



SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA CON IDESKTOP 9D AVANZADO

"Creando un nuevo horizonte en la ingeniería" 2019

. RECURSOS DE INFORMACIÓN	
Búsqueda de portales web con data libre	 Servicios WMS
Análisis de información raster y vectorial	Servicios WFS
I. ANALISIS VECTORIAL	
Introducción al análisis espacial	Introducción a las Topologías
Concepto de Buffer (simple y múltiple)	Reglas y chequeo topológico
Conversiones líneas, texto, polígonos	Etiquetado doble y matriz
Herramientas Overlay Analysis:	Análisis de Proximidad y de Network
Clip, Union, Erase, Intersect, Identity, XOR y	Key Element, Connectivity, Single Element
Update	tracing, Multi-element tracing, etc.
II. ANALISIS RASTER	
Introducción al análisis ráster	Medidas de superficie
Concepto de DEM	Análisis Hidrológico Automatizado
Crear DEM	Delimitación de cuencas y sub-cuenca
	automática
Recursos para el DEM	Métodos de Interpolación
Extraer isolineas e isoregiones	Estadísticas del raster
Extraer datos en 3D	Análisis de densidad
Slope, Aspect, Profile, Curvature, Hillshade	Cálculo de radiación solar
Corte y relleno	Raster a polígono y viceversa
Análisis de visibilidad	Coincidencia de terreno, profundidad de lago
V. ANALISIS EN 3D	
Manejo de datos en 3D	Agregar efectos en 3D
Importar datos en 3D	Simulación de inundación
Superposición de datos en escenario 3D	Simulación de vuelo
Análisis espacial en 3D	Maquetado en 3D y aplicaciones
V. APLICACIONES	
Elaboración de mapas temáticos	Integración con base de datos PostGreSQL
Cálculos con imágenes satelitales	Integración con base de datos MongoDB
Elaboración de mosaicos	Integración con base de datos MySQL