

DIFUSIÓN DEL gvSIG
EN EL ÁMBITO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA (UDELAR)

A/P Nadia Chaer
Arq. Solange Gaggero

Facultad de
Arquitectura
Universidad de la
República

ANTECEDENTES

Desde el año 1996 nos capacitamos en el uso de la tecnología SIG:

- Infocad
- Arcview
- Autocad Map

A finales de 2009 surge la necesidad de aplicar tecnología SIG en diferentes Institutos de la Facultad. Se toma así consciencia, ofreciendo la posibilidad de formación y posterior aplicación de este potente instrumento en las distintas investigaciones.

SELECCIÓN DE SOFTWARE

Comenzamos a investigar las distintas opciones de software disponibles, tanto libre como propietario.

Decidimos buscar un software que presente:

- una interfaz amigable
- que los participantes pudieran utilizar libremente
- que fuera utilizado por otras Instituciones Públicas

Consideramos que el programa que cumplía estos requisitos era **gvSIG**

CAPACITACIÓN

Implementamos desde el año 2010 cursos de Introducción a los Sistemas de Información Geográfica Aplicados al Análisis Territorial, dirigidos a egresados de nivel terciario, en el ámbito de la Unidad de Educación Permanente de la Facultad.

El objetivo de estos cursos es brindar los conocimientos básicos para:

- ▶ Visualizar y analizar datos geoespaciales.
- ▶ Cruzar información de diferentes fuentes
- ▶ Crear mapas temáticos

En el 2011, nos planteamos el abordaje de la capacitación a estudiantes, por intermedio de un Curso Extracurricular

INSTRUMENTACIÓN

Optamos por una enseñanza en modalidad semi-presencial, lo que permite:

- reducir la exigencia de horas de aula
- contar con un Entorno Virtual en donde cada asistente maneja sus propios tiempos
- comunicación permanente con el Docente a través de foros.

ENTORNO VIRTUAL

Utilizamos como herramienta de apoyo el Moodle -software de distribución libre- que proporciona un sistema de gestión de cursos apropiado para el ámbito educativo, creando comunidades de aprendizaje en línea.



EVA (Entorno Virtual de Aprendizaje) es la **plataforma educativa** de la **Universidad de la República**. La misma tiene como finalidad promover **distintas modalidades de cursado** en la enseñanza de grado. A través de ella podrás acceder a **cursos virtuales o semi presenciales** de tu facultad.

El Entorno Virtual de Aprendizaje permite la **integración** de las **TIC** (Tecnologías de la Información y la Comunicación) en los procesos de **enseñanza universitaria**, con la utilización de un software que da soporte al aprendizaje colaborativo.

gvSIG

En las clases presentamos los conceptos teóricos y luego proponemos ejercicios prácticos con datos extraídos de la realidad.

El objetivo es crear un curso dinámico en donde cada participante pueda proponer en clase una situación que le interesa y se intenta manejar alternativas de resolución en forma colectiva y participativa.

Curso “Introducción a los Sistemas de Información Geográfica (SIG) Aplicados al Análisis Territorial”
Facultad de Arquitectura - UdelaR

eva-farc ► SIG Cambiar rol a...

Personas Diagrama de temas

Participantes

Actividades

Foros

Glosarios

Recursos

Tareas

Buscar en los foros Ir

Búsqueda avanzada

Administración

Activar edición

Configuración

Asignar roles

Calificaciones

Grupos

Copia de seguridad

Restaurar

Importar

Reiniciar

Informes

Preguntas

Archivos

Desmatricular en SIG

Perfil

Mis cursos

Introducción a los Sistemas de Información Geográfica (SIG) aplicados al análisis territorial

Todos los cursos ...

Introducción a los Sistemas de Información Geográfica (SIG) aplicados al análisis territorial

Facultad de Arquitectura | UdelaR

Bienvenidos a este curso que pretende dar a conocer mediante ejercicios prácticos, los conceptos básicos de la tecnología SIG.

Novedades

[Guía del Curso](#)

links de interés

- [JMM](#)
- [JMC](#)
- [Servicio Geográfico Militar](#)
- [Revista Internacional de Ciencia y Tecnología de la Información Geográfica](#)
- [AESIG - Asociación Española de Sistemas de Información Geográfica](#)
- [Terminología utilizada](#)
- [Bibliografía](#)

1 Unidad 1 | Introducción

En esta unidad veremos los conceptos básicos de la tecnología SIG y un pantallazo de las opciones disponibles al momento de seleccionar un software de aplicación.

[Opciones de Software](#)

[gvSIG 1.10](#)

2 Unidad 2 | Visualización de la Información

Ahora veremos formas de visualizar la información proveniente de archivos con información geográfica ya existentes, superponer distintas capas e incluir archivos vectoriales y raster. Estudiaremos cómo obtener planos de análisis del territorio de acuerdo a criterios establecidos y de cómo éstos se ven afectados al variar esos criterios

[Cartografía del curso](#)

- [Simbología](#)
- [Tarea 1: crear un proyecto](#)
- [Tarea 1: Archivos](#)
- [Foro de consultas](#)
- [Herramientas de Selección](#)
- [Tarea 2: Herramientas de selección](#)
- [Tarea 2: Archivos](#)

3 Unidad 3 | Bases de Datos

Continuamos con el manejo de las bases de datos asociadas a nuestro proyecto SIG. Vamos a agregar y modificar información a los elementos geográficos que estamos utilizando. También vamos a conocer las distintas herramientas de selección de la información.

[Manual gvSIG 1.9](#)

- [Tarea 3: Unir tablas](#)
- [Archivo para la Tarea 3](#)

4 Unidad 4 | Elaboración de Mapas

Por último, en esta unidad elaboraremos planos resultado del análisis realizado

- [Presentación Inicativa IDE en Uruguay](#)
- [Mapas](#)

PROYECCIÓN A CORTO PLAZO

- ★Continuar con la formación con **Cursos gvSIG Introdutorios** semi-presenciales dirigido a estudiantes y egresados.
- ★IncurSIONAR en **Cursos gvSIG Avanzado**, dado que existe interés en seguir profundizando el conocimiento del programa.
- ★Agregar **cursos en modalidad enteramente a distancia** para dar acceso a residentes del interior, a alumnos y/o docentes de las Sedes de la Universidad de la República dispersas en el territorio nacional.

MUCHAS GRACIAS . . .



**A/P Nadia Chaer
Arq. Solange Gaggero**