



Uso de gvSIG para la formación de Planificadores Escuela Venezolana de Planificación



Ing.: Mauricio Márquez
marquez.m@fevp.gob.ve





PROPÓSITO DE LA ESCUELA VENEZOLANA DE PLANIFICACIÓN

Para ejecutar el cambio estructural que el Proyecto Nacional Bolivariano tiene formulado, y como parte del programa de reestructuración y modernización del Sector Público, la Escuela Venezolana de Planificación se propone:

Crear conciencia y compromiso democrático con la Planificación pública y

Educar-en su sentido más amplio- a corto, mediano y largo plazo a un gran contingente de proyectistas y planificadores (profesionales, técnicos y ciudadanos interesados), capaces de asumir la responsabilidad de formular y desarrollar planes y, además, de gerenciarlos, dirigirlos y ejecutarlos pródica, eficaz y eficientemente.





MISIÓN DE LA ESCUELA VENEZOLANA DE PLANIFICACIÓN

Crear un estilo venezolano de planificar, cuya concepción, construcción teórica y puesta en práctica democráticas, cumpla con los siguientes cuatro campos de acción:

- 1._ Desarrollo del pensamiento venezolano sobre la planificación.
- 2._ Apoyo y asistencia a proyectos de planificación especiales y a comunidades en la formulación y diseño de sus propios planes.
- 3._ Demarcación de la profesionalización de la planificación de políticas públicas.
- 4._ Formación de planificadores de las instituciones públicas y de las comunidades.





Importancia de SIG para la Planificación

El proceso de Planificación requiere del estudio, conocimiento y aplicación de los Sistemas de Información Geográficos, porque permiten apreciar, almacenar, manejar, analizar y desplegar en todas sus formas información geográficamente referenciada.

Esto con el fin de diagnosticar aspectos de la realidad y posteriormente resolver problemas complejos de Planificación y, en consecuencia, atender necesidades concretas de la población.





Característica del Curso SIG

OBJETIVOS

General

Manejar eficientemente los Sistemas de Información Geográfica en cualquier ámbito de su aplicación.

Específicos

Conocer las nociones de Cartografía y de los Sistemas de Información Geográfica (SIG).

Conocer las bases teóricas, fundamentación y conceptualización de los Sistemas de Información Geográficas (SIG).

Explicar las características principales de los Sistemas de Información Geográfica (sus componentes).

Conocer como se estructuran los datos (geometría y atributos) en los Sistemas de Información Geográfica para conocer su funcionamiento.





Característica del Curso SIG

Perfil del Aspirante:

Profesionales con conocimiento en aplicaciones de ofimática y conocimientos básicos de proyecto, que se desempeñen en el campo de la planificación y toma de decisiones





Característica del Curso SIG

CONTENIDO DEL CURSO

UNIDAD PRIMERA

Fundamentos de Cartografía (3 Hrs.)

Tema I. Cartografía: Qué es la Cartografía, Introducción a la cartografía, El Mapa y sus elementos, Coordenadas, Escala: Qué es la Escala, Diferencia entre escalas, Tipos, Utilización de las escalas, Proyección, Coordenadas, GPS, Usos de los GPS, Proyección, Toponimia.



Característica del Curso SIG

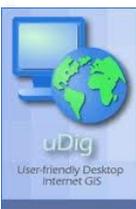
UNIDAD SEGUNDA

Introducción al SIG (12 Hrs.)

Tema I. Qué es un sistema, Visión General de los Sistemas de Información Geográfica (SIG), El Sistema de Información Geográfica, Funciones básicas de un SIG, Aplicaciones de los Sistemas de Información Geográfica, Tipos de SIG.

Tema II. Bases de Datos, ¿Qué son?, Tablas, Tipos de Datos.

Tema III. SIG. Equipos Hardware, Programas Software, Costos, Licencias, El Shape (SHP, SHX, DBF), Capas, Raster – Resolución (Landsat, Spot, Ikonos, Quickbird, GEO-EYE) Vectorial – (Polígono, Línea, Puntos).





Característica del Curso SIG

PRACTICAS (33 Hrs.)

Práctica I Instalación del SIG.

Práctica II y III Vistas (Crear vista), Cargar Capas, Seleccionar capa (Activar capa, Orden de la Capa), Cambio de Color de la Capa, Botones. Botones, Desplazamiento, Medición Distancia, Área, Filtro y Localizador por Atributo.

Práctica IV Guardar Proyecto, Configurar Localizador. Temáticos: Propiedades de la Capa (Valor único, Símbolo único, intervalo, etiquetados).

Práctica V Tablas: (Añadir Tablas), Unir tablas (Join).

Práctica VI Mapas (Crear mapa), Vista, Leyenda, Escala, Texto, Dibujo, Norte, Imprimir Mapa.

Práctica VII Crear Capa de Eventos. Geoprocesamiento: Análisis-Agregación (Disolver).

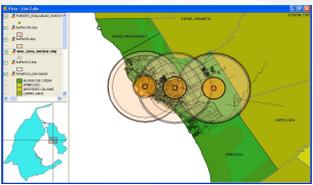
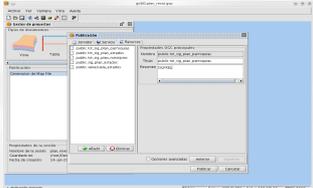
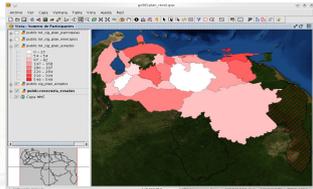
Práctica VIII Edición Vectores y Tablas. Calculadora, Hiperenlace.

Práctica IX Geoprocesamiento: Proximidad: Área de Influencia. Sextante.

Práctica X Georeferenciación

Práctica XI Migración de Capas / Capas Añadidas desde Gdbase / PostGIS

Práctica XII Publicación MapServer / Openlayers / MapBender / Mapfish





Asociación para la promoción de la Geomática Libre y el desarrollo de gvSIG

gvSIG Desktop

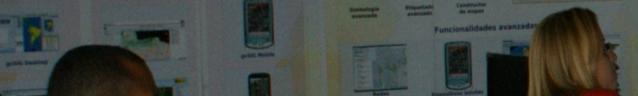
Asociación gvSIG. Nuevas ideas para un mundo mejor.

gvSIG Desktop es un completo Sistema de Información Geográfica y cliente de Infraestructura de Datos Espaciales. Cliente de escritorio de los Servicios Web, compatible con todos los estándares de interoperabilidad, integra datos espaciales como vectores y rasters de información SIG, bases de datos geográficas, etc.

Funcionalidades: Asociación, Consulta, Selección, Búsqueda, Edición, Borrado, Ejecución, Configuración, Automatización, Control y Visualización, Tablas, Construcción de Mapas, Imágenes, Análisis Espacial, Interacción, SIG y aplicaciones, Herramientas, gestión de Sistemas de Información Geográfica, interoperabilidad, WMS, WFS, WPS, gestión de traducciones, etc.



consultoría, desarrollo de soluciones, formación y soporte.





Datos Participantes

TALLER	TURNOS	Fecha de Inicio	Fecha de Culminación	TOTAL INSCRITOS	FEMENINAS CERTIFICADAS	MASCULINOS CERTIFICADOS	TOTAL CERTIFICADOS
SIG 2008	A y B	20/05/08	31/01/09	101	50	51	101
TALLER	TURNOS	Fecha de Inicio	Fecha de Culminación	TOTAL INSCRITOS	FEMENINAS CERTIFICADAS	MASCULINOS CERTIFICADOS	TOTAL CERTIFICADOS
SIG 2009	A y B	26/01/09	16/12/09	77	27	34	79
TALLER	TURNOS	Fecha de Inicio	Fecha de Culminación	TOTAL INSCRITOS	FEMENINAS CERTIFICADAS	MASCULINOS CERTIFICADOS	TOTAL CERTIFICADOS
SIG 2010	A y B	25/01/10	01/12/10	98	29	37	66
TALLER	TURNOS	Fecha de Inicio	Fecha de Culminación	TOTAL INSCRITOS	FEMENINAS CERTIFICADAS	MASCULINOS CERTIFICADOS	TOTAL CERTIFICADOS
SIG 2011	A y B	31/01/10	31/08/11	109	35	53	88
TOTAL 2008, 2009, 2010 y 2011				385	141	175	334

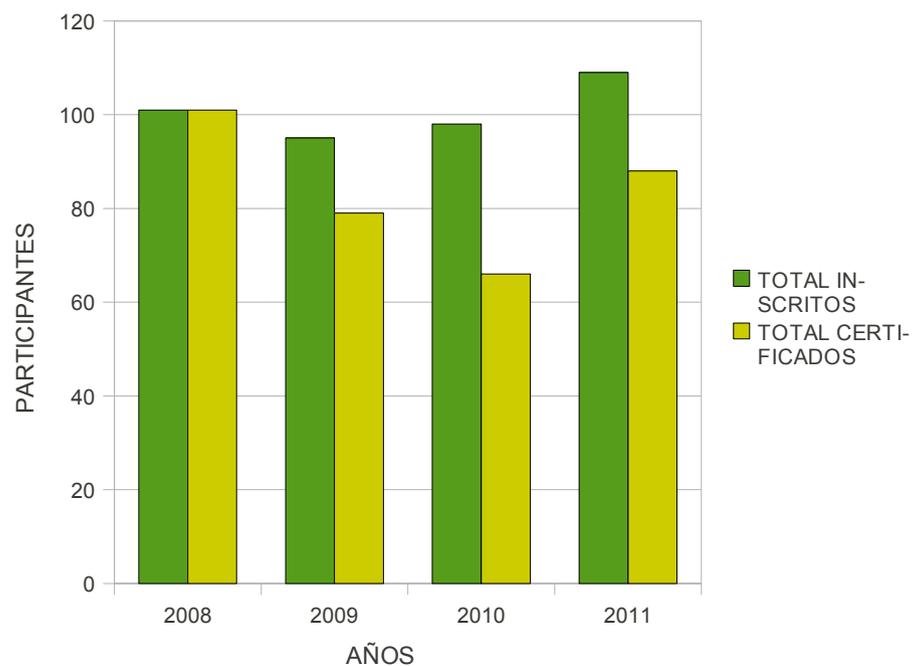




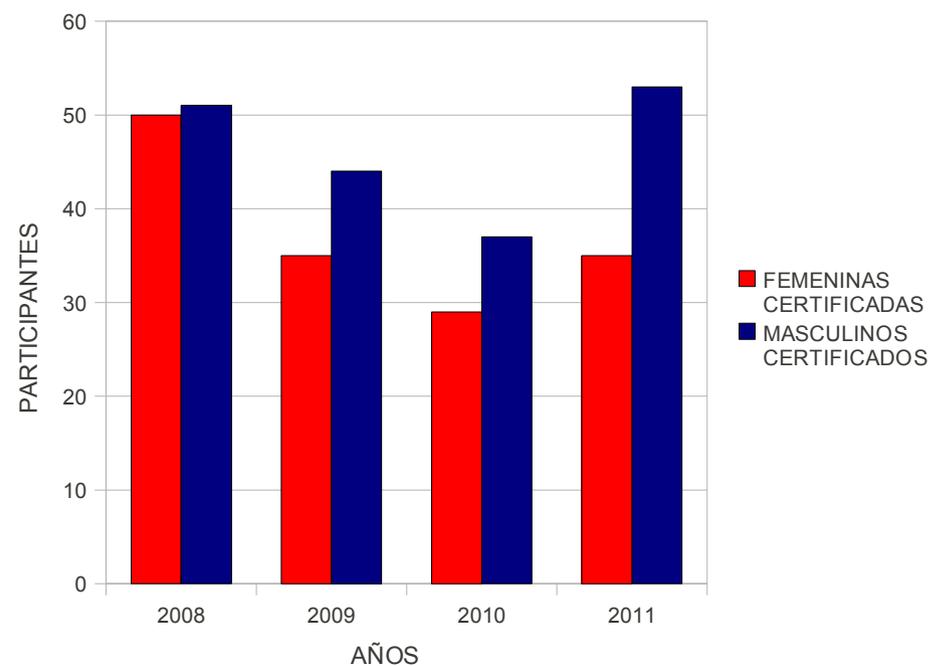
Análisis

Años: 2008, 2009, 2010 y 2011

INDICADORES DE PARTICIPANTES



INDICADORES DE PARTICIPANTES





Conclusiones

- El proceso de Planificación que se proponga transformar la realidad, requiere el estudio, conocimiento y aplicación de los SIG.
- Más de 300 profesionales capacitados en el manejo de gvSIG.
- Al menos 50 proyectos de SIG comunitarios y SIG de la administración pública elaborados.
- Utilizar las herramientas informáticas permiten profundizar el proceso de Planificar.



Escuela Venezolana de Planificación

















Madre
¡Felicidades por los años y anhelos!









Información

www.fevp.gob.ve

escuelavenezolanadeplanificacion@gmail.com

Escuela Venezolana de Planificación:Principal - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://www.fevp.gob.ve/index.html

Most Visited Latest Headlines

Escuela Venezolana de Planific...

Gobierno Bolivariano de Venezuela Ministerio del Poder Popular para la Planificación y Finanzas

200 BICENTENARIO

Escuela Venezolana de Planificación

Inicio

Escuela Venezolana de Planificación Investigación

La Sede Publicaciones

Estudios Convenios

Empleos EVP Pasantías

Información y Documentación Contáctenos

Jueves, 15 de Julio de 2010.

Este miércoles 19 de mayo
CONFERENCIA: TRANSFORMACIÓN DEL CAPITALISMO LATINOAMERICANO

Inscripciones abiertas hasta el 02 de junio
CURSO INTRODUCCIÓN PARA PLANIFICADORES A LA GESTIÓN DE RIESGOS ANTE AMENAZAS DE ORIGEN NATURAL

INICIA LA CÁTEDRA VARSAVSKY CON LA CONFERENCIA DEL PROFESOR JONATHAN ROSENHEAD

Enlaces de Interés

MPP para la Planificación y Finanzas

Escuela de Gerencia Social

Gobierno en Línea

Declaración del ISLR



Gracias...

