

Ampliamos el espectro de **accesibilidad** a la **información** **Geográfica**

"Sin información estratégica, sin el conocimiento de la realidad, no se puede trazar políticas públicas ni planificar con alguna garantía de eficacia".

Planes y Servicios

Representación en Santa Ana, Costa Rica y Madrid, España.

✉ info@consusalud.co.cr  +506 88215248

<https://consusalud.co.cr/area-tecnologias/>



“ Adaptamos un conjunto de **recursos open source**, para dar solución a necesidades de **captura, análisis, visualización y diseminación de la información geográfica** generada por las administraciones públicas.



Nos valemos del uso de **recursos robustos, de alta tecnología y desempeño**, para la captura, análisis y distribución de la información estratégica, convertida en **recursos comunicacionales** expresados en Mapas, Gráficos y Tablas..

Ampliamos el espectro de accesibilidad, transparencia y empoderamiento ciudadano con la gestión pública.

El objetivo es **generar un modelo de gestión comunicacional moderno de la información geográfica** generada por la administración, elevando el nivel de accesibilidad, usabilidad y socialización de la información geográfica, lo que redundará en una mejora en el contexto de la transparencia institucional de la gestión municipal



Infraestructura de Datos Espaciales

“ El **carácter distribuido** de la información espacial, debe pasar por un **riguroso proceso de adaptación** a normas y estándares que garantizaran su adecuado **nivel de interoperabilidad**.

Ofrecemos tecnologías para la implementación de una Infraestructura de Datos Espaciales, como recurso dedicado a la gestión de información geográfica (mapas, ortofotos, imágenes de satélite, metadatos, documentos, topónimos, ...), accesible a través de Internet y que cumpla ciertos criterios de interoperabilidad (normas, especificaciones, protocolos, interfaces, ...), definidos por el órgano rector de la cartografía en Costa Rica (Instituto Geográfico Nacional - SNIT).

La implementación de una Infraestructura de Datos Espaciales, supone una importante mejora en la calidad del trabajo que realiza una municipalidad, al proporcionar una herramienta de gestión que permite descubrir, adquirir, explotar y compartir la información geoespacial necesaria susceptible a ser localizada espacialmente y precisa para la toma de decisiones.

Las principales ventajas derivadas de la utilización de estas tecnologías:

- Identificar el comportamiento de las variables que inciden en el contexto de la gestión pública.
- Aplicación del espectro de accesibilidad.
- Mayor Visibilidad de la gestión pública.
- Inmediatez en el acceso a la información.
- Conexión con otras iniciativas digitales.



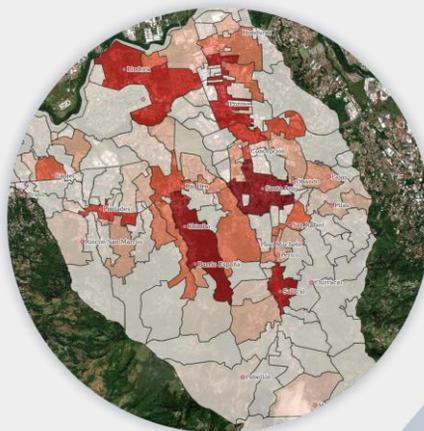
Infraestructura de Datos Espaciales

“ Uno de los propósitos que se persiguen con la implementación de estas tecnologías de información geoespacial, estándares y protocolos, es el de fomentar la cooperación, expresada en la acción del intercambio de información geoespacial

Proyectos implementados

Infraestructura de Datos Espaciales de la Municipalidad de Santa Ana, Costa Rica

<https://ideonion.go.cr>



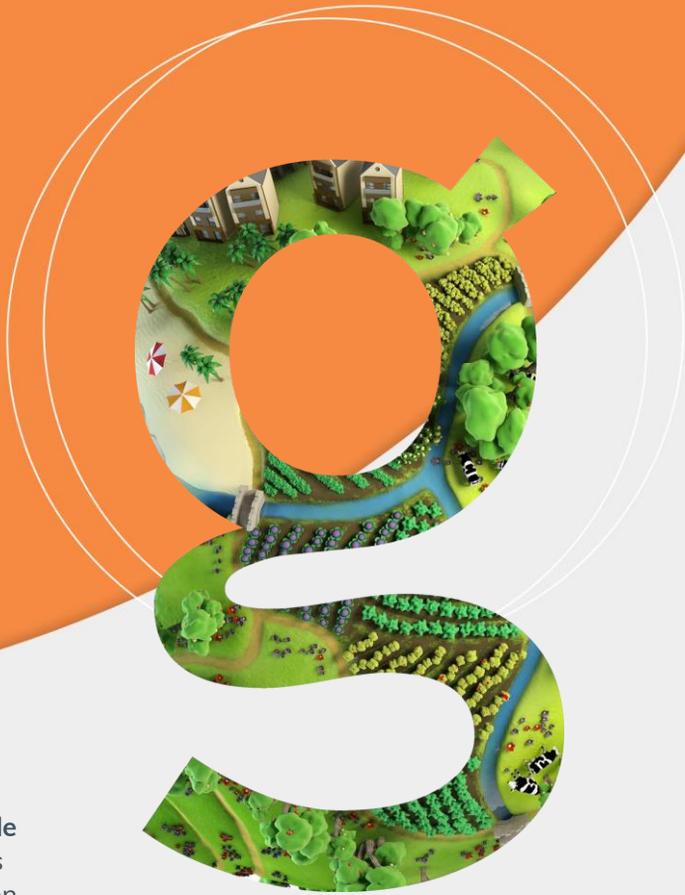
Participación Ciudadana

“ Con el fin de **eleva**r el nivel de **transparencia y gobernanza** de la gestión municipal, ofrecemos un conjunto de herramientas para el **fomento de la participación ciudadana**.

El propósito es **eleva**r el nivel de **participación y de interacción**, entre el gobierno local a través de sus políticas públicas, con los ciudadanos residentes en su territorio, obteniendo de estos últimos su opinión respecto a posibles toma de decisiones.

Para ello se requiere integrar un conjunto de herramientas asociadas a la participación ciudadana como pudieran ser:

- **La obtención de presupuestos participativos.** Permite a la ciudadanía proponer y decidir de manera directa cómo gastar parte del presupuesto de la administración.
- **Propuestas ciudadanas.** Que cualquier persona puede hacer propuestas para mejorar su ciudad.
- **Generar debates.** La ciudadanía puede abrir hilos de discusión sobre cualquier tema y crear espacios independientes donde debatir y opinar sobre un tema concreto.
- **Legislación colaborativa.** Permite que la ciudadanía participe de manera activa en la elaboración de legislación y planes de acción, tanto en debates previos como priorizando medidas o comentando textos concretos.
- **Votaciones.** Que se puedan realizar votaciones tanto de propuestas de la ciudadanía, como de la institución. Además, se pueden dirigir a todo el territorio o sólo a determinadas zonas o áreas..



Portal de Datos Abiertos

“ Implementamos recursos Open Source, para dar solución a la **normalización, estandarización, accesibilidad, reutilización y diseminación** de Datos Abiertos .

Los datos abiertos son datos digitales que son puestos a disposición con las características técnicas y jurídicas necesarias para que puedan ser **usados, reutilizados y redistribuidos** libremente por cualquier persona, en cualquier momento y en cualquier lugar.

Un Portal de datos Abiertos (Open Data) debe estar en capacidad de:

- Almacenar de manera catalogada, los datos e información (base de datos, informes, publicaciones, resoluciones, etc.), que se generan desde la administración pública e instituciones colaboradoras afines.
- Cumplir con las normas técnicas de interoperabilidad propuestas por el Open Data Project, lo que le confiere la capacidad de enlazar los datos procedentes de distintas fuentes. El propósito es garantizar la comunicación y compatibilidad entre los datos de las diferentes iniciativas Open Data a nivel nacional e internacional.
- Ofrecer instrumentos de socialización de la información institucional y evaluación de la gestión pública.
- Prestar un servicio a otros organismos que requieran información oportuna sobre el área o contexto de estudio, accesible a través de Internet.

El propósito es **garantizar la comunicación y compatibilidad** entre los datos de las diferentes iniciativas Open Data a nivel nacional enmarcadas en las políticas de la Comisión Nacional de Datos Abiertos de Costa Rica (CNDA), Además **de ofrecer instrumentos de socialización de la información institucional** y evaluación de la gestión pública, igualmente, prestar un servicio a otros organismos que requieran **información oportuna sobre el territorio**, organizada, catalogada, documentada y accesible a través de Internet.

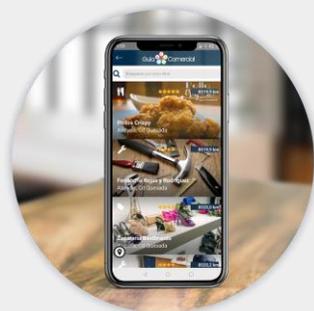
Directorio Comercial

“ Un recurso de información accesible y tecnológicamente adecuado para acercar la información comercial de un territorio de manera precisa, optima además de oportuna al usuario.



La herramienta Directorio Comercial, se concibe como un **recurso telemático de acceso público**, cuya estrategia es la **promoción del potencial económico, industrial y de comercio**, además del talento humanos de que dispone una región.

El **objetivo es ofrecer al ciudadano**, una herramienta que permita simplificar la manera de **acceder a la información comercial, profesional y de servicios públicos** del territorio en gestión.



Cualquier negocio, empresa o entidad del territorio, podrá tener presencia en esta aplicación.

Para ello solo se requiere complementar un formulario de registro que contiene un conjunto de campos estratégicos que darán forma a un perfil comercial optimizado y actualizado, con el fin de dar la mayor visibilidad a su establecimiento o negocio.

El propósito es **disponer de la información actualizada, oportuna y estratégica, dispuesta y accesible** a través de instrumentos tecnológicos, en este caso dispositivos móviles.

- Ampliar y mejorar la accesibilidad a la información comercial del cantón
- Ampliación del espectro de accesibilidad a la información comercial del cantón ▪ Conexión con otras iniciativas digitales
- Simplificar el acceso a la información ▪ Generar compromisos y confianza, además de estrechar la relación con el usuario
- Mejor visibilidad y transparencia institucional por parte de la municipalidad



Atlas temáticos

“ A manera de justificación podemos afirmar que, en el **contexto de la Gestión Moderna del Territorio**, se reconoce que, sin información estratégica, **sin el conocimiento de la realidad, no se pueden trazar políticas** ni planificar con alguna garantía de eficacia.

La información concebida como **conocimiento sobre el funcionamiento de la dinámica del territorio**, es el sustento o materia prima para la implantación de un sistema de visualización, monitoreo y planificación estratégica; un sistema inteligente de análisis de variables inherentes a contextos ambientales, económicos, sociales y culturales, basados en dispositivos permanentes de observación del territorio y del efecto de las políticas.

Implementamos plataformas de visualización de datos geoespaciales vía Web, basada en catálogos de datos geográficos locales (propios de la institución) o de terceros con origen en instituciones públicas o privadas.

El propósito es **eleva el nivel de interoperabilidad, usabilidad e integración**, a través de un visor ágil que permite la organización de los datos geoespaciales a través de catálogos contextualizados en función del ámbito temático de interés. En este sentido se pueden crear visores específicos para ámbitos como catastro, gestión ambiental, desarrollo social, entre otros.

Entre otros instrumentos que den apoyo a la **toma de decisiones**, a la socialización de la información geográfica y retroalimenten la generación de conocimiento estratégico sobre el territorio.

El objetivo es desarrollar un **modelo de gestión integrada del conocimiento**, que contribuya a la toma de decisiones en materia de políticas programas y acciones en la gestión del riesgo, por parte de los actores locales relevantes y pueda así alcanzar un importante ascendente social.



Captura de datos en campo



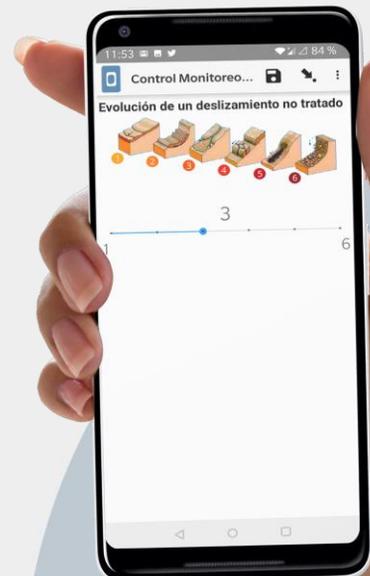
La captura de información en campo, es uno de los requerimientos más amplios que tienen los gobiernos locales para recopilar información valiosa inherente a su territorio.

La **necesidad de disponer de información veraz y oportuna** de la dinámica que acontece en un territorio, es fundamental para definir los planes, políticas y estrategias de acción, coherentes a la realidad dinámica del territorio. Es por ello, que la necesidad de modernizar y simplificar los mecanismos a través de los cuales es posible recolectar información de manera sistematizada y analizada, deriva en **aplicar tecnologías de información para la captura del datos**, la posibilidad de convertirlo en un indicador y su posterior correlación con otras variables contextuales es fundamental.

Esto le proporcionan a los gobiernos locales, un recurso valiosísimo de gestión integral de la información susceptible de ser geolocalizada espacialmente. La posibilidad de capturar un dato “in situ” desde cualquier dispositivo, en cualquier lugar y en cualquier momento, permite ampliar el espectro de accesibilidad a la información, su integración y automatización, permite dar respuestas más oportunas y precisas sobre la dinámica territorial.

El objetivo es proveer a los gobiernos locales, una herramienta para captura de datos en campo, mediante la implementación de recursos Open Source que permita a través de la elaboración de formularios, la captura de información en cualquier ámbito contextual que lo requiera la institución.

La posterior integración de los datos o información capturada, a través del uso de los Sistemas de Información Geográfica (SIG), la elaboración de indicadores y su difusión utilizando infraestructuras de Datos Espaciales (Geoportales), le otorga a la institución, una gestión integral, transparente, pedagógica y comunicacional, de la dinámica de su territorio, fortaleciendo en gran medida la efectiva y certera implementación de sus políticas públicas.



Planes GData y Servicios



Adaptamos un conjunto de **recursos open source**, para dar solución a necesidades de **captura, análisis, visualización y diseminación de la información geográfica** generada por las administraciones públicas.



GData1

**Básico
Cloud**

4 CPU
80 Gb
4 TB
8 Gb ram
1 Gbit/s velocidad

GData2

**Estándar
Cloud**

4 CPU
160 Gb
5 TB
16 Gb ram
1 Gbit/s velocidad

GData3

**Avanzado
Cloud**

6 CPU
320 Gb
6 TB
16 Gb ram
1 Gbit/s velocidad

¿Qué programas vienen preinstalados en el servidor?

Se instalan las versiones estables de: Geonode, Geoserver, Geonetwork, PostgreSQL, PostGIS, PgAdmin, GDAL, Apache, Nginx, Nodejs, Php, Pyhton, Perl.

Nosotros nos encargamos íntegramente de la actualización periódica de las aplicaciones a sus versiones estables.

Así como del mantenimiento del sistema operativo y seguridad y resguardo de los datos almacenados en el servidor.

La instalación de estos programas le permitirá obtener los siguientes productos:

- Infraestructura de Datos Espaciales.
- Geoportal de Datos Geográficos.
- Catálogo de Metadatos

¿Qué incluye nuestros Planes?



El **carácter distribuido** de la información espacial, debe pasar por un **riguroso proceso de adaptación** a normas y estándares que garantizaran su adecuado **nivel de interoperabilidad**.

Para abordar el proyecto, se requiere un pago inicial el cual cubre los siguientes ámbitos:

- **Consultoría.** Ofrecemos nuestro conocimiento y experiencia para asesorarlo sobre el uso e implementación de las Tecnologías de la Información Geográfica TIG, respecto a la normalización, estandarización y publicación de la información geográfica de la que dispone la institución.
- **Personalización.** Integramos la imagen corporativa de la institución a la aplicación Infraestructura de Datos Espaciales (Geoportal).
- **Capacitación.** Ofrecemos la capacitación necesaria para que nuestros clientes puedan iniciar y completar el proceso de publicación de datos geográficos en Internet a través de la consolidación de una Infraestructura de Datos Espaciales y un Geoportal de Datos Geográficos. Para lograr este objetivo el personal será capacitado en:
.- Introducción a la Infraestructura de Datos Espaciales. -.- Gestión administrativa del Geoportal de datos Geográficos. -.- Curso básico de QGis para la gestión de datos geográficos y su publicación de la Infraestructura de Datos Espaciales.
- **Instalación.** Podrá disponer de un servidor gestionado por nosotros, con todos los programas preinstalados y optimizados, listos para su uso y puesta en marcha.
- **Soporte.** Se ofrece soporte de lunes a sábado de 9:00 a 22:00 hora Costa Rica, a través de tickets, WhatsApp, vídeo llamadas. El soporte esta asociado al servicio de alojamiento y posibles dudas respecto al uso de las aplicaciones.



Servicios Adicionales complementarios

“ Un recurso de información accesible y tecnológicamente adecuado para acercar la información comercial de un territorio de manera precisa, óptima además de oportuna al usuario.

De manera adicional, ofrecemos un conjunto de servicios complementarios que contribuyen a la mejora de la captura, análisis y visualización de datos geográficos.

Captura de Datos en Campo

La **necesidad de disponer de información veraz y oportuna** de la dinámica que acontece en un territorio, es fundamental para definir los planes, políticas y estrategias de acción, coherentes a la realidad dinámica del territorio. Es por ello, que la necesidad de modernizar y simplificar los mecanismos a través de los cuales es posible recolectar información de manera sistematizada y analizada, deriva en **aplicar tecnologías de información para la captura del datos**, la posibilidad de convertirlo en un indicador y su posterior correlación con otras variables contextuales es fundamental.

Esto le proporcionan a los gobiernos locales, un recurso valiosísimo de gestión integral de la información susceptible de ser geolocalizada espacialmente. La posibilidad de capturar un dato “in situ” desde cualquier dispositivo, en cualquier lugar y en cualquier momento. Permite ampliar el espectro de accesibilidad a la información, su integración y automatización, permite dar respuestas más oportunas y precisas sobre la dinámica territorial.

La posterior integración de los datos o información capturada, a través del uso de los Sistemas de Información Geográfica (SIG), la elaboración de indicadores y su difusión utilizando infraestructuras de Datos Espaciales (Geoportales), le otorga a la institución, una gestión integral, transparente, pedagógica y comunicacional, de la dinámica de su territorio, fortaleciendo en gran medida la efectiva y certera implementación de sus políticas públicas.

Ofrecemos la implementación de recursos Open Source utilizando la tecnología Open Data Kit (ODK), para la captura de datos espaciales en campo a través de formularios de levantamiento de información vía web o a través de dispositivos móviles (Tables, SmartPhone).

Incluye capacitación al personal para que pueda gestionar la plataforma, crear usuarios, gestionar permisos, elaborar e implementar formularios personalizados y contextualizados, integrar en el geoportal la información capturada en campo.

Servicios Adicionales complementarios



Un recurso de información accesible y tecnológicamente adecuado para acercar la información comercial de un territorio de manera precisa, óptima además de oportuna al usuario.

De manera adicional, ofrecemos un conjunto de servicios complementarios que contribuyen a la mejora de la captura, análisis y visualización de datos geográficos.



Implementación de un Porta de Datos Abiertos

El propósito es ofrecer un instrumento de socialización de la información institucional y evaluación de la gestión pública, igualmente, prestar un servicio a otros organismos que requieran información oportuna sobre el territorio, organizada, catalogada, documentada y accesible a través de Internet, elevando así el índice de transparencia institucional. Para ello, ofrecemos la instalación de un recurso open source, que cumple las normativas enmarcadas en las políticas de la Comisión Nacional de Datos Abiertos de Costa Rica (CNDA) para la gestión de datos abiertos. Realizamos una personalización de la herramienta y capacitamos al personal para la gestión administrativa de la misma.



Visor Atlas temático

Implementamos plataformas de visualización de datos geoespaciales avanzadas vía Web, basada en catálogos de datos geográficos locales (propios de la institución) o de terceros con origen en instituciones públicas o privadas. El propósito es elevar el nivel de interoperabilidad, usabilidad e integración, a través de un visor ágil optimizado para dispositivos móviles y que permite la organización de los datos geoespaciales a través de catálogos contextualizados en función del ámbito temático de interés. En este sentido se pueden crear visores específicos para ámbitos como catastro, gestión ambiental, desarrollo social, entre otros.



Incorporar funciones no establecidas en la Infraestructura de Datos Espaciales (Geoportal)

Si bien las aplicaciones instaladas que dan soporte a la Infraestructura de Datos Espaciales (Geoportal), las cuales cubren un amplio espectro de funcionalidades necesarias para la integración, búsqueda y visualización de los datos geográficos. Es posible que surja la necesidad por parte del cliente, de incluir algunas funciones no existentes o que se integren dentro de algún sistema de desarrollo propio dentro de la organización. En este caso se realiza un análisis de los requerimientos y se ofrece un presupuesto.