

# 2do.

# Seminario de Geomática

La Geomática, una ciencia espacial al servicio y solución de problemas de la sociedad, en armonía con la naturaleza.

## Talleres:

25 DE FEBRERO

- Introducción a la Cartografía.
- Georeferenciación y Proyecciones.
- Analizando relaciones de rasgos y atributos.

26 DE FEBRERO

- Proyecciones Cartográficas
- Qué es un SIG y como se construye.
- Análisis Espacial

**25 Y 26  
DE FEBRERO  
2014**

**9:00 A 14:00 hrs.**  
**AUDITORIO SEDE SAN MATÍAS**

## TALLERES

**15:00 A 18:00 Hrs.**

**AULAS DE COMPUTO SEDE SAN MATÍAS**

Inscripciones: [www.di.ugto.mx](http://www.di.ugto.mx)  
Registro en: Educación Continua



UNIVERSIDAD  
DE GUANAJUATO

Campus Guanajuato  
División de Ingenierías

	25 de Febrero 15:00-18:00 hrs	26 de Febrero 15:00-18:00 hrs
Nivel I	Introducción a la Cartografía	Proyecciones Cartográficas
	Ing. Juan E. G. Dobarganes B.	Ing. Pablo Pérez Pérez
Nivel II	Georreferenciación	Qué es un SIG y cómo se construye
	Ing. Pablo Pérez Pérez	Ing. Juan E. G. Dobarganes B.
Nivel III	Analizando relaciones de rasgos y atributos	Análisis Espacial
	Dra. Azucena Pérez Vega	Dra. Azucena Pérez Vega

# PROGRAMA DE SEMINARIO DE GEOMÁTICA

Lugar: Auditorio, Sede San Matías, División de Ingenierías, Campus Guanajuato UG

## PRIMERA SESIÓN MARTES 25

FECHA Y HORA	NOMBRE DE LA PRESENTACIÓN
09:00	<i>Palabras de Bienvenida e Inicio del Seminario</i> Dr. Luís Enrique Mendoza Puga. Director de la División de Ingeniería. Universidad de Guanajuato.
09:20	<i>"La Geoética y el desempeño profesional"</i> Juan Esteban García Dobarganes Bueno. Coordinador del Capítulo México de la Asociación Internacional de Geoética y Universidad de Guanajuato, Departamento de Ingeniería en Minas, Metalurgia y Geología
09:40	<i>"Impacto antrópico a las ANP's de la Soledad, Esperanza y Purísima en el estado de Guanajuato"</i> María Azucena Vizguerra Lona y Azucena Pérez-Vega. Universidad de Guanajuato. Departamento de Ingeniería en Geomática e Hidráulica.
10:00	<i>"El Sistema Nacional de Información Geográfico"</i> INEGI
10:20	<i>"Cartografía de la vegetación y uso del suelo en la Cuenca de la Esperanza, área de conservación, Guanajuato, Gto."</i> Claudia Martínez, Fernando Rocha, Julián Franco, Tomas Alvarado, David Delgado y Miguel Soberano. Universidad de Guanajuato. Departamento de Ingeniería en Geomática e Hidráulica.
10:40	<i>"Determinación de espacios para construcción de escuelas, de nivel; básico, medio y medio superior mediante Sistemas de Información Geográfica en el municipio de Soledad de Doblado, Veracruz"</i> Miguel de Jesús Soberano Alcántara. Universidad de Guanajuato. Departamento de Ingeniería en Geomática e Hidráulica.
11:00	RECESO - Demostración de Equipo Sokkia, Here-Nokkia y del Instituto Estatal de Ecología
11:20	<i>"Modelado espacial de escenarios de los Cambio de Uso y Cubierta de Suelo en el municipio de San Luis de la Paz, Guanajuato"</i> Saúl Iván Becerra Vargas. Universidad de Guanajuato. Departamento de Ingeniería en Geomática e Hidráulica.
11:40	<i>"Mapa del delito en la ciudad de León, Guanajuato"</i> Azucena Pérez-Vega y Marina a la Torre. Universidad de Guanajuato. Departamento de Ingeniería en Geomática e Hidráulica y Departamento de Arquitectura.
12:00	<i>"Los Modelos Digitales de Elevación (DEM) en geociencias"</i> Juan Esteban García Dobarganes Bueno y Pablo Fco. Pérez Pérez. Universidad de Guanajuato. Departamento de Ingeniería en Minas, Metalurgia y Geología y Departamento de Ingeniería en Geomática e Hidráulica.
12:20	<i>"Delineación de parteaguas y redes de drenaje con métodos sensibles a la variabilidad espacial de la densidad de drenaje"</i> Víctor Manuel Ortega Chávez. Universidad de Guanajuato. División de Ingeniería. Departamento de Ingeniería en Geomática e Hidráulica.
12:40	<i>"Portal Web del Sistema Estatal de Información Estadística y Geográfica del Estado de Guanajuato"</i> Marco Antonio Lira Mendoza. Comisión Estatal de Información Geográfica CEIG-IPLANEG
13:00	RECESO - Demostración de Equipo Sokkia, Here-Nokkia y del Instituto Estatal de Ecología
13:20	<i>"Programa Landsat ¿qué ha ofrecido a México?"</i> Alejandro Flamenco Sandoval. Universidad de Guanajuato. Departamento de Ingeniería en Geomática e Hidráulica
13:40	<i>"Selección del número de bits para los DEMs"</i> Alejandro Guerrero Razo. Universidad de Guanajuato. Departamento de Ingeniería en Minas, Metalurgia y Geología
14:00	RECESO - Demostración de Equipo Sokkia, Here-Nokkia y del Instituto Estatal de Ecología
15:00 - 18:00	Talleres

Ligas de interés para el desarrollador y/o usuario de información geoespacial:

<http://www.selper.org.mx/>

<http://cigma2013.mx/es/ponentes/>

<http://www.facebook.com/GeomaticaCienciasdeLaTierra>

<http://www.facebook.com/DiplomadoAnalisisGeoespacialDeInformacion>

<http://www.di.ugto.mx/>

# PROGRAMA DE SEMINARIO DE GEOMÁTICA

Lugar: Auditorio, Sede San Matías, División de Ingenierías, Campus Guanajuato UG

## SEGUNDA SESIÓN MIÉRCOLES 26

FECHA Y HORA	NOMBRE DE LA PRESENTACIÓN
09:00	<i>"El estudio de la Geomática como carrera profesional. Perspectivas y alcances"</i> Víctor Guillermo Flores Rodríguez. Universidad de Guanajuato. Departamento de Ingeniería en Geomática e Hidráulica.
09:20	<i>"Interacción de la Geomática y la Hidráulica en la obtención de caudales de escurrimiento en la Cuenca de La Esperanza"</i> Francisco Santiago Molina Suárez, Juan Manuel Gómez Monjarás, Horacio Hernández Anguiano. Universidad de Guanajuato. Departamento de Ingeniería en Geomática e Hidráulica.
09:40	<i>"Mapas de números de curva y erosión para la Cuenca Esperanza-Soledad"</i> Alan Villalobos Campos, José Miguel Soria Ugalde. Universidad de Guanajuato. Departamento de Ingeniería en Geomática e Hidráulica.
10:00	<i>"Teledetección LiDAR y soluciones geoespaciales"</i> Serafin Medina Arreguin. Universidad de Guanajuato. Departamento de Ingeniería en Geomática e Hidráulica.
10:20	<i>"Comparativo de la precisión de la posición de Google Earth con respecto a puntos GNSS de muy alta precisión para el Estado de Guanajuato"</i> Pablo Francisco Pérez Pérez, Juan Esteban García Dobarganes Bueno. Departamento de Ingeniería en Geomática e Hidráulica y Departamento de Ingeniería en Minas, Metalurgia y Geología
10:40	<i>"Extracción de imágenes de Google Earth y uso fuera del ambiente WMS"</i> Juan Esteban García Dobarganes Bueno y Pablo Fco. Pérez Pérez. Universidad de Guanajuato. Dpto. de Ingeniería en Minas, Metalurgia y Geología y Departamento de Ingeniería en Geomática e Hidráulica.
11:00	RECESO - Demostración de Equipo Sokkia, Here-Nokkia y del Instituto Estatal de Ecología
11:20	<i>"Combinaciones de Bandas para resaltar diversos materiales utilizando imágenes Landsat 8"</i> Fernanda Espinoza Moreno, Cynthia Lucia Hernandez Bravo y Marco Antonio Balderas Martinez. Universidad de Guanajuato. Departamento de Ingeniería en Minas, Metalurgia y Geología
11:40	<i>"Los equipos GNSS de Alta Precisión".</i> Francisco Javier Medina Moreno y Antonio Navarrete Miranda, Geoeco.
12:00	<i>"Sistema de Información Geográfica y Medio Ambiente del Estado de Guanajuato (SIGMA)"</i> José Isidro Cuevas Carrillo. Coordinador de Ordenamiento Ecológico y Programas Especiales. Instituto de Ecología del Estado de Guanajuato.
12:20	<i>"Drones, herramienta actual y futura de los levantamientos de precisión"</i> Juan Esteban García Dobarganes Bueno y Pablo Fco. Pérez Pérez. Universidad de Guanajuato. Departamento de Ingeniería en Minas, Metalurgia y Geología y Departamento de Ingeniería en Geomática e Hidráulica.
12:40	<i>"Tendencia de los SIGs a corto y mediano plazo"</i> Pablo Francisco Pérez Pérez, Juan Esteban García Dobarganes Bueno. Departamento de Ingeniería en Geomática e Hidráulica y Departamento de Ingeniería en Minas, Metalurgia y Geología
13:00	RECESO - Demostración de Equipo Sokkia, Here-Nokkia y del Instituto Estatal de Ecología
13:20	<i>"Map Creator – desarrollo de comunidades"</i> Angel Pacheco, Here. Nokkia.
13:40	<i>"Estimación de la recarga vertical de la cuenca Silao-Romita mediante herramientas de análisis espacial"</i> Daniel Muñoz Cancino. Universidad de Guanajuato. Departamento de Ingeniería en Geomática e Hidráulica.
14:00	RECESO - Demostración de Equipo Sokkia, Here-Nokkia y del Instituto Estatal de Ecología
15:00 - 18:00	Talleres

Ligas de interés para el desarrollador y/o usuario de información geoespacial:

<http://www.selper.org.mx/>

<http://cigma2013.mx/es/ponentes/>

<http://www.facebook.com/GeomaticaCienciasdeLaTierra>

<http://www.facebook.com/DiplomadoAnalisisGeoespacialDeInformacion>

<http://www.di.ugto.mx/>

# Ligas de interés:

<http://www.di.ugto.mx/> página de la División de Ingeniería de la Universidad de Guanajuato en donde se pueden registrar para los cursos y diplomados de educación continua, así como para los Talleres del Seminario en Geomática.

<http://www.selper.org.mx/> página de la Sociedad de Especialistas Latinoamericanos en Percepción Remota

<http://cigma2013.mx/es/ponentes/> página de la Conferencia Internacional de Geografía y Medio Ambiente 2013

<http://www.facebook.com/GeomaticaCienciasdeLaTierra> página de facebook de la materia de Geomática para Ciencias de la Tierra y también de la materia Cartografía Geológica en la Universidad de Guanajuato.

<http://www.facebook.com/DiplomadoAnalisisGeoespacialDeInformacion> Página de facebook de la serie de Diplomados en Análisis Geoespacial de Información ofertados en la Universidad de Guanajuato cada año.