

## Contenido

Sobre la App .....	1
Manual de Usuario.....	2
Opciones del sistema .....	3
Generar Template.....	3
Registrar Respuestas.....	9
Exportar Datos.....	14
Recordatorios .....	14

## Sobre la App

La aplicación tiene como finalidad permitir a los usuarios la digitalización de gran cantidad de respuestas de cuestionarios físicos a formato .csv. Para esto solicitará

permisos de acceso a cámara, lectura y escritura de archivos.

La aplicación es un proyecto open-source basado en el procesamiento de imágenes con la librería opencv, a su vez utiliza Room para gestionar el acceso a la base de datos. Los iconos utilizados pertenecen a icons8 (<https://icons8.com/>).

Al abrir la aplicación el usuario será bienvenido con la pantalla de inicio de la aplicación. Desde aquí podrá acceder a la creación de plantillas para nuevas encuestas, al análisis de encuestas, o a la pantalla de exportación de datos.

## Manual de Usuario

## Opciones del sistema

### Generar Template

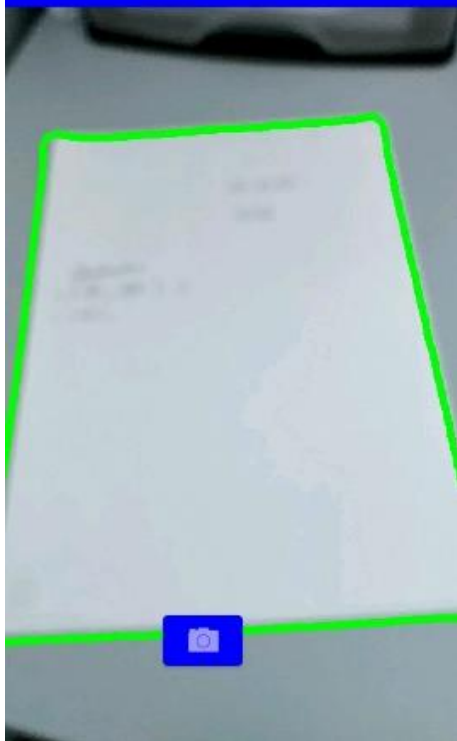
- Presione el botón Generar Template para empezar.



- Pasará a una vista con cámara, enfoque el documento a escanear de forma que se

resalte en verde y tome la foto.  
Evite bordes de mesas, papel  
de libreta u objetos en  
contacto con el folio que  
impidan la identificación.

## Digitalizador De Encuestas



- En esta página puede cambiar el nombre del proyecto que se

señala arriba, haciendo doble clic en la imagen puede hacer zoom y desplazarse deslizando el dedo.

## Digitalizador De Encuestas

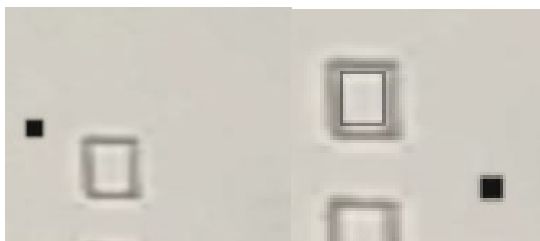
07-06-2021-15-51-20

*Encuestas*  
*2 (24/2017) 2.*

☐ ☐  
☐ ☐  
☐ ☐

- A continuación debe marcar cada recuadro de respuesta posible en su cuestionario.

Para hacer eso haga un solo clic sobre el ítem a marcar, y nuevamente debajo como se señala en las imágenes. Una vez marcados los dos puntos haga clic en ADD y la aplicación encontrará dentro de la región el cuadro de la respuesta.



- Realice este proceso por cada cuadro de su cuestionario. Al finalizar guarde la plantilla. Recuerde que si en algún momento se comete un error



puede retroceder con el botón DELETE.

- Al guardar volverá al menú principal.

## Registrar Respuestas

- En primer lugar seleccione la opción de Registrar Respuestas



**GENERAR  
TEMPLATE**



**REGISTRAR  
RESPUESTAS**



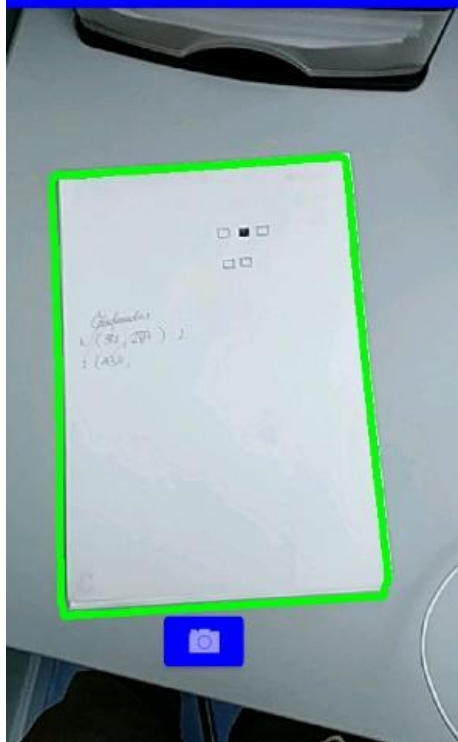
**EXPORTAR  
DATOS**

- A continuación seleccione la plantilla asociada a los datos que quiere recolectar.



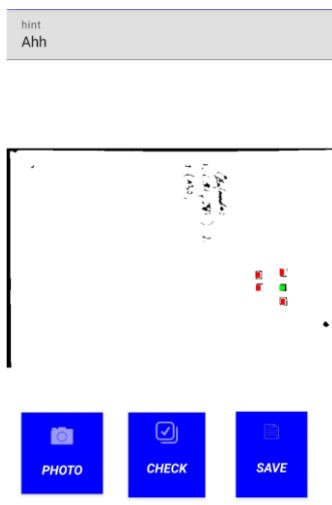
- Haga clic en foto para tomar una foto del cuestionario cubierto.

## Digitalizador De Encuestas



- Haga clic en Check para evaluar cada respuesta de

forma automática. Revise que los recuadros coincidan correctamente con la imagen de la respuesta.



- Se le presentarán los datos en verde y rojo para señalar que respuesta se marcó. Guarde los datos y repita este proceso

de sacar fotos y validar tantas veces como desee.

## Exportar Datos

- En primer lugar haga clic en la opción exportar datos.
- Seleccione su cuestionario
- Se le presentarán sus respuestas ordenadas.
- Haga clic en el botón flotante de compartir y envíe los datos en formato .csv a través de la aplicación que desee (email, mensajería...).

## Recordatorios

- La aplicación no guarda ninguna referencia al orden espacial de las preguntas, deben registrarse en el orden

que desee leer los datos digitalizados.

- La aplicación no guarda referencia a pertenencia de preguntas.
- La aplicación necesita relleno completo del espacio, no reconocerá tachones o x en esta versión.
- La aplicación usa detección de bordes para ubicar el documento, evítense bordes de mesa, otros objetos en las proximidades del documento durante la captura de la foto.