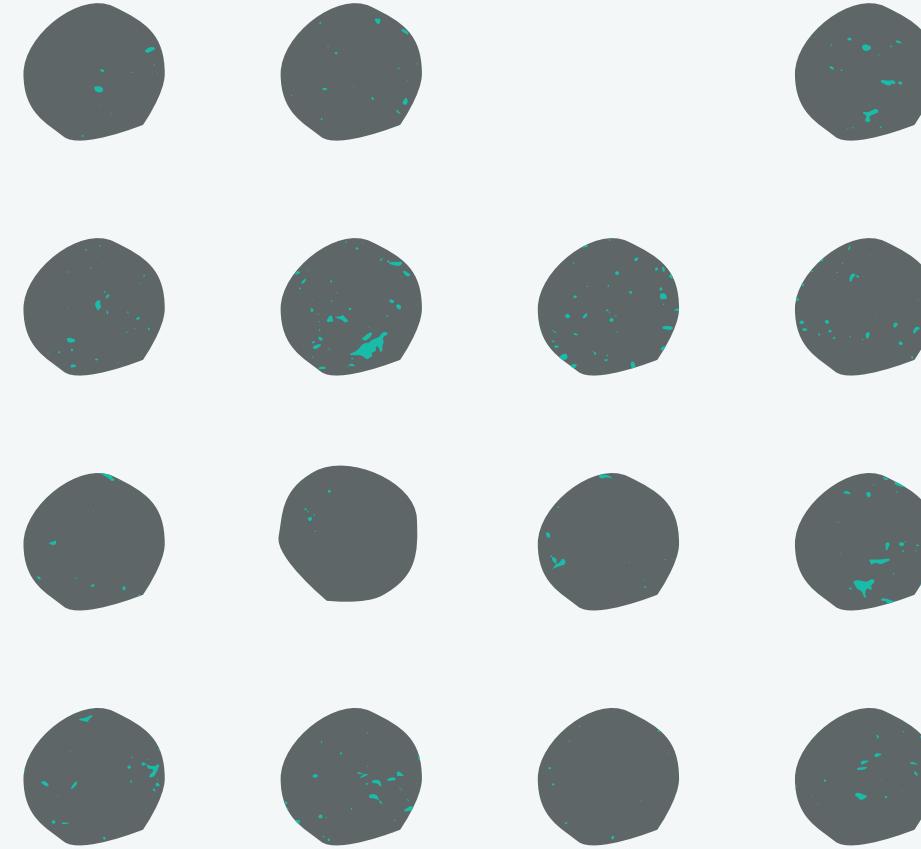
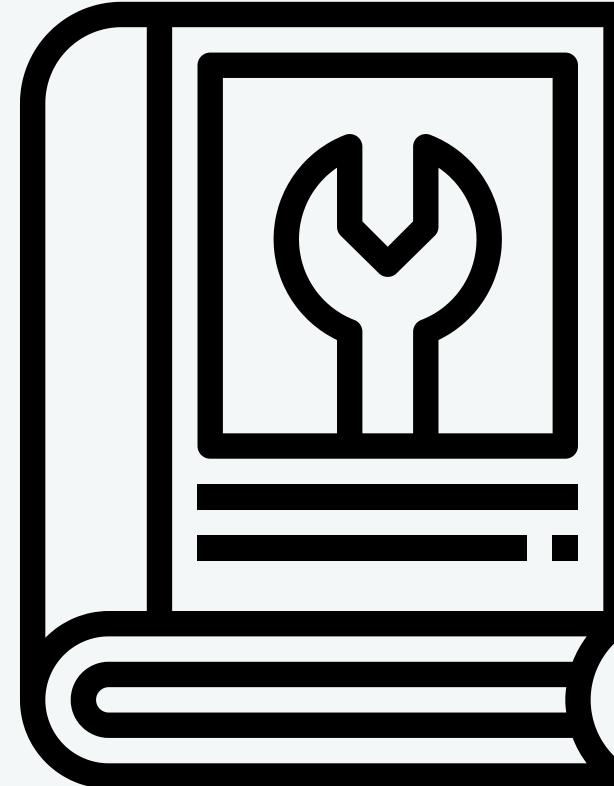


Formulapp

Manual de usuario



Información de Contacto
Organización: <https://github.com/Kumblesoft>
Correo electrónico: kumblesoft@gmail.com
Teléfono: +1 (555) 123-4567

© 2024 Kumblesoft. Todos los derechos reservados.

Índice

1. Requisitos del sistema - Página 2
2. Instalación - Página 3
3. Instrucciones de uso - Página 9
 - 3.1. Seleccionar un formulario
 - 3.2. Rellenar un formulario
 - 3.3. Compartir plantillas
 - 3.4. Importar una plantilla
 - 3.5. Borrar una plantilla
 - 3.6. Ver y borrar respuestas
 - 3.7. Compartir respuestas
 - 3.8. Crear formularios
 - 3.9. Cambiar identificador
4. Funcionalidades - Página 32
 - 4.1. Plantillas exportadas (avanzado)
 - 4.2. Respuestas exportadas (avanzado)

1. Requisitos del sistema

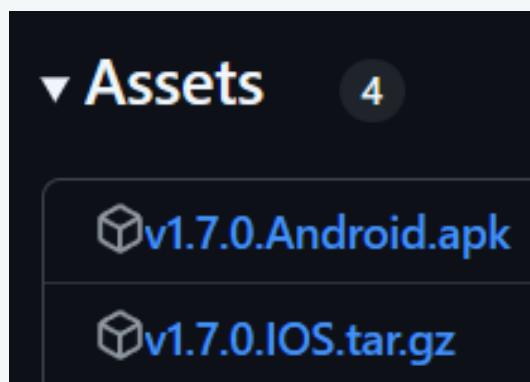
- **Sistema operativo:**
 - Android 5.0 (Lollipop) o superior
 - iOS 11.0 o superior
- **Cámara:**
 - El dispositivo debe tener una cámara funcional capaz de sacar imágenes estándar.
- **Espacio de almacenamiento:**
 - El dispositivo debe tener al menos 250 MB de espacio libre para instalación y operaciones básicas de cámara y almacenamiento.
- **Permisos Necesarios:**
 - **Cámara:** La aplicación solicitará permiso para acceder a la cámara.
 - **Almacenamiento:** La aplicación puede necesitar acceder a tus archivos para guardar fotos y videos.

Descarga

- Instrucciones (ser mas explicativo pls, como para un viejo de campo XD)
 - Visitar la pagina <https://github.com/Kumblesoft/Proyecto-INFO282-Sistema-de-registro-de-visitas/releases/> en su dispositivo móvil.
 - Descargar la versión mas reciente para su sistema operativo (Podrá identificarla gracias al distintivo al lado de la versión)



- Una vez ubicada la ultima versión, en la sección "Assets" encontrará los instaladores, tanto para Android como para IOS.



- Haciendo click al nombre del archivo correspondiente comenzará la descarga.
 - Para android en este caso sería: v1.7.0.Android.apk
 - Para simulador IOS sería v1.7.0.IOS.tar.gz
- Nota: Los dispositivos IOS (de la marca Apple) no permiten la instalación de programas ajenos a la App Store, por esto, no podrá instalar el programa en dispositivos IPhone, IPad, etc.

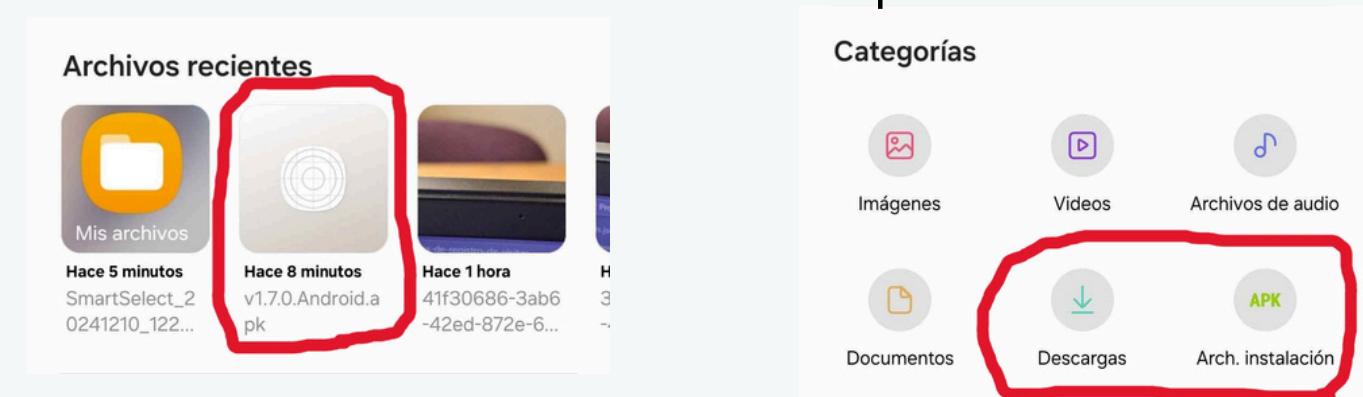
Instalación android

- Abra la aplicación para ver los archivos de su dispositivo (Ejemplo en dispositivos Samsung)

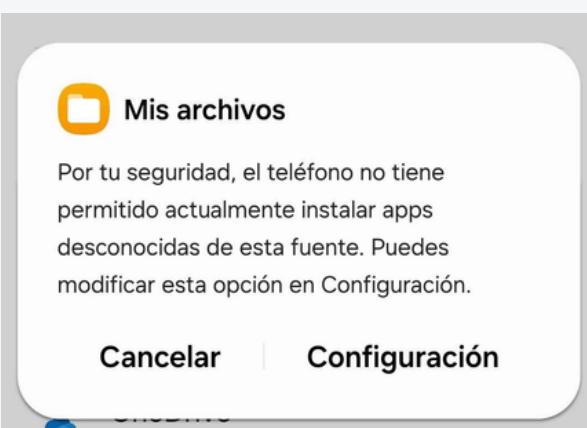


Instalación android

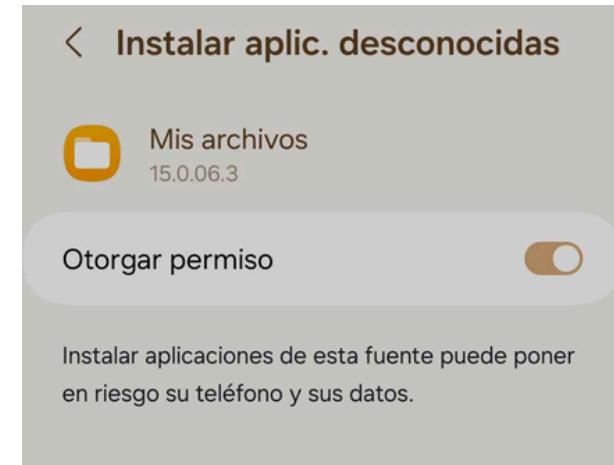
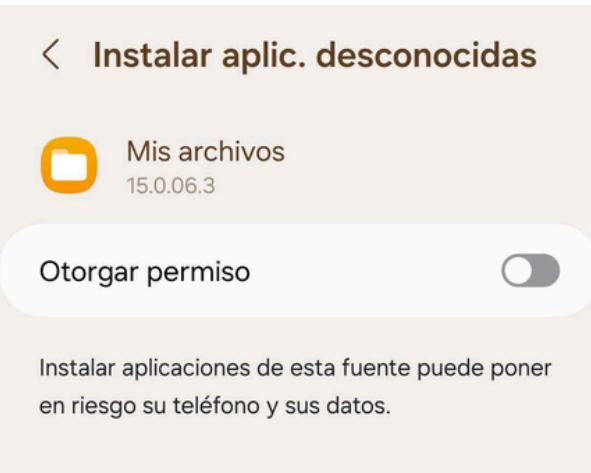
- En la aplicación, ubicar el archivo que acaba de descargar, si su aplicación no tiene sección de archivos recientes, pruebe revisar en “Descargas” o en “Arch. Instalación” de estar presente.



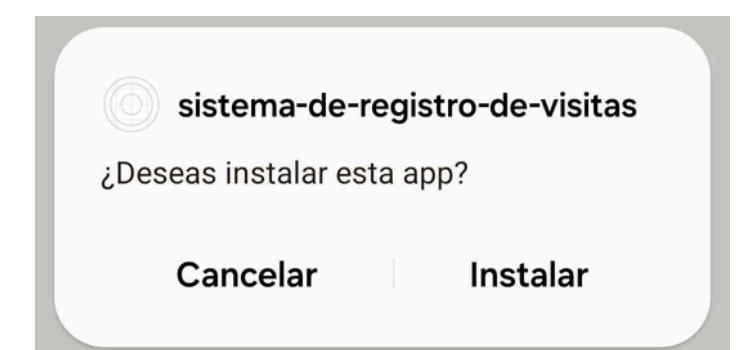
- Al intentar abrir el archivo, puede que su dispositivo le pregunte con que aplicación quiere abrirlo, asegúrese de seleccionar instalador de paquetes
- En caso de no haber instalado un programa de esta manera antes, su dispositivo le mostrará un mensaje similar al siguiente:



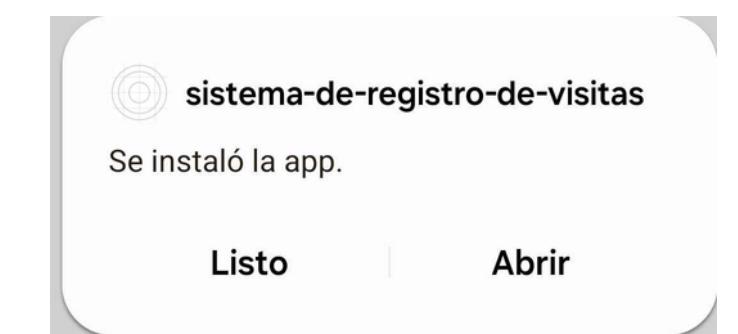
- Presione configuración, en esta pantalla deberá otorgar el permiso para que la aplicación se pueda instalar.



- Una vez otorgado el permiso le mostrará el siguiente mensaje:



- Presione instalar, espere un poco y listo. Ahora la aplicación está instalada y disponible junto a las demás aplicaciones de su dispositivo.



Instalación IOS

- Lamentablemente IOS no permite instalar aplicaciones de la misma manera que Android, ya que el sistema operativo bloquea completamente la instalación de aplicaciones de terceros para usuarios comunes.
- Para poder instalar esta aplicación en un dispositivo IOS original, está deberá estar disponible en la App Store. Actualmente, no se encuentra en la tienda.
- El paquete de instalación para simuladores IOS, se encuentra en el siguiente enlace:
<https://github.com/Kumblesoft/Proyecto-INFO282-Sistema-de-registro-de-visitas/releases/>

3. Instrucciones de uso

- En ese apartado se explica como realizar cada una de las funcionalidades básicas dentro de la aplicación para principiantes.

3.1 Seleccionar un formulario

- Al iniciar la aplicación, el menú principal nos mostrará que formulario tenemos seleccionado bajo el título. Si no hay uno escogido, el texto muestra "Seleccione un formulario". En caso de querer seleccionar un nuevo formulario, para luego poder llenar una respuesta, es necesario tener formularios disponibles. Formulapp viene con un formulario de prueba ya creado.

Para seleccionar un formulario, siga los siguientes pasos:

- Vaya al menú principal (el que inicia en la aplicación)
- Toque el botón de formularios

- Aquí puede **a)** Tocar el formulario con el nombre que deseé seleccionar, o **b)** Tocar el símbolo de a la derecha de una opción. En caso de escoger **a)**, salte al siguiente paso.
- Presione el botón que dice Seleccionar en el menú que apareció.
- Comprobar en el menú de que el formulario que quería esté bajo el título de la aplicación.

Paso 1



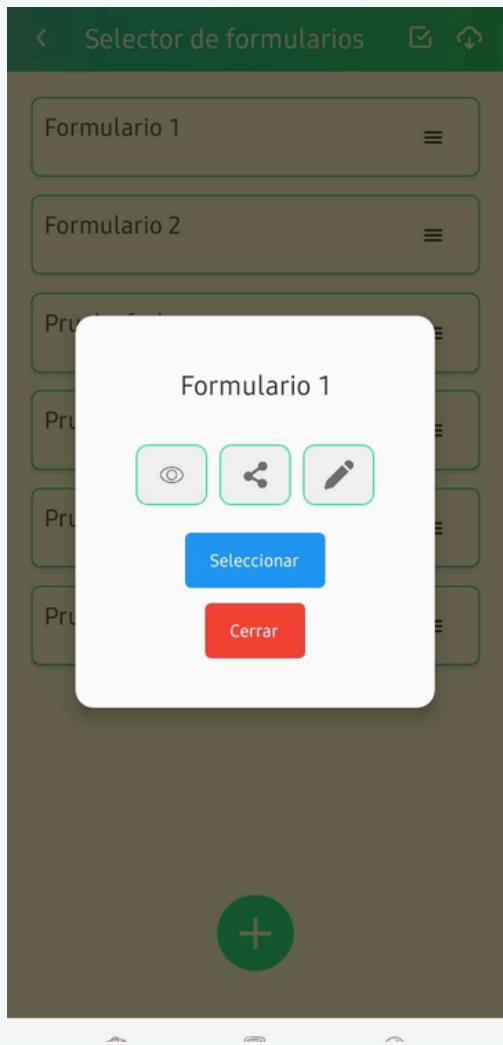
Paso 2



Paso 3



Paso 4



Paso 5



3.2 Rellenar un formulario

Para llenar un formulario, es necesario que tenga un formulario seleccionado (ver apartado 3.1), luego seguir los siguientes pasos:

- 1.Ir al menú principal
- 2.Presionar el botón circular de llenar
- 3.Ingresar la información correspondiente a cada campo.
- 4.Asegurarse de que los campos obligatorios estén completados. Estos campos están marcados con un asterisco (*) rojo.
- 5.Encontrar el botón de guardar (siempre está abajo del último campo, si no se encuentra, deslizar hasta llegar al final)
- 6.Presionar el botón de guardar.
- 7.Si aparece una alerta "Completa todos los campos obligatorios", presionar ok, completar los campos requeridos y reintentar.
- 8.Si aparece una alerta "Formulario guardado", presionar ok para confirmar.

Paso 1 y 2



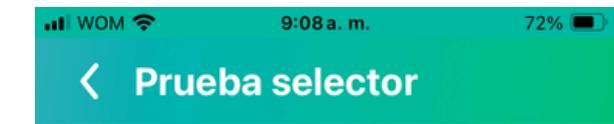
Paso 3

This section shows two screenshots of the 'Prueba selector' form. Both screenshots show the following fields:

- Selecciona tu edad***: A dropdown menu set to '18 años'.
- Selecciona tus habilidades* (Selección 2)**:
 - Programación (checkbox checked)
 - Diseño (checkbox unselected)
 - Marketing (checkbox unselected)
- Selecciona tu nivel de experiencia* (Selección 1)**:
 - Principiante (radio button selected)
 - Intermedio (radio button unselected)
 - Avanzado (radio button unselected)

At the bottom of each screenshot is a green 'Guardar' (Save) button with a cloud icon.

Paso 4



A screenshot of the 'Prueba selector' form at 9:08 a.m. The first two fields have been completed. The third field, 'Selecciona tu nivel de experiencia* (Selección 1)', is shown with its radio buttons. The 'Guarda' (Save) button is visible at the bottom.

Paso 5 y 6



A screenshot of the 'Prueba selector' form at 9:08 a.m. The first four fields have been completed. The fifth field, 'Selecciona tu edad*', is shown with its dropdown menu. The 'Guarda' (Save) button is visible at the bottom.

A screenshot of the 'Prueba selector' form at 9:08 a.m. The first five fields have been completed. The sixth field, 'Selecciona tus habilidades* (Selección 2)', is shown with its checkboxes. The 'Guarda' (Save) button is visible at the bottom.

A screenshot of the 'Prueba selector' form at 9:08 a.m. The first six fields have been completed. The seventh field, 'Selecciona tu nivel de experiencia* (Selección 1)', is shown with its radio buttons. The 'Guarda' (Save) button is visible at the bottom.

Paso 8

A screenshot of the 'Prueba selector' form at 8:55 a.m. All seven fields have been completed. The eighth field, 'Selecciona tu edad*', is shown with its dropdown menu. The 'Guarda' (Save) button is visible at the bottom. A red oval highlights the 'Guarda' button, and a red box highlights the 'OK' button on the confirmation dialog that appears above the form.

3.3 Compartir plantillas

1. Vaya al menú principal si no se encuentra ahí.
2. Presione el botón de Formularios.
3. Para compartir plantillas múltiples, vaya al paso 7
4. Para compartir plantillas singulares, presione el icono  al lado derecho de una plantilla.
5. En el menú de opciones , presione el botón 
6. Vaya al paso 10
7. Mantenga presionado una plantilla, o presione el botón  a la derecha en la barra superior. Debe aparecer abajo el botón de compartir.
8. Seleccione los formularios que desee compartir
9. Presione el botón " **compartir**" que apareció abajo en su pantalla
10. Se debe desplegar la utilidad de compartir de su dispositivo, donde debe seleccionar donde quiere enviar su plantilla y seguir los pasos indicados.
11. Si la utilidad de compartir no se ha cerrado, presione fuera del menú desplegado para volver a la aplicación.

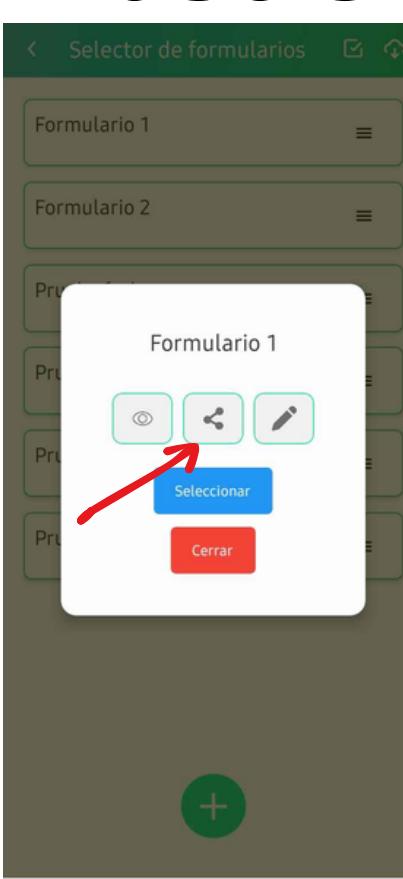
Paso 1 y 2



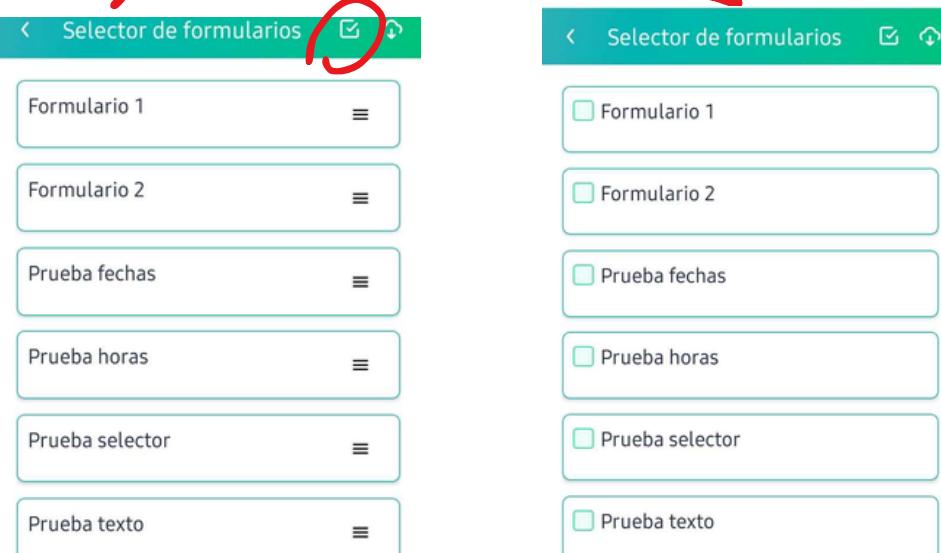
Paso 4



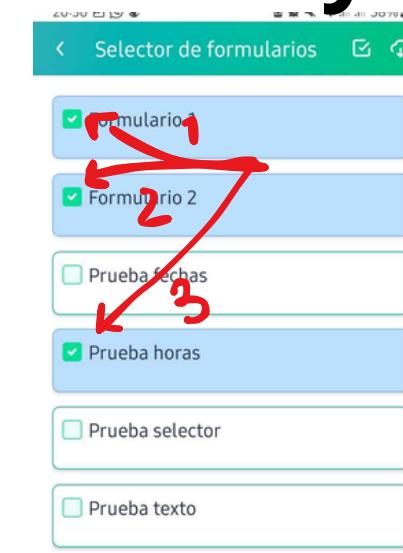
Paso 5



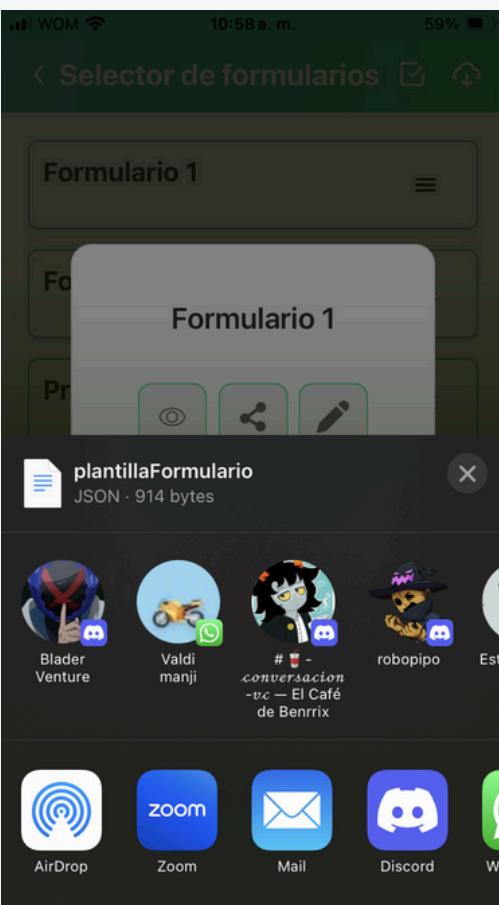
Paso 7



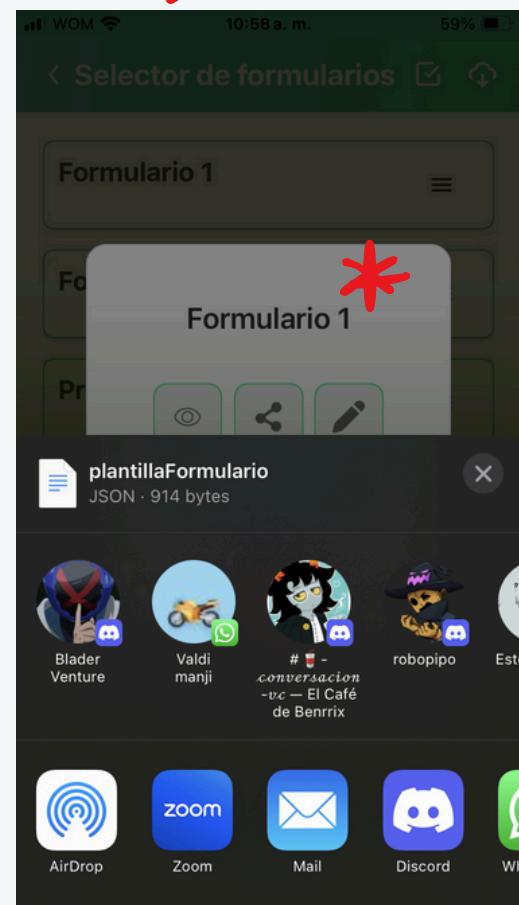
Paso 8 y 9



Paso 10



Paso 11



Paso 1 y 2



3.4 Importar una plantilla

Para importar una plantilla, siga los siguientes pasos:

1. Vaya al menú principal
2. Seleccione el botón de formularios
3. Presione el botón de compartir en la esquina superior derecha
4. Se debe desplegar la opción de importar de su dispositivo, busque la plantilla que desea importar y selecciónela, esta debe estar en formato JSON

Paso 3

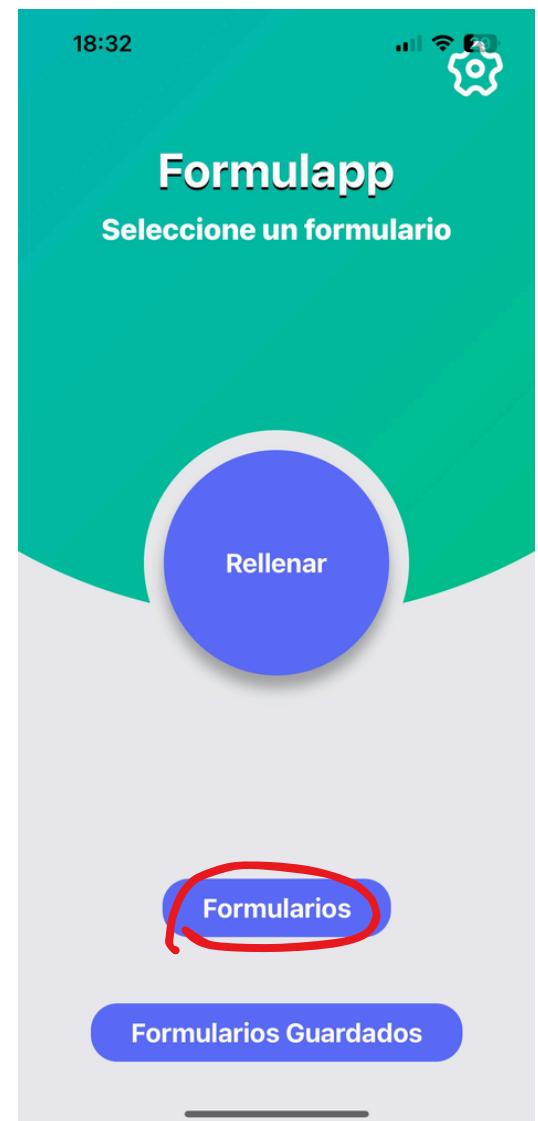


3.5 Borrar una plantilla

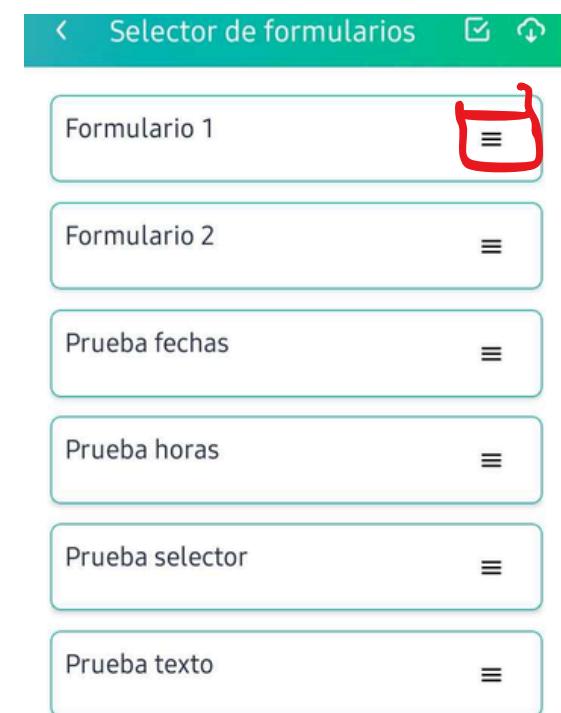
Para borrar una plantilla, siga los siguientes pasos:

1. Vaya al menú principal
2. Seleccione el botón “Formularios”
3. Apretar botón selector
4. Seleccionar el o los formularios a eliminar
5. Apretar botón con ícono de basurero de la esquina inferior izquierda

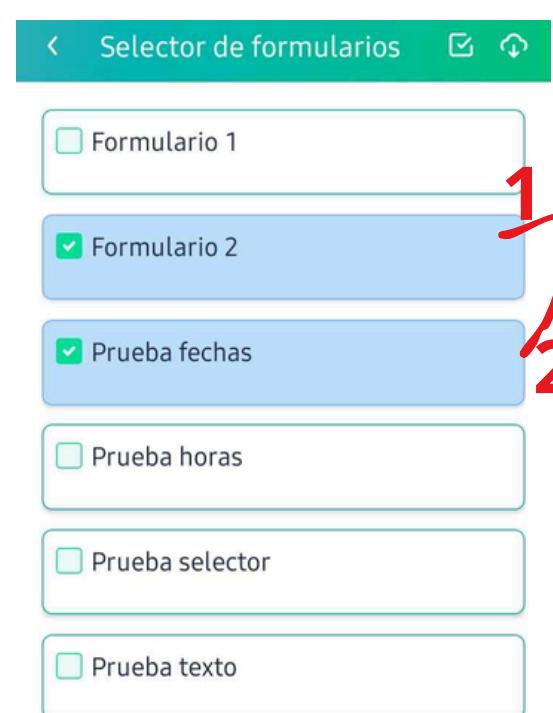
Paso 1 y 2



Paso 3



Paso 4 y 5



3.6.1 Ver y borrar respuestas

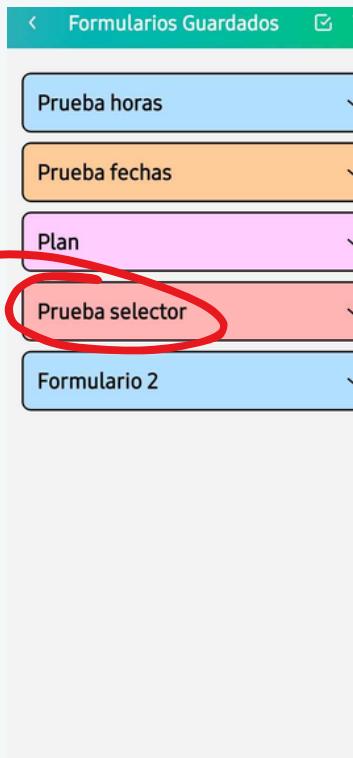
Para ver una plantilla y borrarla, siga los siguientes pasos:

1. Vaya al menú principal
2. Seleccione el botón de formularios guardados
3. Seleccione el grupo de respuestas que quiere expandir
4. Seleccione la respuesta que quiere visualizar, a continuación, podrá ver los valores guardados en esa respuesta según los campos que tiene la plantilla
5. Seleccione “Eliminar”
6. Seleccione nuevamente “Eliminar” y confirme para completar

Paso 1 y 2



Paso 3



Paso 4

A screenshot of the detailed view of the 'Prueba selector' response. It shows fields for 'edadSeleccionada' (18), 'habilidadesSeleccionadas' (programacion,diseno), and 'nivelSeleccionado' (principiante). A red arrow points from the previous step to this screen.

Paso 5

A screenshot of the confirmation dialog for deletion. It asks '¿Está seguro/a de que desea eliminar los siguientes formularios?' and lists the selected response. A red arrow points from the previous step to this screen.

Paso 6

A screenshot of the success message after deletion. It says 'Éxito' and 'Formularios eliminados'. A red arrow points from the previous step to this screen.

A screenshot of the 'Formularios Guardados' screen showing the updated list. The deleted response is no longer present. A red arrow points from the previous step to this screen.

3.6.2 Ver y borrar respuestas

Para borrar un grupo de respuestas siga los siguientes pasos:

1. En la misma pantalla de la sección anterior, mantenga presionada una respuesta o seleccione el botón Debe aparecer abajo el botón de eliminar
2. Seleccione las respuestas que desea eliminar
3. Seleccione el botón de “Eliminar” que apareció bajo la pantalla
4. Seleccione nuevamente “Eliminar” y confirme para completar

Paso 1



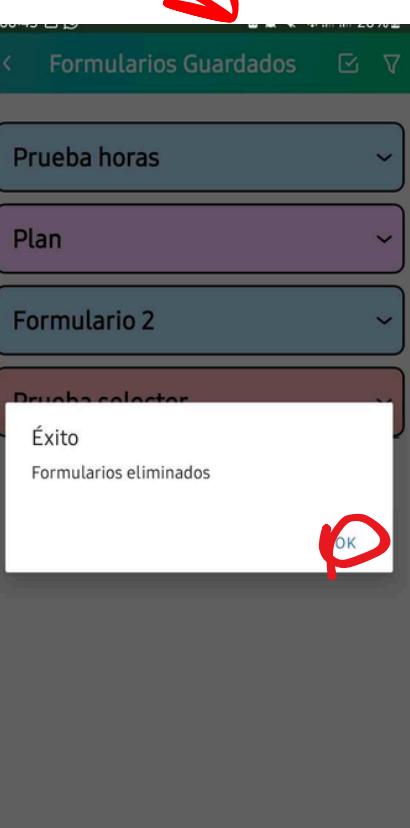
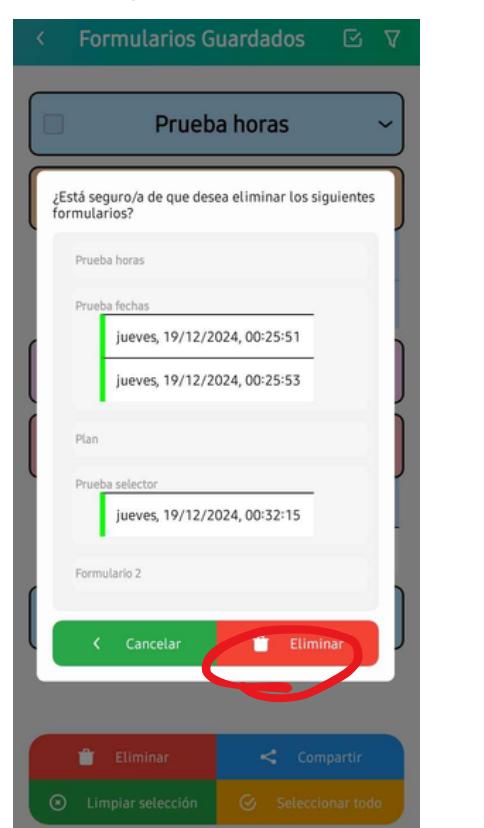
Paso 2



Paso 3



Paso 4

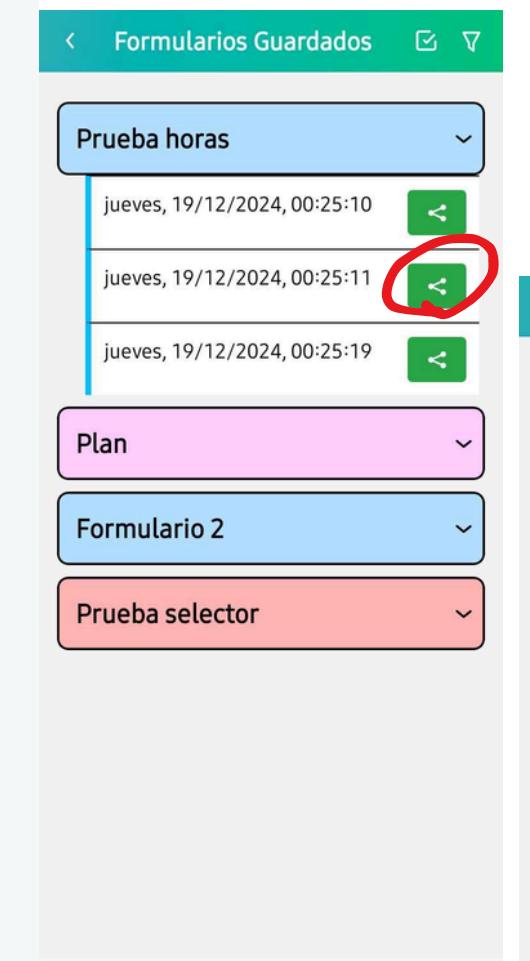


3.7 Compartir respuestas

Para compartir respuestas debe estar en la misma pantalla de la sección anterior

1. Para compartir respuestas múltiples, vaya al paso 4
2. Para compartir plantillas singulares, presione el icono  al lado derecho de una respuesta.
3. Vaya al paso 7
4. Mantenga presionado una respuesta, o presione el botón  a la derecha en la barra superior. Debe aparecer abajo el botón de compartir.
5. Seleccione los formularios que deseé compartir
6. Presione el botón " **compartir**" que apareció abajo en su pantalla
7. Se debe desplegar la utilidad de compartir de su dispositivo, donde debe seleccionar donde quiere enviar su plantilla y seguir los pasos indicados.
8. Si la utilidad de compartir no se ha cerrado, presione fuera del menú desplegado para volver a la aplicación.

Paso 2



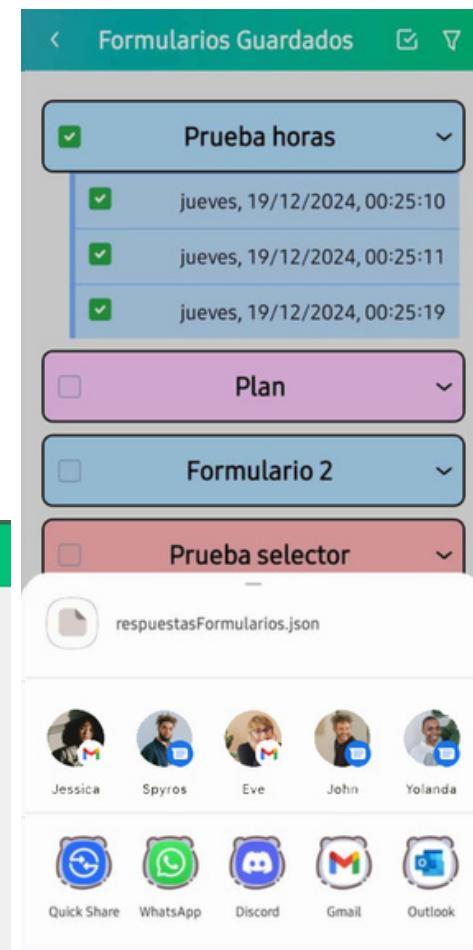
Paso 4



Paso 5 y 6



Paso 7



3.8 Crear formularios

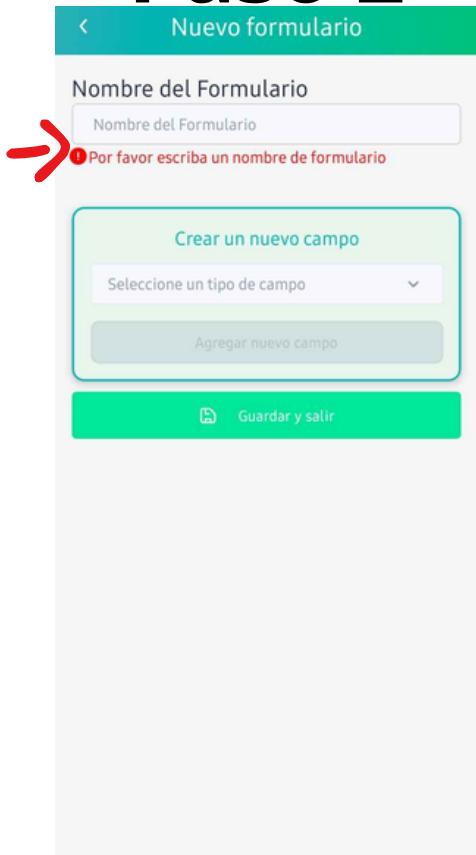
Para crear un formulario vaya a la pantalla “Formularios”

1. Seleccione la opción “+”
2. Se abrirá una pantalla que permite agregar campos, escriba el nombre de su formulario en “Nombre de Formulario”
3. Puede seleccionar el campo que dese añadir, cuando encuentre el que necesita seleccione “Aregar nuevo campo”
4. Se desplegará un menú que le permitirá personalizar el campo como desee
5. Si desea eliminar el campo seleccione la “X” en la esquina superior derecha
6. Si desea agregar más campos puede ocupar el menú “Crear nuevo campo” cuantas veces
7. Para editar el orden de los campos seleccione “Editar orden”
8. Para finalizar seleccione “Guardar y salir”

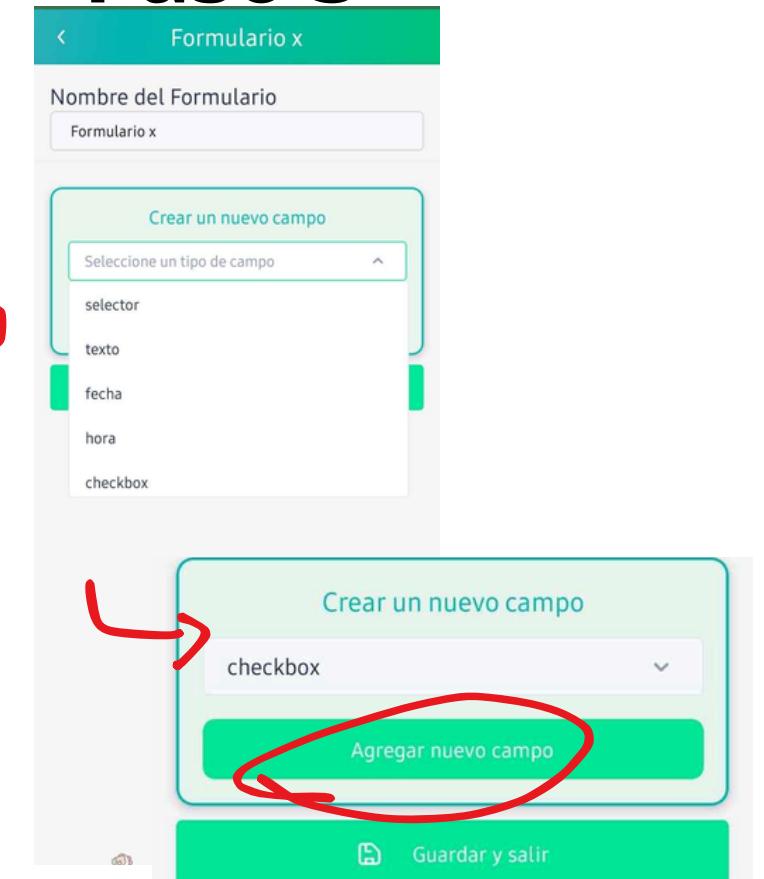
Paso 1



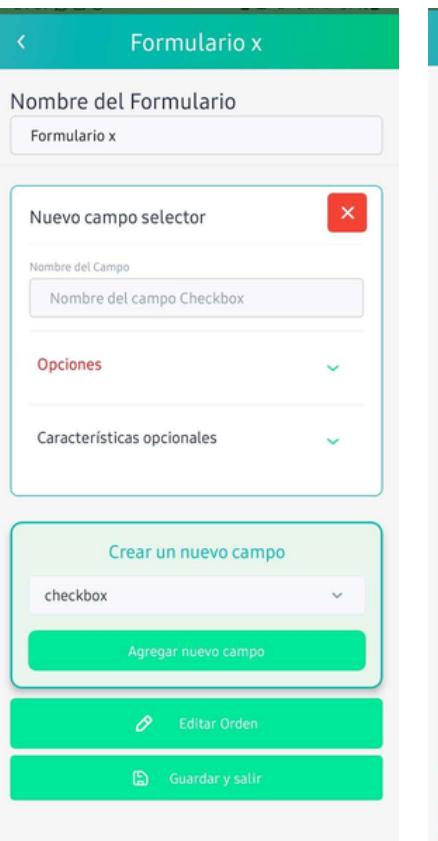
Paso 2



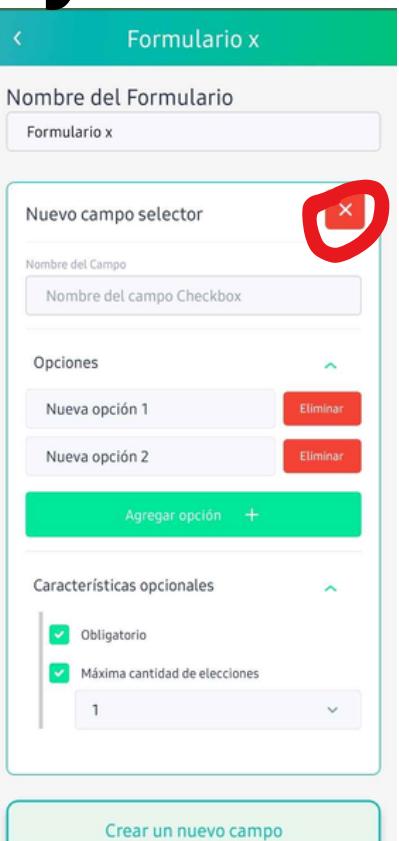
Paso 3



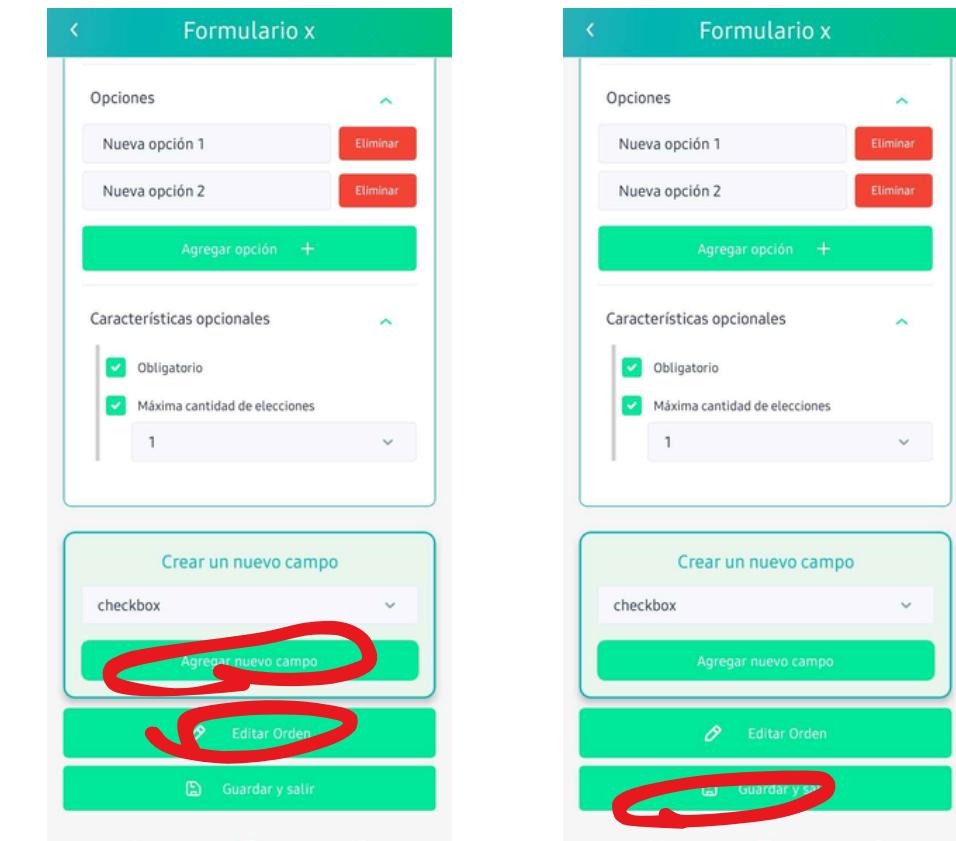
Paso 4 y 5



Paso 6 y 7



Paso 8



3.9 Cambiar identificador

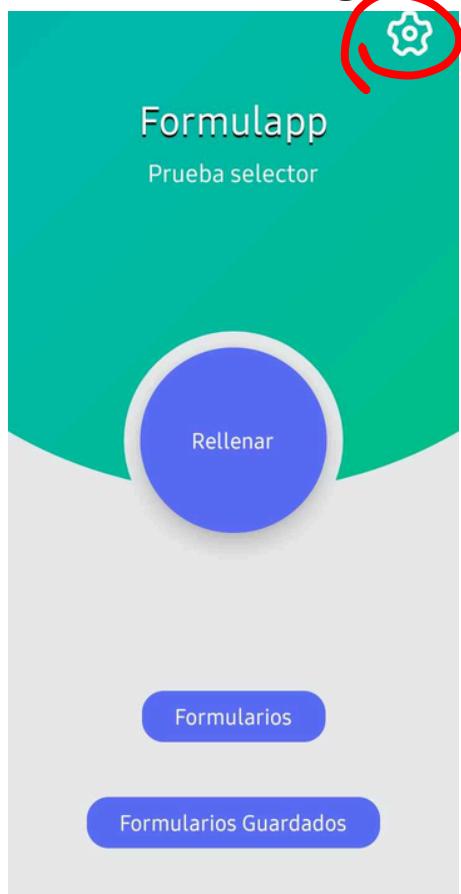
Para cambiar el identificador del dispositivo, siga los siguientes pasos

1. Vaya al menú principal
2. Aprete el ícono de configuración que se encuentra en la esquina superior derecha
3. Seleccione la opción “Cambiar ID”, al apretarla podrá visualizar su ID actual
4. Aprete el botón “Editar”
5. Escriba el identificador que desee
6. Aprete el botón guardar, a continuación seleccione si quiere que de modifique el ID de las respuestas ya guardadas

3.9.1 Restaurar al identificador único

Al modificar el identificador, puede volver a establecer su identificador inicial que es un identificador único, para poder reestablecerlo solo debe apretar el botón “Restaurar Identificador”. Este botón solo aparece cuando el identificador fue modificado.

Paso 1 y 2



Paso 3

< Settings

Cambiar ID

Paso 4

< Settings

Cambiar ID

Modificar ID
ID : a6970804-ad9d-4be1-86d7-2727762cbc69

Editar

Paso 5 y 6

< Settings

Cambiar ID

Modificar ID

a6970804-ad9d-4be1-86d7-2727762cbc69

Guardar

< Settings

Cambiar ID

Modificar ID

Identificador 1

Guardar

< Settings

Cambiar ID

Modificar ID
ID : Identificador 1

Editar

Restaurar Identificador

¿Desea cambiar el ID de las respuestas anteriores?
Sí No

4. Funcionalidades

Formulapp es una aplicación creada para permitir crear, compartir y llenar de plantillas de formularios de manera fácil y sin conexión, utilizando la cámara para poder llenar de manera mas rápida textos, utilizando códigos **QR**.

Los tipos de campos de entrada de las plantillas incluyen: **texto, fecha, hora, selectores e imágenes**.

El creador de formularios, revisado en el punto **4.8**, muestra todas las opciones disponibles al momento de agregar campos a la plantilla.

Exporta la información a través de un archivo el cual puede ser leído por otra aplicación para manejar las respuestas guardadas.

Las exportaciones se hacen a través de un archivo **JSON**. En el siguiente apartado, para **usuarios avanzados**, se profundizará en los formatos de salida.

4.1 Plantillas exportadas (avanzado)

Nota: En las secciones *avanzado*, se considerará que el usuario ya tiene conocimientos de programación y el protocolo **JSON**.

Al exportar plantillas, se crea un archivo el cual contiene una **cabecera de exportación, información de formularios e información de los campos** que lo componen (ver página 14).

La cabecera de exportación es la siguiente:

```
{  
  "share_content_type": TIPO,  
  "content": FORMULARIOS  
}
```

Donde **TIPO** es:

- 's' si es una plantilla,
- 'S' si son varias plantillas
- 'a' si es una respuesta
- 'A' si son varias respuestas

El contenido de **FORMULARIOS** son una o mas plantillas

Las plantillas son objetos JSON que tienen definido como mínimo **"nombre formulario"**, **"ultima modificación"** (En tiempo UNIX) y **"campos"**.

Los formularios por su parte, se componen de **CAMPOS**, cada campo tiene **nombre, salida**, un campo que indica si es **obligatorio** y **tipo** de campo, ademas de otros datos adicionales respecto al tipo de campo que sea.

texto:

"limitaciones":

Define lo que acepta el campo.

Es un arreglo el cual puede contener cero o mas valores entre **"solo letras"**, **"solo numeros"**, **"solo enteros"**, **"solo enteros positivos y cero"**, **"email"** y **"no numeros"**.

"formato"

Define una transformación automática que se le hace al texto mientras se escribe.

Es un arreglo que puede contener **"solo mayusculas"** o **"solo minusculas"**

"rellenarQR"

Si se agrega y coloca como **true**, permite que se pueda llenar el campo usando QR.

Para mas información del protocolo JSON visitar:

<https://www.mongodb.com/resources/languages/what-is-json>

Selectores (selector, checkbox, radio):

Hay tres tipos de selectores, el llamado **selector** (menú dropdown), **checkbox** (casillas) y **radio** (seleccion multiple).

Todos comparten las siguiente propiedad junto con **obligatorio**.

"opciones"

Es un arreglo de objetos JSON que tiene las opciones a desplegar. Cada opcion tiene "**nombre**" y "**valor**".

En el tipo **selector** tambien se incluye el campo

"texto predeterminado":

Es el texto que se muestra cuando ninguna opcion esta seleccionada.

"opcion predeterminada"

Es el numero de la opción que se muestra al inicio. Si es **null** no muestra preseleccionada ninguna.

Por otra parte, el **checkbox** puede incluir el campo

"cantidad de elecciones":

Un numero que define la cantidad de opciones máximas a escoger.

fecha:

Es un campo que permite escoger una fecha determinada.

"Limitaciones":

Define lo que acepta el campo.

Es un arreglo el cual puede contener cero o mas valores entre "**editable**" y "**no editable**"

"formato"

Define el formato de ver y guardar la fecha.

Puede ser cualquier formato separado por / o - que combine **aa**, **dd** y **mm**. Por ejemplo: **dd/mm/aaaa**

"fecha predeterminada"

Es la fecha string inicial a mostrar, puede ser "**hoy**" alguna fecha en el mismo formato que el determinado para el campo.

Ejemplo de salida:

hora:

Permite escoger una hora convenientemente.

"limitaciones"

Un arreglo que puede contener el valor de "editable" o "no editable"

"hora predeterminada"

Determina la hora inicial, puede ser "actual" o una hora en formato "hh:mm" donde hh indica una hora de 0 a 23 y mm los minutos de 0 a 59.

camara:

Permite agregar imágenes con la cámara o la galería.

Las imágenes se serializan en base64 al guardarse. Tiene la propiedad **obligatorio** ademas de:

"relacion de aspecto" (en desuso)

Indica la relación de aspecto del recorte de la imagen, se coloca en formato [x:y]. Por ejemplo
[16:9]

Cabecera de exportación

Información de formulario

Información de un campo

```
{  
  "share_content_type": "s",  
  "content": {  
    "nombre_formulario": "Prueba texto",  
    "ultima_modificacion": 1733836260839,  
    "campos": [  
      {  
        "tipo": "texto",  
        "nombre": "Ingrese un mensaje",  
        "obligatorio": true,  
        "salida": "mensaje",  
        "limitaciones": [  
          "solo_letras"  
        ],  
        "formato": [  
          "solo_mayusculas"  
        ]  
      }  
    ]  
  }  
}
```

UNIX 10/dic/2024

4.2 Respuestas exportadas (avanzado)

Para acortar la explicación, se tomará en cuenta que ya se leyó el apartado 3.1.

La cabecera de exportación es la misma, pero el valor de "content" contiene respuestas en vez de plantillas.

```
{  
  "share_content_type": TIPO,  
  "content": RESPUESTAS  
}
```

RESPUESTAS tiene información en un arreglo, o un objeto singular si **TIPO** es "a", de un formulario respondido.

El contenido de **RESPUESTAS** es un objeto JSON que tiene una propiedad "**data**" donde los atributos corresponden a los valores indicados como "**salida**" en cada campo de la plantilla del formulario guardado, y cada atributo almacena una tupla con el string de **tipo de campo** y la respuesta ingresada por el usuario.

Adicionalmente, en cada respuesta se encuentra el campo "**plantilla**" indicando el nombre de la plantilla que se respondió, "fecha" guarda en formato UNIX la fecha de respuesta del formulario, "**um plantilla**" que indica la ultima vez que la plantilla y por ultimo el campo "**id dispositivo**" que contiene un identificador único del dispositivo que respondió (puede ser modificado en configuración).

Ejemplo sencillo:

```
{  
  "share_content_type": "A",  
  "content": {  
    "plantilla": "Prueba horas",  
    "fecha": 1733837260839,  
    "um plantilla": 1733836260839,  
    "idDispositivo": "8a9a7-8dec-4963-8ce-9c21",  
    "data": {  
      "nombre": ["texto", "Benjamín"],  
      "horaSalida": ["hora", "14:00"],  
      "horaAlmuerzo": ["hora", "12:30"],  
      "horaReunion": ["hora", "00:14"],  
      "horaCierre": ["hora", "18:00"]  
    }  
  }  
}
```

Cabecera de exportación

Cabecera de respuesta

"salida" de campo

Respuestas del usuario