

EVAFIC-UMSNH

GUIA DE USO DE LA APP EVAFIC

HUGO HERNÁNDEZ BARRIOS, JOSE LUIS MORENO TORRES
UMSNH
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL



EVAFIC UMSNH es una aplicación desarrollada por los profesores José Luis Moreno Torres y Hugo Hernández Barrios, adscritos a la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH). Su propósito es apoyar en la evaluación preliminar de estructuras afectadas por sismos. Está diseñada para recopilar información básica sobre daños en viviendas, escuelas y hospitales mediante formatos establecidos. Esta aplicación no está afiliada a ninguna entidad gubernamental. Es una herramienta académica y profesional enfocada al ámbito educativo y operativo.

El objetivo de esta guía es demostrar el uso de la aplicación para un usuario inspector que requiere recopilar datos de un evento sísmico y concentrarlos en un sistema en línea proporcionado por los creadores de la app. En este documento se describen las funciones principales de la app y el envío de la información al sistema web asociado a la aplicación móvil, el sistema web se encuentra en el siguiente enlace: <https://www.fic.umich.mx/aplicaciones/evafic> , en esta dirección encontrará el sistema web y más información sobre el software y el registro de eventos sísmicos.

Crear una cuenta

EVAFIC se encuentra disponible en GooglePlay y AppStore. Una vez descargada la app desde la tienda de aplicaciones se le solicitará un usuario y contraseña, el primer paso es crear una cuenta. Para generar la cuenta es necesario acceder a la pantalla “crear una cuenta”, los datos solicitados son un correo electrónico y una contraseña que debe contener al menos 6 caracteres para ser valida. Si por alguna razón el usuario olvida la contraseña, la podrá recuperar a través del correo ingresado, por lo que se debe tener precaución de utilizar un correo valido al que se pueda acceder.



Ilustración 1: Formulario de login y crear cuenta.

Información del Inspector

Al ingresar a la app con el usuario creado en el paso anterior, lo primero será ingresar los datos del inspector que usa la aplicación, los datos solicitados son *nombre* y *CURP*, estos datos se ocupan cuando se envían los levantamientos al sistema web en donde se concentra la información de todos los inspectores y donde posteriormente se analizará.

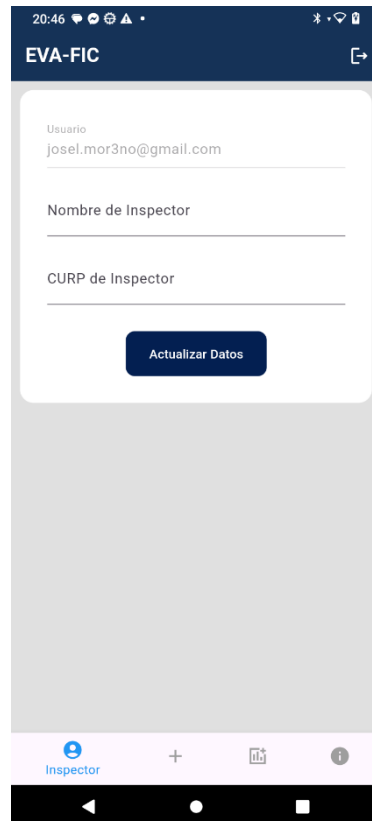
The image is a screenshot of a mobile application interface. At the top, there is a dark blue header bar with the text "EVA-FIC" in white. Below the header, there is a white card containing three input fields. The first field is labeled "Usuario" and contains the email address "josel.mor3no@gmail.com". The second field is labeled "Nombre de Inspector" and is empty. The third field is labeled "CURP de Inspector" and is empty. Below these fields is a dark blue button with the text "Actualizar Datos" in white. At the bottom of the screen, there is a light purple navigation bar with four icons: a blue circle with a white 'i', a plus sign, a document icon, and a circle with an 'i'. Below the navigation bar is a black bar with three white navigation icons: a back arrow, a circle, and a square.

Ilustración 2: Datos del inspector.

Crear un levantamiento

Los eventos post-sismo se dan de alta en el sistema web para que después cada inspector suba sus levantamientos, estos levantamientos consisten en el llenado de formatos preestablecidos en un formulario, uno por cada vivienda inspeccionada. Independiente de si el evento esté o no dado de alta en línea los formatos pueden llenarse offline, para ser enviados en una etapa posterior, el primer paso para el llenado de los formatos es crear un levantamiento que contendrá los formatos de un

evento post-sismo, en la siguiente ilustración se muestra la información que se debe llenar para crear un levantamiento.

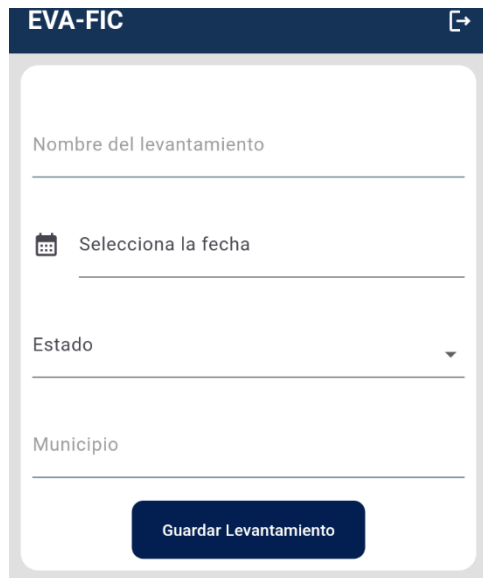


Ilustración 4: Crear Levantamiento

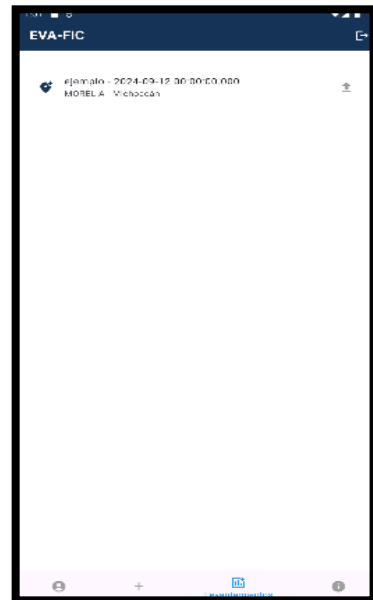


Ilustración 4: Lista de levantamientos creados

Llenar formato dentro del levantamiento creado

En un levantamiento puedo tener **n** cantidad de formatos, para crear un formato se debe dar doble clic en el levantamiento. En ese momento se despliega la lista de formatos pertenecientes al levantamiento, al dar clic en el botón “Formato General” se muestra el formulario con toda la información requerida.

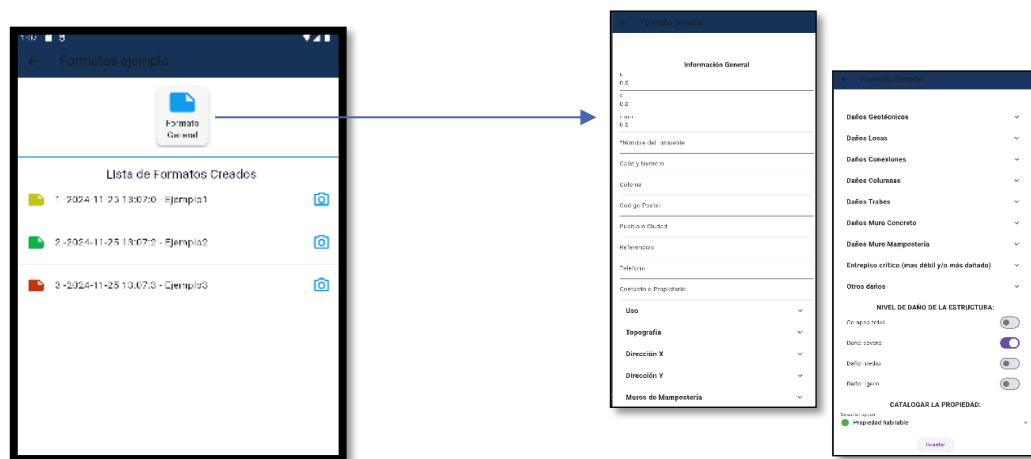


Ilustración 5: Llenado de formatos.

Cada formato puede tener evidencia fotográfica, esta evidencia se crea en el botón de cámara en la lista de formatos del levantamiento.

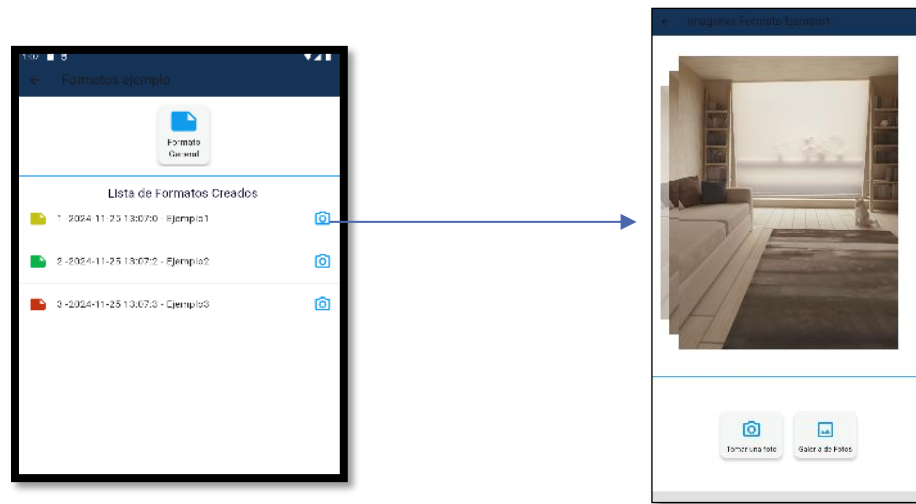


Ilustración 6: Evidencia fotográfica.

Enviar levantamientos al evento Post-sismo Online

La lista de levantamientos se puede enviar al sistema web, para concentrar la información de todos los inspectores, para esta etapa la app debe tener conexión a internet y el Evento Post-sismo debe estar registrado en el sistema.

- Para registrar un evento Post-sismo se debe ingresar a <https://www.fic.umich.mx/aplicaciones/evafic>, en donde se pedirán datos del evento y del responsable de la recaudación de los formatos para ese evento. Esta persona será el administrador del evento y puede ver toda la información recabada por los inspectores, también tiene la responsabilidad de revisar y aceptar a los inspectores que quieren cargar información.

- Una vez creado el evento, los inspectores deben registrarse a ese evento desde la app para poder subir sus levantamientos, el envío de datos consiste en dos pasos:
 1. Solicitar el registro a un evento.
 2. Subir los levantamientos al evento registrado.

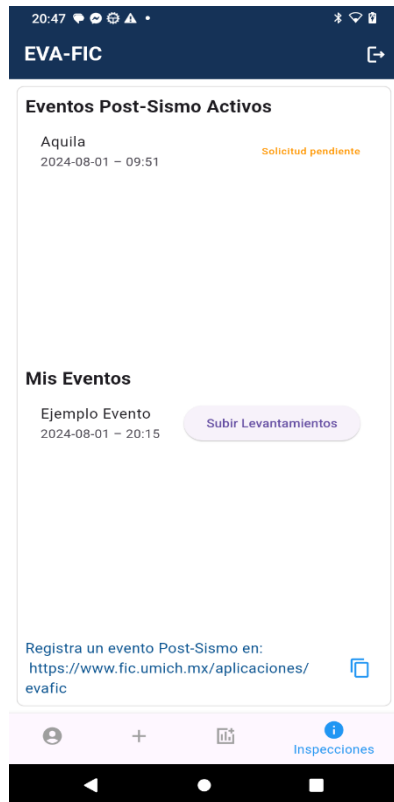


Ilustración 7: Subir inspecciones a evento Post-sismo.

Envío de solicitud de alta como inspector en un evento registrado.

Cargar información de los levantamientos capturados por el inspector.

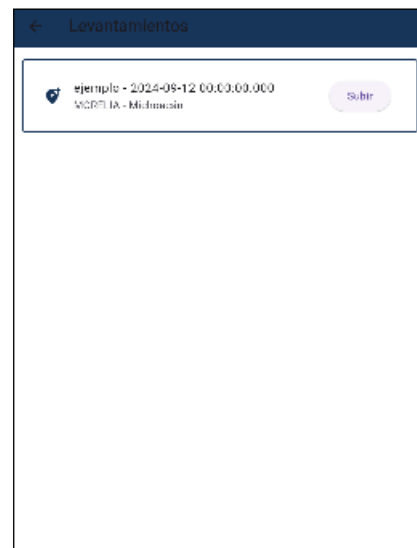


Ilustración 8: Subir levantamientos.

Los eventos sísmicos tienen una fecha de apertura y una de cierre, por lo que estarán activos durante esta etapa y se puede enviar información, estas fechas las elige el administrador del evento y una vez cerrado ya no se podrán subir levantamientos, pero si consultar la información.