

## ÍNDICE

<b>INTRODUCCIÓN</b>	11
<b>Capítulo 1</b>	
<b>MÉTODO CENTROGRÁFICO</b>	
1.1. Aplicación a la localización de sitios arqueológicos en la cuenca del río Luján, Argentina	15
<i>Sonia L. Lanzelotti</i>	
<i>Noelia Principi</i>	
1.2. Aplicación al estudio de las actividades económicas en la ciudad de México	27
<i>Juan Campos Alanís</i>	
<i>Edel Cadena Vargas</i>	
<i>José Francisco Monroy Gaytán</i>	
<b>Capítulo 2</b>	
<b>MÉTODO PARA EL ANÁLISIS DE DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS</b>	
Aplicación al estudio agroecológico y sociocultural de los huertos familiares en tres localidades del Estado de México	47
<i>Jesús Gastón Gutiérrez Cedillo</i>	
<i>José Carmen García Flores</i>	
<i>Miguel Ángel Balderas Plata</i>	
<b>Capítulo 3</b>	
<b>MÉTODO PARA EL CÁLCULO DE CONCENTRACIÓN ESPACIAL</b>	
Aplicación a la población boliviana en los municipios de la cuenca del río Luján, Argentina	67
<i>Gustavo D. Buzai</i>	
<i>Claudia A. Baxendale</i>	
<b>Capítulo 4</b>	
<b>MÉTODO DE ESTANDARIZACIÓN DE TASAS</b>	
Aplicación a la mortalidad general en el Estado de México	81
<i>Jesús Emilio Hernández Bernal</i>	
<i>Marcela Virginia Santana Juárez</i>	
<b>Capítulo 5</b>	
<b>MÉTODO DE ESTIMACIÓN POR TELEDETECCIÓN</b>	
Aplicación a la calidad del agua superficial en el Estado de México	95
<i>Enrique Estrada Bastida</i>	
<i>Marivel Hernández Téllez</i>	
<i>Alejandro Tonatiuh Romero Contreras</i>	
<b>Capítulo 6</b>	
<b>MÉTODO PARA AUTOCORRELACIÓN ESPACIAL</b>	
Aplicación a la mortalidad por homicidios en el Estado de México	109
<i>Giovanna Santana Castañeda</i>	
<i>Adrián Guillermo Aguilar</i>	
<b>Capítulo 7</b>	
<b>MÉTODOS PARA LA CLASIFICACIÓN ESPACIAL</b>	
7.1 Clasificación: aplicación a la cuenca del río Luján	129
<i>Luis Humacata</i>	
<i>Eloy Montes Galbán</i>	

7.2 Métodos para el análisis de la respuesta sísmica a escala local. 143  
Aplicación al ordenamiento territorial en la ciudad de San Cristóbal,  
Cuba occidental

*Alexis Ordaz Hernández*

### **Capítulo 8**

#### **MÉTODOS PARA EL CÁLCULO DE INDICADORES**

8.1 Indicadores: aplicación a la microplaneación regional de la 161  
educación básica en el Estado de México

*Agustín Olmos Cruz*

*Carlos Reyes Torres*

*Fernando Carreto Bernal*

8.2 Método para la construcción de índices multidimensionales. 177  
Aplicación a la desigualdad social y comportamiento electoral en  
México

*Edel Cadena Vargas*

### **Capítulo 9**

#### **MÉTODO DE EVALUACIÓN MULTICRITERIO**

9.1 Aplicación a la gestión sostenible del agua en la cuenca del río 193  
Nenetzingo, México

*Luis Ricardo Manzano Solís*

*Noel Bonfilio Pineda Jaimes*

*Miguel Ángel Gómez-Albores*

9.2 Aplicación para la aptitud forestal del Área Natural Protegida 209  
"Parque estatal Oso Bueno", Municipio de Acambay, Estado de México

*Nancy Sierra López*

*Francisco Zepeda Mondragón*

*Marisol De la Cruz Jasso*

9.3 Método LUCIS (Land Use Conflict Identification Strategy): 221  
Aplicación a los usos del suelo en municipio de Luján, Argentina

*Gustavo D. Buzai*

*Claudia A. Baxendale*

### **Capítulo 10**

#### **MÉTODO DE INTERPOLACIÓN**

Aplicación para el análisis espacio temporal de la contaminación del 239  
aire en la Zona Metropolitana de la Ciudad de Toluca

*Jesús Gastón Gutiérrez Cedillo*

*Julio César Hernández Romero*

*Roberto Franco Plata*

### **Capítulo 11**

#### **MÉTODOS DE REGRESIÓN**

11.1 Regresión logística múltiple: aplicaciones para la tendencia del 255  
crecimiento urbano en el municipio de Nicolás Romero, Estado de  
México.

*Francisco Zepeda Mondragón*

*Marisol De la Cruz Jasso*

*Cristina Estrada Velázquez*

11.2 Método GWR (Geographically Weighted Regression): aplicación 267  
en el análisis de la conformación del valor catastral del suelo en el  
municipio de Zinacantepec, Estado de México.

*Nydia Lorena Campos Apodaca*

*Marcela Virginia Santana Juárez*

*Noel Bonfilio Pineda Jaimés*

### **Capítulo 12**

#### **MÉTODO PARA EL ESTUDIO DE FLUJOS REGIONALES**

Aplicación a las principales localidades del noroeste de la Provincia de 287  
Buenos Aires

*Noelia Principi*

### **Capítulo 13**

#### **MÉTODO DE LOCALIZACIÓN - ASIGNACIÓN.**

Aplicación a los consultorios anexos a farmacias del sector privado en 299  
el Municipio de Toluca

*Giovanna Santana Castañeda*

*José Antonio Álvarez Lobato*

### **Capítulo 14**

#### **MÉTODO PARA EL USO DE PARÁMETROS ESTADÍSTICOS**

Aplicación para el estudio de sedimentos y dinámica geomorfológica 319  
en el delta del río Balsas, México

*Luis Miguel Espinosa Rodríguez*

*José de Jesús Fuentes Junco*

### **Capítulo 15**

#### **MÉTODO DE DINÁMICA DE SISTEMAS**

Aplicación al análisis de cambios en el uso del suelo en el Oeste del 337  
Gran Buenos Aires

*Luis Humacata*