

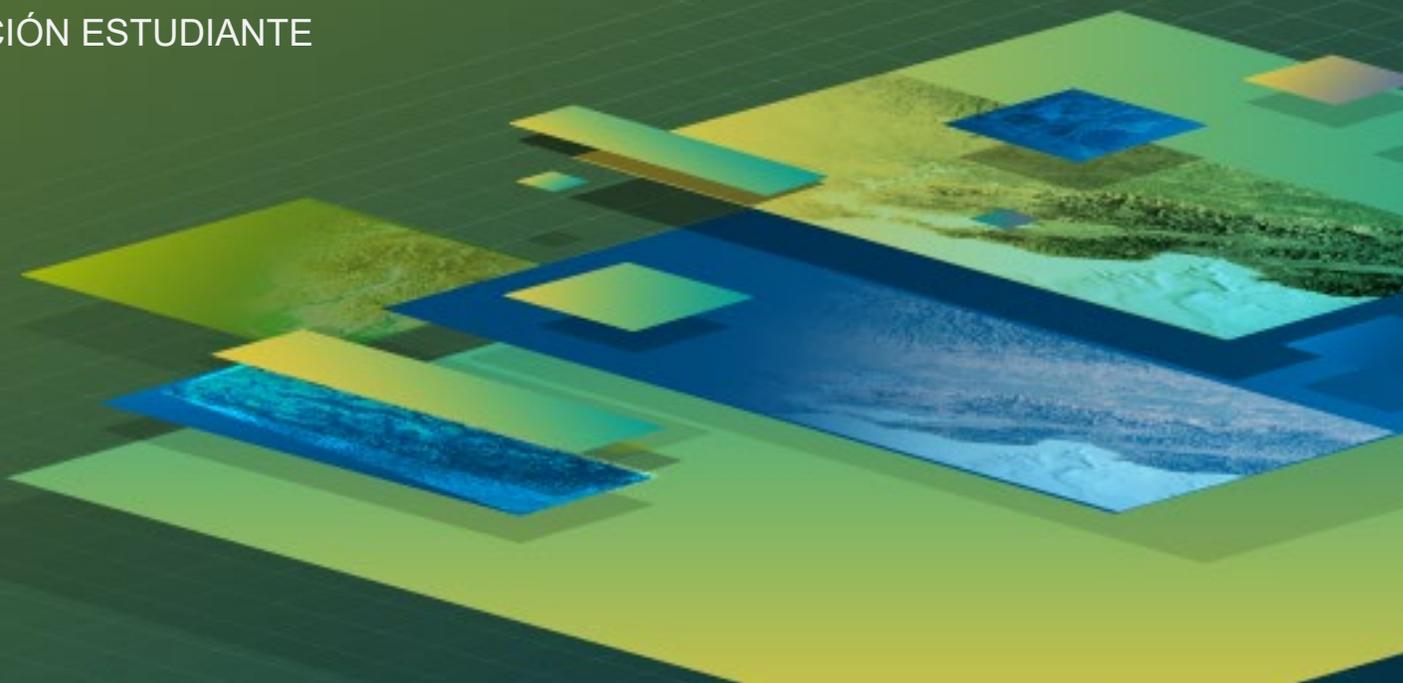


INSTITUTO DE  
DESARROLLO URBANO



# Implementación de Encuestas con Survey123

EDICIÓN ESTUDIANTE



## Crear una encuesta en Survey123

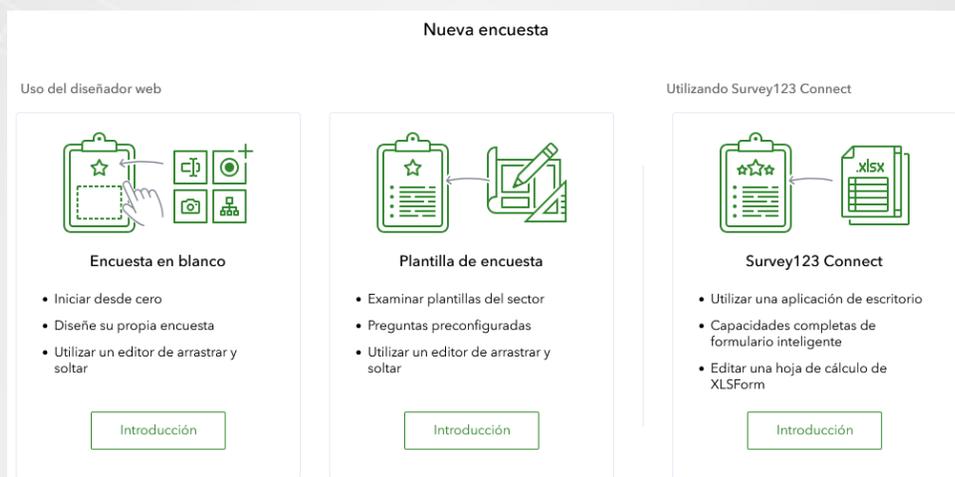
En la ciudad de Bogotá se está buscando realizar un estudio de seguridad e infraestructura para las diferentes obras actuales que se implementan en conjunto con la Alcaldía Mayor de Bogotá. En este proyecto usted toma el liderazgo de la creación de una herramienta para poder recopilar la información tanto de los transeúntes, como de las autoridades que se encuentran en las diferentes estaciones y/o nuevos proyectos de desarrollo urbano. Para poder recopilar estos datos usted ha decidido utilizar la aplicación de ArcGIS Survey123, la cual le permite crear encuestas que permiten obtener los datos necesarios para evaluar la seguridad y la infraestructura de los proyectos de la capital.

En este ejercicio, realizarás las siguientes tareas:

- Creará una encuesta en ArcGIS Survey123 Web.
- Agregará preguntas de diferentes tipos para satisfacer las necesidades de la encuesta.
- Utilizará condiciones de visibilidad para desarrollar una encuesta interactiva.
- Publicar la encuesta.
- Utilizará la encuesta publicada en Survey123 Web para utilizarla en ArcGIS Survey123 Connect.
- Creará nuevas preguntas con los XLSForms de Survey123 Connect.
- Publicará la encuesta y recopilará los datos utilizando la encuesta.

## Paso 1: Crear una encuesta en Survey123

- Abra **ArcGIS Online** en un navegador .
- Acceda con sus credenciales a la Plataforma.
- Diríjase a la parte superior derecha de ArcGIS Online y haga clic la opción de la galería de aplicación  .
- Seleccione  ArcGIS Survey123.
- Se abre una nueva pestaña, en la parte superior de Survey123 haga clic en Nueva Encuesta.



- En la opción Encuesta en blanco, haga clic en el botón Introducción.

## Paso 2: Agregar títulos y descripción de la encuesta

En este paso agregará el título de la encuesta y la descripción a partir del contexto del ejercicio.

- En la parte superior haga el clic en Encuesta sin título para modificar el nombre y escriba **Encuesta de seguridad y monitoreo de infraestructura**.
- En el área de creación de la encuesta, modificará el título del formulario, al hacer clic sobre el texto **El título de la encuesta no está configurado**, a la derecha vera un panel Editar, seleccione texto si es necesario y para el título escriba **Apartado Seguridad**.

Agregar   
  Editar   
  Apariencia   
  Opciones

**Encabezado de la encuesta**

Texto   
  Imagen

Texto

Apartado Seguridad

- c. Ahora, haga clic en la parte inferior sobre **Contenido de descripción de la encuesta**.
- d. A la derecha en el panel Editar, en la sección Descripción de la encuesta, escriba: **La encuesta que está diligenciando busca realizar un monitoreo de la seguridad y la infraestructura de los proyectos de desarrollo urbano que se ejecutan en la capital.**

Agregar   
  Editar   
  Apariencia   
  Opciones

**Descripción de la encuesta**

B I U

muy pe...

**La encuesta que está diligenciando busca realizar un monitoreo de la seguridad y la infraestructura de los proyectos de desarrollo urbano que se ejecutan en la capital.**

**Apartado Seguridad**

La encuesta que está diligenciando busca realizar un monitoreo de la seguridad y la infraestructura de los proyectos de desarrollo urbano que se ejecutan en la capital.

Arrastre o pulse el panel derecho para agregar la primera pregunta.

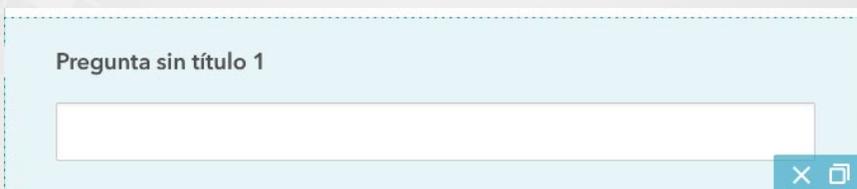
Enviar

Nota: Las preguntas con (\*) son OBLIGATORIAS

### Paso 3: Agregar preguntas

Ahora teniendo en cuenta que debe realizar una encuesta para analizar la seguridad de los proyectos urbanos, agregará diferentes preguntas para identificar al entrevistado y así poder registrar el envío de la encuesta.

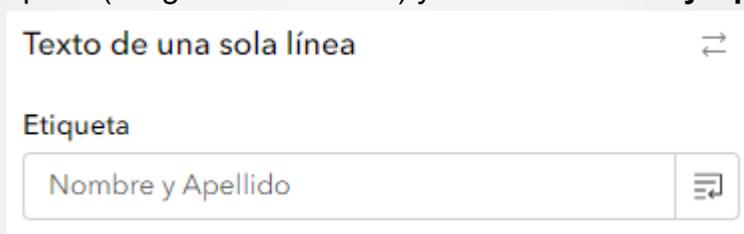
- En el panel derecho haga clic en el botón Agregar .
- De las opciones de Texto, Número, fecha y hora. Seleccione la opción de Texto de una sola línea.



Panel de configuración de una pregunta. El título es "Pregunta sin título 1". Hay un campo de texto vacío. A la derecha hay botones para cerrar (X) y copiar.

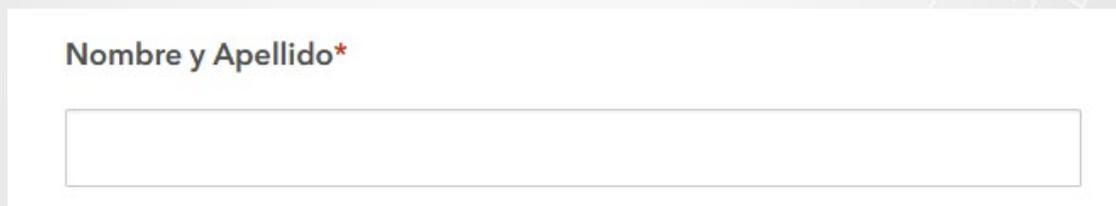
Al agregarlo verá que a la derecha que las opciones de configuración aparecen.

- Cambie la etiqueta (Pregunta sin título 1) y escriba **Nombre y Apellido**.



Configuración de la etiqueta de la pregunta. Se muestra "Texto de una sola línea" con un icono de intercambio. Debajo, "Etiqueta" con un campo de texto que contiene "Nombre y Apellido" y un icono de lista.

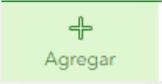
- Ahora, en la sección de validación, marque la casilla Esta es una pregunta necesaria.



Formulario de validación de la pregunta. El título es "Nombre y Apellido\*". Hay un campo de texto vacío.

#### Validación

Esta es una pregunta necesaria

- Haga clic nuevamente en el botón Agregar  para agregar una nueva pregunta.

Ahora agregara una pregunta de tipo número para que el entrevistado agregue el número de identificación.

- Haga clic sostenido sobre la pregunta Número y arrástrela a la encuesta debajo de la pregunta Nombre y Apellido.

Nombre y Apellido\*

3 Número

g. Cambie la etiqueta a **Número de Identificación** y haga que la pregunta sea necesaria.

- h. En el panel derecho de haga clic en el botón Agregar  para agregar una nueva pregunta.
- i. De las opciones de **Ubicación** seleccione la pregunta de tipo Mapa y agréguela al lienzo, debajo de la pregunta Número de Identificación.
- j. Cambie la etiqueta de la pregunta a **Ubicación del incidente de Seguridad**.

Ubicación del incidente de Seguridad

▼ Buscar dirección o lugar  🔍 

+  
-  
  
  




Esri, USGS | Esri, FAO, NOAA, USGS Powered by Esri

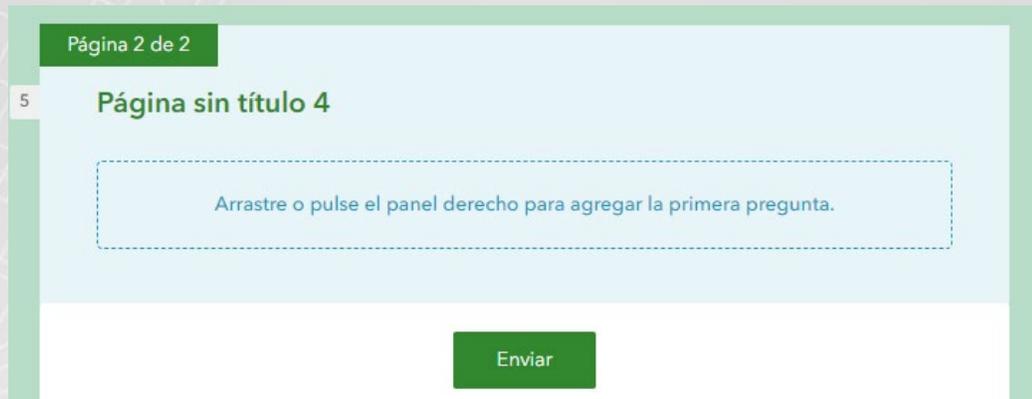
 No se ha capturado ninguna geometría aún.

## Paso 4: Agregar una nueva página y preguntas sobre seguridad

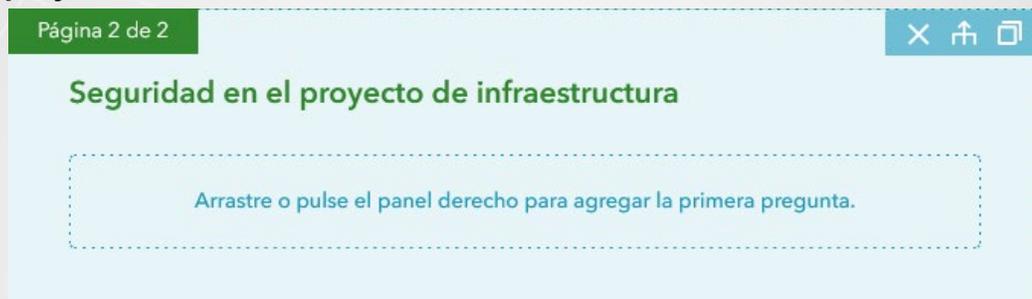
Para ordenar de mejor manera la encuesta podemos agregar una página para diferenciar entre preguntas de la información personal y las de seguridad se puede utilizar la opción de Páginas, la cual genera una nueva página donde se almacenarán otras preguntas relacionadas.

- En el panel derecho de haga clic en el botón Agregar.
- Diríjase la sección Visualización y estructura, seleccione la opción de **Página** y agréguela al lienzo

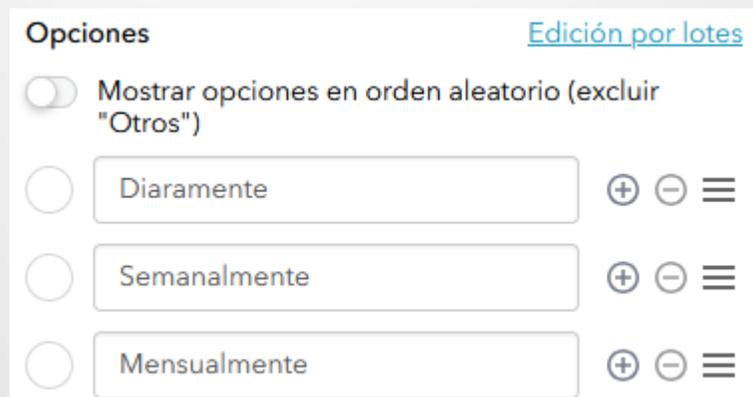
Verá que aparece una nueva vista dentro del lienzo la cual indica la página en la que se encuentra.



- c. Cambie el nombre de la página en la sección de Etiqueta y escriba **Seguridad en el proyecto de infraestructura**.



- d. Agregue otra pregunta, en el panel derecho haga clic en el botón Agregar.
- e. Seleccione del apartado **Opción** el tipo de pregunta Selección única y agréguela al lienzo, dentro de la Página 2 de 2.
- f. Cambie el nombre de la pregunta a **¿Con qué frecuencia se realiza una evaluación de riesgos en este proyecto?**
- g. En el panel de la derecha encontrará las opciones de respuesta, haga clic en cada una para modificar las opciones de la siguiente manera.
- Diariamente
  - Semanalmente
  - Mensualmente



- h. Dentro de este mismo panel seleccione el botón de más para agregar una nueva opción debajo de la opción Mensualmente.

- i. Cambien la última opción a **Solo al inicio del proyecto** y marque la casilla **Permitir “ Otro”**.
- j. Del panel derecho de haga clic en el botón Agregar.
- k. Agregue la opción de Selección múltiple y cambie el nombre de la pregunta a **¿Qué medidas de seguridad se implementan actualmente en el sitio de trabajo?**
- l. De la misma manera que en la pregunta de Elección única cambien las opciones de la siguiente manera
  - Señalización de seguridad.
  - Equipos de protección personal (EPP).
  - Capacitación en seguridad para el personal.
  - Supervisión de riesgos ambientales.

¿Qué medidas de seguridad se implementan actualmente en el sitio de trabajo?

- m. En el panel derecho de haga clic en el botón Agregar.
- n. Agregue una pregunta de Calificación y cambie el nombre de la pregunta **¿Cuál es el nivel de efectividad de los protocolos de seguridad implementados en el proyecto?**
- o. En el apartado de Sugerencia agregue el siguiente texto **“1: Nada efectivo, 5: Muy efectivo”**

¿Cuál es el nivel de efectividad de los protocolos de seguridad implementados en el proyecto?

1: Nada efectivo, 5: Muy efectivo



- p. En el panel derecho de haga clic en el botón Agregar.
- q. Seleccione la opción de Menú desplegable
- r. Cambie el nombre de la pregunta **¿Existen procedimientos establecidos para manejar incidentes en el sitio de construcción?**
- s. Dentro de las opciones cambie la Opción 1 a “**Si**” y la Opción 2 “**No**”
- t. Elimine la Opción 3 con el botón de menos.

Finalizará agregando una última pregunta, dónde los encuestados pueden dejar comentarios de varias líneas de texto.

- u. En el panel de la derecha, seleccione la pestaña Agregar.
- v. Seleccione **Texto de varias líneas** y agréguelo al lienzo.
- w. Cambie el nombre de la pregunta a **Describe cualquier riesgo de seguridad que considere no ha sido adecuadamente abordado en el proyecto.**

## Paso 5: Publicar Encuesta para usarla en Survey123 Connect

Ahora publicará la encuesta relacionada a la seguridad en los proyectos de infraestructura para poderla utilizar dentro de Survey123 Connect.

- a. En el panel de la derecha, en la parte inferior, haga clic en el botón Guardar.
- b. A la derecha, haga clic en el botón de Publicar.
- c. Aparecerá un nuevo menú, seleccione nuevamente la opción Publicar.
- d. Al finalizar la publicación de la encuesta diríjase al botón de Colaborar en la parte superior.



En la siguiente ventana, puede elegir cómo quiere compartir su encuesta y quién puede enviar datos. A continuación seleccionara diferentes opciones de colaboración.

Encuesta de seguridad y monitoreo de infraestructura  Información general Diseño **Colaborar** Analizar Datos Ajustes

**Compartir una encuesta**

Compartir resultados

Actualizar encuesta

Configuración del grupo

**Compartir esta encuesta**

Vínculo

Abrir la encuesta directamente en el navegador

Preguntar al usuario cómo desea abrir la encuesta: en el navegador o en la aplicación de campo Survey123

Abrir la encuesta directamente en la aplicación de campo Survey123. ([Más información sobre esta opción](#))

**Integrar**

Para integrar su encuesta, debe compartirla con Todos.

¿Quién puede enviar datos a esta encuesta?

Todos (público)

Los miembros de mi organización (Entrenamiento)

Miembros de los grupos siguientes:

- e. Asegurese que a la izquierda se encuentre en la sección **Compartir una encuesta**, y para la pregunta **¿Quién puede enviar datos a esta encuesta?**, marque la casilla **Los miembros de mi organización**.

¿Quién puede enviar datos a esta encuesta?

Todos (público)

Los miembros de mi organización (Entrenamiento)

Miembros de los grupos siguientes:

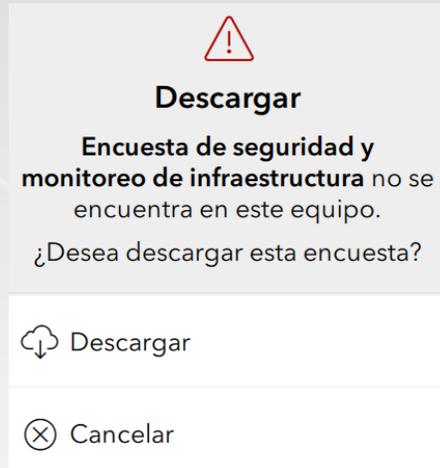
## Paso 6: Abrir la encuesta publicada desde ArcGIS Survey123 Connect

ArcGIS Survey123 permite visualizar, crear y modificar encuestas en la plataforma web. Al publicar una encuesta en ArcGIS Survey123 web podemos acceder a esta utilizando ArcGIS Survey123 Connect, de este modo podemos agregar, editar, modificar preguntas.

- Abra la aplicación de ArcGIS Survey123 Connect en su computador.
- Ingrese sus credenciales para acceder a la aplicación.

Al ingresar con el mismo usuario con el que diseño su encuesta en Survey 123 en ArcGIS Online, podrá ver todas la encuestas que ha publicado, descargarlas y editarlas en Survey 123 Connect.

- Vera que la encuesta que publicó esta listada de primero, asegúrese de seleccionarla y luego haga clic Descargar.



- d. Haga clic en Aceptar.
- e. Seleccione nuevamente la encuesta para abrirla.



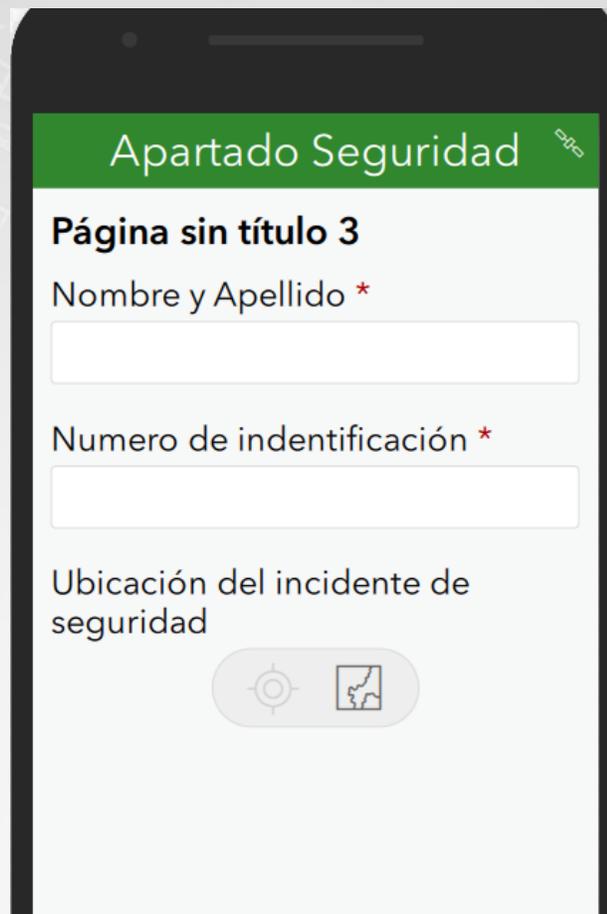
- f. En las opciones de la izquierda haga clic en  XLS Form.

Se abrirá Excel el cual está asociado con Survey123 Connect. Vera diferentes columnas.

- g. En la pestaña Survey, elimine la fila 2 y 4, que corresponden a los tipos de preguntas begin group y end group.

	A	B	C
1	type	name	label
2	begin group	generated_group_coverPage	
3	note	generated_note_form_title	<p style='text-align:start'>Aparte</p>
4	end group		
5	note	generated_note_form_subEnviar	

- h. Guarde el Excel, y retorne a Survey 123 Connect.



Se actualiza la encuesta dentro de la aplicación de Survey123 Connect. Modificará el elemento que dice Página sin título 3, para esto debe volver a ir a Excel.

- i. Dirijase a la fila 6 begin group. En la columna C (label), cambie la etiqueta y escriba **Datos Personales**.

	A	B	C
1	type	name	label
2	note	generated_note_form_title	<p style='text-align:start'>Apartado
3	note	generated_note_form_subm	Enviar
4	note	generated_note_form_foote	<p style="text-align:center;"><a href="#">Volver
5	note	generated_note_prompt_su	<p style="text-align:center;"> ¿Está seguro de que desea salir?
6	begin group	p_gina_sin_t_tulo_1	<b>Datos personales</b>
7	text	nombre_y_apellido	Nombre y Apellido
8	decimal	n mero de indentificaci n	Número de Identificación

- j. Guarde el Excel. Se actualizará la encuesta con el título correcto.

Si es necesario, haga clic en  Actualizar, para ver los cambios.

- k. Vuelva al XLSForm y agregue una fila sobre la fila 10 (end group).
- l. En la nueva fila, para la columna type escriba integer.
- m. En la columna name escriba **numerotelefono** (sin espacio intremedio) y en la columna label escriba **Número de teléfono**.

	A	B	C
1	type	name	label
2	note	generated_note_form_title	<p style='text-align:start'>Apart: <
3	note	generated_note_form_subm	Enviar
4	note	generated_note_form_foote	<p style="text-align:center;"><a href="https://www.esri.c
5	note	generated_note_prompt_su	<p style="text-align:center;"> 
6	begin group	p_gina_sin_t_tulo_1	Datos personales
7	text	nombre_y_apellido	Nombre y Apellido
8	decimal	n_mero_de_identificaci_n	Número de Identificación
9	geopoint	ubicaci_n_del_incidente_de	Ubicación del incidente de Seguri
10	integer	numerotelefono	Número de teléfono

n. Agregue una nueva fila justo encima del último end group (fila 19)

18	text	describa_cualquier_riesgo_d	Describa cualquier riesgo de segi
19			
20	end group		
21			

- o. En la fila 19 en la columna A (type), seleccione el tipo de pregunta **select\_one list\_name**.
- p. En la columna type reemplace name por **tiposPeligros**
- q. En la columna name escriba **tipoPeligros** (sin espacios) y en la columna label escriba **Identifique los tipos de peligros que se presentan en el proyecto.**

	A	B	C	D
1	type	name	label	hint
2	note	generated_note_form_title	<p style='text-align:start'>Apart: <p><strong>La encuesta c	
3	note	generated_note_form_subm	Enviar	
4	note	generated_note_form_foote	<p style="text-align:center;"><a href="https://www.esri.c	
5	note	generated_note_prompt_su	<p style="text-align:center;"> </p><p style="text-align	
6	begin group	p_gina_sin_t_tulo_1	Datos personales	
7	text	nombre_y_apellido	Nombre y Apellido	
8	decimal	n_mero_de_identificaci_n	Número de Identificación	
9	geopoint	ubicaci_n_del_incidente_de	Ubicación del incidente de Seguridad	
10	integer	numerotelefono	Número de teléfono	
11	end group			
12	begin group	seguridad_en_el_proyecto_c	Seguridad en el proyecto de infraestructura	
13	select_one list_con_qu_frecuenc	con_qu_frecuencia_se_real	¿Con qué frecuencia se realiza una evaluación de riesgos c	
14	text	con_qu_frecuencia_se_rea	Otro	
15	select_multiple list_qu_medidas	qu_medidas_de_seguridad	¿Qué medidas de seguridad se implementan actualmente	
16	select_one list_cu_l_es_el_nivel	cu_l_es_el_nivel_de_efecti	¿Cuál es el nivel de efectividad   <p><strong>1: Nada efect	
17	select_one list_existen_procedin	existen_procedimientos_e	¿Existen procedimientos establecidos para manejar incid	
18	text	describa_cualquier_riesgo_d	Describa cualquier riesgo de seguridad que considere no l	
19	select_one list_tiposPeligros	tipoPeligros	Identifique los tipos de peligros que se presentan en el p	
20	end group			

- r. En la parte inferior donde aparecen las pestañas de survey, choices y settings seleccione choices. Allí debe establecer la lista de opciones de los tipos de peligros.
- s. En la pestaña de choices escriba en la parte inferior (línea 18) list\_tiposPeligros hasta la fila 21, en la columna name agregue los números del 1 hasta el 4 y en la columna label agregue los siguientes tipos de peligros:
- Caídas desde alturas
  - Equipos y maquinaria pesada
  - Condiciones ambientales peligrosas

- Riesgos eléctricos

18	list_tiposPeligros		1	Caídas desde alturas	
19	list_tiposPeligros		2	Equipos y maquinaria pesada	
20	list_tiposPeligros		3	Condiciones ambientales peligrosas	
21	list_tiposPeligros		4	Riesgos eléctricos	

- Guarde el Excel y regrese a Survey 123 Connect.
- Observe los cambios realizados.

## Paso 8: Cambiar la apariencia de las preguntas

Ahora modificará la apariencia de las preguntas para que puedan observarse de mejor manera, Existen varios tipos de apariencia; *minimal*: Muestra una lista desplegable compacta para preguntas de tipo *select\_one*. *autocomplete*: Permite buscar y filtrar en la lista mientras se escribe. *likert*: Crea una matriz estilo Likert para seleccionar opciones.

- Regrese nuevamente al XLS Form.
- Diríjase a la pestaña Survey, y ubíquese en la pregunta de la fila 19 (tiposPeligros).
- Desplácese hasta la columna appearance (F), y seleccione la opción **minimal**.
- Ubíquese en la fila 15, en la pregunta ¿Qué medidas de seguridad se implementan actualmente en el sitio de trabajo? y en la columna appearance, seleccione **horizontal**.

	A	B	C	D	E	F
1	type	name	label	hint	guidance_hint	appearance
2	note	generated_note_form_title	<p style="text-align:center">Aparte de la encuesta que está diligenciando busca realizar un monitoreo de			
3	note	generated_note_form_subm	Enviar			
4	note	generated_note_form_foote	<p style="text-align:center;"><a href="https://www.esri.com/products/survey123" target="_blank" style="color:			
5	note	generated_note_prompt_su	<p style="text-align:center;"> <p style="text-align:center;"><img alt="Icono de marca de verificación ver			
6	begin group	p_gina_sin_t_tulo_1	Datos personales			field-list
7	text	nombre_y_apellido	Nombre y Apellido			
8	decimal	n_mero_de_identificaci_n	Número de identificación			
9	geopoint	ubicaci_n_del_incidente_de	Ubicación del incidente de Seguridad			hide-input
10	integer	numerotelefono	Número de teléfono			
11	end group					
12	begin group	seguridad_en_el_proyecto	Seguridad en el proyecto de infraestructura			field-list
13	select_one list	con_qu_frecuencia_con_qu_frecuencia_se_real	¿Con qué frecuencia se realiza una evaluación de riesgos en este proyecto?			
14	text	con_qu_frecuencia_se_rea	Otro			
15	select_multiple list	qu_medidas_qu_medidas_de_seguridad	¿Qué medidas de seguridad se implementan actualmente en el sitio de trabajo?			horizontal
16	select_one list	cu_l_es_el_nivel_cu_l_es_el_nivel_de_efecti	¿Cuál es el nivel de efectividad? <p><strong>1: Nada efectivo, 5: Muy efectivo</strong>			likert
17	select_one list	existen_procedin_existen_procedimientos_e	¿Existen procedimientos establecidos para manejar incidentes en el sitio de construc			minimal
18	text	describa_cualquier_riesgo_c	Describa cualquier riesgo de seguridad que considere no ha sido adecuadamente abc			multiline
19	select_one list	tiposPeligros	Identifique los tipos de peligros que se presentan en el proyecto			minimal
20	end group					
21						

- Guarde el Excel y revise los cambios de la encuesta.

¿Qué medidas de seguridad se implementan actualmente en el sitio de trabajo?

- Señalización de seguridad
  Equipos de protección personal (EPP)
  Capacitación en seguridad para el personal
  Supervisión de riesgos ambientales

Identifique los tipos de peligros que se presentan en el proyecto

## Paso 9: Agregue condicionales de visibilidad a las preguntas

Ahora agregará condiciones de visibilidad a las preguntas para que aparezcan cuando una opción sea seleccionada. Estos elementos condicionales nos permiten crear una encuesta interactiva con el usuario para así asegurarse que el usuario recopile los datos de forma correcta y con las opciones que el creador de la encuesta determine. En este paso agrega la lógica condicional a algunas preguntas de selección única.

- a. Agregue una fila justo debajo de la última pregunta de selección única.

19	select_one list_tiposPeligros	t
20		
21	end group	

- b. En la nueva fila, para la columna type, escriba **text**.
- c. En la columna name escriba **descriAcciden** este será el nombre de la pregunta.
- d. En la columna label escriba **Describe el accidente ocurrido**.
- e. Diríjase a la columna relevant (N) y establezca la siguiente condición para que solo aparezca esta pregunta cuando se seleccione un tipo específico de peligro

**`${tipoPeligros}='2' or ${tipoPeligros}='4'`**

- f. Agregue una fila justo debajo de la última pregunta de texto
- g. Para type, escriba text.
- h. En la columna name escriba **nombreAfect** y en label escriba **Nombre persona involucrada en el accidente**.
- i. En la columna relevant agregue el siguiente condicional para que aparezca esta pregunta y se pueda identificar a la persona involucrada en el accidentes.

**`string-length(${descriAcciden})>0`**

- j. Agregue una fila justo debajo de la última pregunta de texto.
- k. Para la columna type, escriba **integer**
- l. En la columna name escriba **idenAcciden** y en la columna label **Identificación del accidentado**.
- m. Por último en la columna relevant escriba **`string-length(${nombreAfect})>0`**

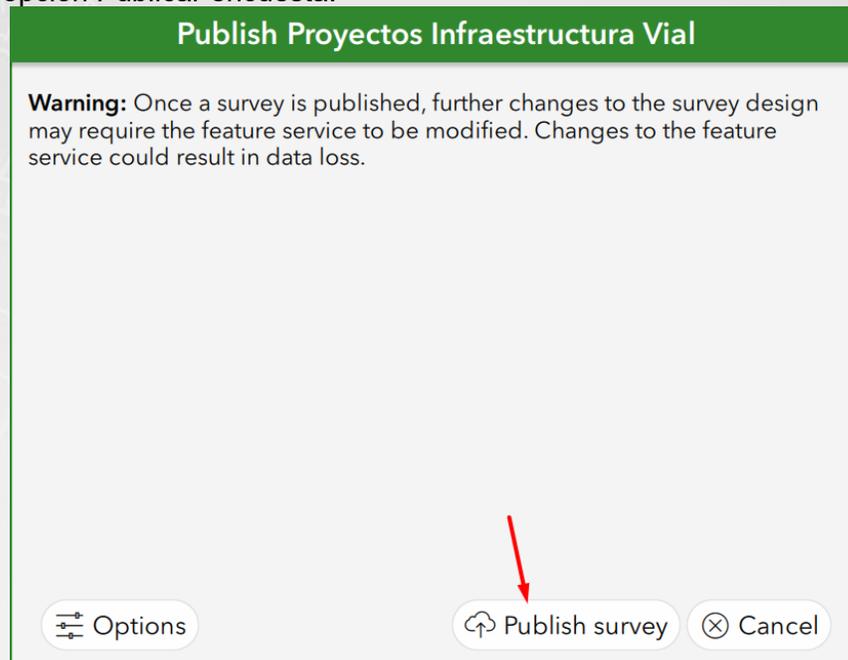
type	name	label	hint	relevant	choice_filter
20	descriAcciden	Describe el accidente ocurrido		<code>\${tipoPeligros}='2' or \${tipoPeligros}='4'</code>	
21	nombreAfect	Nombre persona involucrada en el accidente		<code>string-length(\${descriAcciden})&gt;0</code>	
22	idenAcciden	Identificación del accidentado		<code>string-length(\${nombreAfect})&gt;0</code>	
23	end group				

- n. Guarde el excel y evalúe las nuevas funcionalidades y preguntas agregadas

## Paso 9: Publicar y recopilar datos

Ahora que ha terminado de crear la encuesta en las diferentes aplicaciones de ArcGIS Survey123, pasará a la recopilación de los datos, para esto debe utilizar la aplicación de ArcGIS Survey 123 en su celular. Esta aplicación la puede descargar desde la tienda de aplicaciones de Android y IOS.

- a. En ArcGIS Survey123 Connect, haga clic en  Publicar.
- b. Seleccione la opción Publicar encuesta.



- c. La encuesta se publicará y estará disponible para que usted la complete.

## Paso 10: Recopilar datos desde la aplicación móvil

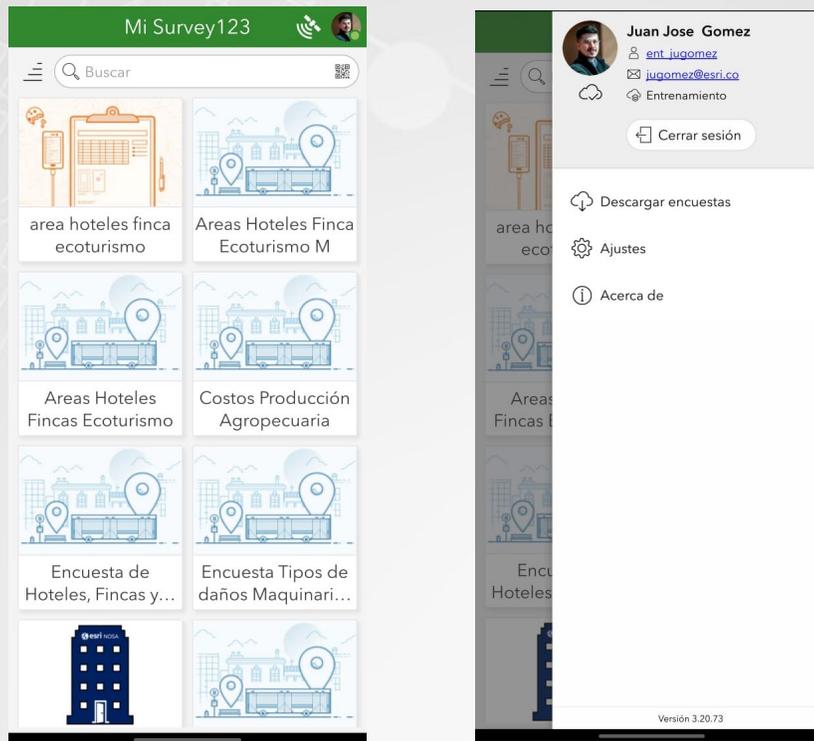
Ahora que ha publicado la encuesta utilizará la aplicación que descargó de la tienda de aplicaciones para empezar a recopilar los datos en su celular y pueda observar que los cambios y preguntas condicionales funcionen y de ese modo se puedan recopilar los datos.

- a. Abra la aplicación Survey123 en su celular.



- b. Seleccione la opción de ArcGIS Online y utilice sus credenciales para acceder.

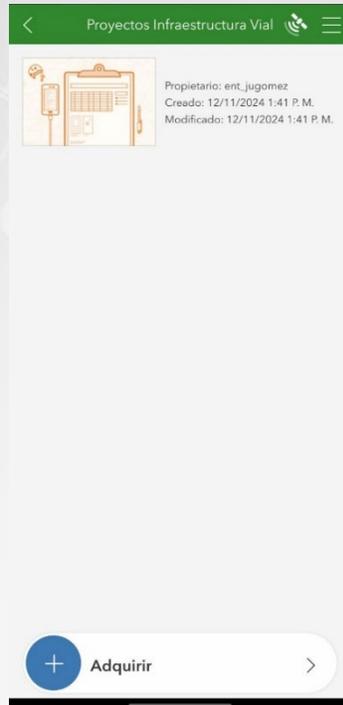
- c. Al iniciar sesión, verá encuestas en su panel. En la parte superior derecha encontrara el ícono de perfil. Haga clic en el ícono del perfil.



- d. Haga clic en la opción de descargar encuestas.
- e. De la lista de encuestas, seleccione el icono de nube al lado derecho de la encuesta Proyecto Infraestructura Vial para descargarla.



- f. Al descargarla vuelva al menú anterior con la flecha en la Esquina superior izquierda.
- g. Busque la encuesta que descargó y haga clic sobre ella.
- h. Seleccione Adquirir, para iniciar la adquisición de los datos.



i. Complete la encuesta con los datos que considere probando todas las funcionalidades establecidas.

j. Cuando finalice todas las preguntas haga clic en el símbolo Verificación .

k. En las opciones de Encuesta Completada seleccione la opción de Enviar Ahora.



Ha completado el ejercicio, donde creó, diseñó y personalizó una encuesta creada desde ArcGIS Survey123 web, agrego nuevas preguntas y condicionales en ArcGIS Survey123 Connect y recopiló los datos utilizando ArcGIS Survey123 en la versión móvil.

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

Copyright © 2024 Esri Colombia. Todos los derechos reservados.

**Mas información:**

En Colombia: [entrenamiento@esri.co](mailto:entrenamiento@esri.co)

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



INSTITUTO DE  
DESARROLLO URBANO

