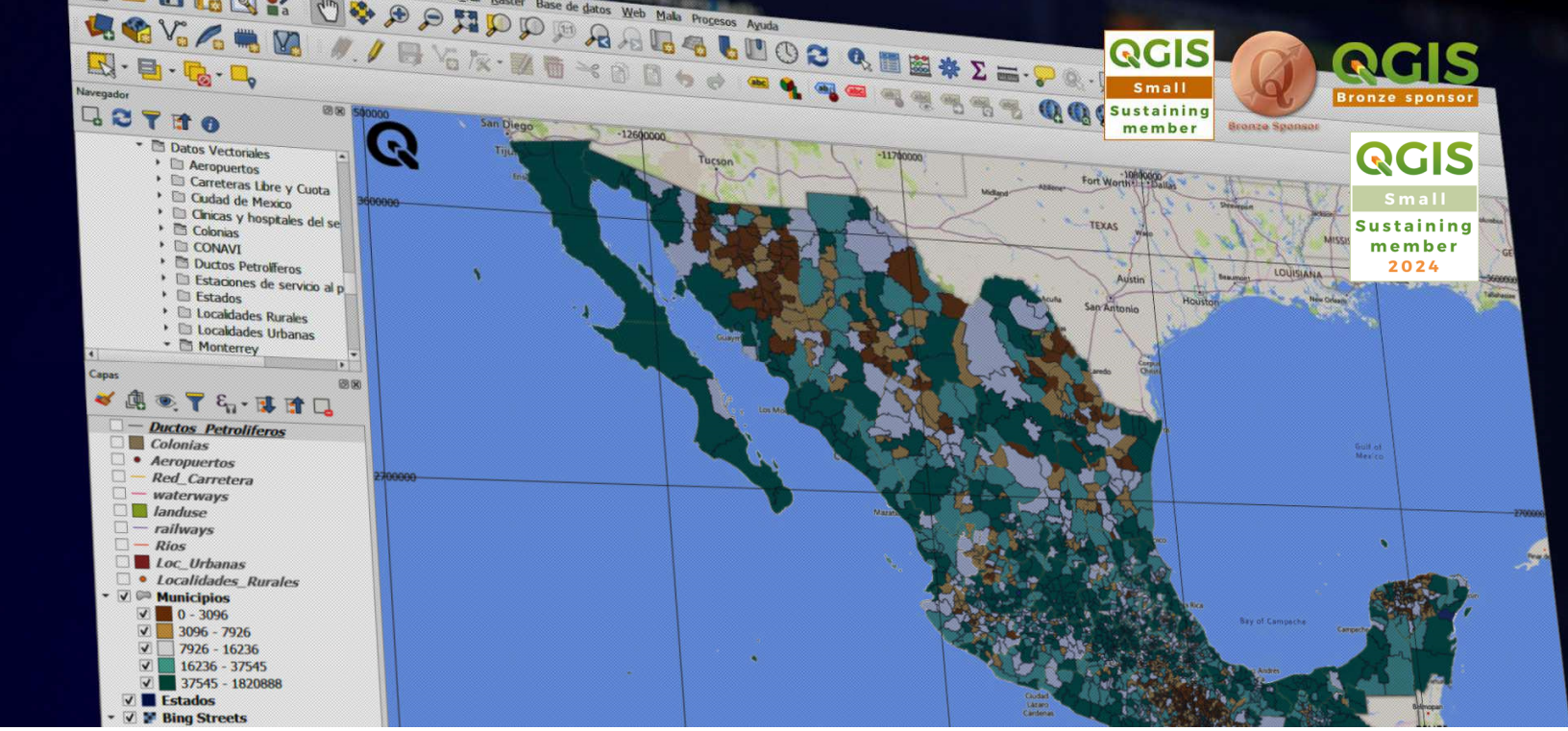
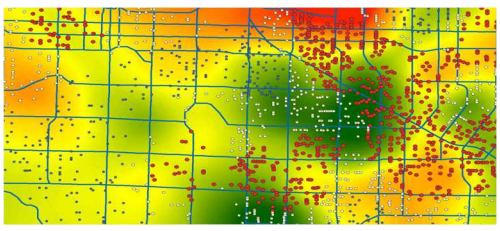
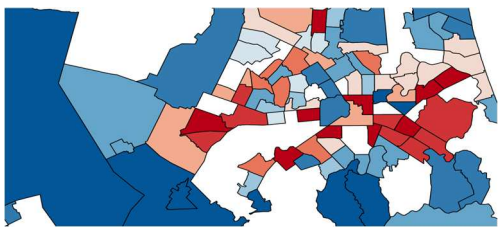
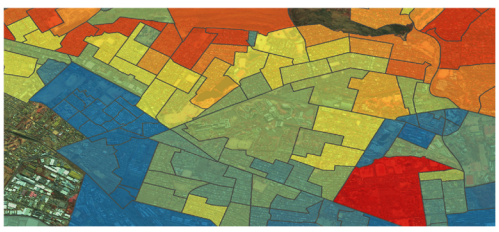


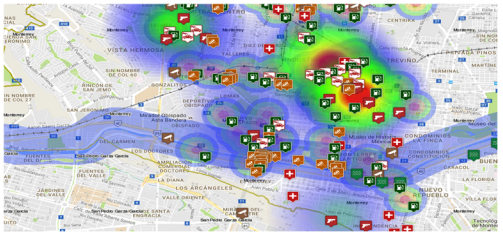
Curso:

QGIS

Sistema de Información Geográfica

Nivel Básico
Modalidad: En línea



GIS MEXICO

GIS México
Av. Paseo de la Reforma 300, Col. Juárez
C.P. 06600, Ciudad de México
01 800 161 49 06 | (55) 4161 0811
contacto@gismexico.com / www.gismexico.com

QGIS

Sistema de Información Geográfica (SIG)

Nivel: Básico

Introducción.

El curso "QGIS Sistema de Información Geográfica" nivel básico, está diseñado con el objeto de capacitar a los participantes en los conceptos, metodologías y técnicas de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) utilizados en la captura, gestión, representación y análisis de información geográfica y territorial, con el fin de resolver efectiva y oportunamente los procesos de cambio y a la vez promover el uso, análisis, interpretación e integración de información geográfica.

Dentro del curso se proporciona una amplia introducción al Sistema QGIS, que es una plataforma geográfica completa y que se utiliza para el manejo de datos vectoriales, además de las proyecciones cartográficas y el análisis espacial.

Su uso facilita la visualización de los datos obtenidos en un mapa que permite reflejar y relacionar fenómenos geográficos de cualquier tipo, con el fin de resolver problemas complejos de planificación y gestión, conformándose como un valioso apoyo en la toma de decisiones.

Este curso a nivel básico tiene los componentes teórico y práctico, permitiendo conocer las diferentes herramientas del QGIS y sus aplicaciones.

Objetivo.

El participante adquirirá los conocimientos y las habilidades para manipular e integrar información cartográfica vectorial para representarla, analizarla y consultarla en un Sistema de Información Geográfica.

Además integrará proyectos de información geográfica, así mismo utilizará herramientas de visualización de información vectorial, análisis espacial, simbología y etiquetado, todo ello a través de la plataforma QGIS.

GIS México
Av. Paseo de la Reforma 300, Col. Juárez
C.P. 06600, Ciudad de México
01 800 161 49 06 | (55) 4161 0811
contacto@gismexico.com / www.gismexico.com

Objetivos específicos.

- Conocer el entorno del software QGIS de código libre.
- Crear y editar archivos vectoriales.
- Usar capas vectoriales y sus atributos.
- Crear mapas temáticos y etiquetado de capas.
- Manejar sistemas de referencia de coordenadas.
- Representar información espacial en un mapa.
- Importar, unir y relacionar información.
- Utilizar herramientas de análisis espacial básico.
- Crear formatos de impresión personalizados.

Temario.

1.– Los Sistemas de Información Geográfica.

-QGIS Desktop.
- Interface de QGIS Desktop.
- Crear Proyecto, Abrir Proyecto, Guardar Proyecto.

2.– Los Datos Espaciales.

- Modelos de datos espaciales.
- Datos espaciales y sus atributos.
- El Modelo Vectorial (Puntos, Líneas, Polígonos).
- La capa Shapefile (SHP).

3.- QGIS Desktop.

- Uso de capas vectoriales.
- Simbología
- Etiquetado.
- Mapas Temáticos (Mapa Graduado, Mapa Clasificado,).
- Tabla de atributos.
- Unir tabla de Excel a Capa Vectorial.
- Búsquedas e Identificaciones.

4.– Ingreso de Datos Geográficos.

- Digitalización cartográfica.
- Edición de capas vectoriales.
- Importación y exportación de datos geográficos.

GIS México
Av. Paseo de la Reforma 300, Col. Juárez
C.P. 06600, Ciudad de México
01 800 161 49 06 | (55) 4161 0811
contacto@gismexico.com / www.gismexico.com

5.– Análisis Espacial Básico.

- Herramientas de selección y extracción de datos.
- Herramienta de Corte.
- Calculo de Áreas, Perímetros y Distancias.

6.- Publicando información geográfica.

- Diseñador de Impresión de QGIS.
- Generación de formatos de impresión.
- Impresión a Imagen y PDF.
- Generación de Atlas.

Los materiales constan de manual del usuario de QGIS. Los insumos para la parte práctica serán datos vectoriales y datos alfanuméricos.

Requisitos: Conocimientos básicos en manejo de equipo de computo y en geografía.
Cada participante deberá contar con una computadora con las siguientes características mínimas: Procesador Pentium 4 a 2.1 MHz o similar, Windows 7 o superior, 4 GB de memoria RAM, 4 GB de espacio disponible en disco duro. El equipo deberá tener habilitada una cuenta de usuario con atributos de administrador para realizar la instalación del software y los materiales propios para el curso.

Sugerencia: En la medida de las posibilidades se sugiere contar con una pantalla extra para visualizar la videoconferencia y en otra pantalla ir realizando los ejercicios junto con el instructor.

Informes.

Nivel: Básico.

Duración: Duración de 15 horas.

Sesiones: 5 sesiones de 3 horas cada sesión.

Modalidad: En línea, plataforma ZOOM.

Diploma: Expedición de diploma con valor curricular ante la Secretaria del Trabajo (STPS).

STPS
SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL

GIS México patrocinador oficial y colaborador del proyecto **QGIS**.

Bronze Sponsor · QGIS Bronze sponsor 2018-2019 · QGIS Small Sustaining member · QGIS Small Sustaining member · QGIS Small Sustaining member 2024

GIS MEXICO

GIS México
Av. Paseo de la Reforma 300, Col. Juárez
C.P. 06600, Ciudad de México
01 800 161 49 06 | (55) 4161 0811
contacto@gismexico.com / www.gismexico.com