

# GeoTux

## Soluciones GeoInformáticas Libres



**VI CONGRESO INTERNACIONAL DE GEOMÁTICA**  
Informática 2009  
La Habana, Cuba

# ¿Qué es GeoTux?



Portal web colaborativo.

A screenshot of the GeoTux website displayed in a Mozilla Firefox browser window. The browser title is "GeoTux - Mozilla Firefox" and the address bar shows "http://geotux.tuxfamily.org/". The website header includes the GeoTux logo with the tagline "Soluciones Geoinfórmáticas Libres" and the ESPF logo. A quote by Albert Einstein is displayed: "Nunca consideres el estudio como una obligación, sino como una oportunidad para penetrar en el bello y maravilloso mundo del saber". The main content area features a "Geo-Noticias" section with a link to "Como insertar un Applet de Nasa World Wind en un Sitio Web" and a "Geo-Visitas" section with a map of Colombia. A central article titled "Bienvenid@ a GeoTux - Soluciones Geoinfórmáticas Libres" is written by the GeoTux team. The article text states: "GeoTux pretende promover y compartir conocimientos sobre las tecnologías basadas en herramientas libres y en estándares abiertos en el área de la Geomática. GeoTux es un sitio web colaborativo donde se comparten documentos, opiniones, preguntas, sugerencias y soluciones en las diferentes secciones: Geo-Wiki, Geo-Foro, Geo-Software, Geo-Enlaces, Geo-Blogs, Geo-Descargas, Geo-Noticias y Geo-Documentos, entre otras. GeoTux nació como iniciativa de especialistas en Sistemas de Información Geográfica y de profesionales y estudiantes de Ingeniería Catastral y Geodesia de la Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas." The article is dated "Modificado el ( martes, 12 de agosto de 2008 )". The right sidebar contains a "Geo-Localización" widget showing visitor statistics (190.84.148.29), a "Usuarios en línea" widget listing users (amsantac, tuxdelmazo, tuxman) and a "Contador Visitas" widget showing statistics for the day, week, month, and total visits. The bottom of the page features "Últimos Geo-Blogs" and "Últimos Geo-Foros" sections with recent posts and comments. The browser status bar at the bottom shows "Listo".

<http://geotux.tuxfamily.org>



# ¿Qué es GeoTux?



- + Software Libre
- + Estándares Abiertos
- + Geomática
- + Comunidad de usuarios

---

## GeoTux

# Orígenes



- Nace en febrero de 2007.
- Iniciativa de estudiantes de la *Universidad Distrital Francisco José de Caldas*.
- Se comparte la filosofía de Richard Stallman.



# Orígenes



- Nace en febrero de 2007.
- Iniciativa de estudiantes de la *Universidad Distrital Francisco José de Caldas*.
- Se comparte la filosofía de Richard Stallman.



# Nuestros lemas



- Compartir: Dividir  Multiplicar 
- Analogía de las manzanas (George B. Shaw)



# ¿Cómo está construido?



Alojamiento web: TuxFamily (Francia).



Patrocina exclusivamente proyectos de Software Libre.



# ¿Cómo está construido?



Sistema Manejador de Contenidos



Joomla!™

Licencia: GPL (Licencia Pública General)

# Objetivos



Comunidad de Usuarios.



Tomada de <http://www.helloworldlatinoamerica.com>

Usuarios registrados: 460 (06/02/2009)



# Objetivos



## Comunidad de Usuarios.

### Menú del usuario

- ▶ Invitar a un amigo
- ▶ Mi perfil
- ▶ Mi correo
- ▶ Mi Blog
- ▶ Enviar Geo-Noticia
- ▶ Enviar Geo-Descarga
- ▶ Enviar Geo-Enlace
- ▶ Enviar Geo-Evento
- ▶ Lista de Correo



# Secciones



## Geo-Noticias

**Geo-Noticias**

Durante el Día de la interoperabilidad de OGC en Potsdam, Alemania, varias ponencia destacaron algunas de las actividades en curso dentro de la comunidad. Uno de estos avances importantes es ... Leer más...

**Nuevas herramientas para el procesamiento de imágenes de satélite** Desarrolladas por...

**Geo-Visitas**

[in línea](#)



[2 visitantes en línea](#)

---

**Geomática**

Filtro  Orden **Título asc** Mostrando **50**

Fecha	Título	Autor	Accesos
miércoles, 28 de marzo de 2007	Geomática: cuando geografía y tecnología son una	Equipo GeoTux	1353
lunes, 28 de abril de 2008	A partir de febrero de 2009, Landsat pondrá a disposición todas sus imágenes sin costo	Equipo GeoTux	180
viernes, 15 de junio de 2007	Actualización de imágenes de Bogotá en Google Earth	Equipo GeoTux	1171
miércoles, 03 de octubre de 2007	Autodesk lidera el impulso del código abierto en el sector Geoespacial	Equipo GeoTux	1016
lunes, 19 de febrero de 2007	Chat: El papel de la Geomática en el desarrollo y OT	Equipo GeoTux	1120
sábado, 21 de julio de 2007	Conferencia de SIG en Brasil, en el 2008.	Equipo GeoTux	1294
lunes, 14 de mayo de 2007	Curso OnLine: Geotecnologías "puntocom": Infraestructuras de Datos Espaciales Globales	Edwin Alberto Piragauta Vargas	1268
martes, 18 de marzo de 2008	Cursos en línea de SIG y gvSIG	Equipo GeoTux	176
miércoles, 12 de septiembre de 2007	Cursos gratuitos en línea de GIS Open Source	Equipo GeoTux	1114
miércoles, 04 de junio de 2008	Día 2008 de interoperabilidad de la OGC	Samuel Fernando Mesa Giraldo	87
domingo, 09 de marzo de 2008	Disponible la versión 1.2 de Kosmo.	Equipo GeoTux	268
lunes, 07 de abril de 2008	Disponible la versión 2.4.5 de MapBender	Equipo GeoTux	168

## Geo-Descargas

[Página Principal de Descargas](#) [Geomática](#)

Sistemas de Información Geográfica (SIG)

**Archivos**  
*Ordenar por :* ID | Título Archivo | [Descargas](#) | [Fecha de Envío](#)

---

[Construcción de distribución GNU/Linux GIS Portable USB](#)

**Reseña breve:** Guía práctica para crear tu distrución GNU/Linux personalizada con la mayor parte de las herramientas SIG y de Procesamiento ...

**Enviado en:** 24 Jun 2008  
**Tamaño del Archivo:** 1,244.75Kb  
**Descargas:** 9  
**Grado:** ★★★★★ Votos Totales:0

---

[El Uso de los SIG en la Planificación Territorial](#)

**Reseña breve:** La ponencia estudia las posibilidades de interconexión de SIG y EMC (Evaluación Multi-Criterio) y su uso en ...

**Enviado en:** 13 Mar 2007  
**Tamaño del Archivo:** 448.19Kb  
**Descargas:** 69  
**Grado:** ★★★★★ Votos Totales:1



# Secciones



## Geo-Enlaces

Generalmente estamos navegando y cuando encontramos algún sitio interesante lo listamos aquí para que también lo disfrutes.

Selecciona el tema que más te interese de esta lista y escoge el sitio Web que quieres visitar.



### Geo-Enlaces



#### Artículos y entrevistas (6 enlaces)

Artículos y entrevistas interesantes alrededor del mundo del Software Libre y la Geomática



#### Geo-Datos Libres (6 enlaces)

Encuentra datos de acceso público sin restricciones de uso y en una gran variedad de formatos



#### Documentos Libres (10 enlaces)

Interesantes enlaces a sitios donde se publica libremente documentos de interés en temas de software libre



#### Geomática en multimedia (4 enlaces)

Encuentra enlaces a videos, animaciones y archivos de audio referentes a la geomática en software libre.



#### Enlaces Geomáticos (29 enlaces)

Enlaces relacionados con la tecnología espacial: SIG, teledetección, IDES



#### GNU/Linux vs. Windows (4 enlaces)

Las principales características, diferencias y similitudes entre estos dos sistemas operativos



#### Estándares de información geográfica (4 enlaces)

Encuentra enlaces a estándares de facto y oficiales sobre información geográfica.



#### Novedades interesantes (2 enlaces)

Encuentra otros enlaces interesantes: sistemas operativos en línea, entre otros



#### Geo-Cursos en línea (2 enlaces)

Encuentra enlaces a cursos interesantes que te permitirán conocer más a fondo algunos temas relativos a la Geomática en Software Libre.

## Geo-Foros

t763rm3n (Usuario)



Fresh Boarder



Publicaciones: 1

OFFLINE | PM | PROFILE

Re: Tutoriales de PHP-Mapscript de Mapserver

Karma: 0

#45

1 Mes pasadas

Hola, recientemente escribi una especie de guia/tutorial acompañada de una serie de ejemplos, sobre mapserver y mapscript.. pueden descargarla desde la siguiente url.

> Puedes descargar solo la guia desde [AQUI](#)

> Puedes descargar solo los ejemplos de la guia [AQUI](#)

> Puedes descargar el pack ( guia y ejemplos desde [AQUI](#)) (recomendado).

Reportar al moderador Registrado

QUICK REPLY REPLY QUOTE

tuxman (Usuario)



Fresh Boarder



Publicaciones: 11

OFFLINE | PM | PROFILE

Re: Tutoriales de PHP-Mapscript de Mapserver

Karma: 0

#46

1 Mes pasadas

Gracias Andrés por el manual, ya lo leí completo y he aprendido mucho. Tal vez quieras subirlo a Geo-Descargas.

Reportar al moderador Registrado

QUICK REPLY REPLY QUOTE



# Secciones



## Geo-Blogs

jun 05  
2008

**Cómo construir tu distribución GNU/Linux GIS Portable en dispositivos USB**

Escrito por [samtux](#) en [Geomática](#)



---

La presente es una guía práctica para crear tu distrución GNU/Linux personalizada con la mayor parte de las herramientas SIG y de Procesamiento Digital de Imágenes, y la cual puedas transportar de forma práctica en algún dispositivo de almacenamiento USB, ideal para tener a mano nuestro sistema operativo GNU/Linux, herramientas y utilidades por ejemplo en el trabajo y café Internet..

Comment (0) | Leer más...

may 18  
2008

**Filtro por atributos para el visor de Shapefiles de MapWinGIS**

Escrito por [tuxman](#) en [SharpDevelop, MapWinGIS](#)



---

Cuando necesitamos visualizar subconjuntos de datos espaciales contenidos en una capa vectorial, empleamos filtros espaciales. A continuación se muestra una implementación para filtrar datos provenientes de archivos tipo *Shapefile* en el visor construido en un blog anterior.

Comment (0) | Leer más...

may 17  
2008

**Instalar Ilwis 3.4 Open en Linux**

Escrito por [tuxdelmacizo](#) en [Ilwis](#)



---

Una guía paso a paso para disfrutar de esta herramienta SIG en linux. En el siguiente artículo se describe el procedimiento para instalar Ilwis 3.4. Open bajo diversas distribuciones Linux con el uso de la aplicación Wine, que permite correr nativamente en este sistema operativo programas diseñados bajo Windows.

Comment (0) | Leer más...

## Geo-Software


RSS

Herramientas y utilidades de Sistemas de Información Geográfica (SIG) Ver lista Corta / Expandida

Resultados 1 - 8 de 8

Búsqueda avanzada

Sortear por Fecha ▼

Agregar | Ver todos | Mi perfil | Mis contribuciones | Reglas

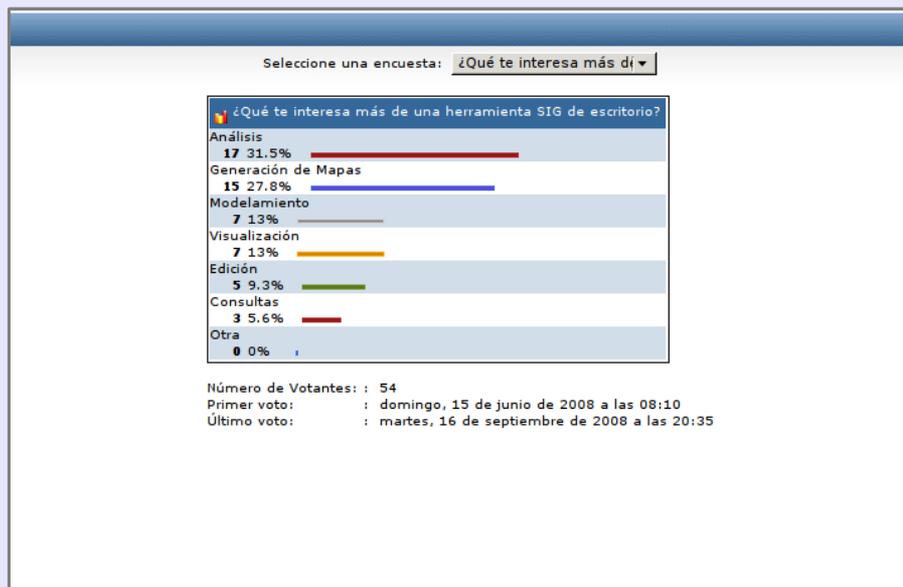
Geo-Software	Título	Descripción	Características	Versión	Licencia	Fecha
	( / SIG) ... Mapyrus	En general Mapyrus es un software que permite la creación de impresiones de diferentes entidades graficas (puntos lineas poligonos) y etiquetas con alta calidad en resolución manejando también diferentes herramientas de presentación de información tales como convenciones labels, con capacidad de imprimir tamaños superiores a A0 (841 *1189 mm)desarrollado completamente en java	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Dibujo de Gráficos. Herramientas basicas para el dibujo de imagenes dentro de un archivo.</li> <li>2.Lectura y despliegue de Información Geografica. Archivos de tipo Texto, y tablas relacionales (incluyendo Oracle Spatial, Postgis y MySql)</li> <li>3.Integración con otras herramientas gratuitas Java Topology Suite (<a href="http://www.vividsolutions.com/JTS">http://www.vividsolutions.com/JTS</a>)</li> </ol>	Versión 0.804	GNU LGPL	08-09-2008 por <a href="#">jasan</a> 15 visita(s)



# Secciones



## Geo-Encuestas



## Geo-Wiki

Geo-Wiki

### 3 Creando la primera base de datos geográficos

Abrimos el terminal de PostgreSQL.

Para crear una Base de Datos digitamos:

```
createdb.exe nombre_bd -U usuario -h localhost -E LATIN1
```

(donde -U: usuario -E: codificación, la codificación LATIN1 funciona muy bien con los acentos del castellano)

Debemos agregar a la base de datos el lenguaje plpgsql propio de PostgreSQL:

```
createlang.exe plpgsql -d nombre_db -U usuario
```

Hasta este punto, la base de datos no tiene capacidad de manejar objetos geográficos. Agregamos las funciones de PostGIS a la base de datos

```
psql.exe -f "c:\Archivos de programa\PostgreSQL\8.1\share\contrib\lwpostgis.sql" -d nombre_bd -U usuario
```

Agregamos las referencias espaciales cargando el archivo spatial\_ref\_sys.sql:

```
psql.exe -f "c:\Archivos de programa\PostgreSQL\8.1\share\contrib\spatial_ref_sys.sql" -d nombre_bd -U usuario
```

Ya podemos crear una tabla, pero para ello debemos ingresar al entorno psql para escribir comandos SQL:

# Trabajos Realizados



SIG de la Comunidad Indígena NASA (2007):



# Trabajos Realizados



Entrevistas con Geografía Para Llevar:



Septiembre y octubre 2007.



# Trabajos Realizados



- Comparación de clientes ligeros web para SIG. 
- SELPER 2008.
- Difusión de proyectos de software libre.
- Manuales traducidos.
- Manuales nuevos.
- Adaptación de módulos en Joomla.

# Equipo GeoTux



- Administradores (2)
- Colaboradores
- Comunidad de usuarios



*Gracias por recibirnos de nuevo  
en La Habana!*



Visita GeoTux y contribuye  
libremente al conocimiento.

<http://geotux.tuxfamily.org>