**27° Encuentro Nacional Sobre Desarrollo Regional en México**

**AMECIDER 2022**

“Escenarios territoriales ante la reconfiguración del orden mundial”

**TALLER DE ANÁLISIS DE DATOS ESPACIALES**

***PRESENTACIÓN***

En el marco del **27º Encuentro Nacional sobre Desarrollo Regional en México AMECIDER** ***2022***, el Seminario de Análisis Regional y Estudios Espaciales (SAREE) de la Facultad de Estudios Superiores Acatlán, el Centro de Estudios de Desarrollo Regional y Urbano Sustentable (CEDRUS) de la Facultad de Economía, en conjunto con la Asociación Mexicana de Ciencias para el Desarrollo Regional (AMECIDER), presenta el noveno Taller de Análisis de Datos Espaciales.

A lo largo de los últimos años el análisis espacial de datos ha evolucionado de manera significativa, para ello el desarrollo de aplicaciones de Software libre como QGIS, GeoDa y R ha sido decisivo. El aporte de instrumentos cuantitativos al análisis regional permite incorporar el análisis espacial y de interacción espacial en modelos geográficos, lo cual resulta fundamental para la observación empírica dentro de las ciencias regionales.

Los participantes del noveno Taller AMECIDER-SAREE podrán familiarizarse con los instrumentos más utilizados en el tratamiento de la dependencia y heterogeneidad espaciales de fenómenos en el territorio, como son el análisis espacial de datos, su representación cartográfica, la especificación y estimación de modelos econométricos espaciales. A partir ejemplos prácticos se aprenderá la implementación e interpretación de casos de localización e interacción espacial.

El taller está dirigido principalmente a las y los participantes en el 27° Encuentro Nacional Sobre Desarrollo Regional en México. El cupo está limitado a 20 personas y se realizará a través de sesiones en Zoom.

**OBJETIVOS**

**General**

Aprender el uso herramientas de análisis de datos geo-referenciados, para evaluar la existencia de relaciones de asociación espacial entre variables y heterogeneidad espacial. Al finalizar el Taller los asistentes podrán analizar, interpretar y reportar correctamente el comportamiento de fenómenos sociales y económicos mediante técnicas de análisis espacial y su representación cartográfica.

**Particulares**

* Conocer fuentes de información geográfica
* Detección de patrones de asociación espacial de los datos
* Representar información en mapas temáticos de polígonos e información puntual
* Conocer técnicas de Análisis Exploratorio de Datos Espaciales
* Utilizar las principales especificaciones para estimar modelos econométricos espaciales.

**CONTENIDO**

**Primer día**

**Tema Introducción al análisis espacial y fuentes de información**

Imparte: Mtro. José Antonio Huitrón Mendoza

Duración: 4 horas

*Fecha: 11 de noviembre 16:00 – 20:00 (hora del centro de México)*

**Segundo día**

**Tema II. Elaboración de Cartografía Temática con QGIS**

Imparte: Mtro. José Antonio Huitrón Mendoza

Duración: 4 horas

*Fecha: 14 de noviembre 16:00 – 20:00 (hora del centro de México)*

**COORDINACIÓN GENERAL**

Jorge Isaac Egurrola y Luis Quintana Romero

**IMPARTEN**

José Antonio Huitrón Mendoza, CEDRUS-UNAM

**1. ORGANIZACIÓN Y DINÁMICA**

El Taller constará de tres sesiones en línea de tres horas cada una. donde el instructor presentará un ejercicio práctico, el cual será replicado por los participantes con el fin de aplicar y aprender las técnicas descritas en los objetivos particulares el uso del software y la interpretación de los resultados empíricos observados

**2. REQUISITOS**

Los participantes deben contar con una computadora personal, conexión a internet y haber hecho las descarga e instalación de los siguientes softwares:

1. QGIS, el cual está disponible en la siguiente dirección: <https://www.qgis.org/es/site/>
2. GeoDa, el cual está disponible en: <https://geodacenter.github.io/download.html>

Para la instalación de QGIS en macOS seguir el tutorial:

<https://www.youtube.com/watch?v=afO-NNRCl1s&ab_channel=GEO2004>

Para obtener la constancia es indispensable realizar el ejercicio consignado, la aplicación de las técnicas aprendidas y su envío al instructor del Taller.

Es deseable que los asistentes cuenten con un dominio de Excel básico.

**3. INSCRIPCIÓN**

La inscripción al taller es mediante el formulario que se encuentra en la siguiente dirección:

<https://www.saree.com.mx/unam/node/96>