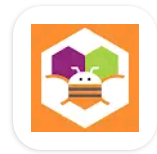


## Prueba de la Aplicación

Para probar el funcionamiento de la aplicación sigue estos pasos.

1.- Desde la tienda de Google (Play Store) instala la aplicación MIT AI 2 Companion



**MIT AI2  
Companion**

MIT App Inventor

Instalar


- 2.- Al pulsar la opción de Instalar podrás verificar el proceso de instalación.



## MIT AI2 Companion

[MIT App Inventor](#)

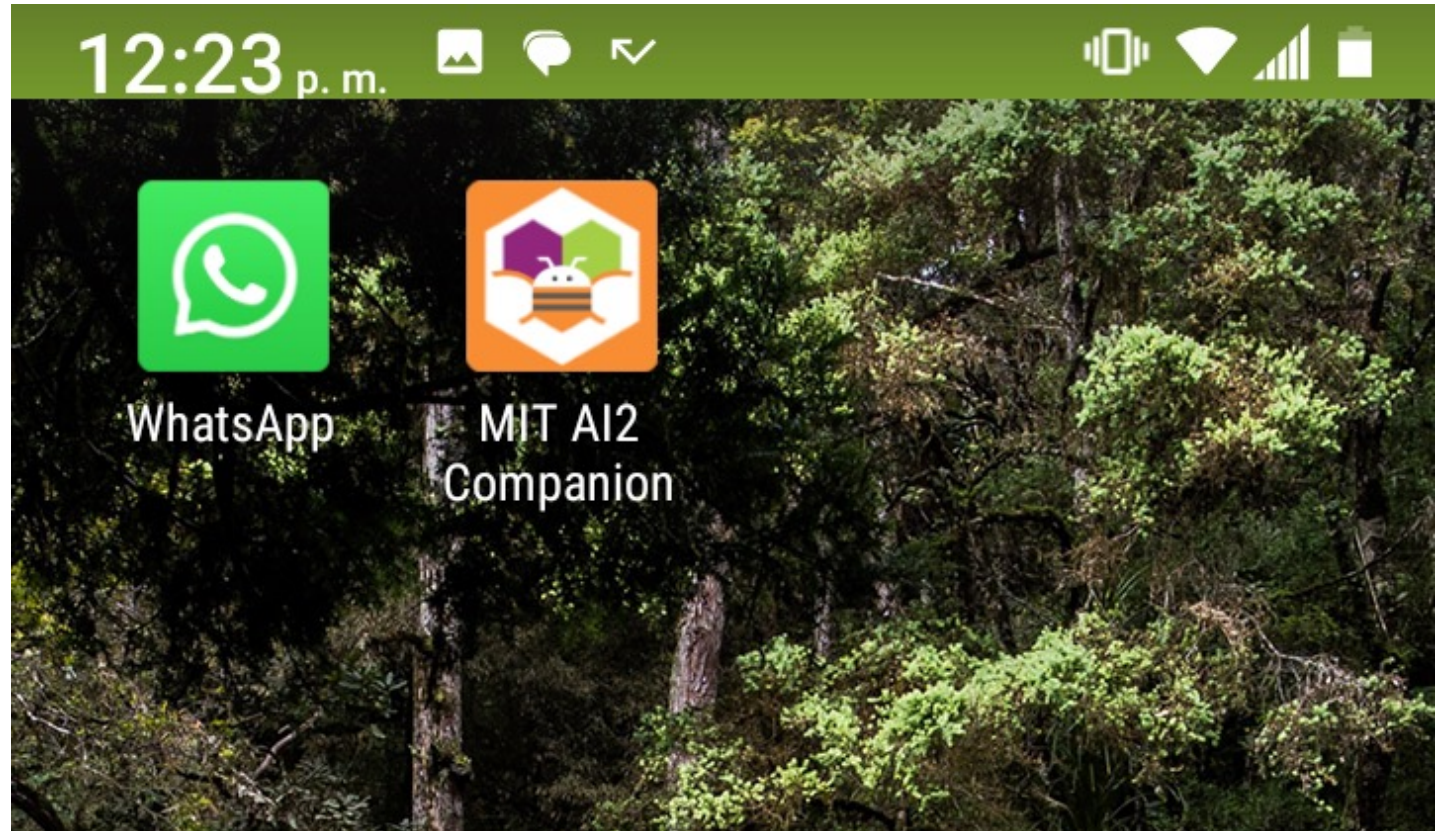
Instalando...

 Verificada por  
Play Protect

Cancelar

Abrir

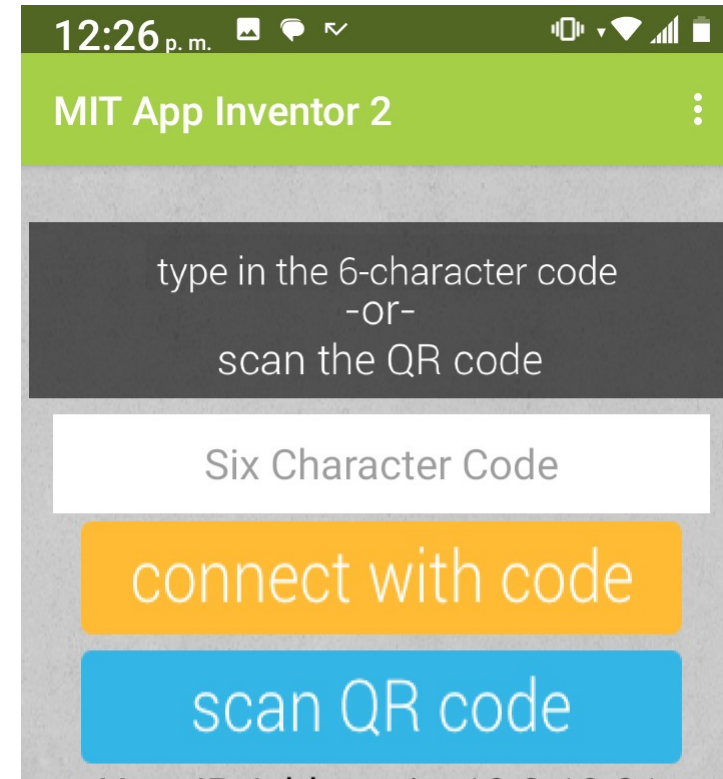
3.-Una vez que la aplicación se haya terminado de instalar, podrás ver en la pantalla de tu dispositivo el ícono correspondiente.



4.- Regresa a la página de app inventor en tu computadora y busca en el menú la opción Conectar y luego la opción AI Companion. Al hacer eso aparece un código QR.



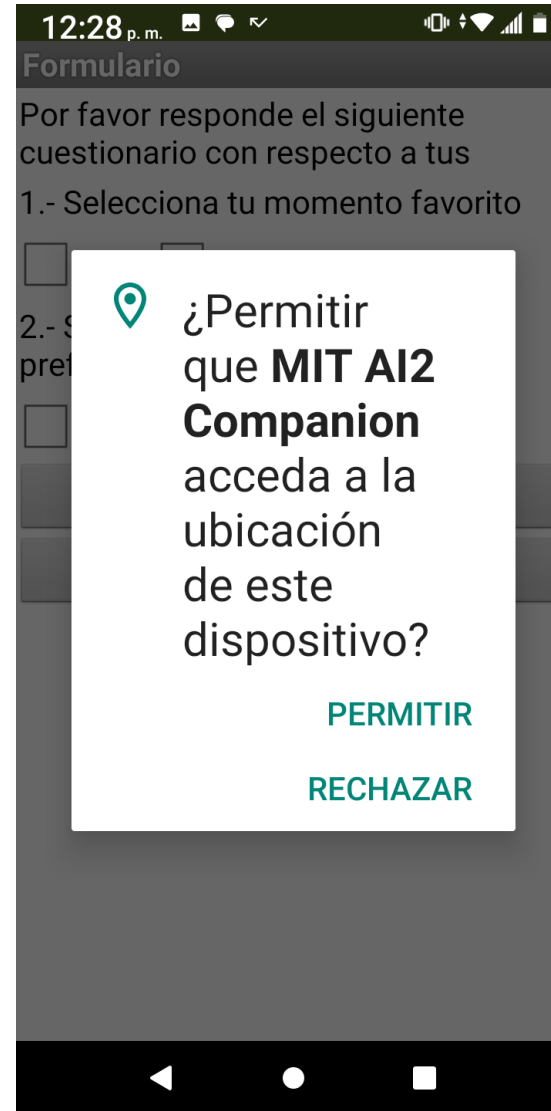
5.-En tu dispositivo móvil abre la aplicación que acabas de instalar (MIT AI 2), dirige la cámara hacia el código QR y selecciona la opción scan QR code.



6.-Al escanear el  
Código QR la  
aplicación que  
acabas de  
construir se verá  
en tu dispositivo.



7.-Recuerda que se trata de extraer información georreferenciada y por ello la aplicación hace uso del GPS, así que tendrás que dar permiso a la aplicación de acceder a la ubicación.





8.- Durante el proceso de ejecución de la aplicación deberás ver los mensajes que se incluyeron en ella al momento de crearla.

12:30 p. m. [íconos]

**Formulario**

Por favor responde el siguiente cuestionario con respecto a tus

1.- Selecciona tu momento favorito

☒ El día ☐ La noche

2.- Selecciona el ambiente de tu preferencia

☐ Ruido ☒ Silencio

SIGUIENTE

Espera mientras se detecta tu ubicación

12:31 p. m. [íconos]

**Formulario**

Por favor responde el siguiente cuestionario con respecto a tus

1.- Selecciona tu momento favorito

☐ El día ☒ La noche

2.- Selecciona el ambiente de tu preferencia

☒ Ruido ☐ Silencio

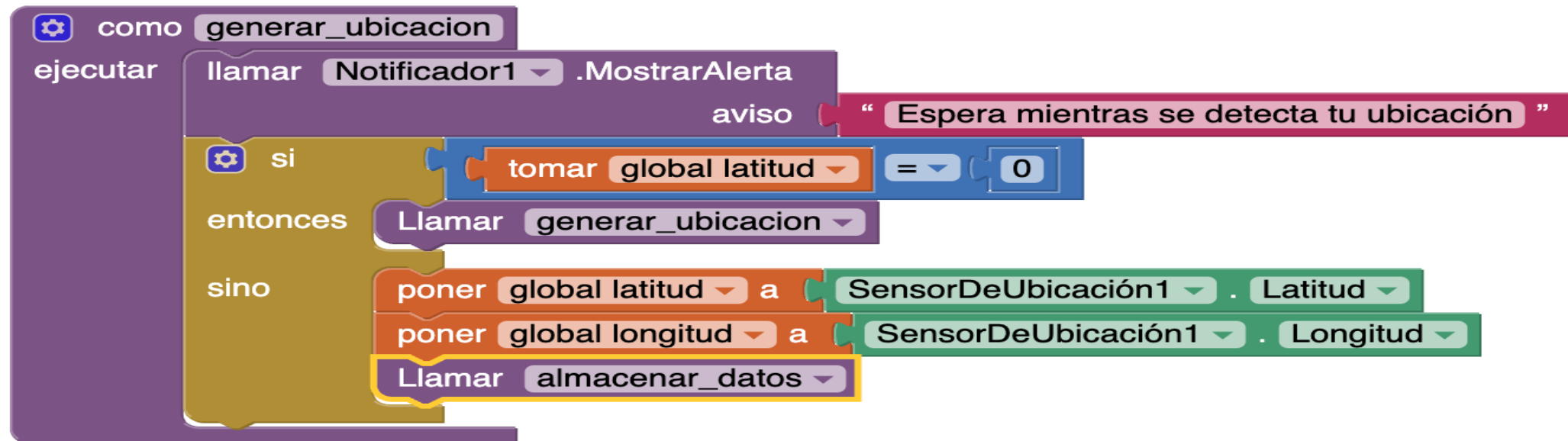
SIGUIENTE

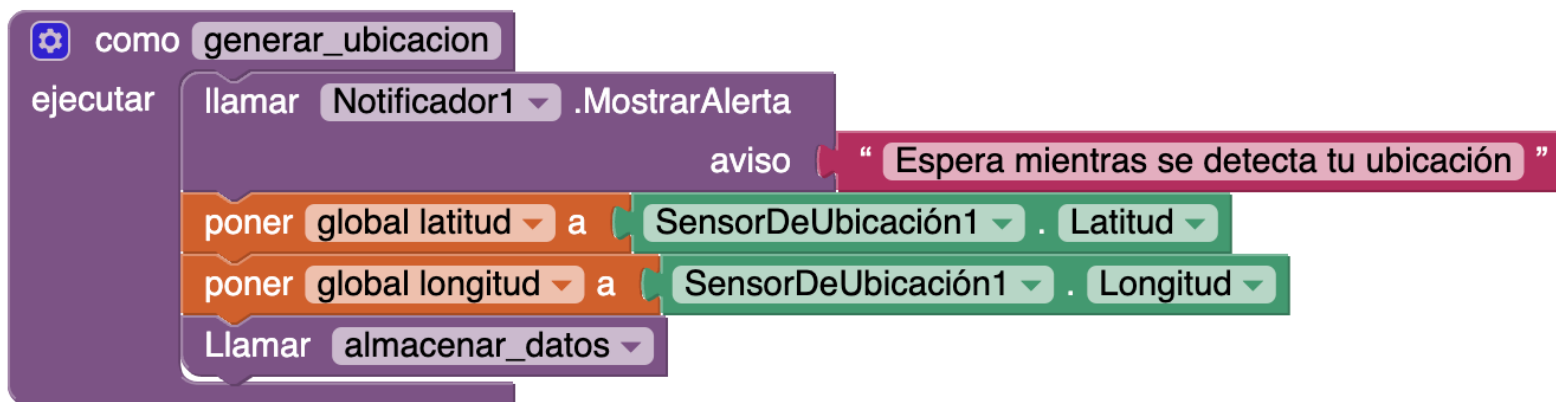
Espera mientras se almacenan los datos



Es probable que la aplicación genere cierta latencia al momento de intentar detectar la ubicación. En caso de que eso ocurra, se recomienda modificar un poco la estructura de ese proceso en la aplicación que construiste.

Para ello, arrastra los bloques para que el proceso de **generar\_ubicacion** cambie de como se muestra en la primera imagen a como se muestra en la segunda imagen





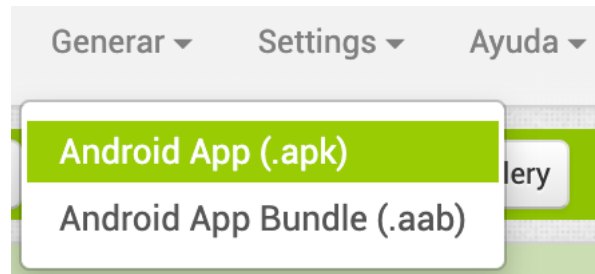
## Instalar la aplicación

Una vez que hayas probado la aplicación y hayas observado su funcionamiento, llegó la hora de instalarla en tu dispositivo. Para ello, regresa a la página de app inventor y colócate en la primera pantalla de la aplicación (**screen1**). Una vez que estés ahí, ve a la sección de propiedades (barra lateral derecha) y ubica la opción **Icono**. Selecciona una imagen como ícono de la aplicación.

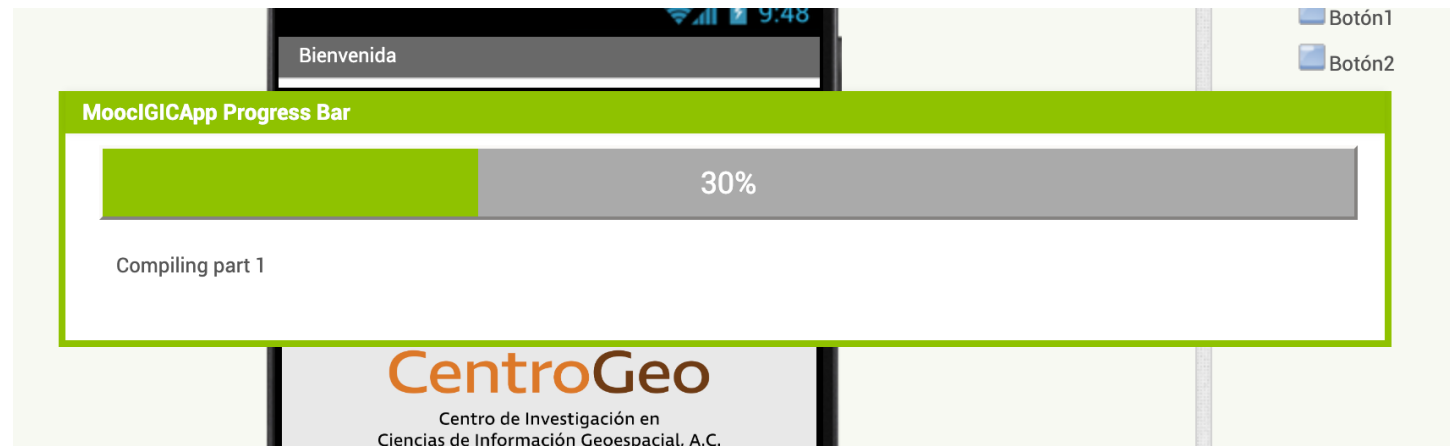
Icono

GEO\_V\_H.png...

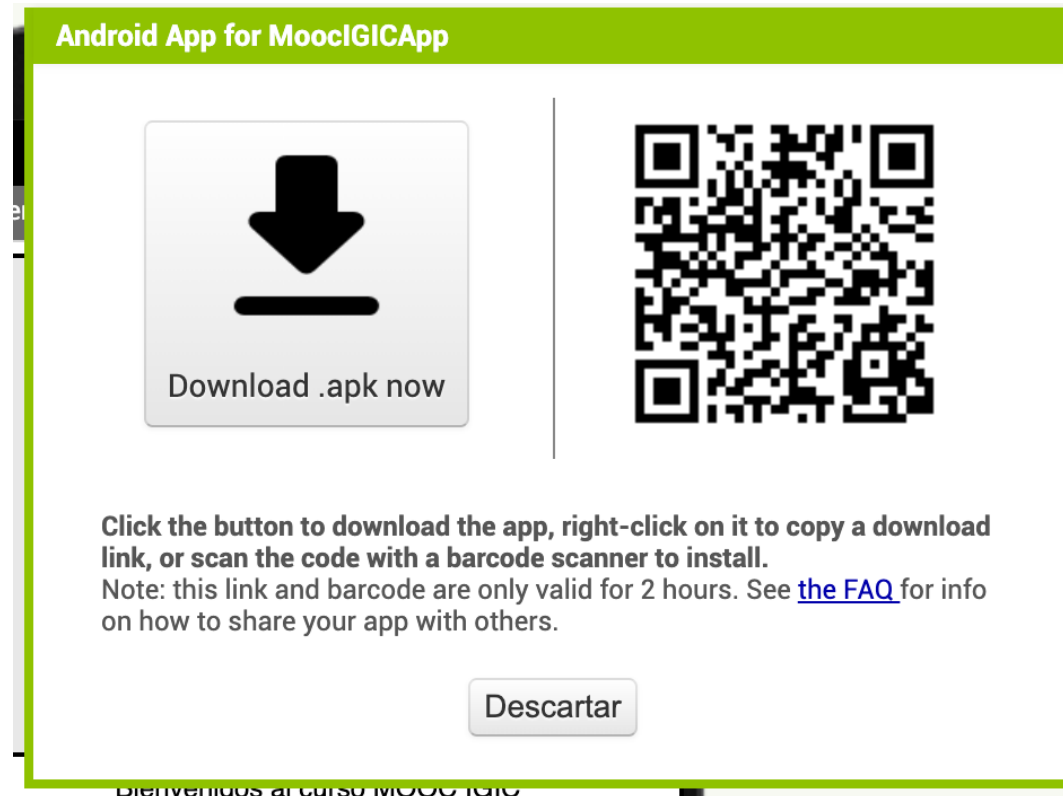
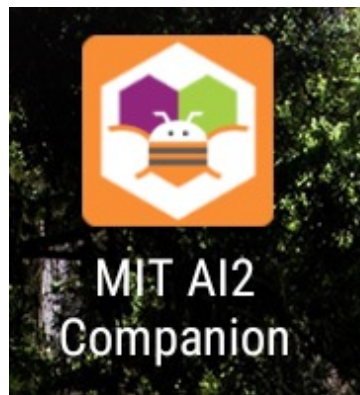
En el menú principal, selecciona la opción **Generar** y luego la opción **Adroid App (.apk)**



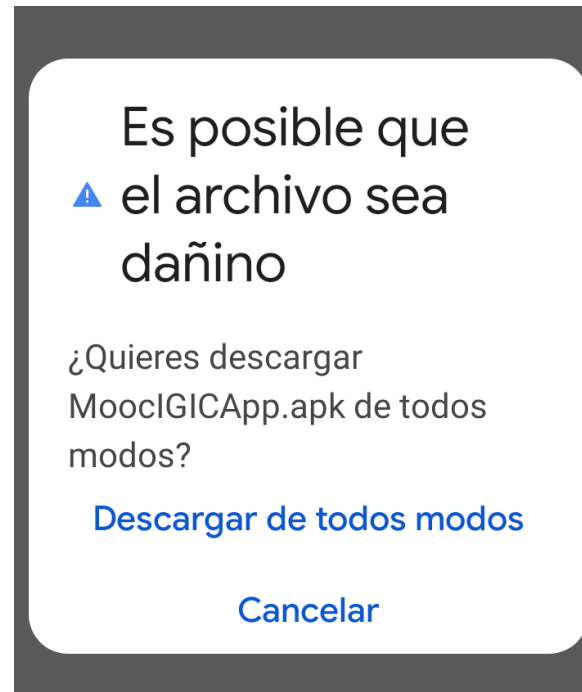
Puedes observar el proceso de generación de la apk en la barra de progreso



Una vez que el proceso de generación de la apk termine, podrás ver una ventana como la que se muestra a continuación. Utiliza la aplicación de MIT AI2 Companion para escanear el QR.



Es posible que, durante el proceso de descarga, veas un anuncio como el que se muestra en la siguiente imagen. Esto se debe a que, normalmente, las aplicaciones deben pasar por un proceso de revisión antes de ser ofertadas en la play store, de otro modo google no se hace responsable de lo que la app pueda ocasionar al dispositivo. Pata esta práctica no hay problema ya que se trata de una aplicación de prueba, sin embargo, se te invita a que conozcas acerca del proceso completo. Por lo pronto, puedes seleccionar la opción **Descargar de todos modos**



Al terminar la descarga deberás ver una ventana como la que se muestra a continuación. Selecciona la opción **Abir**

✓  
Archivo  
descargado  
(4.34 MB)  
ai2.appinventor.mit.ed  
u [Abrir](#)





A continuación, deberás confirmar la instalación de la aplicación. Para ello selecciona la opción **INSTALAR**

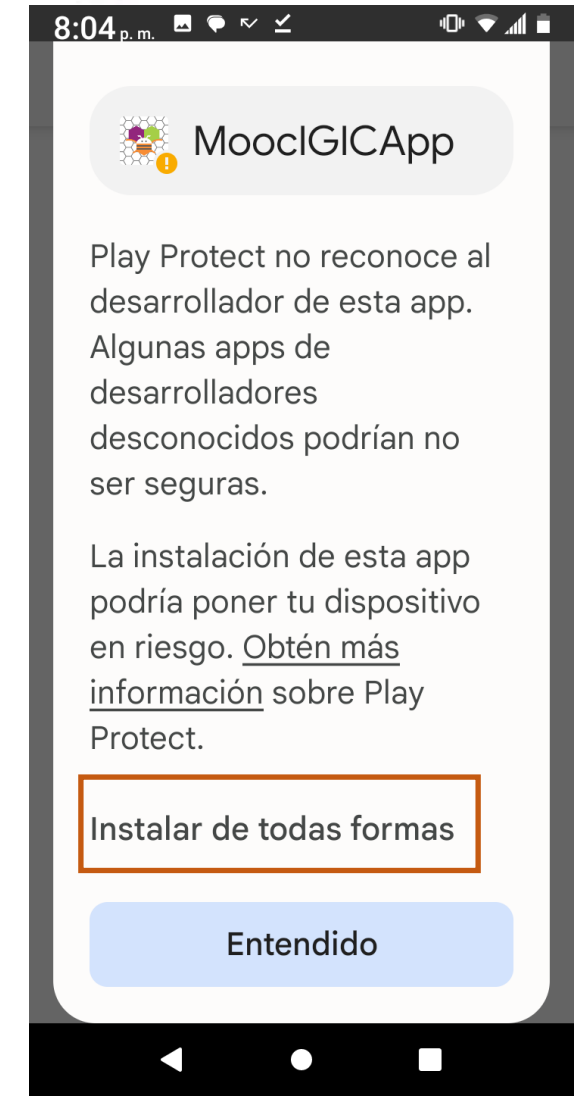
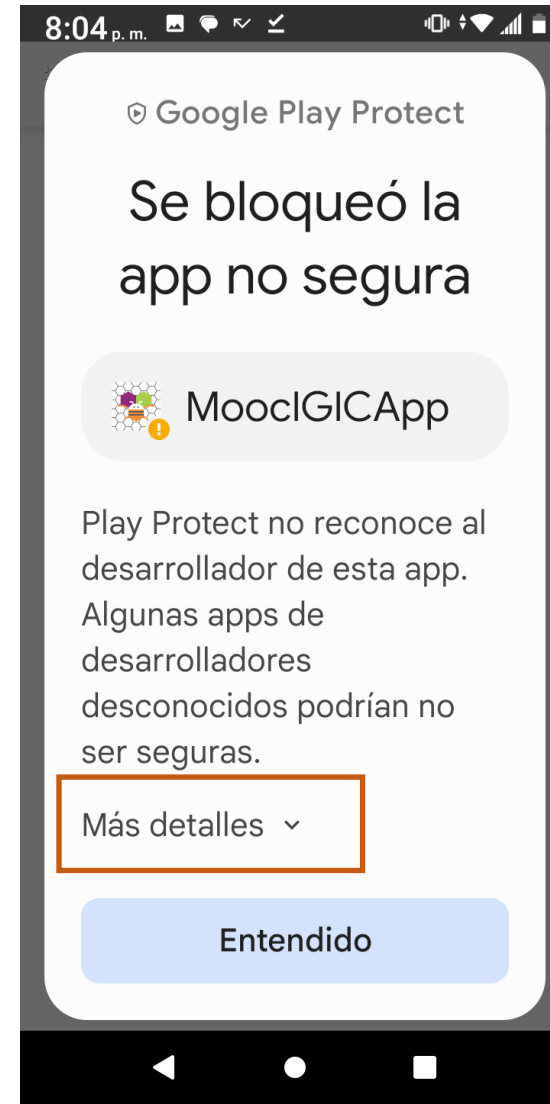


¿Deseas instalar esta aplicación? No requiere accesos especiales.

CANCELAR INSTALAR



Nuevamente, por cuestiones de seguridad la tienda de Google tenderá a mostrar alguna advertencia como la que se muestra a continuación. En este caso, para continuar con el proceso de instalación selecciona la opción **Más detalles** y luego la opción **Instalar de todas formas**



Al finalizar este proceso deberás poder ver el acceso a tu aplicación con el ícono que seleccionaste en la pantalla de tu dispositivo.





¿Qué sigue?

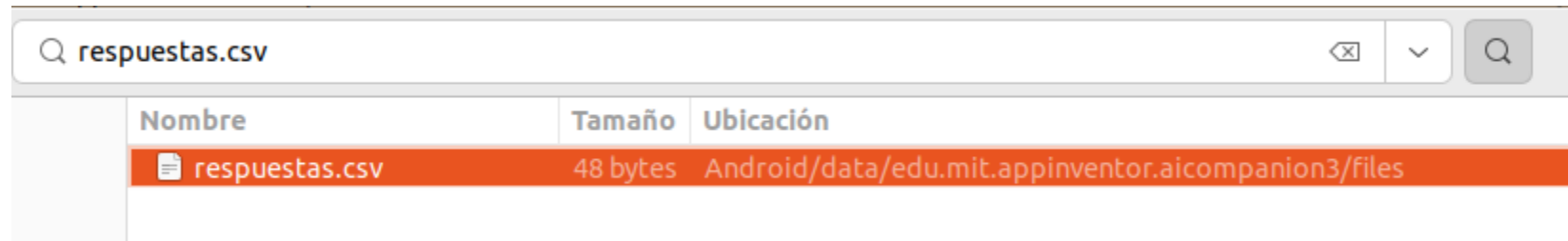
Bueno, pues ahora tendríamos que hacer un poco de trabajo de campo para recabar información por medio de la aplicación.

Al terminar de recabar los datos deberás tener una tabla similar a la que se muestra a continuación, solamente que esta tabla quedó almacenada en tu dispositivo móvil y es necesario extraerla de ahí

'El día'	'Silencio'	19.4464479	-99.0827003
'La noche'	'Ruido'	19.4028736	-99.1933423
'El día'	'Silencio'	19.4293039	-99.1749605
'El día'	'Ruido'	19.4300609	-99.1147913
'La noche'	'Ruido'	19.4326018	-99.1332049

Para extraer los datos del dispositivo vamos a necesitar conectar el dispositivo a la computadora por medio del cable de datos y, una vez que esté conectado, tendremos que localizar el dispositivo en el gestor de archivos y después localizar en él el archivo csv que contiene los datos.

Puedes encontrarlo escribiendo el nombre del archivo en la barra de búsqueda. Recuerda que el nombre del archivo lo asignamos al momento de crear la aplicación.



Una vez que hayas encontrado el archivo lo puedes copiar y pegar en la carpeta donde te encuentres trabajando en tu computadora.

Si abres el archivo con algún programa de hoja de cálculo podrás ver algo similar a esto:

'El día'	'Silencio'	19.4464479	-99.0827003
'La noche'	'Ruido'	19.4028736	-99.1933423
'El día'	'Silencio'	19.4293039	-99.1749605
'El día'	'Ruido'	19.4300609	-99.1147913
'La noche'	'Ruido'	19.4326018	-99.1332049



Como puedes observar la tabla no tiene encabezado, así que hay que agregar una fila al inicio para ello.

'El día'	'Silencio'	19.4464479	-99.0827003
'La noche'	'Ruido'	19.4028736	-99.1933423
'El día'	'Silencio'	19.4293039	-99.1749605
'El día'	'Ruido'	19.4300609	-99.1147913
'La noche'	'Ruido'	19.4326018	-99.1332049

Como puedes observar la tabla no tiene encabezado, así que hay que agregar una fila al inicio para ello.

resp1	resp2	latitud	longitud
'El día'	'Silencio'	19.4464479	-99.0827003
'La noche'	'Ruido'	19.4028736	-99.1933423
'El día'	'Silencio'	19.4293039	-99.1749605
'El día'	'Ruido'	19.4300609	-99.1147913
'La noche'	'Ruido'	19.4326018	-99.1332049
'El día'	'Silencio'	19.4194815	-99.1920307
'El día'	'Silencio'	19.3228012	-99.1891748
'La noche'	'Ruido'	19.2898665	-99.2161866
'El día'	'Silencio'	19.4059402	-99.1004137
'La noche'	'Ruido'	19.4088135	-99.1586025