

Taller: Técnicas de investigaciones geográficas

**Ciencias Sociales Espacial y Temporalmente Integradas
para el Estudio de Ciudades (INTEGRA)**

Coordina: Dra. Ayesa Martínez Serrano
Departamento de Geomática e Hidráulica. División de Ingenierías
Universidad de Guanajuato. Campus Guanajuato

En este taller se espera integrar el conocimiento geográfico postulado como ciencia abierta al diálogo con otras disciplinas, para el trabajo interdisciplinario y transdisciplinario en el proceso de investigación y desarrollo al servicio de la sociedad. Se propone una visión crítica en el uso de las variables para promover alternativas de desarrollo social identificando diferentes componentes territoriales tanto en los aspectos social y económico como en el físico y ambiental.

El análisis espacial, es una herramienta que permite la manipulación de datos geográficos, tiene la capacidad de representar las características, dinámica y comportamiento de procesos que ocurren en el territorio ya sea sociales, económicos y/o ambientales; definiendo los elementos que los conforman y la manera en como éstos se relacionan, permitiendo así transformar datos en información que aporta conocimientos adicionales sobre el proceso estudiado para la toma de decisiones en las diversas políticas públicas de ordenamiento territorial y planificación ambiental.

Es intención de los conferencistas contribuir al análisis, evaluación e interpretación de las condiciones y procesos que se originan en un territorio. Exponer propuestas operativas sobre las múltiples posibilidades del estudio y generalización de datos geográficos con localización espacial. A través de los conceptos, métodos y técnicas específicas de análisis de datos socio-estadísticos con arraigo territorial para buscar soluciones innovadoras a problemas de la acción práctica y de las interacciones que se producen entre la naturaleza y la sociedad.

El taller se llevará a cabo mediante la exposición de cuatro diferentes casos de estudio. Las conferencias serán desarrolladas mediante la estructura siguiente; en una primera sección se expondrán las cuestiones teórico-metodológicas del contexto de análisis, en el segundo segmento se explicarán los métodos empleados y en la tercera parte se presentan los resultados obtenidos, posteriormente se realizarán actividades prácticas mediante un ejercicio de aplicación de los métodos para un espacio del estado de Guanajuato.

Conferencias

“La Multifuncionalidad de los adultos mayores en el área metropolitana de la Ciudad de México”

Dr. Armando Trujillo Herrada

“Estrés hídrico y desarrollo urbano sostenible en la Zona Metropolitana de Toluca: Desafíos y Oportunidades”

Dr. Iván Vilchis Mata

“Justicia espacial y calidad urbana. Propuesta metodológica para el estudio de ciudades latinoamericanas”

Dr. Luis Giovanni Ramírez Sánchez

“Diferenciación espacial de las condiciones socio-económicas y habitacionales de la Zona Metropolitana de Morelia”

Dra. Ayesa Martínez Serrano

Actividad práctica

Se realizarán actividades interactivas mediante distintos programas disponibles como; Arcgis, Qgis, Geoda, SPSS, conducidas por los conferencistas.

Propósito:

Reunir especialistas del campo de la Geografía y ciencias afines, para redimensionar la participación interdisciplinaria en el estudio de las ciudades desde la integración de diferentes métodos de análisis espacial. Con ello difundir el desarrollo de las nuevas metodologías utilizadas a nivel nacional en el Ordenamiento del Territorio y de la Planificación Urbana y presentar nuevas tendencias de las TIG como soporte para la Toma de Decisiones, Ordenamiento y Gestión del Territorio.

Fechas: 17 y 18 de octubre de 2018

PROGRAMA

Miércoles 17 de octubre 2018				
Módulos	Horario	Ponente	Temática	Sala
Módulo I	14:00 – 16:00	Dra. Ayesa Martínez Serrano	Diferenciación espacial de las condiciones socio-económicas y habitacionales de la Zona Metropolitana de Morelia	Sala B computación (1er piso)
			Actividades interactivas	
RECESO (15 MINUTOS)				
Módulo II	16:15 – 18:15	Dr. Luis Giovanni Ramírez Sánchez	Justicia espacial y calidad urbana. Propuesta metodológica para el estudio de ciudades latinoamericanas	Sala B computación (1er piso)
			Actividades interactivas	
Jueves 18 de octubre 2018				
Módulo III	10:00 – 12:00	Dr. Iván Vilchis Mata	Estrés hídrico y desarrollo urbano sostenible en la Zona Metropolitana de Toluca: Desafíos y Oportunidades	Sala 204 (2do piso)
			Actividades interactivas	
RECESO (15 MINUTOS)				
Módulo IV	12:15 – 14:15	Dr. Armando Trujillo Herrada	La Multifuncionalidad de los adultos mayores en el área metropolitana de la Ciudad de México	Sala 204 (2do piso)
			Actividades interactivas	

Generales

Se les entregará a los asistentes con el 80 % de asistencia una constancia de su participación y los estudiantes además contarán con 1 crédito en su relación de actividades.

Informes e inscripciones

Para más informes e inscripciones (cupos limitados), enviar correo a: ayesa.martinez@ugto.mx

CURRICULUM (Conferencistas)

Dr. Armando Trujillo Herrada

Dr. Armando Trujillo es investigador por El Colegio Mexiquense A.C. bajo el programa de Cátedras Conacyt para Jóvenes Investigadores, forma parte de la línea de investigación denominada Estudios Socioespaciales en el grupo INTEGRA dirigido por el Dr. Carlos Garrocho.

FORMACIÓN ACADÉMICA

- Doctor por la Universidad de Paris 1 - Panthéon Sorbonne (2015)
- Maestría en arqueología por El Colegio de Michoacán A.C. (2007)
- Licenciatura en arqueología por la Universidad Autónoma de Zacatecas (2001)

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estudio del análisis del paisaje, abordado desde una perspectiva multidisciplinaria con la ayuda de la aplicación de técnicas de análisis espacial con el uso de los Sistemas de Información Geográficos desde un enfoque social.

SNI (NIVEL)

- Candidato

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

- Estimando la multifuncionalidad de tres grandes ciudades de México en espacio y tiempo. (Trujillo, Garrocho y Álvarez).
- La distribución espacial de los "ninis" en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México. (Navarrete, Trujillo y Garrocho).

Dr. Iván Vilchis Mata.

Es investigador por El Colegio Mexiquense A.C. bajo el programa de Cátedras Conacyt para Jóvenes Investigadores, forma parte de la línea de investigación denominada Estudios Socioespaciales en el grupo INTEGRRA dirigido por el Dr. Carlos Garrocho.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Posgrado en Gestión Integrada del Agua e Hidrología Superficial, en el Centro Interamericano de Recursos del Agua de la Universidad Autónoma del Estado de México.

Geógrafo y Ordenador del Territorio

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio integral de ciudades desde la perspectiva socio-ambiental.

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Modelación del ciclo hidrosocial urbano.

Investigador, académico y miembro del Centro de Recursos IDRISI-México, desarrollando aplicaciones y colaborando en proyectos cartográficos y relacionados con la modelación de procesos ambientales en ambientes de Sistemas de Información Geográfica, fue pionero a nivel nacional en tópicos de investigación hidrológica con sensores hidrometeorológicos, permitiendo la apertura de una nueva línea de investigación, que da acceso al conocimiento de campos de lluvia y su simulación en tiempo cuasi real, en respuesta a eventos hidrometeorológicos severos que afectan a la población. Ha prestado sus servicios en la

administración pública del Estado de México, en materia de calidad y tratamiento de agua residual de tipo industrial, desarrollo agropecuario y cultura, así como asesor de las Cuencas Hidrológicas de Valle de Bravo-Amanalco y Villa Victoria-San José del Rincón.

Dr. Luis Giovanni Ramírez Sánchez

Es investigador por El Colegio Mexiquense A.C. bajo el programa de Cátedras Conacyt para Jóvenes Investigadores, forma parte de la línea de investigación denominada Estudios Socioespaciales en el grupo INTEGRA dirigido por el Dr. Carlos Garrocho.

FORMACIÓN ACADÉMICA

- Posdoctorado en la Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia.
- Doctorado en Geografía (2009-2013) UNAM-Campus Morelia
- Maestría en Manejo Integrado del paisaje (2007-2009) UNAM-Campus Morelia
- Licenciado en Biología por la UMSNH (1997-2002)

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Manejo integral del paisaje físico-geográfico
- Modelado espacial
- Evaluación de la aptitud territorial
- Reforestación con especies nativas
- Vulnerabilidad, riesgos, cambio de cobertura vegetal y uso del suelo
- Geomorfología, antropización de la cobertura vegetal y geoecología de los paisajes.

SNI (NIVEL)

Candidato

Licenciado en Biología por la UMSNH (1997-2002), Maestría en Manejo Integrado del paisaje (2007-2009) y Doctorado en Geografía (2009-2013) ambas por la UNAM-CAMPUS Morelia, y Posdoctorado en la Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, manejo una línea principal de investigación, en torno al manejo integral del paisaje. De igual manera he trabajado en temáticas como la evaluación de la aptitud territorial, reforestación con especies nativas, vulnerabilidad, riesgos, cambio de cobertura vegetal y uso del suelo, geomorfología y geoecología de los paisajes. Esta última enfocada al análisis de la antropización de la cobertura vegetal, al funcionamiento y funciones del paisaje, sus propiedades dinámicas y evolutivas, para concretar un conocimiento geográfico contundente de cualquier zona de la superficie terrestre. Además de tener una nueva línea de investigación orientada a la Justicia espacial en ciudades y al proceso de gentrificación en centros urbanos. Todo esto llevado a cabo desde la perspectiva de los paisajes físico-geográficos o geoecológicos. También manejo los sistemas de información geográfica, principalmente ArcGis, Arcview, IDRISI, ERDAS, Envi y Dinámica, con un nivel intermedio del idioma Inglés.

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

- Justicia espacial en grandes ciudades latinoamericanas
- Centro tradicional de Negocios (Inner cities)
- El proceso de gentrificación y sus efectos

Dra. Ayesa Martínez Serrano

Es profesora/investigadora de Tiempo Completo de la Universidad de Guanajuato, Campus Guanajuato, adscripta al Departamento de Geomática e Hidráulica de la División de Ingenierías. Desarrolla las líneas de investigación; Geoecología del Paisaje, Análisis espacial y estadístico con Sistemas de Información Geográfica y Análisis socio-ambientales en espacios urbanos y en proceso de urbanización.

FORMACIÓN ACADÉMICA

- Doctorado en Geografía (2013-2017) UNAM-Campus Morelia
- Máster en Geomática (2005-2008) Academia Naval “Granma”, Cuba
- Ingeniero Hidrógrafo Geodesta (1999-2004) Academia Naval “Granma”, Cuba

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Análisis Geoestadístico
- Geoecología del Paisaje
- Aplicaciones de las Tecnologías de la Información Geográfica

SNI (NIVEL)

Candidato

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

- Modelado espacial multicriterio para el diagnóstico ambiental del paisaje. Aplicar e integrar los conocimientos relacionados a las geotecnologías y el territorio. Apoyo PRODEP-2018.
- Nuevas geografías de la urbanización en México: Transformaciones territoriales y medios de vida de sectores sociales vulnerables en las periferias de ciudades medias. Apoyo PAPIIT-2018.