



**CATHALAC**  
PROMOVRIENDO EL DESARROLLO  
SOSTENIBLE EN LOS PAÍSES DE  
AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE



# Generalidades

Los sistemas de información geográfica son herramientas de análisis de información que vinculan las expresiones cartográficas con datos tabulares.

Actualmente, mediante las facilidades de accesibilidad que ofrece las tecnologías de celulares móviles, el usuario relacionado con el levantamiento de información en campo, posee las ventajas de optimizar sus labores en terreno.

A través del aprovechamiento del GPS de los dispositivos móviles y de las aplicaciones gratuitas de Qfield y QGIS, el usuario tiene la oportunidad de automatizar sus procesos de gestión.





**CATHALAC**  
PROMOVRIENDO EL DESARROLLO  
SOSTENIBLE EN LOS PAÍSES DE  
AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE



## Objetivo del Curso

Proveer de metodología y capacidades a los participantes, en el aprovechamiento de la tecnología de los celulares en los procesos de georreferenciación y levantamiento de información en campo

## Objetivos Específicos

- Dotar de conocimiento en el uso de la herramienta de SIG a través de software libre
- Fortalecer capacidades para optimizar los procesos de georreferenciación en campo





## Metodología

Se realizarán ejercicios prácticos para elaborar formularios de trabajo de campo en el computador. Posteriormente se realizará migración de información del computador hacia el celular.

Se desarrollarán prácticas en el terreno, sobre georreferenciación de información y posteriormente se migrará en laboratorio, la información capturada por el celular hacia un computador de escritorio, para posteriormente ser visualizado en formato web.

## Perfil de Participantes

Profesionales de cualquier ámbito, familiarizados con trabajo en campo y con interés en aprovechar las facilidades de la herramienta SIG sobre todo con el uso del celular.



**CATHALAC**  
PROMOVRIENDO EL DESARROLLO  
SOSTENIBLE EN LOS PAÍSES DE  
AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE



# Contenido del curso



**CATHALAC**  
PROMOVRIENDO EL DESARROLLO  
SOSTENIBLE EN LOS PAÍSES DE  
AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE



## Día 1

### Introducción a la cartografía

- Sistemas de Coordenadas
- Proyección Cartográfica
- Datum
- Transformación y Conversión de Coordenada
- Escala

### Introducción al manejo de datos SIG

- Datos Vectoriales
- Datos Raster
- Datos Tabulares

### Introducción al manejo de la Aplicación QGIS

- Generación de un proyecto
- Generación de un shape file
- Generación de tabla de atributo





## Día 2

### Georreferenciación de información en campo

- Recolección de datos a través del celular con la herramienta Qfield
- Migración de datos recolectados en el celular hacia el computador

## Día 3

- Edición en computador de información colectada en campo
- Generación de mapa de inspección en campo en el computador
- Generación de mapa de inspección en campo en formato web



**CATHALAC**  
PROMOVRIENDO EL DESARROLLO  
SOSTENIBLE EN LOS PAÍSES DE  
AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE





**CATHALAC**  
PROMOVRIENDO EL DESARROLLO  
SOSTENIBLE EN LOS PAÍSES DE  
AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE



## Para mayor información:

Contactar a la División de Educación:  
[educacion@cathalac.int](mailto:educacion@cathalac.int), teléfonos: 317-  
3200 ó dirigirse a nuestra oficina ubicada  
en el edificio 111, Ciudad del Saber,  
Clayton, Ciudad de Panamá, Panamá

