



Sobre el curso en-línea:

USO DE LA TECNOLOGÍA SIG EN EL CATASTRO

Organización de los Estados Americanos

Formación Intercambio Innovación

Vista de alumno

Página principal Mis aulas Mi perfil Mi progreso Administración

Uso de la Tecnología SIG en el Catastro, Edición #15

MÓDULO 1: CONCEPTOS DE SIG

Construir | Organizar | Mostrar

Conceptos de SIG

Sitios Web

Bibliografía

Versión Imprimible

Los contenidos de los cursos de la OEA están protegidos intelectualmente y son propiedad exclusiva de la Secretaría General de la OEA.

Conceptos de SIG

Existen diferentes definiciones para un sistema de información geográfica; una definición sintetizada sería: "herramienta informática para la manipulación y análisis de datos georreferenciados, orientada a la toma de decisiones".

Un sistema de información geográfica es un sistema de:

hardware, software y procedimientos

diseñado para realizar

la captura, almacenamiento, manipulación, análisis, modelación y representación de datos referenciados espacialmente

para la resolución de problemas complejos de planificación y gestión

Componentes de un SIG

Organización de los Estados Americanos OEA | Secretaría de Asuntos Políticos - SAP

Objetivo del curso:

En este curso se ofrece al participante las herramientas para que cada uno de ellos, de acuerdo a sus capacidades y circunstancias, sea capaz de implementar un proyecto de aplicación de Sistemas de Información Geográfica –SIG, sobre el Catastro.

Programa:

Cada semana se desarrollará un módulo, el cual se abrirá con lecturas y actividades en línea coordinadas por un tutor, para cerrarse con un control de lectura. Es imprescindible que el estudiante participe en las sesiones en línea mediante el Aula Virtual, incluyendo chats, foros interactivos y correos electrónicos. El curso se inicia con un módulo (Módulo 0) destinado a adquirir los conocimientos y habilidades necesarias para un correcto manejo del Aula Virtual y sus herramientas de información y comunicación en Internet, seguido de 4 módulos de contenidos, y 1 de cierre y evaluación final. Los temas principales de cada módulo se detallan a continuación:



PROGRAMA CURSO EN LINEA USO DE LA TECNOLOGÍA SIG EN EL CATASTRO	
SEMANA 1	Modulo 0: Para Comenzar Introducción al Aula Virtual: Bienvenida, socialización y uso de las herramientas
SEMANA 2	Módulo 1: Conceptos de SIG
SEMANA 3	Módulo 2: Análisis de los SIG más utilizados
SEMANA 4	Módulo 3: SIG basado en Software Libre
SEMANA 5	Módulo 4: Modelo de Datos Catastrales
SEMANA 6 y 7	Módulo 5, Integración y Trabajo Final
SEMANA 8	Evaluación, Trabajo Final y Cierre del Curso

Metodología de trabajo:

El curso será impartido en línea con la supervisión académica de tutores especializados, quienes asistirán y orientarán a los participantes mientras éstos asumen un rol activo en el proceso de aprendizaje. Se utilizará un tipo de aprendizaje y conocimiento “cooperativo” que rompe los esquemas clásicos profesor-estudiante. El mismo contempla un modelo asesor-participante, bajo las siguientes premisas:

- Búsqueda de información en la WEB
- Trabajo en grupo y luego entre grupos (si requerido).
- Foros de intercambio y trabajo individual.
- Generación de nuevos materiales.
- Evaluación desde los asesores-tutores y desde sus colegas (redes sur-sur)
- Creación de las memorias digitales para difundir los resultados.

Nota: Se espera que el participante dedique un mínimo de 2 horas diarias, durante cinco días por semana, a la lectura y análisis de contenidos.

Resultados Esperados:

Al finalizar el curso los participantes adquirirán las herramientas para que cada uno de ellos, de acuerdo a sus capacidades y circunstancias, sea capaz de implementar un proyecto SIG sobre el Catastro .

En este curso se pretende ofrecer a los alumnos las herramientas para que cada uno de ellos, de acuerdo a sus capacidades y circunstancias, sea capaz de implementar un proyecto SIG sobre el catastro, entendiendo que el Sistema de Catastro está conformado por los siguientes elementos:



Personas
Datos
Procesos
Hardware
Software

Todos los elementos anteriores constituyen el Sistema Catastral, todos son importantes y para que el sistema sea eficaz y eficiente, se requiere que cada uno de los elementos que lo conforma esté adecuadamente integrado con los demás.

Conscientes de la importancia que representa para los gobiernos, especialmente para los gobiernos locales de muchos países donde sus respectivos marcos legales les adjudicaron la potestad sobre el tema catastral, la OEA ofrece este curso conformado por cinco módulos en los que paso a paso se ofrecen los elementos para que al final, cada alumno esté en posibilidad de diseñar su propio proyecto.

Detalles sobre los módulos:

El curso está conformado por los siguientes temas:

Modulo 1. Conceptos de SIG

En este módulo se analizarán los conceptos básicos de los Sistemas de Información Geográfica, sus funcionalidades y los diferentes tipos que existen. De la misma forma, se dará un pequeño avance sobre las Infraestructuras de Datos Espaciales, como evolución natural de los SIG de sobremesa o corporativos, puesto que esta tecnología, aún incipiente, está demostrando ser el futuro de la Información Geográfica.

Modulo 2. Análisis de los SIG comerciales más utilizados

En este módulo se presentan los aplicativos informáticos más utilizados en esta tecnología, con el propósito de que el alumno pueda hacer una primera comparación entre ellos y ver sus funcionalidades básicas.

Modulo 3. SIG basado en software libre

En los últimos años, algunas empresas y administraciones han apostado por el uso y desarrollo de software libre de cargas, para los usuarios y desarrolladores. Se han construido plataformas muy potentes y con gran funcionalidad y en un futuro próximo, a medida que las IDE's vayan normalizándose, este tipo de software tendrá un gran protagonismo en el contexto de la publicación de la Información Geográfica.

Modulo 4. Modelos de datos catastrales

Se desarrollarán algunas ideas y marcos normativos sobre los diferentes modelos de datos, para implementación de un proyecto de gestión catastral.



Modulo 5. Desarrollos personalizados

Bajo este título se contempla el desarrollo de un proyecto piloto de un Sistema de Información Geográfica, basado en datos catastrales, pero con la perspectiva de ser multifinalitario.

¿A quién está dirigido el curso?

Dado el contenido fundamentalmente técnico del curso, se entiende que el alumno ideal será aquel que tenga una formación aceptable en conceptos catastrales y de tecnologías de la información.

Se dirige fundamentalmente a técnicos y gestores de los sistemas catastrales.

Nuestra intención es que los proyectos que se diseñen cuenten con cimientos sólidos que permitan construir sobre ellos los sistemas catastrales que Latinoamérica requiere.