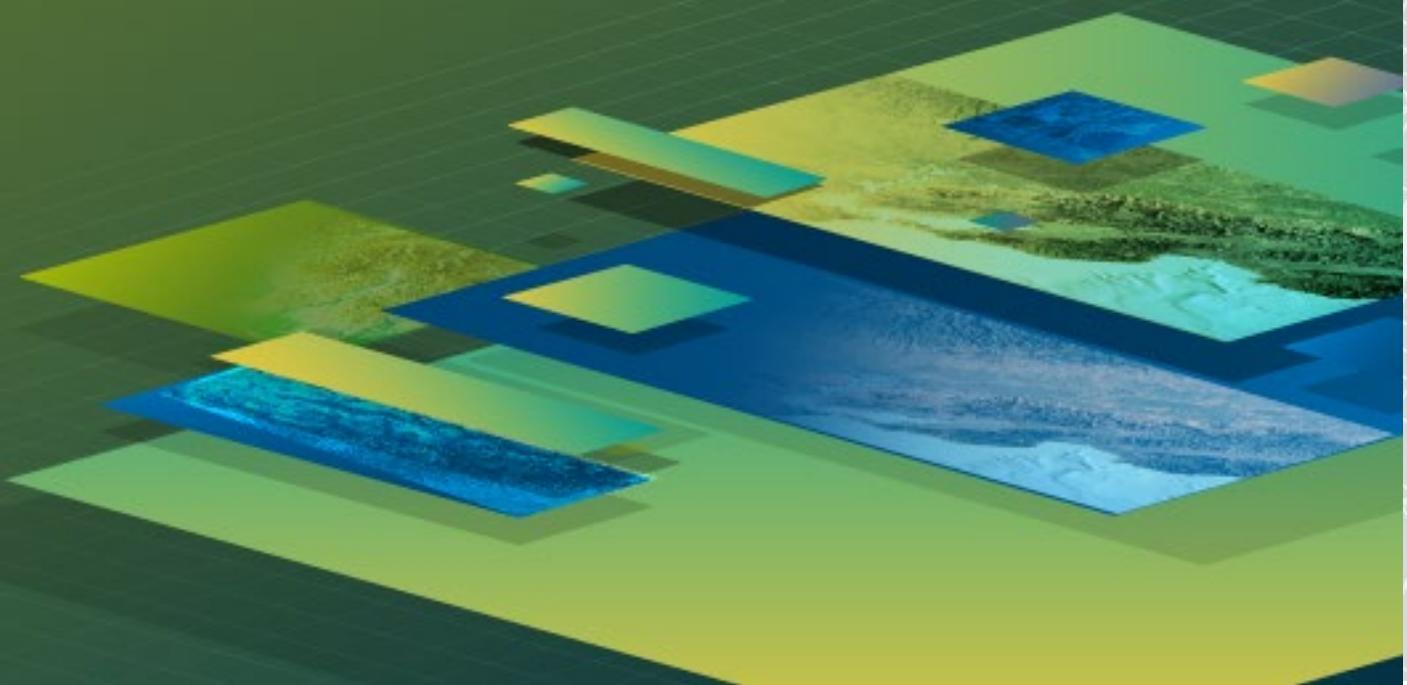


INSTITUTO DE
DESARROLLO URBANO



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.

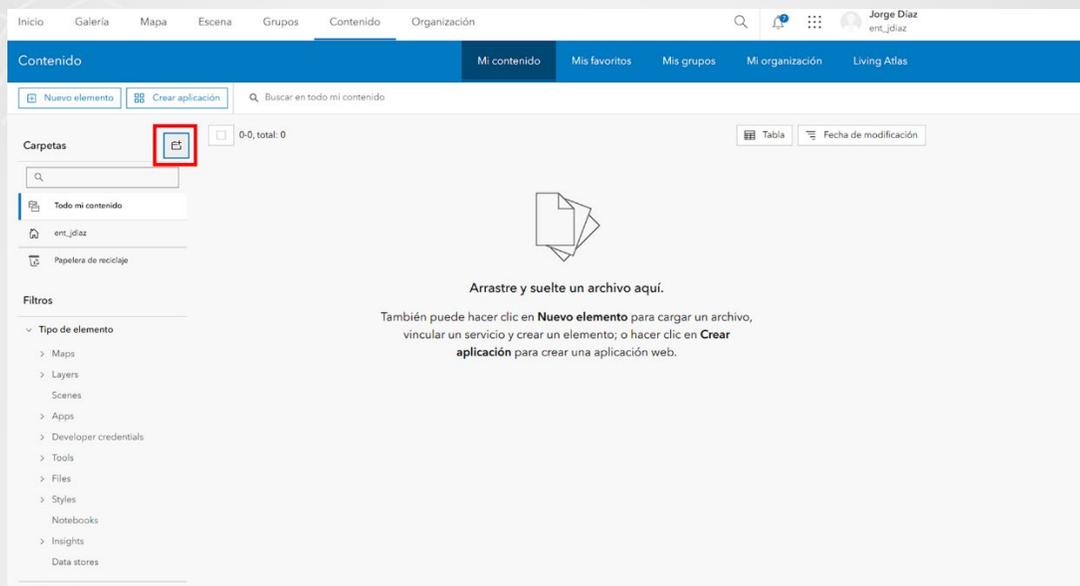
En este ejercicio usted realizará las siguientes tareas:

- **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.

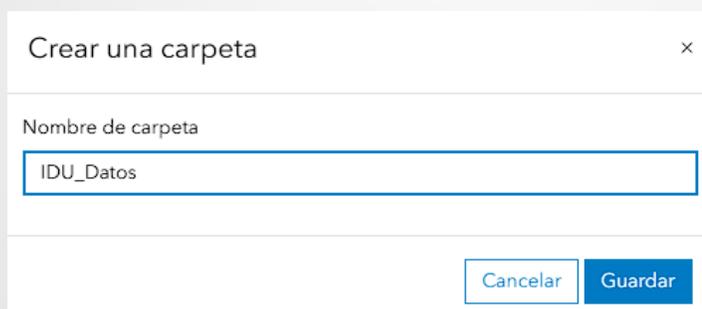
Paso 1: Crear una Carpeta para Almacenar Capas y Mapas Web

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**.



- c. Asigne el nombre "IDU_Datos_<iniciales del estudiante>" a la carpeta.



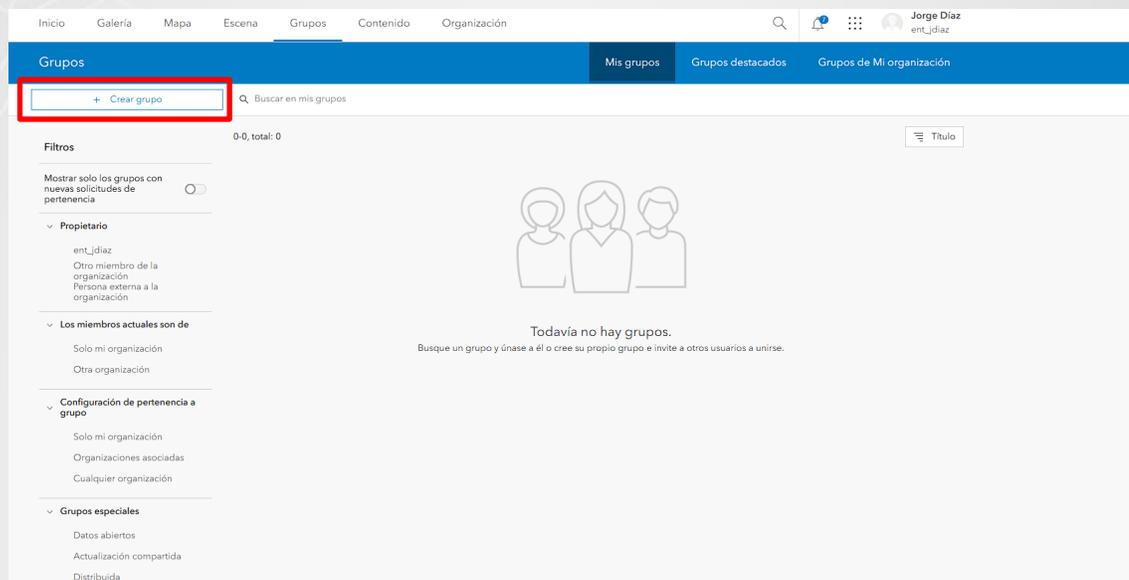
- d. Verifique que la carpeta se haya creado correctamente y que aparezca en la lista de contenido.

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**.



- b. Configure el primer grupo:

- i. Nombre: **IDU_Edicion**.
- ii. 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

Nombre

Resumen

Grupo para gestionar las ediciones de capas y mapas web del proyecto IDU

72/250

Truncaremos el resumen cuando supere los 250 caracteres.

Etiquetas

Edición
IDU
Field Maps
Agregar etiquetas

↑ Cargar miniatura

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

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

Fecha de agregación

Ordenar dirección

Descendente

Mostrar el siguiente tipo de elementos en la página del grupo

Todo

Aplicaciones

Archivos

Mapas

Capas

Escenas

Herramientas

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.

Crear un grupo

Descripción general del grupo

Nombre
IDU_Consulta

Resumen
Grupo para visualizar las capas y mapas web del proyecto IDU

Truncaremos el resumen cuando supere los 250 caracteres. 60/250

Etiquetas
Consulta × IDU × Field Maps × Agregar etiquetas

Cargar miniatura

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 estar en este grupo?

Solo miembros de mi organización

Solo miembros de mi organización y colaboraciones asociadas

Miembros de cualquier organización

¿Cómo pueden unirse personas a este grupo?

Por invitación

Por solicitud

Por incorporación personal

¿Quién puede aportar contenido?

Todos los miembros del grupo

Propietario y administradores del grupo

Cancelar Guardar

d. Verifique que ambos grupos estén creados correctamente.

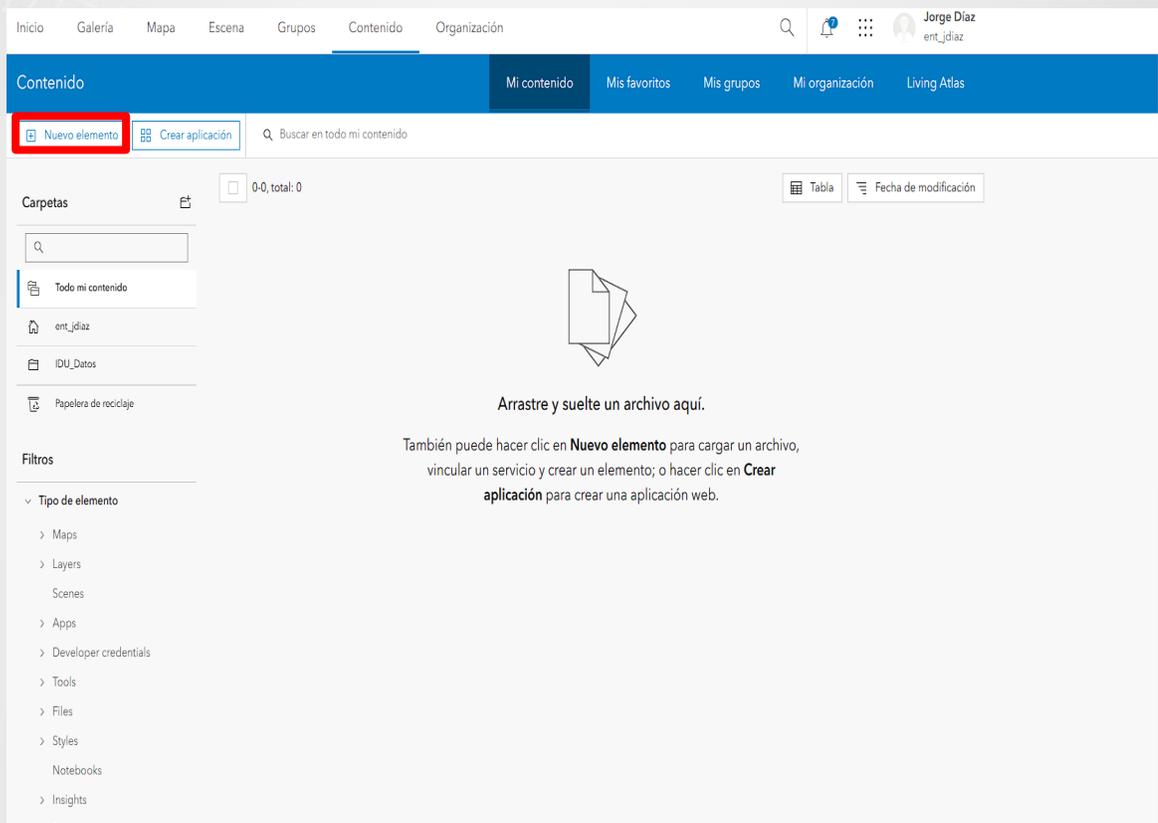
The screenshot displays the ArcGIS Groups management interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Inicio', 'Galería', 'Mapa', 'Escena', 'Grupos', 'Contenido', and 'Organización'. The 'Grupos' tab is active. Below the navigation bar, there are three sub-tabs: 'Mis grupos', 'Grupos destacados', and 'Grupos de Mi organización'. A search bar is present with the text 'Buscar en mis grupos'. On the left side, there is a 'Filtros' (Filters) panel with several sections: 'Mostrar solo los grupos con nuevas solicitudes de pertenencia' (toggle off), 'Propietario' (owner: ent_jdiaz), 'Los miembros actuales son de' (Solo mi organización), 'Configuración de pertenencia a grupo' (Solo mi organización), and 'Grupos especiales' (Datos abiertos, Actualización compartida, Distribuida, Se requieren). The main content area shows two groups: 'IDU_Consulta' (purple icon) and 'IDU_Edicion' (teal icon). Each group entry includes a description, the last update date (28 nov 2024), and visibility settings (Visible para: Organización). Below each group name, there is a user profile for 'Jorge Díaz' (JD) with a 'Previsualización' button and a three-dot menu.

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

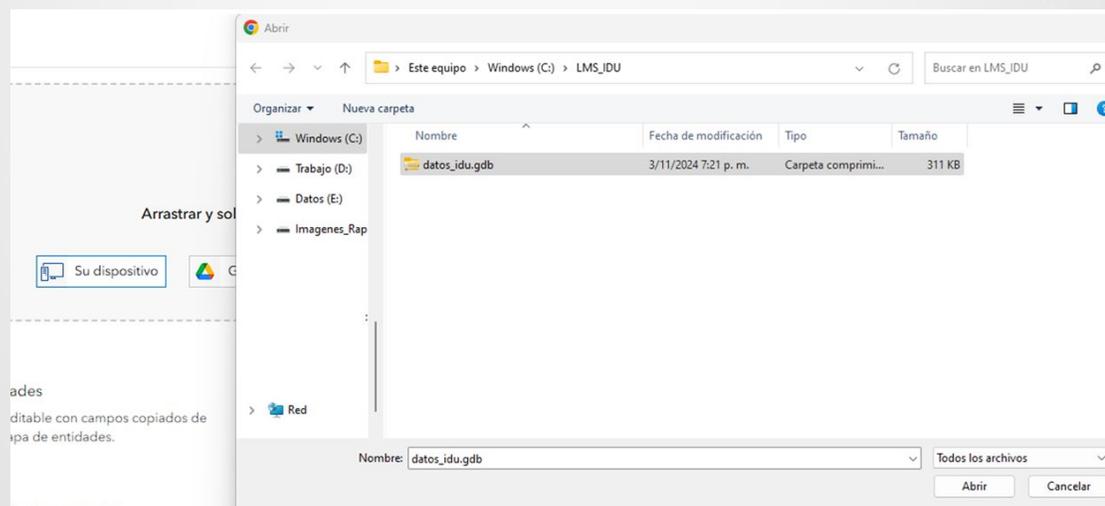
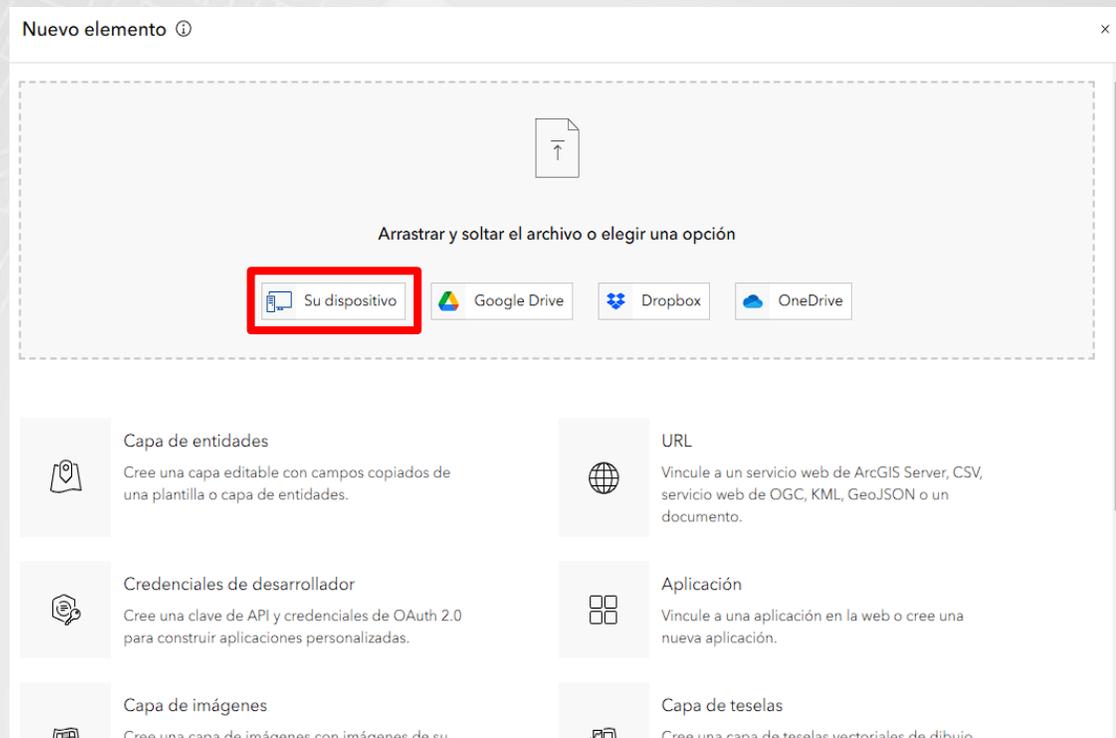
Paso 3: Publicar un Hosted Feature Layer desde un Archivo ZIP con una Geodatabase

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**.



- 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 elemento

Archivo
datos_idu.gdb.zip

Tipo de archivo

- 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.
- Geodatabase de archivos**
Conjunto de archivos en una carpeta utilizada para almacenar, consultar y administrar datos espaciales y no espaciales.
- Fotos con ubicaciones

Atrás Cancelar Siguiente

d. Especifique la opción **Agregar datos_idu.gdb.zip y crear una capa de entidades alojada**.

Nuevo elemento

Archivo
datos_idu.gdb.zip

Tipo de archivo
Geodatabase de archivos
Conjunto de archivos en una carpeta utilizada para almacenar, consultar y administrar datos espaciales y no espaciales.

¿Cómo desea agregar este archivo?

- Agregar datos_idu.gdb.zip y crear una capa de entidades alojada**
Agregue el geodatabase de archivos y publique como una capa de entidades alojada que se puede agregar a un mapa.
- Agregar solo datos_idu.gdb.zip
Agregue geodatabase de archivos sin publicar. El archivo puede ser compartido y descargado por otros usuarios o puede publicarse más tarde.

Atrás Cancelar Siguiente

- e. Complete los campos de información del elemento:
- Título:** Puentes.
 - Carpeta:** Seleccione la carpeta IDU_Datos creada previamente.
 - Etiquetas:** Agregue etiquetas como Puentes, IDU, Field Maps, Infraestructura.
 - Resumen:** “Capa de puentes para actualizar su estado”

Nuevo elemento

Archivo
datos_idu.gdb.zip

Título
Puentes

Carpeta
IDU_Datos

Categorías
Asignar categorías

Etiquetas
Infraestructura × IDU × Field Maps × Agregar etiquetas ×

Resumen
Capa de puentes para actualizar su estado

Caracteres restantes: 2007

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.

Inicio Galería Mapa Escena Grupos Contenido Organización

Jorge Diaz ent_jdiaz

Puentes Información general Datos Visualización Uso Configuración

Editar vista en miniatura

Capa de puentes para actualizar su estado

Feature Layer (alojado) de ent_jdiaz

Elemento creado: 3 nov 2024 Elemento actualizado: 23 nov 2024 Ver recuento: 50

Agregar a favoritos

Descripción

Agregue una descripción detallada del elemento.

Capas

Puentes
Capa de polígono

Términos de uso

Agregue restricciones especiales, exenciones de responsabilidad, términos y condiciones o limitaciones sobre el uso del contenido del elemento.

Comentarios (0)

Deja un comentario.

Abrir en Map Viewer Classic

Abrir en el visor de escenas

Abrir en ArcGIS Desktop

Publicar

Crear capa de vista

Exportar datos

Actualizar datos

Compartir

Metadatos

Información del elemento

Más información

Bajo Alto

Mejora principal:
Agregar un resumen más largo

Detalles

Origen: Feature 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.

The screenshot displays the ArcGIS configuration interface for a layer named 'Puentes'. The top navigation bar includes 'Inicio', 'Galería', 'Mapa', 'Escena', 'Grupos', 'Contenido', and 'Organización'. The 'Puentes' layer is selected, and the 'Configuración' tab is active. The left sidebar shows 'General' and 'Feature layer (alojado)'. The main content area is titled 'General' and contains the following sections:

- Estado de contenido:** 'Desaconsejar el uso de este elemento.' with a 'Marcar como obsoleto' button.
- Protección contra eliminación:** A checkbox 'Impide que este elemento se elimine por error.' and an 'Eliminar elemento' button.
- Recopilación de datos públicos:** A checkbox 'Aprobar que esta capa se comparta con el público cuando se habilite la edición.' and a note: 'Si el público no necesita editar esta capa, considere la posibilidad de deshabilitar la edición o crear una capa de vista de solo lectura para compartir con el público. Desactivar la edición también mejora el rendimiento, especialmente cuando se comparte con el público.'
- Extensión:** A note: 'Los elementos con una extensión se pueden encontrar al buscar elementos por ubicación.' and an 'Editar extensión' button.

- 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.**

General Feature layer (alojado)

Feature layer (alojado)

Editar

- 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).
- 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?
 - Agregar
 - Eliminar
 - Actualizar
 - Solo atributos
 - Atributos y geometría
- 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
 - Los editores solo pueden ver sus propias entidades (requiere el seguimiento de editor)
 - Los editores no pueden ver ninguna entidad, ni siquiera las que han agregado
- ¿Qué entidades pueden editar los editores?
 - Los editores pueden editar todas las entidades
 - Los editores solo pueden editar sus propias entidades (requiere el seguimiento de editor)
- ¿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)
- ¿Quién puede administrar ediciones?
 - Usted

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 Escena Grupos Contenido Organización

Jorge Díaz ent_jdiaz

Puentes Información general **Datos** Visualización Uso Configuración

Tabla **Campos**

Haga clic en un valor de la tabla para cambiarlo. Datos actualizados: 23 nov 2024, 16:06

Puentes (Entidades: 77, Seleccionado: 0)

Código de Ident...	Cuerpo de agua...	Localidad	Malla Vial	Nivel de Puente	PK_ID_Puente	Shape_Area	Shape_Len...	Tipo de suelo	Ubicaci...
8.013.267	Canal La Fragua	Kennedy	Local	A Nivel	24.119.331	80,33	58,75	Urbano	Avenida f Quimbay 721
8.012.872	Canal Castilla	Kennedy	Local	A Nivel	24.119.381	124,50	49,41	Expansion	KR 94 po
8.013.634	NA	Kennedy	Arterial	Primer Nivel Superior	22.151.983	322,05	334,32	Urbano	Avenida c Americas Avenida c Constituc (costado
50.008.335	NA	Kennedy	Arterial	Tercer Nivel Superior	22.155.288	485,14	249,36	Urbano	Avenida l por Aven Primero c (costado
8.010.141	Canal La Fragua	Kennedy	Arterial	A Nivel	24.189.814	7.109,03	1.100,94	Urbano	Avenida f por Calle - Calle 39 (Box Culv enterrad Alquería- Fragua)

- 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 Mapa Escena Grupos Contenido Organización

Puentes Información general Datos Visualización Uso Configuración

Tabla Campos

+ Agregar Campos de búsqueda

Filtros

1 - 14, total: 14 Esquema actualizado: 28 nov 2024, 11:05

Nombre para visualizar	Nombre de campo	Tipo
<input type="checkbox"/> OBJECTID	OBJECTID	ObjectID
<input type="checkbox"/> PK_ID_Puente	PK_ID_PUENTE	Entero
<input type="checkbox"/> Código de Identificación Vial	CIV	Entero
<input type="checkbox"/> Uso	USO	Entero pequeño
<input type="checkbox"/> Nivel de Puente	NIVELPUENTE	Entero pequeño
<input type="checkbox"/> Localidad	LOCALIDAD	Entero pequeño
<input type="checkbox"/> Vía que cruza	VIACRUZA	Cadena de caracteres
<input type="checkbox"/> Malla Vial	MALLAVIAL	Entero pequeño
<input type="checkbox"/> Tipo de suelo	TIPOSUELO	Entero pequeño
<input type="checkbox"/> Cuerpo de agua que cruza	CUERPOAGUA	Cadena de caracteres
<input type="checkbox"/> Ubicación	UBICACION	Cadena de caracteres

Inicio Galería Mapa Escena Grupos Contenido Organización

Puentes Información general Datos Visualización Uso Configuración

Tabla Campos

+ Agregar Campos de búsqueda

Filtros

1 - 14, total: 14 Esquema actualizado: 28 nov 2024, 11:05

Agregar campo

Nombre de campo: Estado

Mostrar nombre: Estado

Tipo: Cadena de caracteres

Longitud: 12

Valor predeterminado: (Opcional) Bueno

Agregar nuevo campo Cancelar

Nombre para vis	Nombre de campo	Tipo
<input type="checkbox"/> OBJECTID	OBJECTID	ObjectID
<input type="checkbox"/> PK_ID_Puente	PK_ID_PUENTE	Entero
<input type="checkbox"/> Código de Ident	CIV	Entero
<input type="checkbox"/> Uso	USO	Entero pequeño
<input type="checkbox"/> Nivel de Puente	NIVELPUENTE	Entero pequeño
<input type="checkbox"/> Localidad	LOCALIDAD	Entero pequeño
<input type="checkbox"/> Vía que cruza	VIACRUZA	Cadena de caracteres
<input type="checkbox"/> Malla Vial	MALLAVIAL	Entero pequeño
<input type="checkbox"/> Tipo de suelo	TIPOSUELO	Entero pequeño
<input type="checkbox"/> Cuerpo de agua que cruza	CUERPOAGUA	Cadena de caracteres
<input type="checkbox"/> Ubicación	UBICACION	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.

<input type="checkbox"/>	Nombre para visualizar	Nombre de campo	Tipo
<input type="checkbox"/>	OBJECTID	OBJECTID	ObjectID
<input type="checkbox"/>	PK_ID_Puente	PK_ID_PUENTE	Entero
<input type="checkbox"/>	Código de Identificación Vial	CIV	Entero
<input type="checkbox"/>	Uso	USO	Entero pequeño
<input type="checkbox"/>	Nivel de Puente	NIVELPUENTE	Entero pequeño
<input type="checkbox"/>	Localidad	LOCALIDAD	Entero pequeño
<input type="checkbox"/>	Via que cruza	VIACRUZA	Cadena de caracteres
<input type="checkbox"/>	Malla Vial	MALLAVIAL	Entero pequeño
<input type="checkbox"/>	Tipo de suelo	TIPOSUELO	Entero pequeño
<input type="checkbox"/>	Cuerpo de agua que cruza	CUERPOAGUA	Cadena de caracteres
<input type="checkbox"/>	Ubicacion	UBICACION	Cadena de caracteres
<input type="checkbox"/>	Shape__Area	Shape__Area	Doble
<input type="checkbox"/>	Shape__Length	Shape__Length	Doble
<input type="checkbox"/>	GlobalID	GlobalID	GlobalID
<input type="checkbox"/>	Estado	Estado	Cadena de caracteres

Inicio Galería Mapa Escena Grupos Contenido Organización

Puentes Información general Datos Visualización Uso Configuración

Tabla Campos

Campos de búsqueda

Estado

Descripción: No hay disponible un breve resumen del elemento.

Tipo de valor de campo: El tipo de valor de campo no está disponible.

Ajustes

Permite valores nulos	Sí	
Editable	Sí	Editar
Valor predeterminado	Bueno	
Longitud	12	
Única	No	Editar

Crear lista

Eliminar

Detalles

Tipo: Cadena de caracteres
Nombre: Estado

Lista de valores: Estado

Etiqueta (valor mostrado)	Código (valor almacenado)
Bueno	Bueno
Regular	Regular
Malo	Malo

+ Agregar

Crear la lista de valores para este campo introduciendo valores de atributos de uno en uno o generando la lista a partir de los valores de atributos actuales en la capa.

Agregar, editar, reordenar y eliminar elementos de la lista. La etiqueta es el valor visualizado y puede ser cualquier texto. El código es el valor almacenado en la base de datos y debe coincidir con el tipo de campo.

Generar lista **Guardar** Cancelar

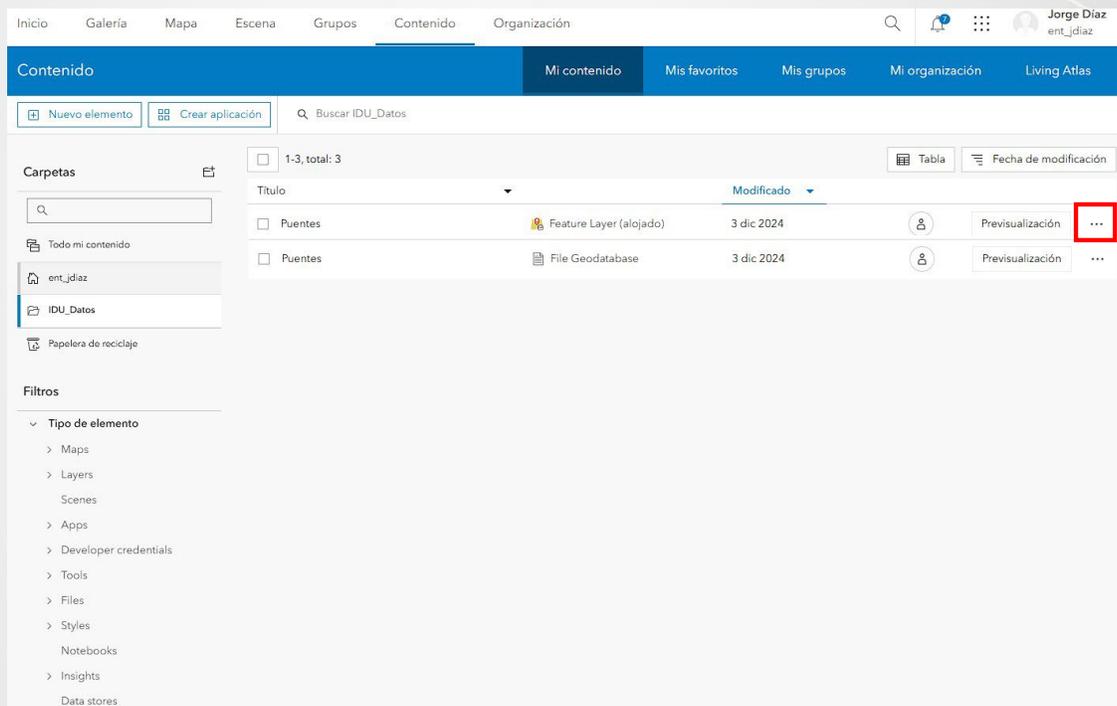
Este paso configura la capa **Puentes** para que pueda ser editada en terreno, permitiendo únicamente la actualización de atributos y facilitando el uso sin conexión mediante la sincronización de datos. Además, el campo **Estado** con valores predefinidos ayudará al personal de campo a registrar de manera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

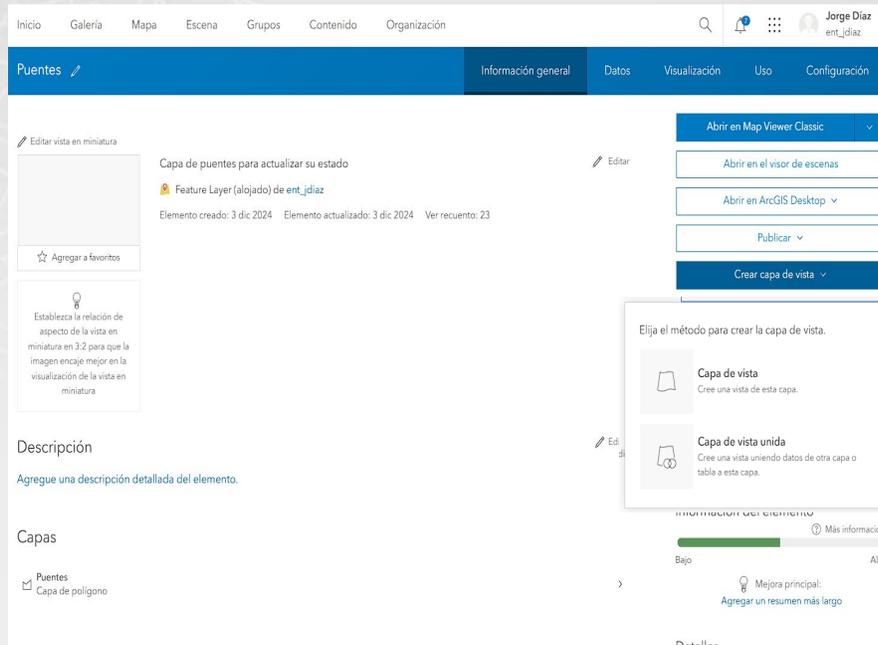
a. Crear una Vista de Capa Alojada

- i. Desde la pestaña **Contenido** en ArcGIS Online, ubique la capa **Puentes (Feature Layer alojado)** en la carpeta IDU_Datos.



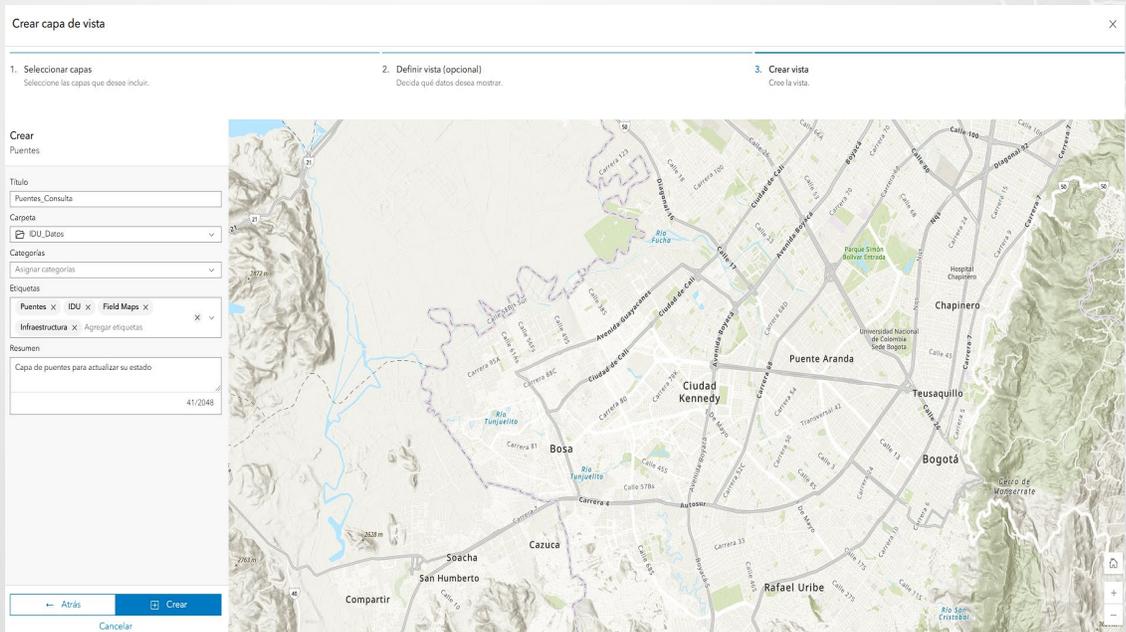
- ii. Haga clic en los tres puntos al lado del nombre de la capa y seleccione la opción **Ver detalles**.

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**.



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.

General Feature layer (alojado, vista)

Feature layer (alojado, vista)

Vista de capa de entidades alojada

Actualice la capa de origen y la definición de su vista de capa de entidades alojada, y agregue y elimine capas de la vista. [Actualizar vista](#)

* El ajuste debe configurarse en la capa de entidades alojada en que esta vista de la capa de entidades se creó, Puentes.

Editar

- Habilitar edición
- Haga un seguimiento de los cambios de los datos (entidades agregadas, actualizadas y eliminadas).*
- Haga un seguimiento de quién ha editado los datos (nombre del editor, fecha y hora).*
- Habilitar sincronización (obligatoria para el uso y la colaboración sin conexión).*

c. Compartir las Capas con los Grupos.

- Regrese a la pestaña **Contenido** y seleccione ambas capas:
 - Puentes**: compartida únicamente con el grupo **IDU_Edición**.
 - 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, total: 4		Compartir	Eliminar	Más	Tabla	Fecha de modificación
Título						Modificado
<input type="checkbox"/>	Puentes_Consulta	Feature Layer (alojado, vista)	3 dic 2024		Previsualización	...
<input checked="" type="checkbox"/>	Puentes	Feature Layer (alojado)	3 dic 2024		Previsualización	...

Compartir

Definir nivel de uso compartido

- Propietario**
El propietario de los elementos tiene acceso
- Organización**
Todos los miembros de su organización tienen acceso
- Todos (público)**
Los usuarios ajenos a su organización tienen acceso

Definir uso compartido de grupo

Nada todavía [Editar uso compartido de grupo](#)

[Cancelar](#)

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**.

Título	Modificado		
<input type="checkbox"/> Puentes_Consulta	Feature Layer (alojado, vista)	3 dic 2024	Previsualización ...
<input checked="" type="checkbox"/> Puentes	Feature Layer (alojado)	3 dic 2024	Previsualización ...

Uso compartido de grupo

Buscar grupos

Filtros

- Propietario
- Configuración de pertenencia a grupo
- Los miembros actuales son de
- Grupos especiales
- Fecha de modificación
- Fecha de creación

Seleccionado: 1 1-2, total: 2

<input type="checkbox"/> IDU_Consulta	
<input checked="" type="checkbox"/> IDU_Edicion	Se compartirán 1/1 elementos Revertir

Aplicar Cancelar

Título	Modificado		
<input checked="" type="checkbox"/> Puentes_Consulta	Feature Layer (alojado, vista)	3 dic 2024	Previsualización ...
<input type="checkbox"/> Puentes	Feature Layer (alojado)	3 dic 2024	Previsualización ...

Uso compartido de grupo

Buscar grupos

Filtros

- Propietario
- Configuración de pertenencia a grupo
- Los miembros actuales son de
- Grupos especiales
- Fecha de modificación
- Fecha de creación

Seleccionado: 1 1-2, total: 2

<input checked="" type="checkbox"/> IDU_Consulta	Se compartirán 1/1 elementos Revertir
<input type="checkbox"/> IDU_Edicion	

Aplicar Cancelar

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**.

The screenshot shows the user interface for managing the 'IDU_Consulta' group. The top navigation bar includes 'Inicio', 'Galería', 'Mapa', 'Escena', 'Grupos', 'Contenido', and 'Organización'. The current page is 'IDU_Consulta', with sub-tabs for 'Vista general', 'Contenido', 'Miembros', and 'Configuración'. The main content area displays the group name 'IDU_Consulta' and a description: 'Grupo para visualizar las capas y mapas web del proyecto IDU'. Below this, there are sections for 'Descripción' (no detailed description available) and 'Contenido agregado recientemente' (no elements added). On the right sidebar, the 'Invitar a miembros' button is highlighted with a red box. Other options include 'Agregar elementos al grupo' and 'Crear aplicación web'. The sidebar also shows the group owner 'Jorge Díaz', the number of members (2), the creation date (28 nov 2024), and visibility settings.

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

Hacer clic en **Agregar miembros al grupo**.

Invitar a miembros

Q Estudiante

¿Quién puede estar en este grupo?
Solo los miembros de esta organización pueden formar parte de este grupo.

Filtros

- Categorías
 - No hay categorías asignadas
 - Administrativos
 - Líderes
 - Instructores
 - Otros
 - Estudiantes
 - Diplomados
- Mis grupos

Seleccionado: 1 1-55, total: 55

Nombre

<input checked="" type="checkbox"/>	EC	Estudiante CO 01 estudiante01.co
<input type="checkbox"/>	EC	Estudiante CO 02 estudiante02.co
<input type="checkbox"/>	EC	Estudiante CO 03 estudiante03.co
<input type="checkbox"/>	EC	Estudiante CO 04 estudiante04.co
<input type="checkbox"/>	EC	Estudiante CO 05 estudiante05.co
<input type="checkbox"/>	EC	Estudiante CO 06 estudiante06.co
<input type="checkbox"/>	EC	Estudiante CO 07 estudiante07.co
<input type="checkbox"/>	EC	Estudiante CO 08 estudiante08.co
<input type="checkbox"/>	EC	Estudiante CO 09 estudiante09.co
<input type="checkbox"/>	EC	Estudiante CO 10

Agregar miembros de la organización sin solicitar confirmación

Cancelar Agregar miembros a 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.

Inicio Galería Mapa Escena Grupos Contenido Organización

IDU_Consulta

Vista general Contenido **Miembros** Configuración

+ Invitar a miembros

Buscar miembros del grupo

1-2, total: 2

Fecha de unión

Nombre	Rol de grupo	Afiliación	Unido
<input type="checkbox"/> EC Estudiante CO 01 estudiante01.co	Miembro	Mi organización	28 nov 2024
<input type="checkbox"/> JD Jorge Díaz ent_jdiaz	Propietario	Mi organización	28 nov 2024

Filtros

- Rol de grupo
 - Propietario y administradores de grupos
 - Miembro
- Fecha de unión
 - Hoy
 - Ayer
 - Últimos 7 días
 - Últimos 30 días
 - Rango personalizado...

Trust Center Contactar con Esri Comunicar abuso Contactar con nosotros

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**.

The screenshot shows the 'IDU_Edicion' group management page. The 'Miembros' tab is selected, and the 'Invitar a miembros' button is highlighted with a red box. The page displays group details, a description, and a list of recently added content.

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**.

The screenshot shows the 'Invitar a miembros' dialog box. The search filter is set to 'estudiante'. A list of users is shown, with 'Estudiante CO 02 estudiante02.co' selected. The 'Agregar miembros a grupo' button is highlighted.

Seleccionado: 1	1-55, total: 55	Nombre
<input type="checkbox"/>	EC	Estudiante CO 01 estudiante01.co
<input checked="" type="checkbox"/>	EC	Estudiante CO 02 estudiante02.co
<input type="checkbox"/>	EC	Estudiante CO 03 estudiante03.co
<input type="checkbox"/>	EC	Estudiante CO 04 estudiante04.co
<input type="checkbox"/>	EC	Estudiante CO 05 estudiante05.co
<input type="checkbox"/>	EC	Estudiante CO 06 estudiante06.co
<input type="checkbox"/>	EC	Estudiante CO 07 estudiante07.co
<input type="checkbox"/>	EC	Estudiante CO 08 estudiante08.co
<input type="checkbox"/>	EC	Estudiante CO 09 estudiante09.co
<input type="checkbox"/>	EC	Estudiante CO 10

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

The screenshot shows the 'Miembros' (Members) tab of a web application. The interface includes a navigation bar with 'Inicio', 'Galería', 'Mapa', 'Escena', 'Grupos', 'Contenido', and 'Organización'. Below this is a sub-navigation bar with 'IDU_Edicion', 'Vista general', 'Contenido', 'Miembros', and 'Configuración'. A search bar at the top of the main content area contains the text 'Buscar miembros del grupo'. On the left, there are filter options under 'Filtros', including 'Rol de grupo' (Propietario y administradores de grupos, Miembro) and 'Fecha de unión' (Hoy, Ayer, Últimos 7 días, Últimos 30 días, Rango personalizado...). The main area displays a table with 2 members:

<input type="checkbox"/>	Nombre	Rol de grupo	Afiliación	Unido
<input type="checkbox"/>	EC Estudiante CO 02 estudiante02.co	Miembro	Mi organización	28 nov 2024
<input type="checkbox"/>	JD Jorge Díaz ent_jdiaz	Propietario	Mi organización	23 nov 2024

At the bottom of the screenshot, a green notification box states: 'Usuario 1 agregado al grupo.'

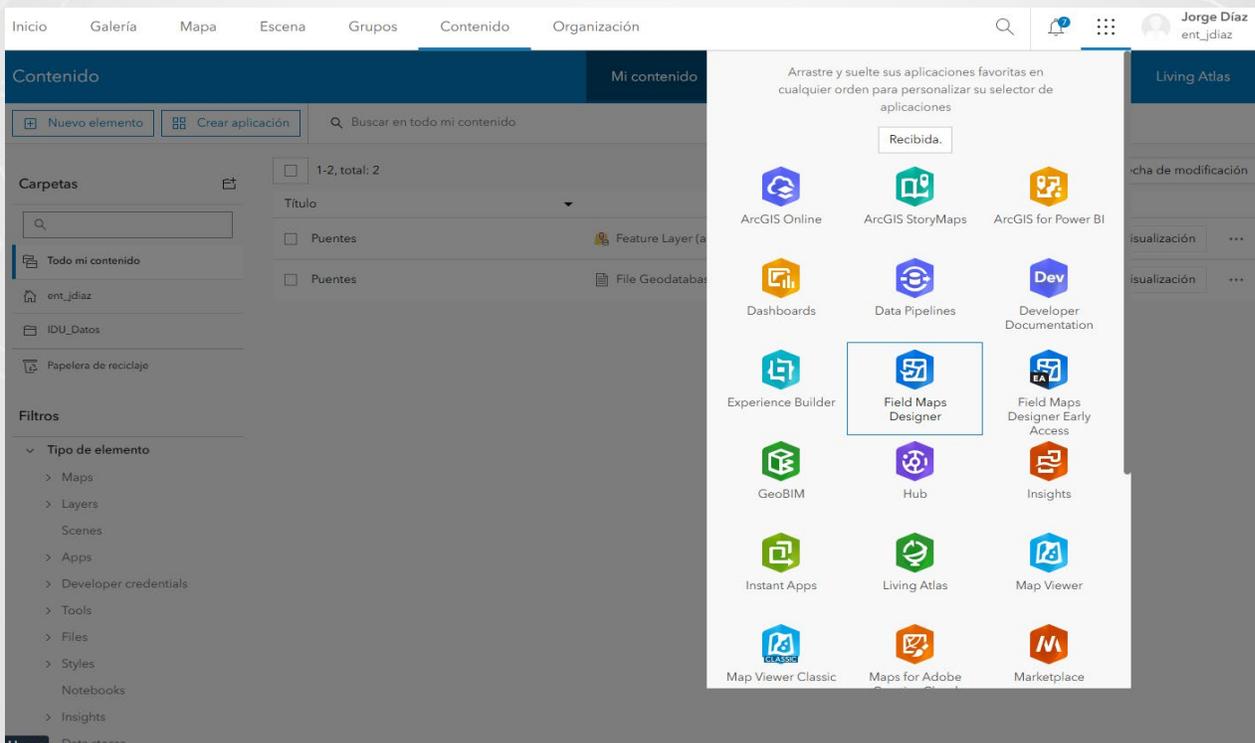
De esta forma, se establece la asignación de los usuarios a los grupos creados. Los administradores del IDU deberán asegurarse de asignar a los miembros reales de la organización según sus roles de consulta o edición, tal como lo requiera el proyecto.

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.

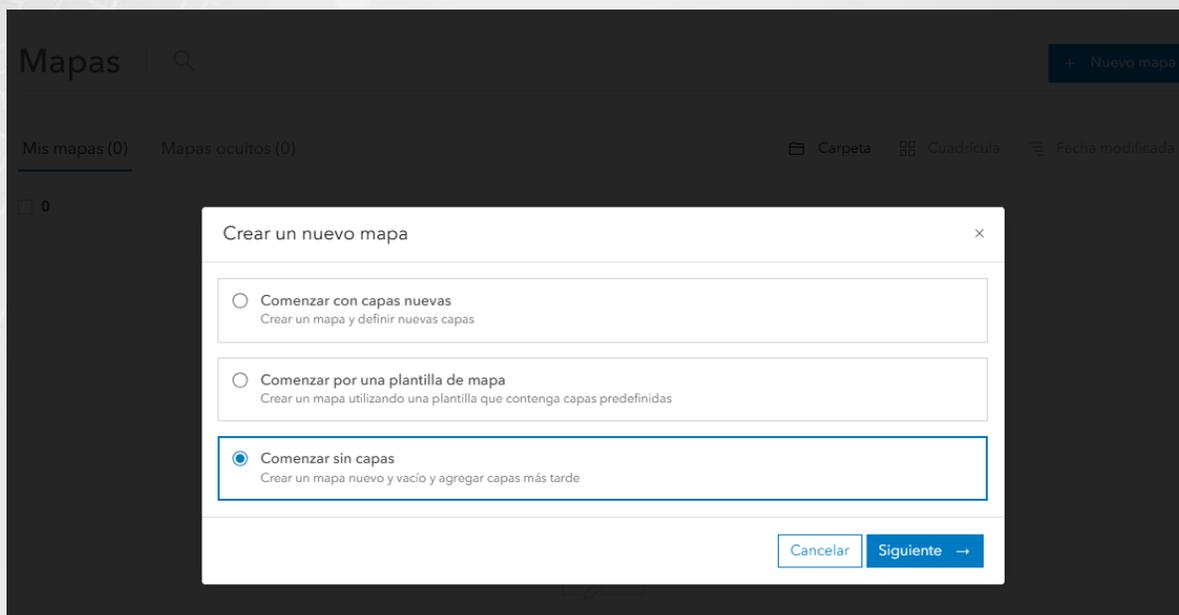
a. Iniciar Field Maps Designer desde ArcGIS Online

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.

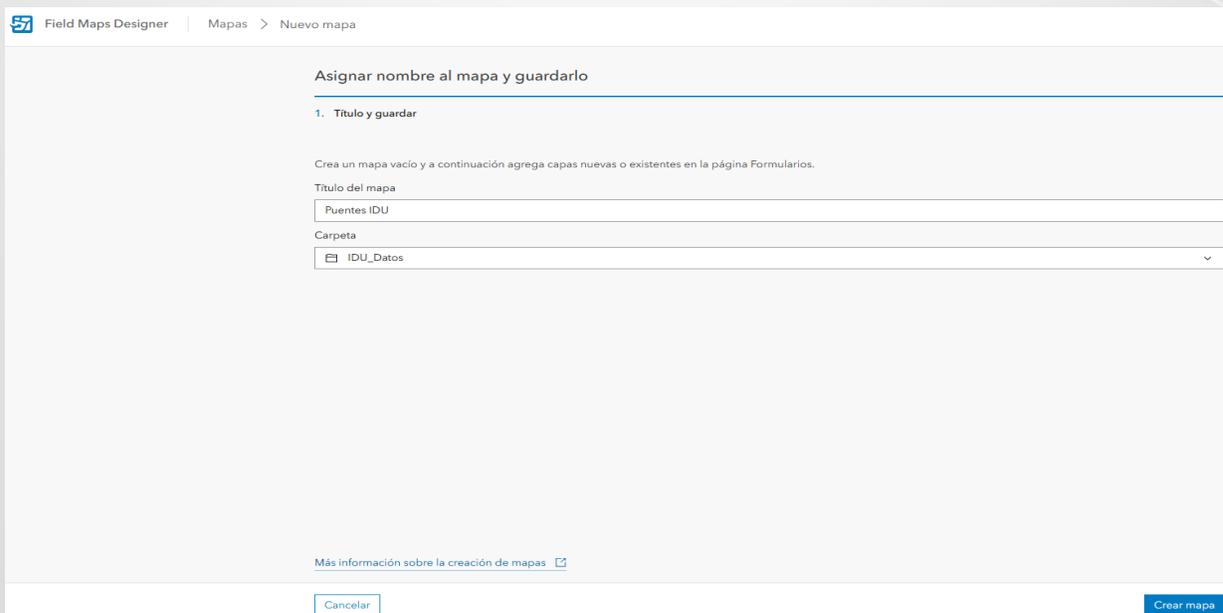


b. Crear un nuevo mapa

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.

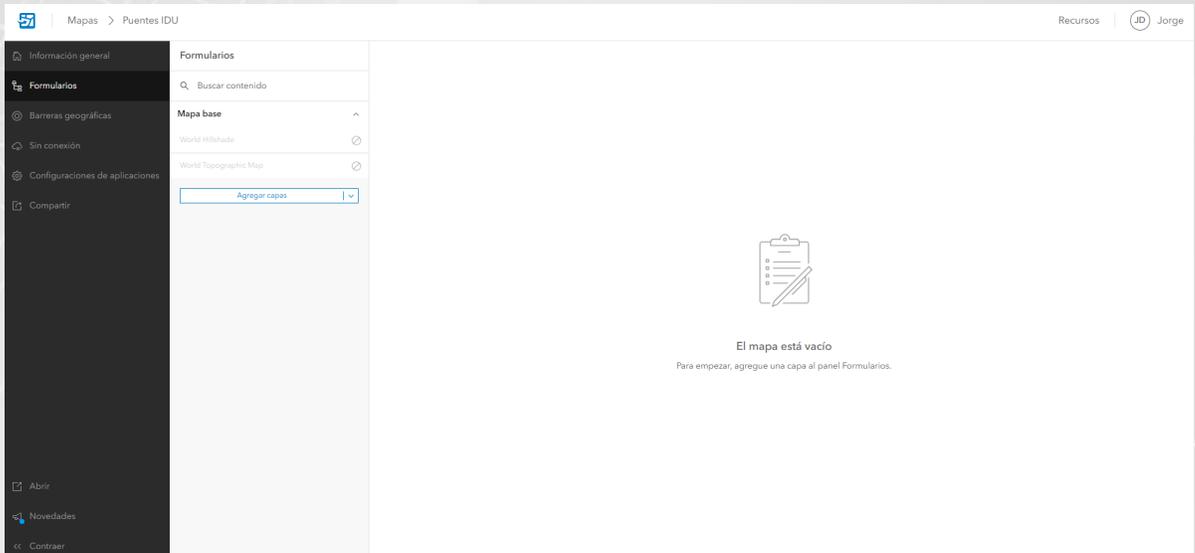


3. Hacer clic en **Siguiente**.
4. Asignar el nombre **Puentes IDU** al mapa y seleccionar la carpeta **IDU_Datos** como ubicación de almacenamiento. Esto ayuda a mantener los elementos organizados dentro del entorno de trabajo.
5. Hacer clic en **Crear mapa** para finalizar la creación.

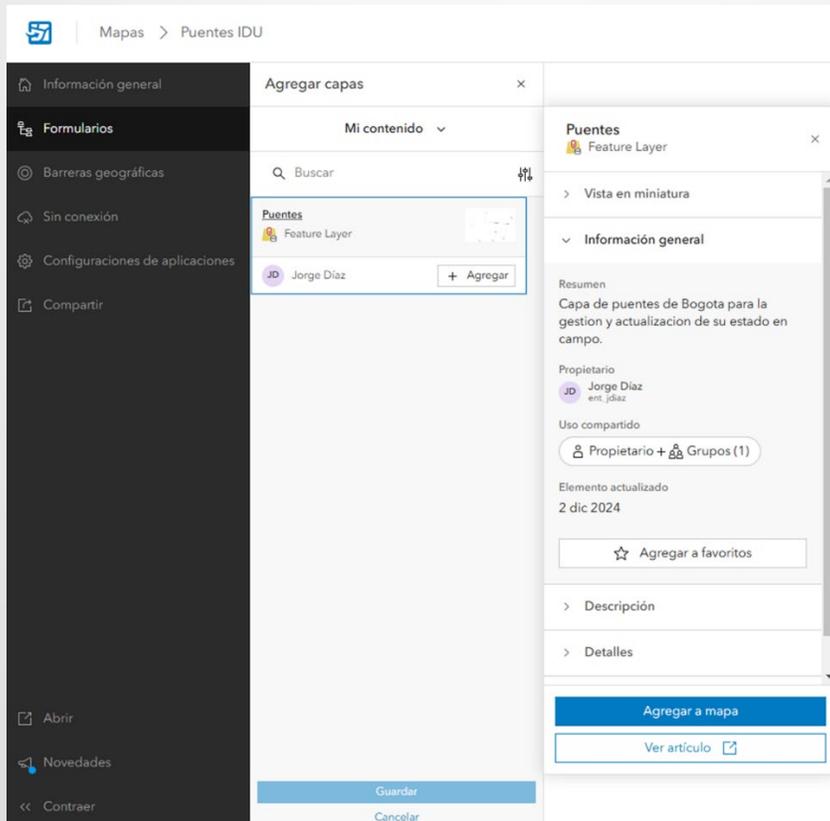


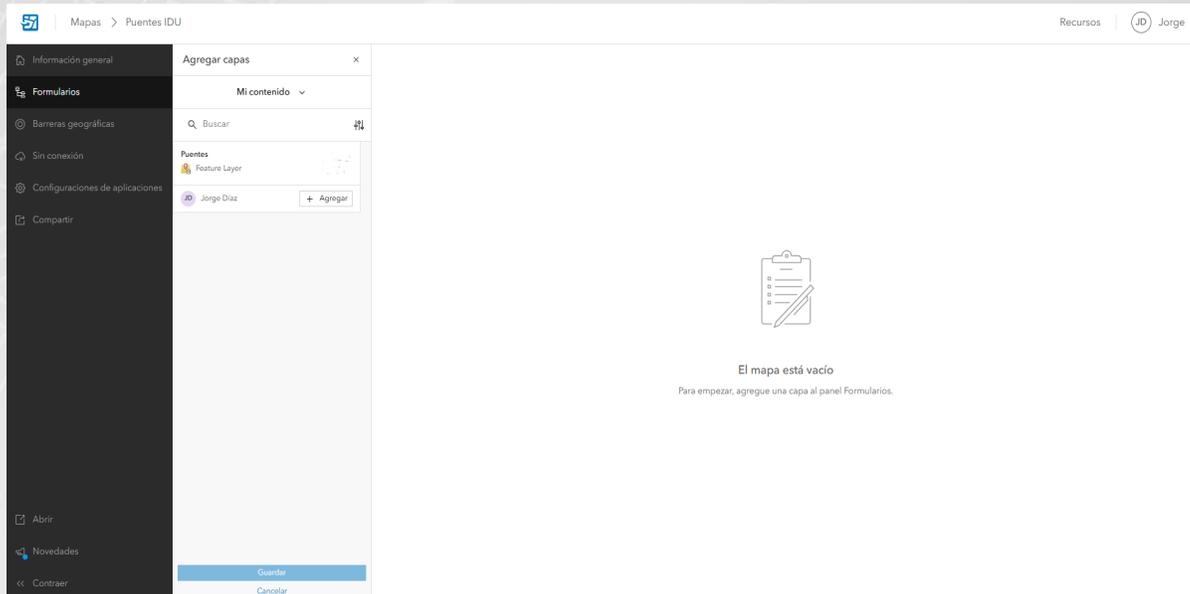
c. Agregar la capa de puentes al mapa

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



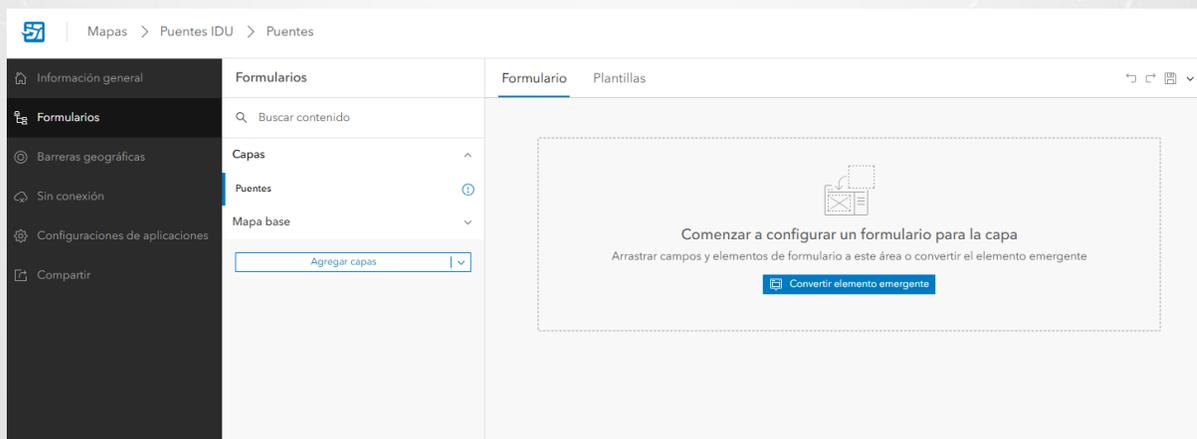
2. Buscar la capa **Puentes (Feature Layer)** dentro del contenido disponible, selecciónela y haga clic en **Agregar a mapa** y luego en **Guardar**. Esta capa contiene la información necesaria para realizar la actualización de los datos.

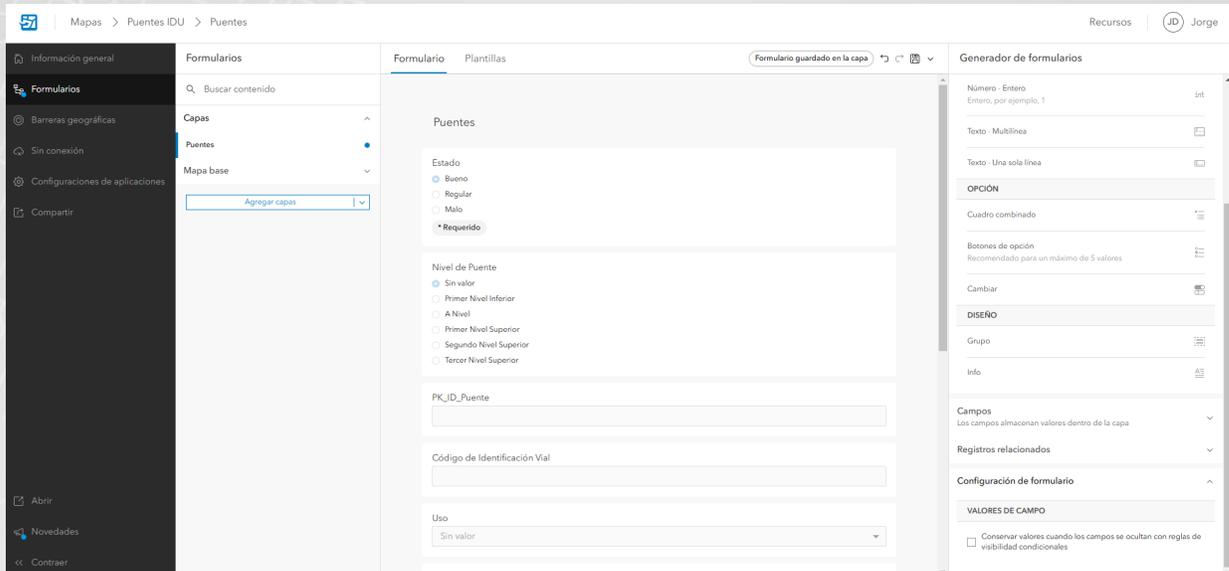




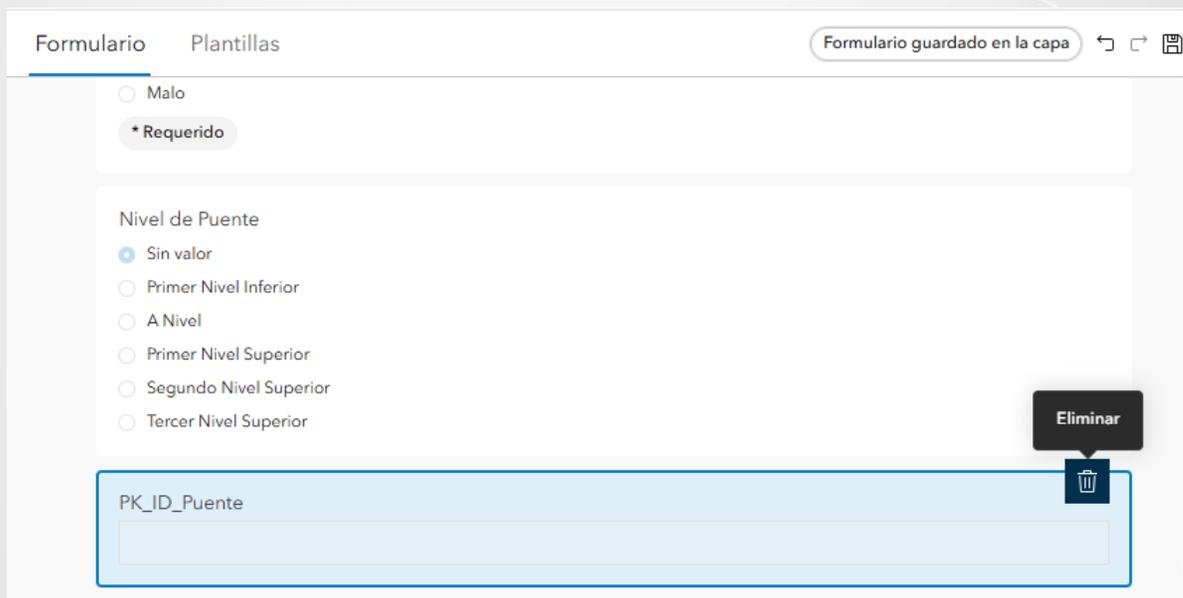
d. Configurar los campos visibles en el formulario

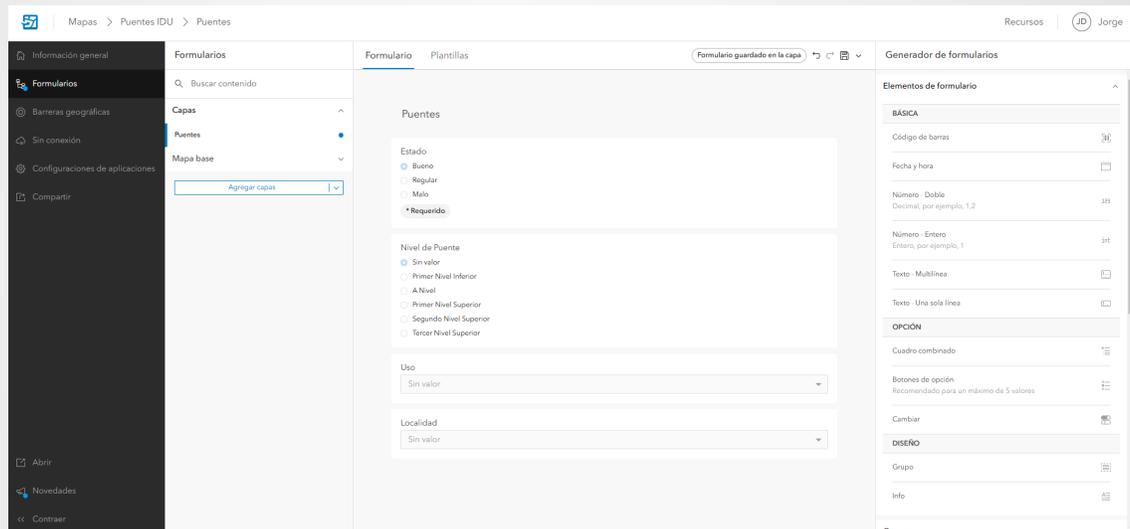
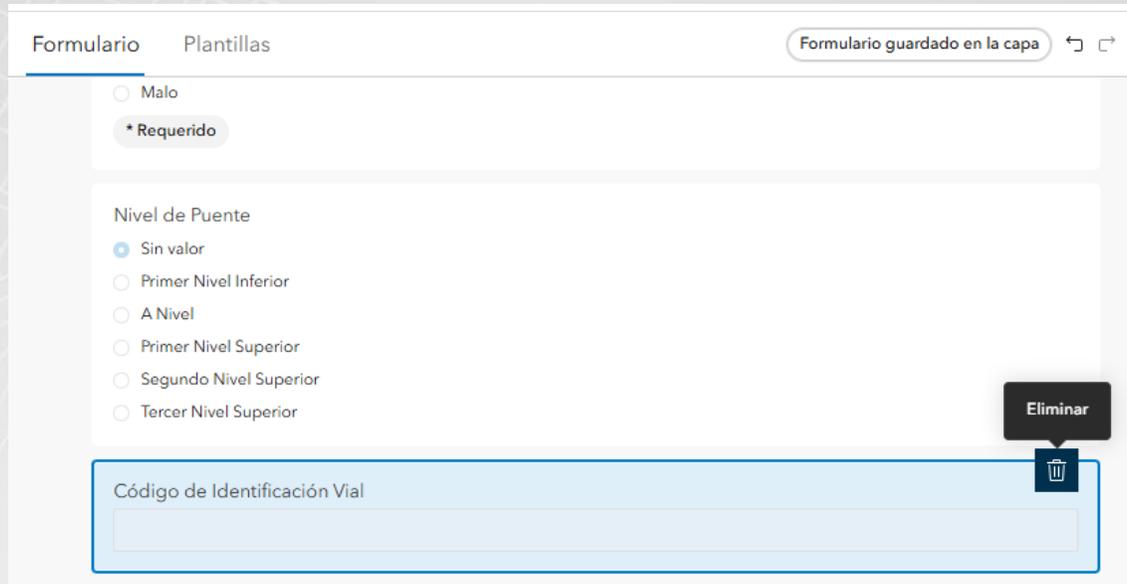
1. En el panel de **Formularios**, seleccionar la capa **Puentes** y luego haga clic en el botón **Convertir elemento emergente**. Esto mostrará todos los campos disponibles en la capa.





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**.



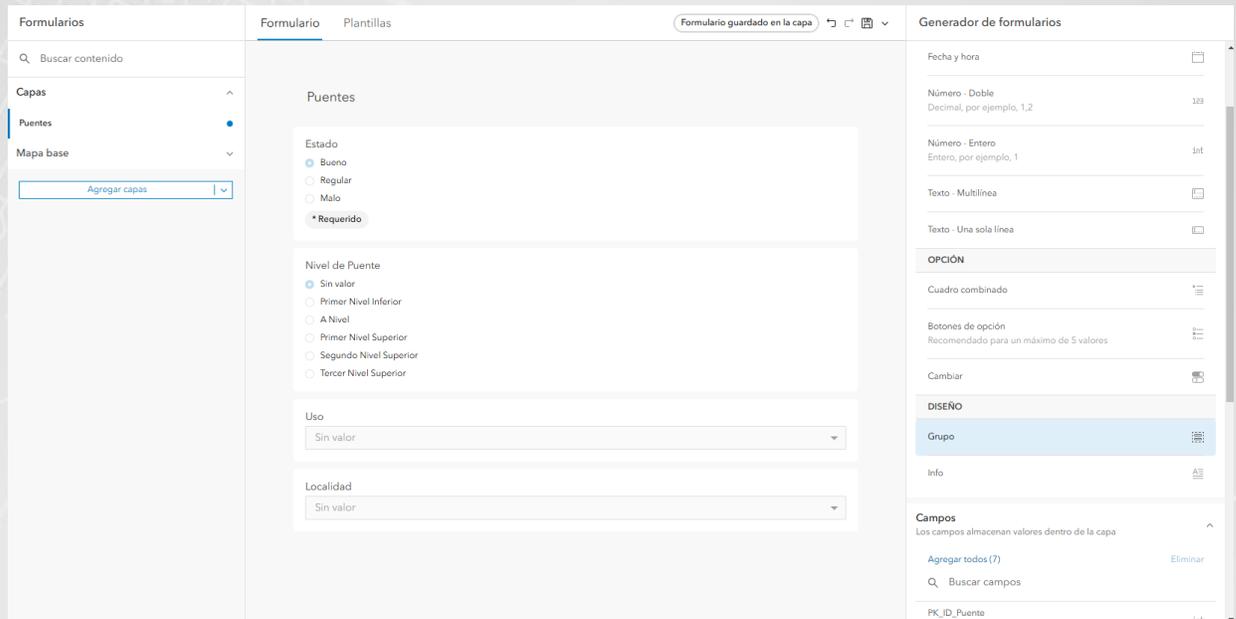


3. La eliminación de los campos innecesarios asegura que el formulario sea más claro y eficiente para los usuarios en el trabajo de campo.

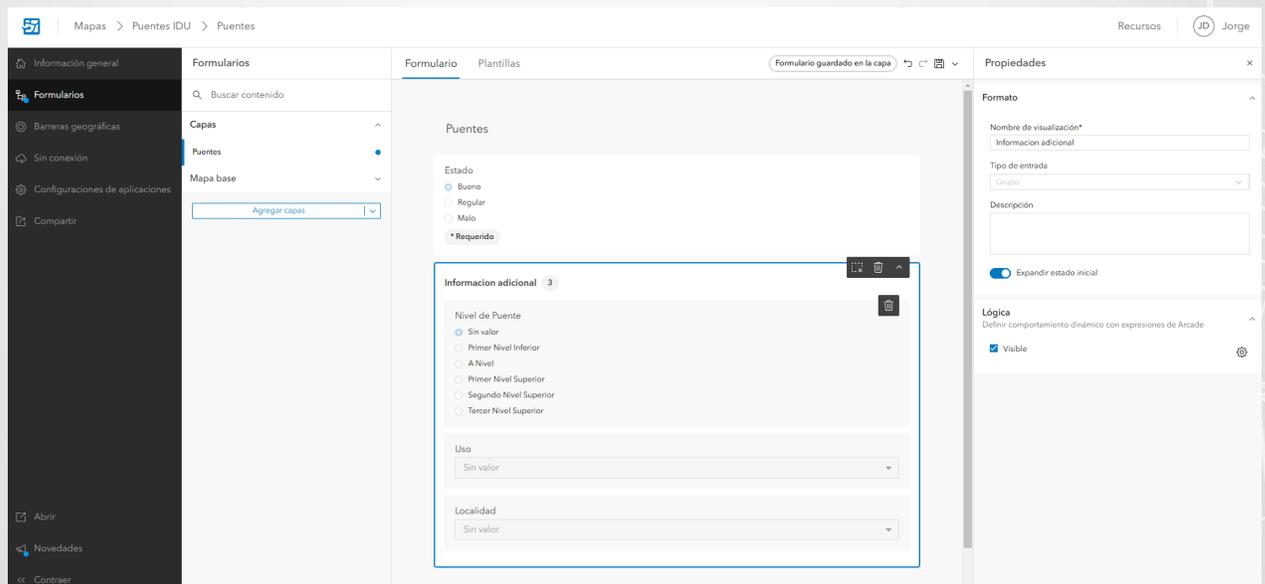
e. Agrupar campos en el formulario

1. 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.

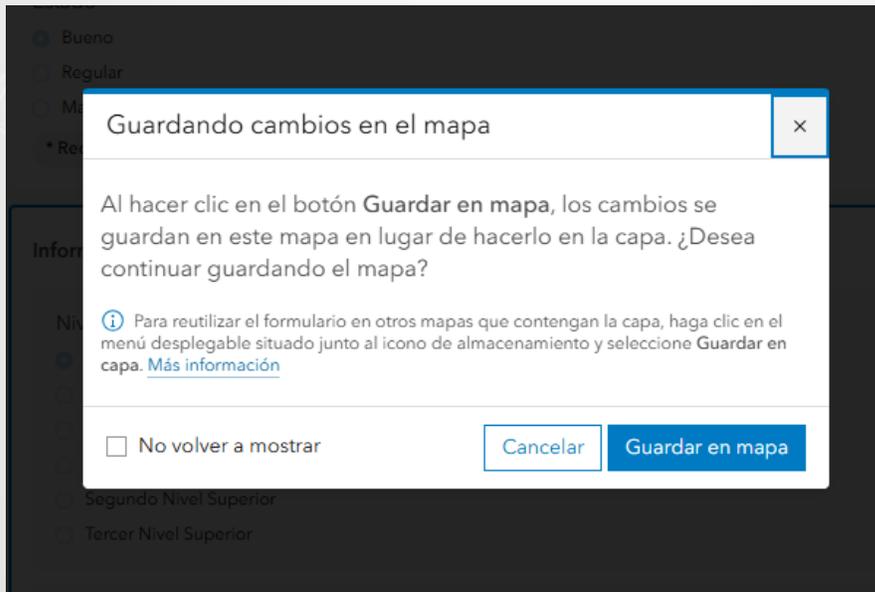
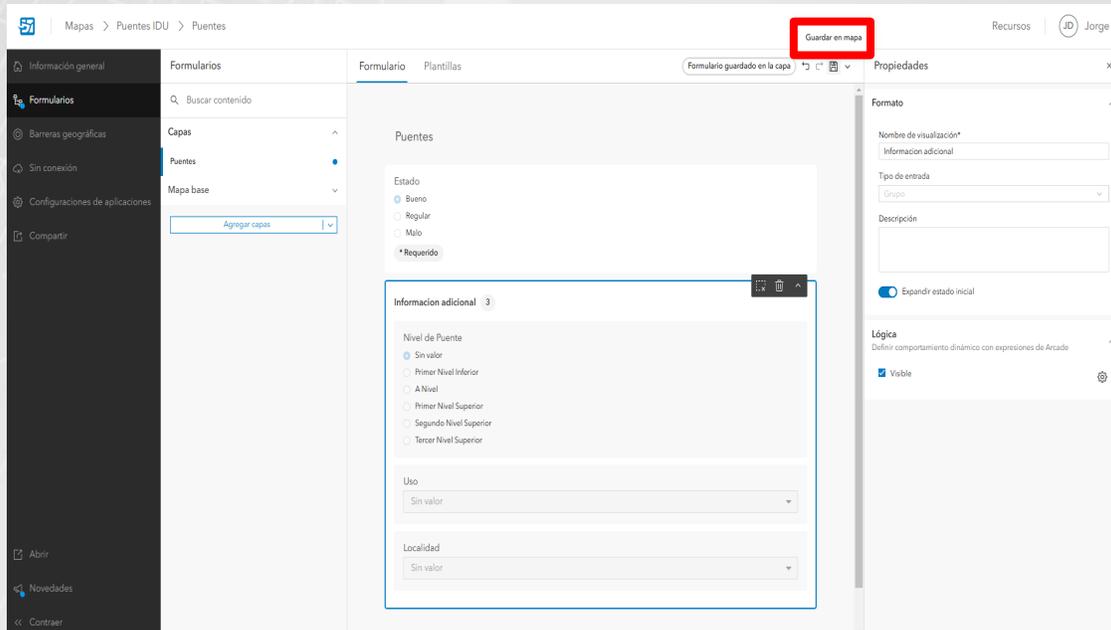
2. En el panel de **Generador de formularios**, seleccionar la opción **Grupo** en la sección de diseño y agregarlo al formulario (halando y soltando sobre el formulario).



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.



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**.

The screenshot shows the ArcGIS Online Content view interface. At the top, there are filters for '1-4, total: 4' and buttons for 'Tabla' and 'Fecha de modificación'. Below this is a table with columns for 'Título' and 'Modificado'. The table lists four items:

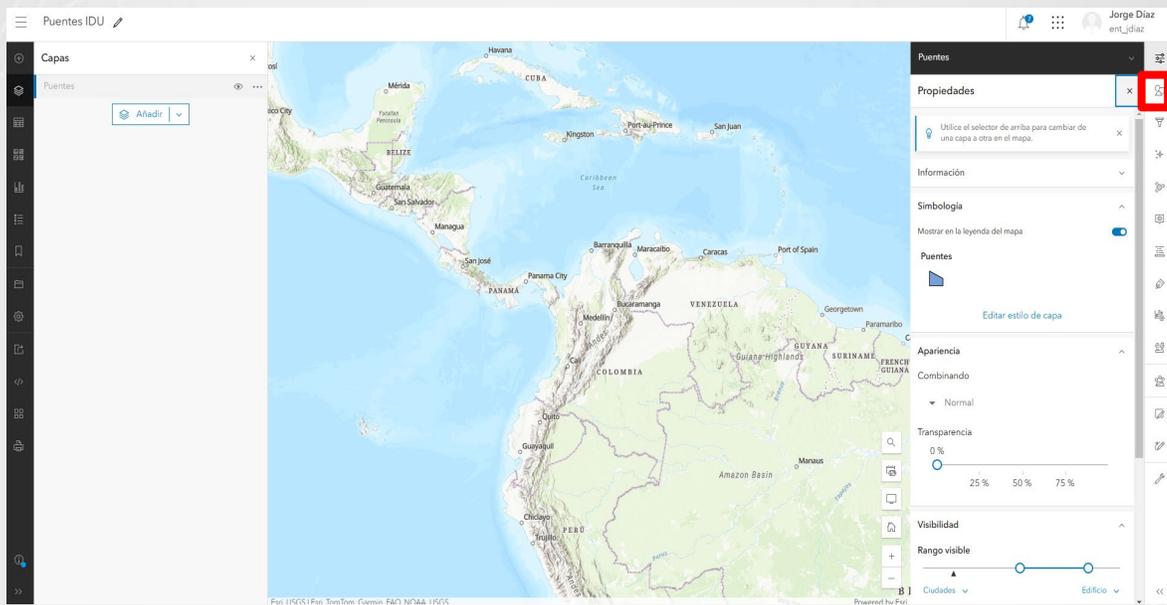
Título	Modificado
<input type="checkbox"/> Puentes_Consulta	3 dic 2024
<input type="checkbox"/> Puentes	3 dic 2024
<input type="checkbox"/> Puentes IDU	3 dic 2024
<input type="checkbox"/> Puentes	3 dic 2024

The 'Puentes IDU' item is selected, and a context menu is open over it. The menu options are:

- 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

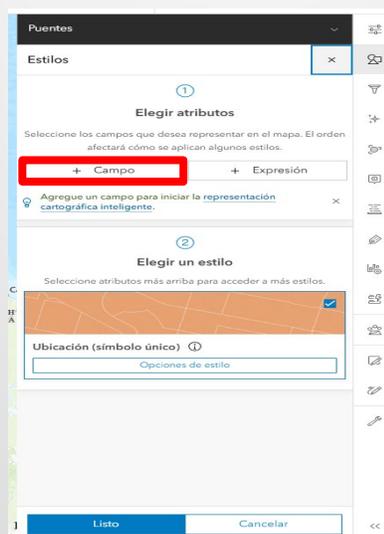
b. Seleccionar la capa para personalizar la simbología:

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.

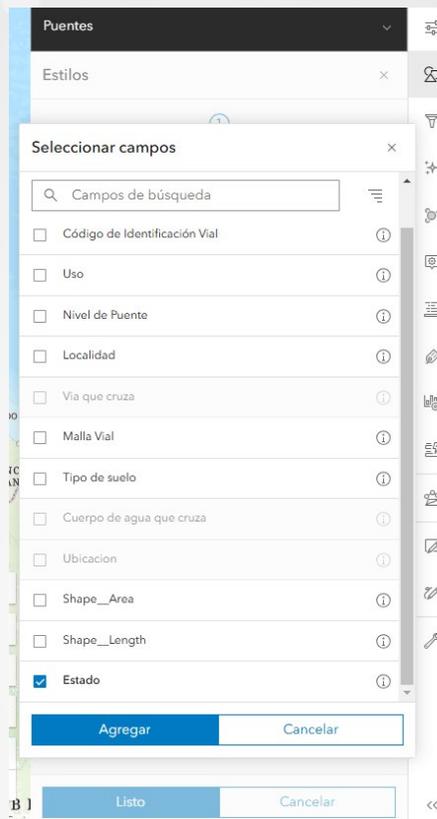


c. Configurar la simbología de la capa:

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.

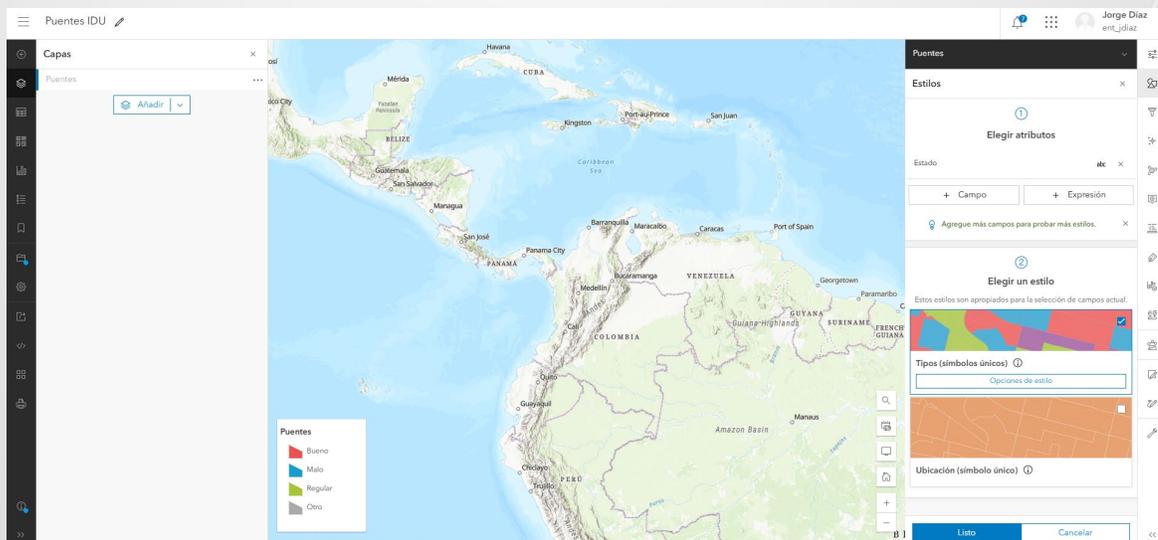


3. Escoger el campo **Estado** y pulsar **Agregar**. Este campo permite mostrar el estado del puente (Bueno, Regular o Malo).

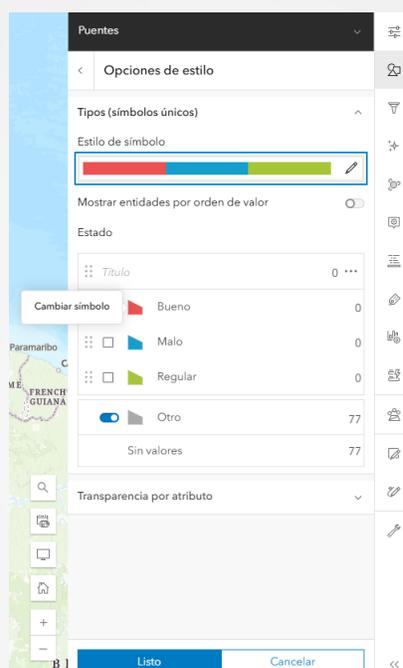


d. Asignar colores a las categorías de simbología:

1. En el apartado **Elegir un estilo**, seleccionar la opción **Tipos (símbolos únicos)**.

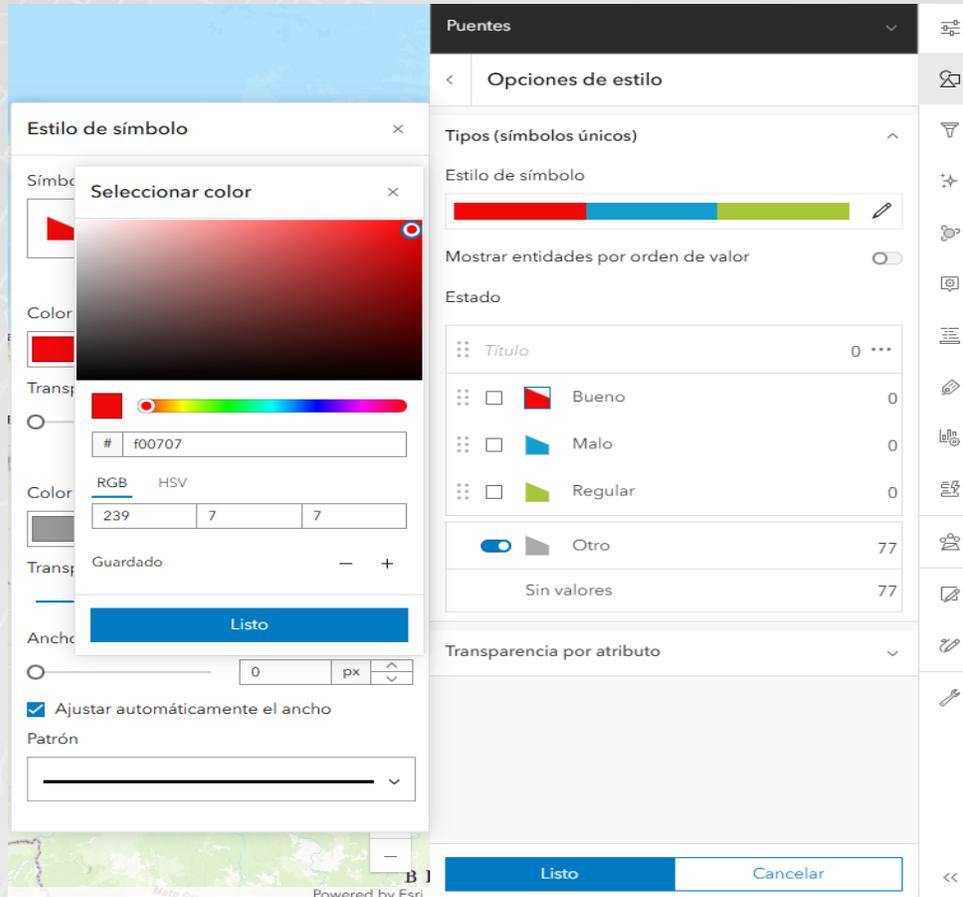


2. Acceder a **Opciones de estilo** para personalizar los colores de las categorías:
 - **Malo:** Asignar el color **rojo** para indicar alerta.
 - **Regular:** Asignar un color como **amarillo**.
 - **Bueno:** Asignar un color como **verde**.
3. Configurar los colores deseados y pulsar **Listo** para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

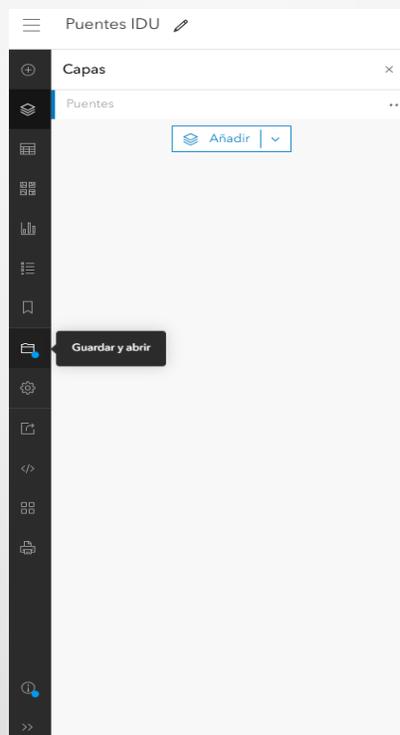


e. Guardar los cambios:

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



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



f. Uso del mapa en Field Maps:

1. El mapa configurado estará disponible para su uso en la aplicación **Field Maps** en dispositivos móviles.
2. 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.

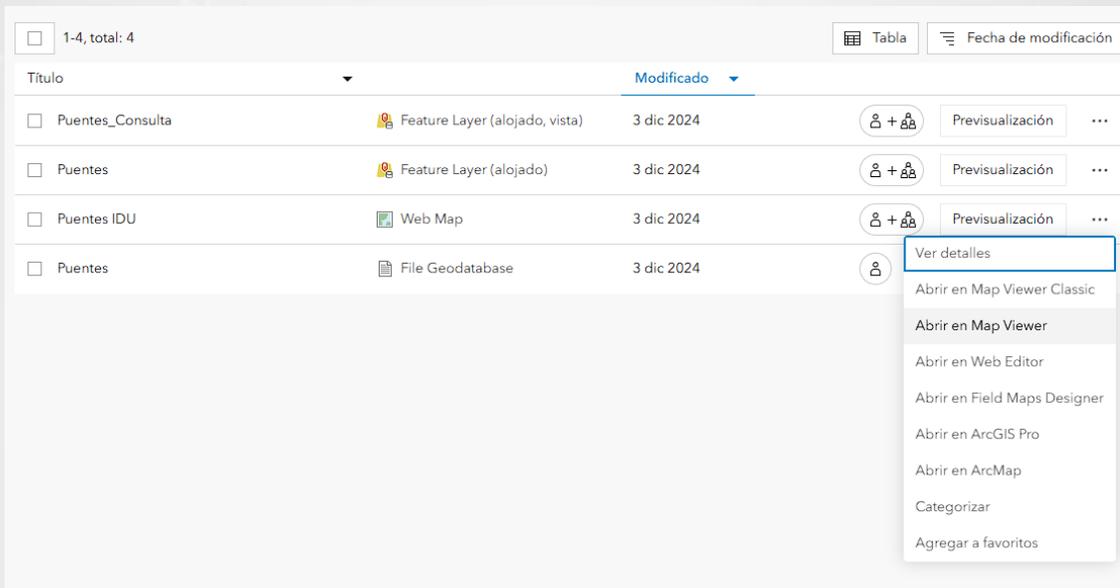
Con esta configuración, el equipo de campo tendrá acceso a una herramienta optimizada para actualizar el estado de los puentes y consultar información adicional según los requerimientos del trabajo.

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

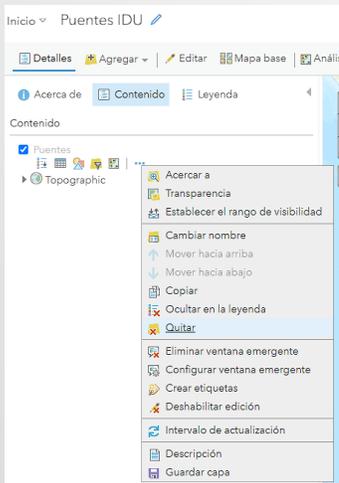
En este paso se creará un nuevo mapa web para consulta, configurado con la vista "Puentes_Con consulta", y se compartirán los mapas web "Puentes IDU" y "Puentes IDU Consulta" con los grupos correspondientes. Este flujo garantiza que cada grupo tenga acceso exclusivo a las funcionalidades según sus permisos.

a. Crear un nuevo mapa web para consulta

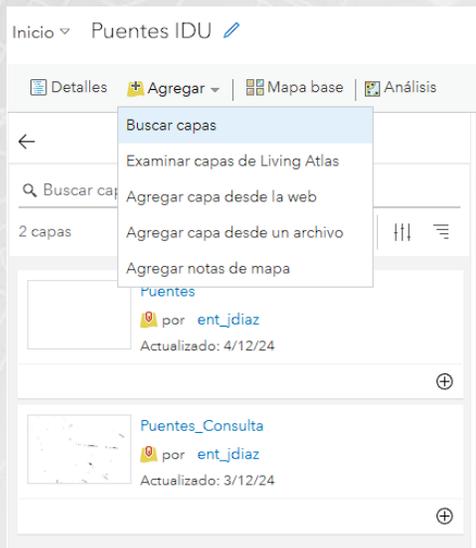
1. Acceda a la pestaña **Contenido** en ArcGIS Online y localice la carpeta **IDU_Datos**.
2. En el menú desplegable junto a **Puentes IDU**, seleccione **Abrir en Map Viewer Classic**.



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

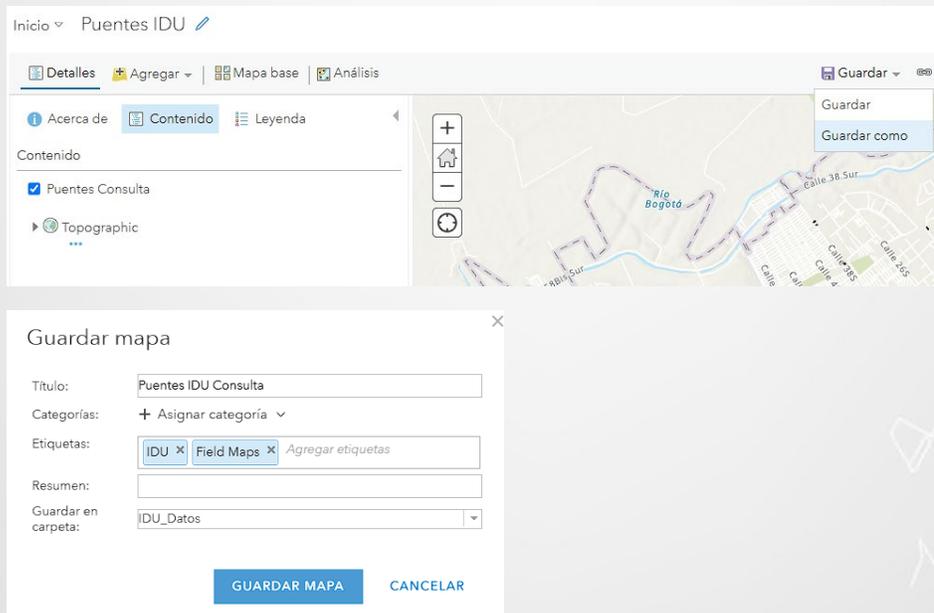


4. Agregue la capa **Puentes_Consulta**:



- 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**.

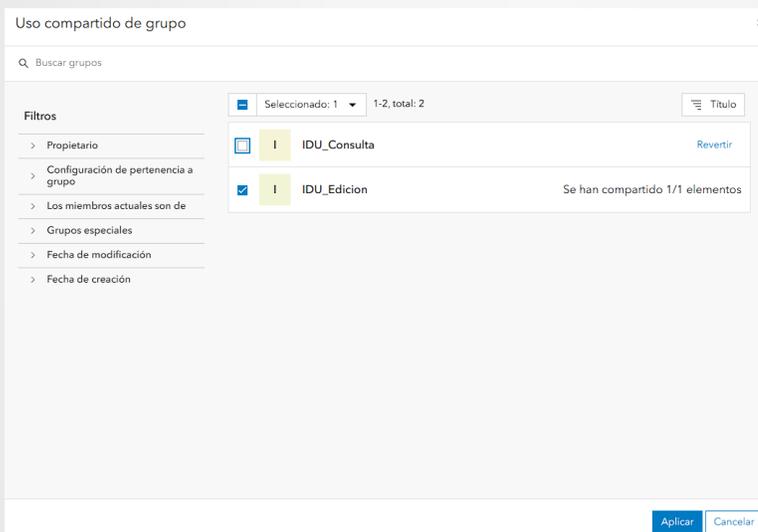
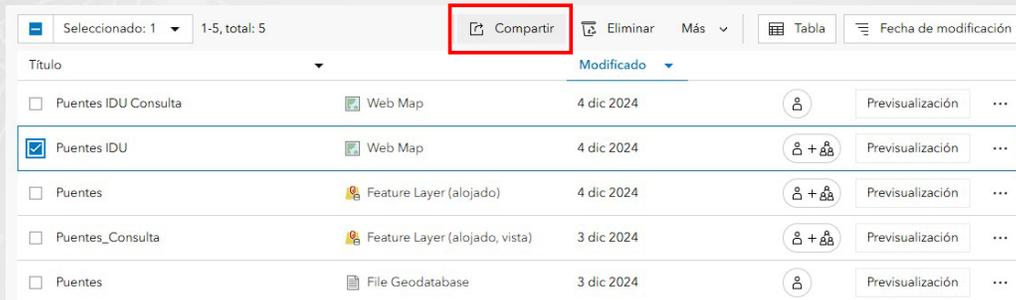


- i. Complete los campos:
Título: Puentes IDU Consulta
Categorías: Asigne categorías relacionadas con el proyecto (IDU, Field Maps).
Carpeta: IDU_Datos.

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**:



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**.

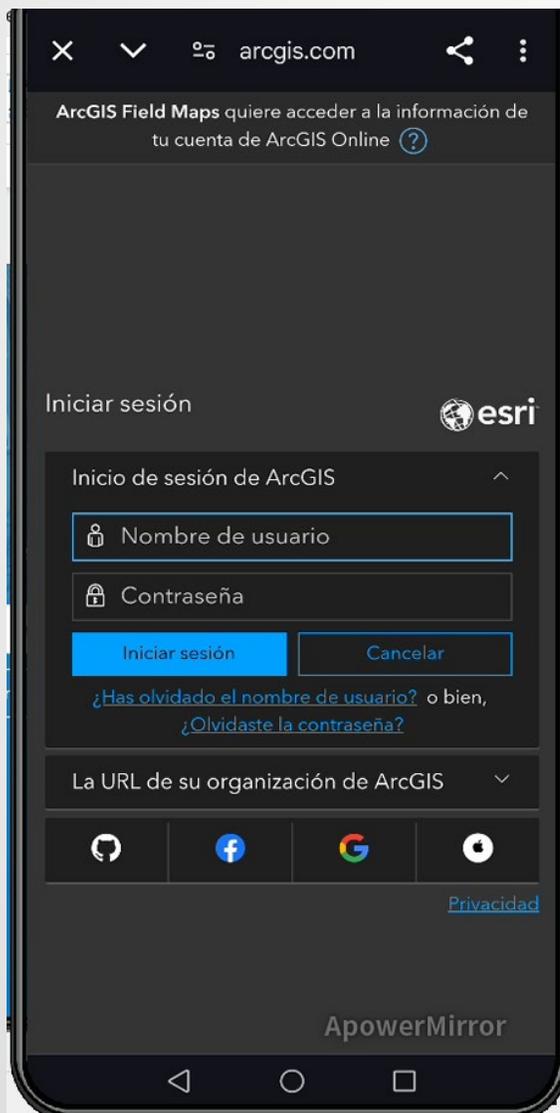
Con esta configuración, los permisos se gestionan de manera precisa, garantizando que los usuarios accedan exclusivamente a las funcionalidades asignadas a sus roles.

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

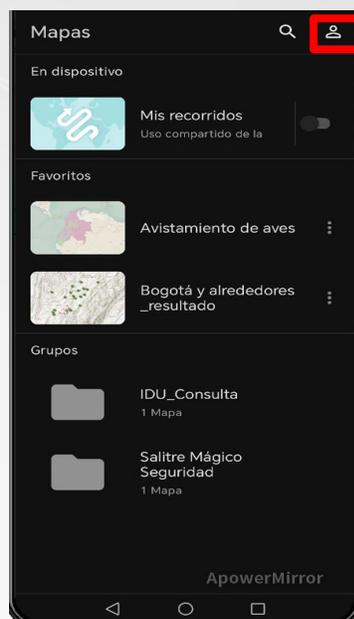
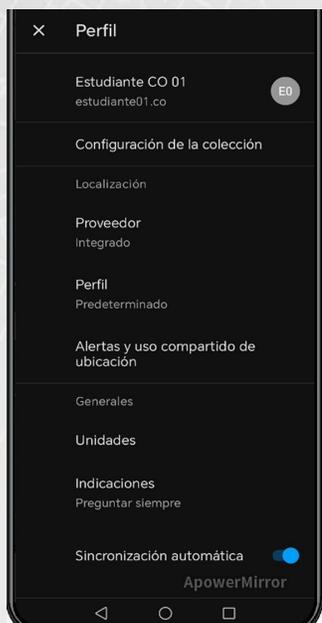
Se probará el mapa web desde la aplicación Field Maps con usuarios de consulta y edición.

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**.
3. 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.

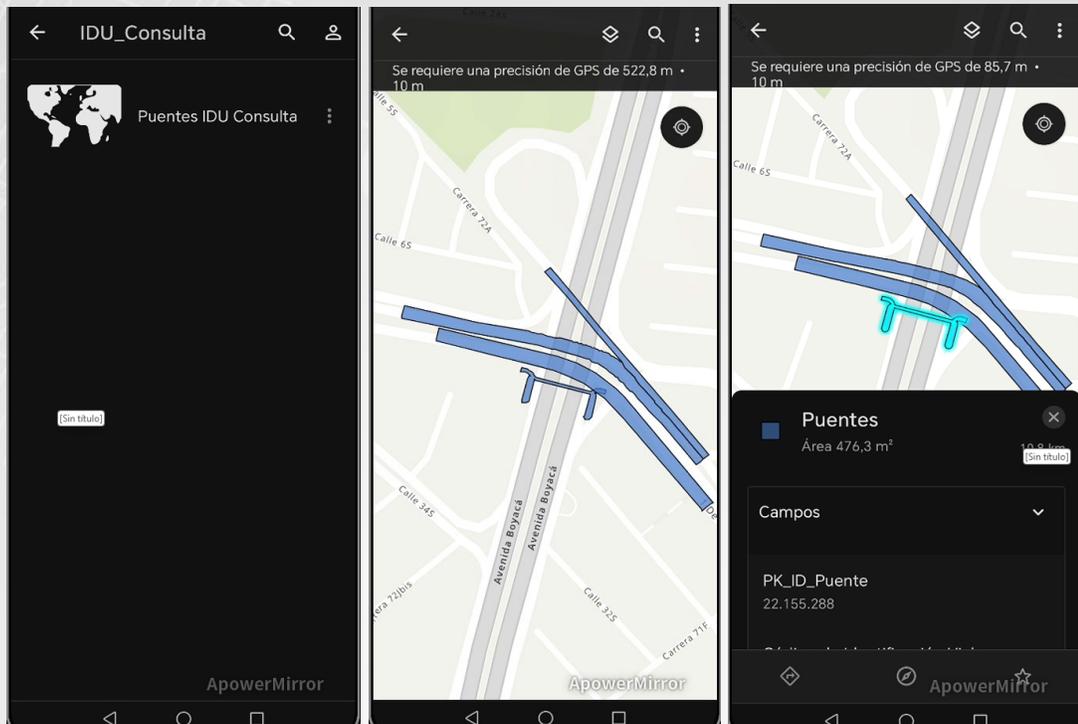


- Una vez conectado, verifique el usuario activo tocando el botón con el símbolo de usuario en la esquina superior derecha. En este caso, debe aparecer el nombre del perfil.



b. Acceso al mapa Puentes IDU Consulta

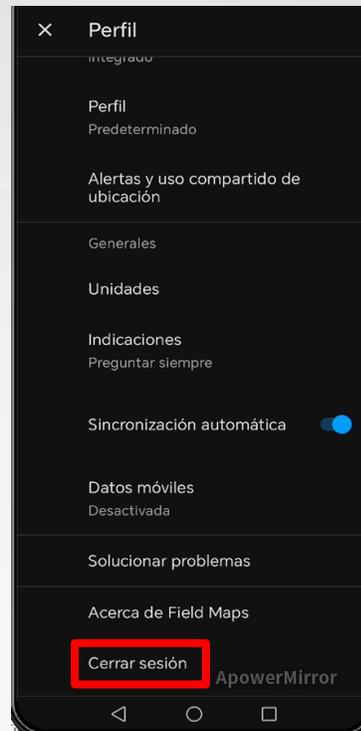
- En la pantalla principal de Field Maps, localice la sección **Grupos** (normalmente se ubica en la parte inferior).
- Seleccione el grupo **IDU_Consulta**.
- Busque y abra el mapa web **Puentes IDU Consulta** tocando sobre su ícono.



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.

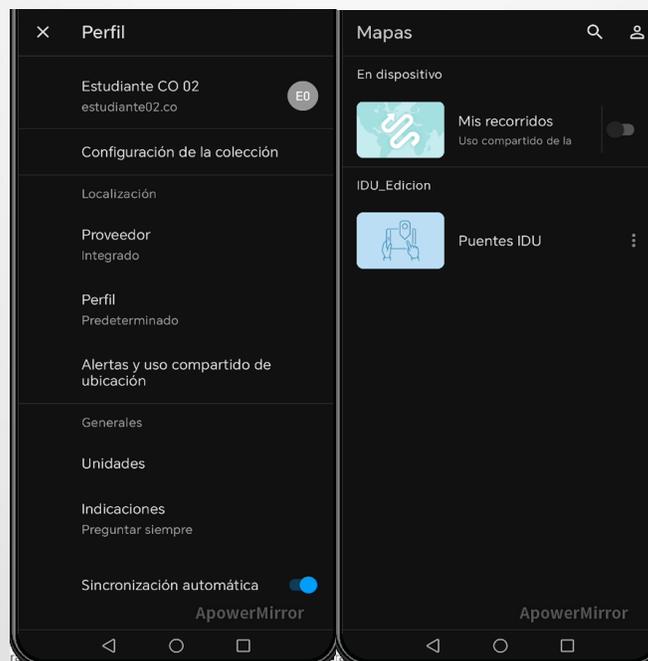
c. Cierre de sesión y conexión con usuario de edición

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**.

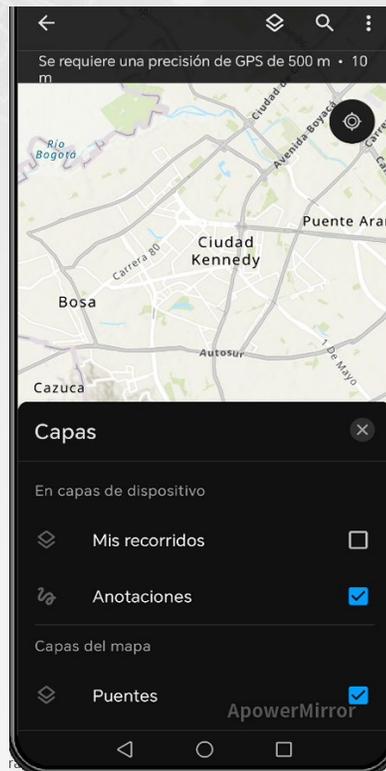


d. Acceso al mapa Puentes IDU

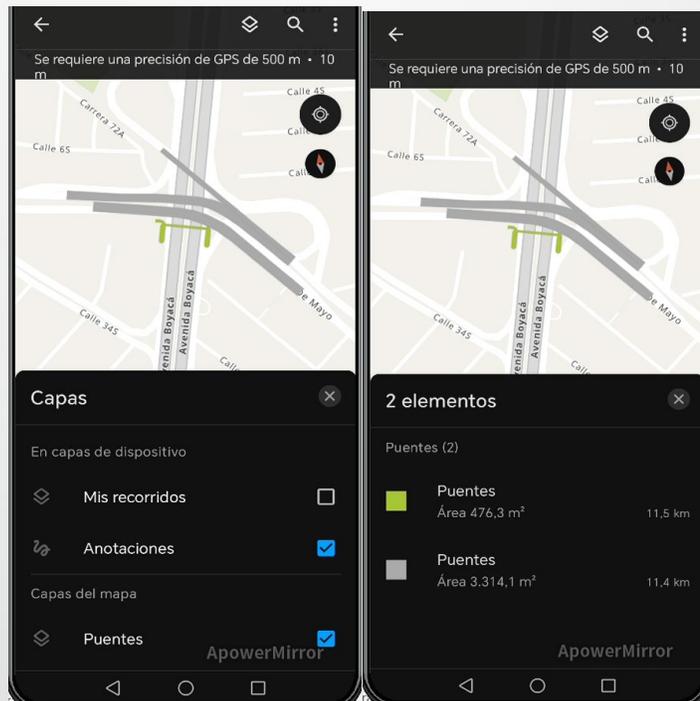
1. Dentro de la aplicación, acceda al grupo **IDU_Edición**.



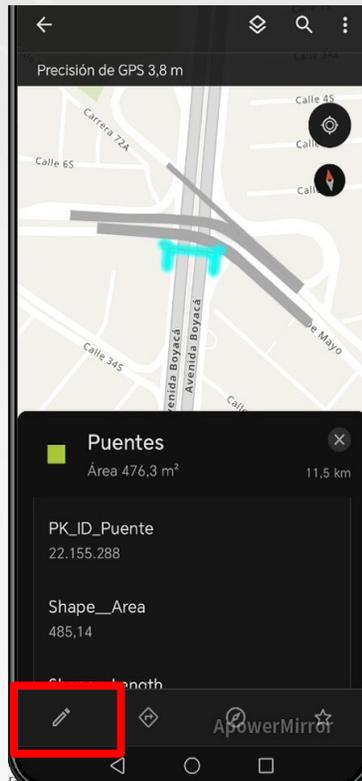
2. Localice y abra el mapa web **Puentes IDU** tocando sobre su ícono.



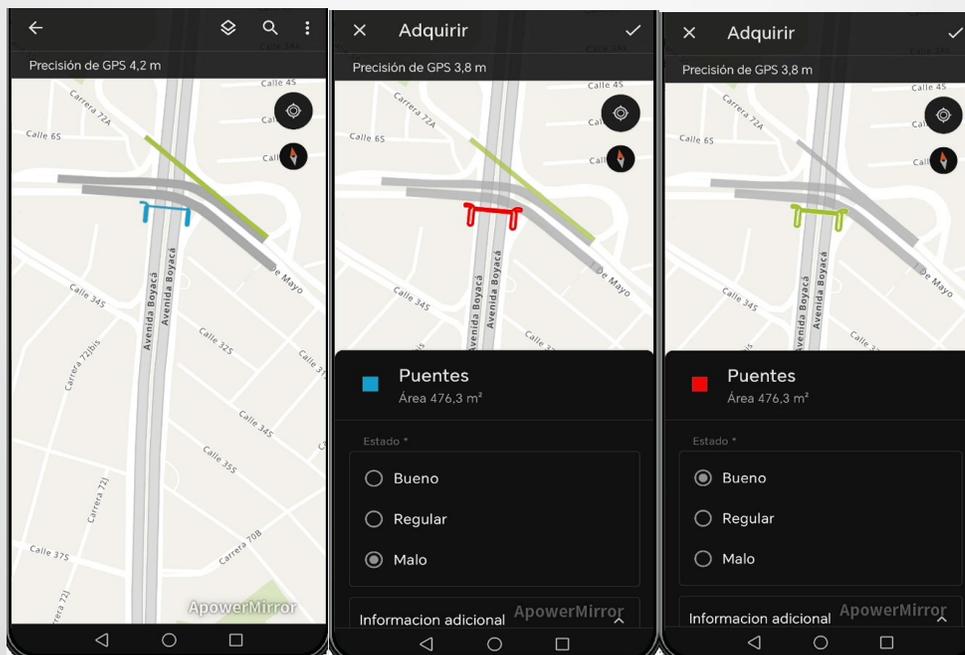
3. Navegue hasta la misma intersección de la **Avenida Primera de Mayo con Avenida Boyacá**.

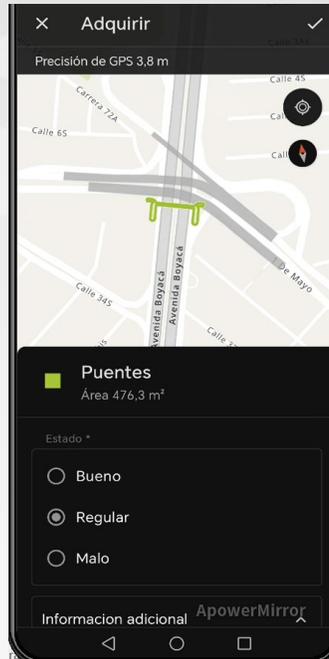


4. Toque un puente y verifique que aparece la opción **Editar** (representada por un ícono de lápiz).



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





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 | (1) 650 1550 | Cll. 90 # 13 - 40

Copyright © 2024 Esri Colombia. Todos los derechos reservados.

Mas información:

En Colombia: entrenamiento@esri.co

<https://esri.co/entrenamiento/cursos/>



INSTITUTO DE
DESARROLLO URBANO

