

Tabla de Contenido

Contenido del curso

Introducción del curso.....	5
Introducción	5
Recursos Adicionales.....	6
Recursos Adicionales.....	7
Iconos usados en este Libro	8
Entendiendo la Plataforma ArcGIS	9
1. Introducción al Análisis de Redes.....	10
Introducción	10
Tipos de Red	12
Datasets de red 3D.....	14
¿Qué es Extensión ArcGIS Network Analyst?	15
Beneficios de utilizar Extensión ArcGIS Network Analyst.....	18
Revisión de la Lección	19
2. Preparando el ambiente para el Análisis de Redes.....	20
Introducción	20
¿Qué es un Dataset de red?.....	21
Elementos de red.....	22
¿Qué son los atributos de viaje?.....	27
Modos de viaje	27
Atributos de red.....	30
Ejercicio.....	36
Crear un Dataset de Red.....	36
Revisión de la Lección	56
3. Empezando con los análisis de Red.....	57
Introducción	57
Análisis de Red	58
¿Qué es una capa de Análisis de Red?.....	58
Análisis de área de servicio.....	59
Barreras en áreas de servicio	60

Análisis de instalación más cercana	67
Ejercicio 3b	69
Análisis de matriz de costo Origen-Destino	75
Ejercicio 3c	78
4. Optimizando rutas sobre redes de transporte	83
Introducción	83
¿Qué es una capa de Análisis de Ruta?	84
Paradas y rutas	84
Generando rutas optimas	86
Resolviendo problemas de enrutamiento del vehículo	89
Ejercicio 4a	91
Ejercicio 4B	96
Revisión de la Lección	108
5. Maximizando la cobertura de servicios por medio del análisis de ubicación..	109
Introducción	109
¿Qué es la ubicación-asignación?	110
Tipos de Problema de Ubicación-Asignación	111
Parámetros de la herramienta Ubicación-Asignación	114
Ejercicio 5 Maximizando la cobertura de servicios	118
Revisión de la Lección	126