

Cronograma de Actividades

Nombre del Curso/ Taller/Diplomado: Análisis espaciales con Sistemas de Información Geográfica

FECHA	HORA	TEMA	EXPOSITOR/ HORAS
18 de agosto	10-14	<p>1. Introducción a los SIG y al análisis espacial.</p> <p>1.1 Conceptos básicos de los SIG 1.2 Componentes de un SIG 1.3 Concepto y aplicación de análisis espaciales. 1.4 Instalación de software de código abierto QGIS y GEODA. 1.5 Funciones principales de un SIG. 1.6 Elementos básicos de QGIS y GEODA.</p> <p>Número de horas Teóricas:3 Prácticas:1</p>	Edgar Ibarra Núñez
19 de agosto	10-14	<p>Número de horas</p> <p>2. Técnicas de análisis espacial y generación de superficies en SIG</p> <p>2.1 Interpolación: Inverse Distance Weighting (IDW) y Kriging 2.2 Heatmap (Estimación de densidad de Kernel) 2.3 Análisis de vecinos más próximos</p>	Edgar Ibarra Núñez

Cronograma de Actividades

		<p>2.4 Agrupamiento de K-medias 2.5 Polígonos de Voronoi Número de horas Prácticas: 4</p>	
20 de agosto	10-14	<p>3. Análisis de Autocorrelación Espacial en GeoDa 3.1 Introducción al Análisis de Autocorrelación Espacial 3.2 Autocorrelación Espacial Global: Moran's I 3.3 Autocorrelación Espacial Local: Moran Local 3.4 Análisis de Hot Spots (Getis-Ord Gi*) 3.5 Algoritmos de densidad por geohash Número de horas Teóricas: 1 Prácticas: 3</p>	Edgar Ibarra Núñez
21 de agosto	10-14	<p>4. Aplicación del análisis espacial a estudio de caso 4.1 Presentación de caso y contexto espacial 4.2 Preparación y exploración de datos espaciales 4.3 Aplicación de métodos de análisis espacial 4.4 Interpretación y presentación de resultados Número de horas</p>	Edgar Ibarra Núñez

Cronograma de Actividades

		Teóricas: 1 Prácticas: 3	
22 de agosto	10-14	5. Elaboración, análisis e interpretación de cartografía Subtemas: 5.1 Mapas base 5.2 Composición de impresión para generar mapas 5.3 Análisis e interpretación de mapas 5.4 Uso de Qfield. Número de horas Prácticas: 4	Edgar Ibarra Núñez

