

## Concepto del SNIT

El Sistema Nacional de Información Territorial SNIT, es básicamente una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) para Costa Rica, que puede definirse como el conjunto de datos geográficos, metadatos, usuarios, políticas, estándares y herramientas que están interconectados para utilizar la información espacial en una forma eficiente y flexible.

### Objetivos tecnológicos del SNIT.

Con el SNIT se espera que aquellas organizaciones que administran información espacial puedan implementar los mecanismos necesarios para publicar la información de interés para comunidad bajo estándares que permitirían su utilización en la gestión del territorio (toma de decisiones, gestión del cobro, ordenamiento, etc.).

### ¿Cómo puede describirse el SNIT?

El SNIT no es un sistema centralizado o un aplicativo informático particular (no es un software que se instala), el SNIT es una red de entidades que activamente intercambian información espacial. Cada institución que desee participar y posea información digital georreferenciable, debe de instalar los aplicativos que permitan publicar bajo estándares definidos la información de la manera mas conveniente para los potenciales usuarios y la misma institución. Bajo este esquema la institución es dueña de sus datos, y ningún otro usuario puede modificarlos a menos que se desee.

### ¿Que se necesita para participar?

La información en la red viaja en 2 vías;

a) la información de otros usuarios (la que se consume)

b) la información que se desea publicar.

Para consumir la información existente, se utilizan los SIG de escritorio comúnmente conocidos y que cumplen con los estándares definidos (ArcGIS, Kosmo, GvSIG, QuantumGIS, etc), basta

## Concepto del SNIT

Escrito por Administrator

Miércoles, 20 de Junio de 2012 12:24 - Actualizado Miércoles, 20 de Junio de 2012 13:24

---

hacer referencia a la documentación de cada software sobre el uso de estándares: WMS, WFS, CSW, WCS ( *las definiciones pueden encontrarse en el glosario de este sitio* )

Para publicar: Se utiliza un conjunto de equipo y software y se requiere:

**1) Servidor WEB:** un equipo con características que le permitan su operación continua, y con acceso a una IP pública (dirección en internet de acceso publico)

**2) Aplicativo(s) para la publicación:** Para publicar se puede utilizar software comercial (pej. ArcGIS server) o software de código abierto de descarga gratuita tales como: MAPSERVER, GEOSERVER, GEONETWORK. El software se instala en los servidores de la institución y se configuran los datos para que se publique la información en internet.

## Ventajas de trabajar en línea

Existen muchas ventajas de trabajar bajo el esquema anteriormente presentado, entre ellas:

**Transparencia:** La información que se publica es de fácil ubicación y se describe ampliamente para su correcta interpretación (calidad, escala, referencias, ámbito de uso, etc)

**Información para la toma de decisiones:** El tener múltiples temáticas disponibles que puedan interactuar permite una mejor gestión de los recursos que administra la institución.

**Información actualizada:** El intercambio con servicios WEB garantiza que cada conexión brinda acceso a los datos mas recientes que posea la institución, contrario al método tradicional de copiar en discos con el cual se incurre en el uso de información sobre la cual ya pudiera existir una versión mas reciente.

**Flexibilidad:** La implementación de estándares permite obviar los problemas asociados con

## Concepto del SNIT

Escrito por Administrator

Miércoles, 20 de Junio de 2012 12:24 - Actualizado Miércoles, 20 de Junio de 2012 13:24

---

los formatos, marcas de software, tipos de repositorios de datos, etc. La información viaja en un único formato para todos, indistintamente del software que se utilizó para su edición ni la forma en la que se encuentra almacenado. El software comercial y el abierto coexisten sin diferencias.

## ¿Preguntas?

Hay mucho de que hablar en cuanto a las infraestructuras de datos espaciales y sus tecnologías asociadas, si su institución desea participar y/o conocer más sobre el tema no dude en contactarme, para convenir la manera mas adecuada de establecer un acercamiento:

Atte:

Leonardo Dobles Morales

leonardo@uecatastro.org

Administrador del SNIT.

## Concepto del SNIT

Escrito por Administrator

Miércoles, 20 de Junio de 2012 12:24 - Actualizado Miércoles, 20 de Junio de 2012 13:24

---

¿