



la información geográfica
al alcance de todos

**El uso de Sistemas de Información Geográfica
libres en la enseñanza universitaria, la experiencia
del Departamento de Geografía
(Universidad de la República)"**

**Facultad de Ciencias – Facultad de Ingeniería
Universidad de la República - Uruguay**

**Virginia Fernández
Yuri Resnichenko
Néstor López**

16 de junio de 2011

La información geográfica

- Una componente permanente para el análisis
- Su revalorización por las diversas disciplinas y por la ciudadanía
- Cada vez más requerida por organismos públicos y privados

La Licenciatura de Geografía

- Los 42 años de una carrera enfocada en el manejo de la información geográfica.
- A fines de los 80 se realizaron los primeros cursos de perfeccionamiento docente en SSRR y SIG.
- Plan 92: se incorpora el curso de Teledetección y SIG con 90 hs.
- Plan 2003: se sustituye con dos cursos de 90 hs cada uno.
- La flexibilidad del nuevo plan habilita una mayor elección de materias del área tecnológica.

TIG en la curricula de Geografía

- Mayor facilidad para un análisis integrado.
- La presencia de las tecnologías en asignaturas básicas y optativas.
- Conexión directa entre los SIG y la Geografía, no siempre valorada.
- Vínculo con otras carreras (Enseñanza, Investigación y Extensión).
- Aumento en carga horaria e incorporación a otras materias.

Aproximación experimental

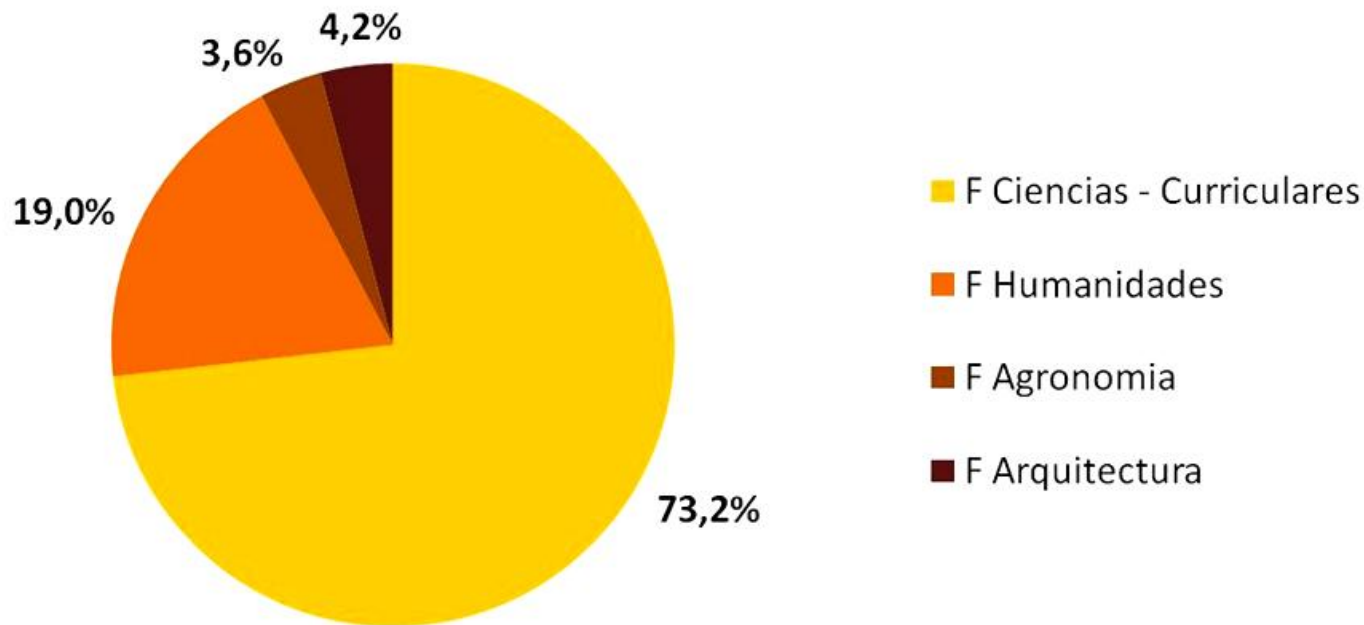
- El uso de herramientas como los SIG permite realizar un enfoque teórico-experimental.
- El proceso de aprendizaje centrado en la experiencia brinda la posibilidad de utilizar las TIG como medio de aproximación.
- Permite dar a los estudiantes actividades de investigación dirigidas a la resolución de problemas en un espacio (escenario de múltiples relaciones entre los fenómenos).

Ventajas de uso del software libre

- Económico
- Libertad de uso y distribución
- Independencia tecnológica
- Comunidad como soporte
- Adaptación a procesos particulares

Nuestros números en la docencia formal

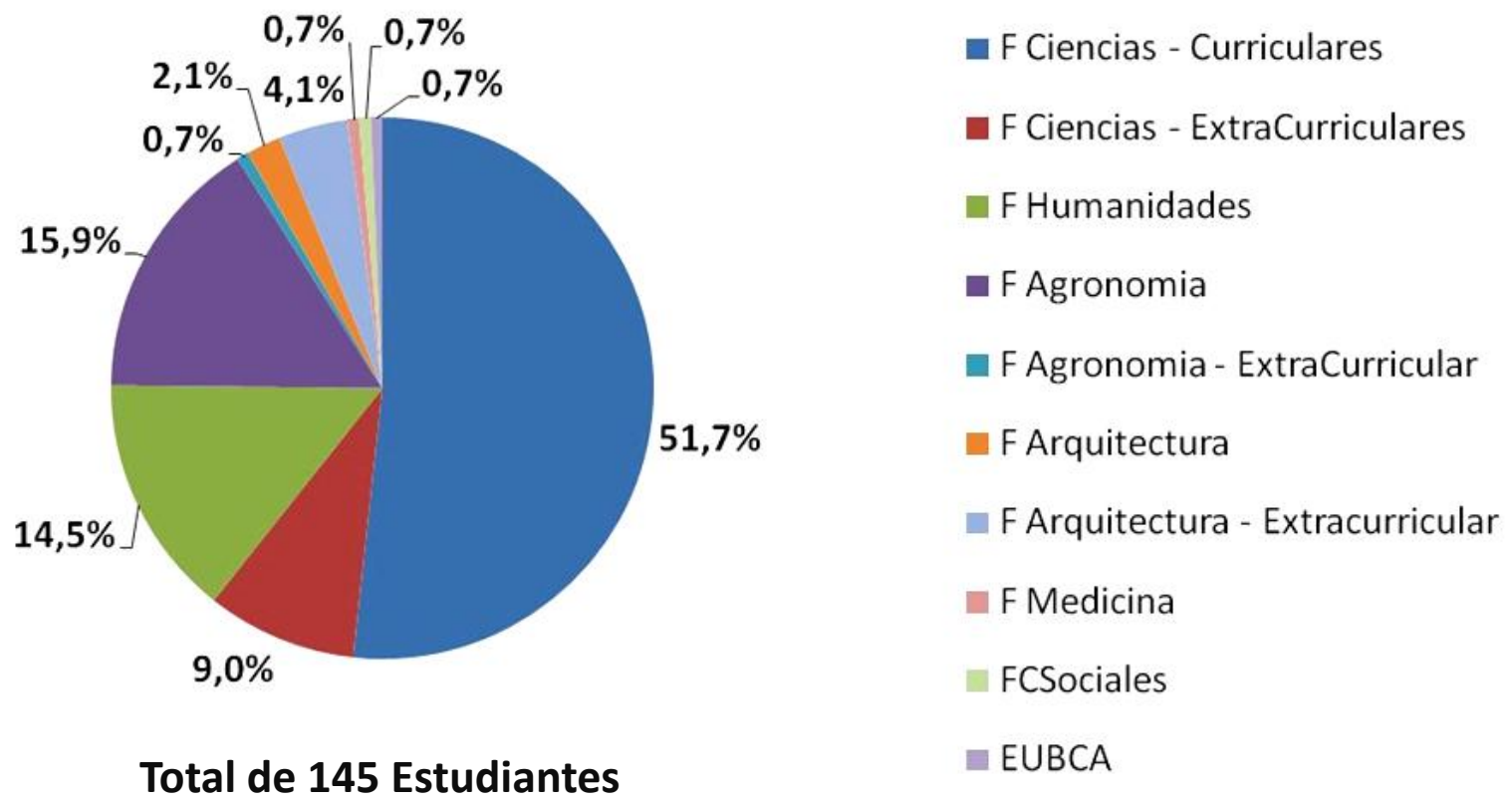
Estudiantes de Cartografía 2007-2010



Total de 168 Estudiantes

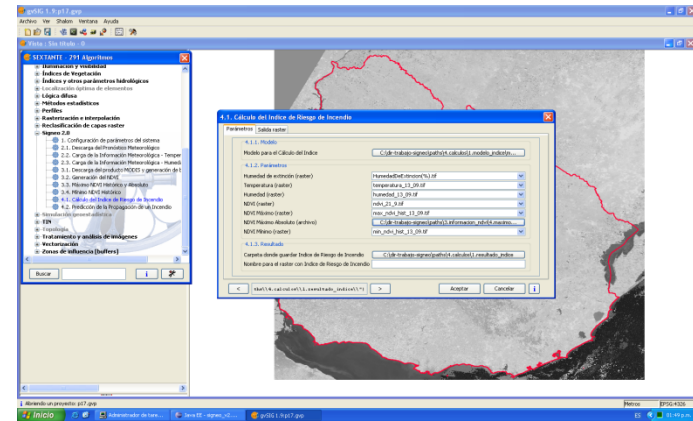
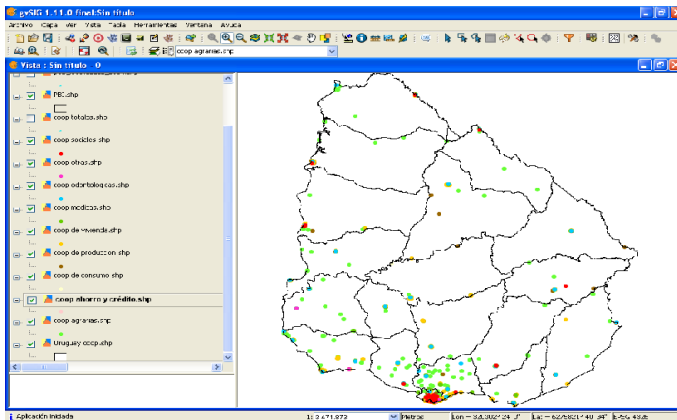
Nuestros números en la docencia formal

Estudiantes de SIG 2007 - 2010



La inclusión de la técnica en la investigación

- Apuesta a desarrollos para la integración y procesamiento de información (SIGNEO)
- Aplicado en diferentes proyectos

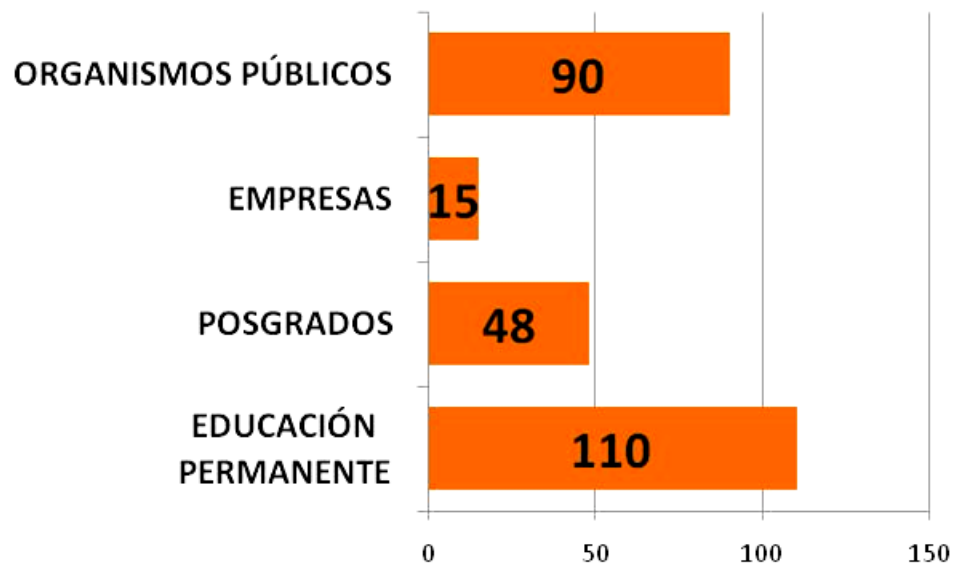


Vínculo con la comunidad

- Cursos brindados a organismos y empresas privadas
- Asesoramiento a organismos, empresas y profesionales



Nuestros números en la docencia no curricular



Total de 263 Estudiantes

Conclusiones y futuros pasos

- El uso de gvSIG ha sido idóneo para la enseñanza a nivel universitario.
- Es también una herramienta accesible a organismos con recursos limitados.
- Quedan algunos aspectos para mejorar en el desarrollo del gvSIG (salida gráfica).
- Seguir investigando otros software libres.



la información geográfica
al alcance de todos

Muchas gracias

geotecno@fcien.edu.uy