

GeoMapps es un software integral para administrar datos geográficos en dispositivos móviles en campo. La solución contiene dos componentes principales, una aplicación móvil para personas que trabajan en campo, y una aplicación web para administradores y operadores.

Las características del sistema se dividen en 4 grupos:



Mapas y datos GIS corporativos en campo

Una gran cantidad de compañías utilizan diariamente datos geográficos en sus soluciones de negocio, generalmente almacenada en bases de datos relacionales como Oracle, MS SQL, Postgres, etc.

GeoMapps resuelve el problema de distribuir dicha información GIS hacia los dispositivos móviles, de forma controlada y segura, que pueden o no estar conectados de forma permanente a una red de datos, permitiendo que los usuarios en campo tengan la última información actualizada independientemente del lugar físico en donde se encuentren, incluso en lugares complejos que no disponen de señales wireless para acceder a Internet o redes privadas.

Los datos administrados y distribuidos de esta forma pueden contener cualquier tipo de datos adicionales, como información tabular de cada elemento, imágenes, documentos, etc. La aplicación puede combinar fácilmente las capas de datos, independientemente de que sean distribuidas y asincrónicas, así como capas provenientes de servicios online como servicios OGC de la compañía o de terceros.

Es posible combinar imágenes de servicios de cartografía públicos como OpenStreetMaps, Bing Maps, etc, y de igual forma utilizar procesos de georreferenciación interna del sistema, así como servicios externos para el

posicionamiento y ruteo de elementos. De igual forma, es posible utilizar cartografía de tipo raster, con información de imágenes satelitales de alta precisión, imágenes de radar o cualquier otra fuente de datos de tipo geoespacial que forme parte de flujo de trabajo.



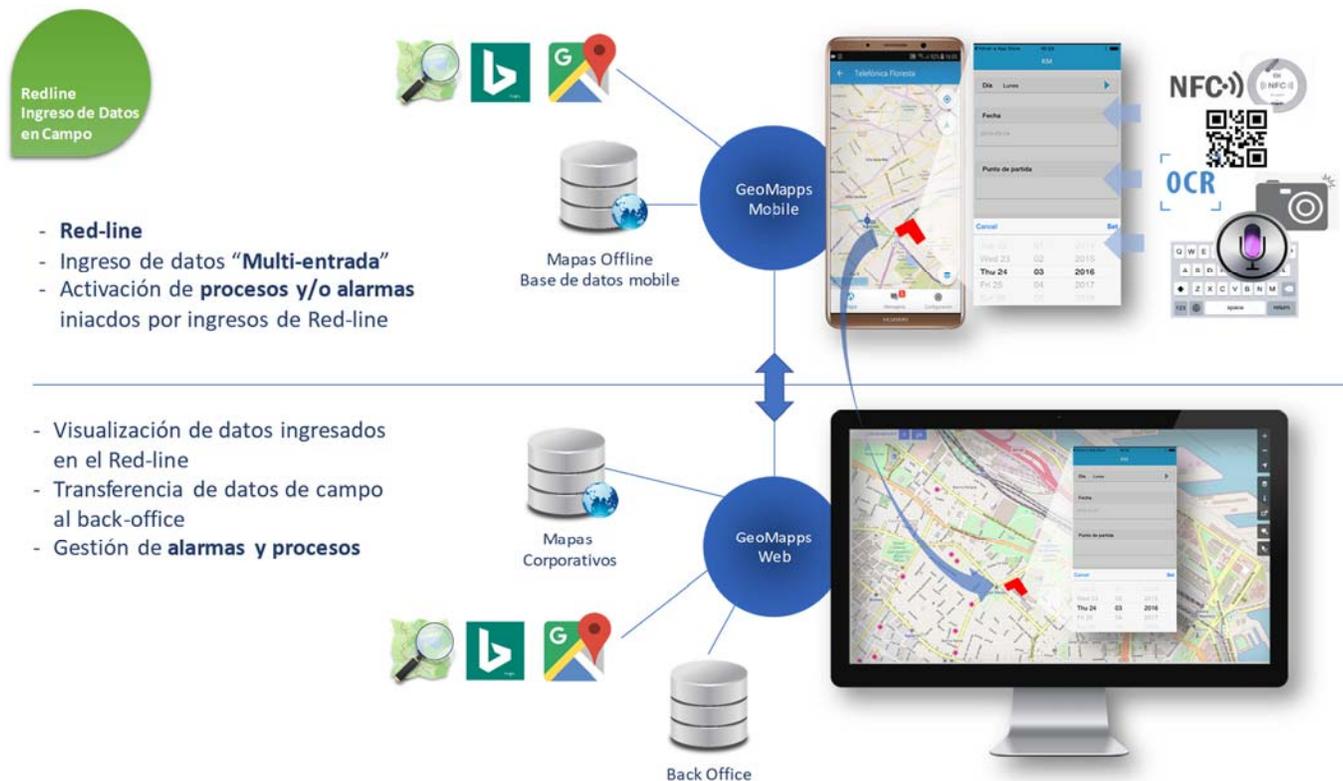
Recolección de datos en campo altamente configurable

Los operadores y administrador pueden generar formularios completos para la recolección de datos en campo, dependiendo de sus necesidades y del modelo de negocios. Los trabajadores de campo pueden utilizar dichos formularios en sus dispositivos móviles para recolectar datos de eventos, combinando campos de texto, fechas, valores discretos, audio, video, datos desde tags RFid y NFC, lecturas con OCR desde medidores y otras maquinarias existentes.

Pero la característica más importante es la que llamamos “Redlining”, que brinda la posibilidad de capturar datos GIS como puntos, polígonos y polilíneas, o una combinación de cualquiera de estos elementos, como parte de la definición geográfica de cada dato ingresado.

Todos estos datos son almacenados en una base de datos geográfica dentro del propio dispositivo móvil, y sincronizado con los servicios de backend si existe una conexión de datos. En caso de que no de disponga de una conexión activa, los datos

son almacenados de forma segura en el dispositivo, y tan pronto como ocurra una conexión a la red, los datos serán sincronizados definitivamente con los servicios.



Comunicación bidireccional

Los operadores y administradores pueden comunicarse con los trabajadores de campo de forma directa, usando un enlace de 2 sentidos, como si se tratara de un software tradicional de mensajería instantánea. Pero en este caso, toda la conversación es almacenada como datos históricos, y asociada a un objeto GIS de la cartografía.

De esta forma, todo intercambio realizado en el marco de una tarea o trabajo de campo, estará acoplado a los datos básicos de cada objeto intervenido. Esto permite, entre otras cosas, generar una interfaz con sistemas preexistentes de Workforce Management, y agregar toda la potencia de GeoMapps para la manipulación de datos geoespaciales.

Comunic.
con equipos
de trabajo
en Campo

- **Comunicación bidireccional y multi-media** relacionada con una coordenada o con un objeto
- Integración con **Ordenes de Trabajo**, Recepción, cumplimiento y gestión de tareas
- Ubicación de tareas en el mapa

- **Comunicación bidireccional** relacionada con una coordenada o con un objeto
- Creación y seguimiento de tareas
- Gestión de alertas
- Log de comunicaciones



Tracking y analisis de equipos de trabajo en campo

Utilizando la misma tecnología que usamos en nuestro producto GeoAVL, los operadores y administradores de GeoMapps pueden realizar tareas de rastreo y localización de todos los trabajadores de campo, validar el cumplimiento de franjas de tiempo, generar alertas en función a cualquier combinación de eventos (ej: chequeo de una determinada ruta de puntos dentro de un marco de tiempo determinado), o cualquier otra regla de negocios que forme parte de la operatoria diaria.

Localización
y Gestión de
Equipos de
Trabajo

- Envío automático de posiciones
- Opción de prendido y apagado del tracking

- **Seguimiento** de dispositivos Mobile on-line
- Reportes de **Recorridos**
- **Alarmas y sucesos** configurables
- **Informes**



Geosystems

<https://www.geosystems.com.ar/>

Esteban de Luca 2223 (C1246ABS)
Ciudad Autónoma de Buenos Aires Argentina
Teléfono: (5411) 4941-8441
geomapps@geosystems.com.ar