

TUTORIAL “Desarrollo de Geoportales”

Actualmente el desarrollo de Geoportales ha tomado relevancia a nivel mundial. En este sentido podemos observar distintas aplicaciones que manejan y presentan información georeferenciada, incorporando mapas con diversos elementos. Entre ellas se destacan: (a): Catastro, (b) cartografía, (c) planificación urbana, (d) recursos ambientales, (e) análisis demográficos, (f) estudios arqueológicos, (g) turismo, (h) geología, (i) vialidad, entre otros. En el desarrollo de este tipo de sistemas es necesaria la participación de grupos multidisciplinarios con profesionales de las áreas especializadas y profesionales de Informática.

El propósito de la formación es que el profesional de Informática pueda incorporar elementos de los Geoportales a sus aplicaciones Web, así como también integrarse en equipos de desarrollo Multidisciplinarios con los profesionales de las áreas especializadas.

Objetivo General: Los participantes podrán desarrollar Geoportales básicos, usando herramientas de software libre.

Objetivos Específicos:

1. Comprender los fundamentos de Cartografía necesarios para la Programación de Geoportales.
2. Comprender la estructura y funcionamiento de los Sistemas de Información Geográfica (SIG).
3. Desarrollar Geoportales usando herramientas de software libre.

Quienes participan: profesionales o estudiantes de Informática o de otras áreas relacionadas.

Pre.requisitos: Programación Web: html, Script.

Contenido del tutorial

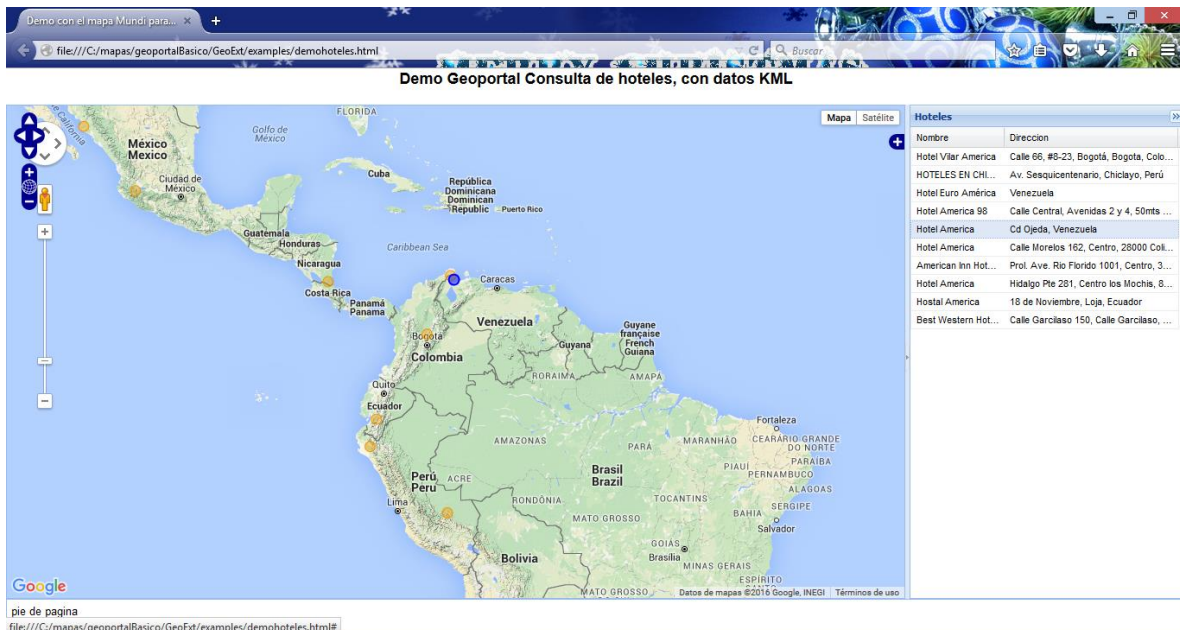
- ✓ Fundamentos de cartografía
- ✓ Introducción a los Sistemas de Información Geográfica (SIG): que son los SIG, funciones básicas de los SIG, aplicación de los SIG, tipos de SIG.
- ✓ Geoportales: Conceptos básicos de Geoportales, tipos de Geoportales, características de los Geoportales, herramientas para la programación de geoportales.
- ✓ Práctica 1: Usando mapas de Google maps.
- ✓ Práctica 2: instalación de herramientas para la programación de geoportales,
- ✓ Práctica 3: Trabajando con Openlayers.
- ✓ Práctica 4: Programar en Geoext las funcionalidades: cargar capas.
- ✓ Práctica 5: Programar en Geoext las funcionalidades: maximizar, navegación.
- ✓ Práctica 6: Trabajando con Google Earth,
- ✓ Práctica 7: Programar en Geoext la funcionalidad: consultar información en formato KML.

Metodología: curso tipo taller, con un computador por participante.

Duración: 8h

Recursos: Sala de computación con un computador por participante, Video Beam, computador para el ponente. Con acceso a Internet todas las pcs.

Ejemplo de Geoportal:



AUTORAS

Liliana Silva. Venezuela: IUT “Dr. Federico Rivero Palacio”, Cargo: auxiliar docente IV, Especialista en Sistemas, mención Sistemas de Información . Ingeniero de Sistemas , adscrita al Departamento de Informática desde sept 1993, Coordinadora de la línea de investigación: Desarrollo y gestión de Proyectos Informáticos.

Yudith Cardinale V. Venezuela: Universidad Simón Bolívar. Cargo: Profesor Titular. PhD

Iris Albarrán. IUT “Dr. Federico Rivero Palacio”, Cargo: Docente Asistente. Magister en Informática Aplicada. Lic. en Computación , adscrita al Departamento de Informática, Coordinadora de la línea de investigación: Inteligencia Artificial y computación emergente.