

Contenido

Introducción.....	4
1 Diseño e implementación de un Sistema de Información Geográfica	5
1.1 Ciencias y técnicas asociadas a los SIGs.....	5
1.2 Componentes de un Sistema de Información Espacial	9
1.3 Diseño de un Sistema de Información Espacial de uso específico.....	11
1.4 Implantación de un SIG.....	12
2 Aplicación de procesamiento digital de imágenes multiespectrales de sensores remotos: Segmentación y análisis morfológico de los cuerpos de agua de los pantanos de Centla, Tabasco.	15
2.1 Introducción	15
2.2 Desarrollo de una metodología para la segmentación de cuerpos de agua a partir de imágenes multi-espectrales.	16
2.2.1. Metodologías existentes	16
2.2.2. Metodología propuesta	18
2.2.3. Casos de Estudio. Aplicación de las metodologías, resultados y discusión	22
2.2.4. Particularidades del método	43
2.3 Operaciones morfológicas sobre los cuerpos de agua segmentados	44
2.4 Conclusiones.....	47
Bibliografía.....	49