

TABLA DE CONTENIDO

RECURSOS DE ESRI	5
INTRODUCCIÓN AL CURSO	7
OBJETIVOS	8
ENTENDIENDO LA PLATAFORMA ARCGIS	11
0 INTRODUCCIÓN	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
ESTADÍSTICA ESPACIAL	13
ENFOQUES DEL ANÁLISIS ESTADÍSTICO ESPACIAL	14
¿QUÉ ES LA INTERPOLACIÓN?	18
TIPO DE INTERPOLACIÓN	22
FLUJO DE TRABAJO	24
REVISIÓN DE LA LECCIÓN	26
1. ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS ESPACIALES PARA LA INTERPOLACIÓN	27
VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN ESPACIAL	28
ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS ESPACIALES	28
MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL	29
VARIABILIDAD	31
FORMA	33
EJERCICIO 1	35
ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS ESPACIALES	35
Paso 1: Crear un proyecto de ArcGIS Pro y conectar los datos	36
Paso 2: Preparación de los datos	38
Paso 3: Creación de gráficos estadísticos	41
Paso 4: Presentación de Resultados desde la salida gráfica	45
REVISIÓN DE LA LECCIÓN	52
INTERPOLACIÓN POR MEDIO DE MÉTODOS DETERMINÍSTICOS	52
2. ANÁLISIS GEOESTADÍSTICO CON ARCGIS PRO	53
MÉTODOS DETERMINÍSTICOS	54
ASPECTOS PARA TENER EN CUENTA PARA GENERAR SUPERFICIES DE INTERPOLACIÓN	59
EJERCICIO 2	62
INTERPOLACIÓN DE SUPERFICIES	62
Paso 1: Examinar los datos.	63
Paso 2: Análisis Estadístico de Datos Espaciales	64
Paso 3: Interpolación usando IDW	66
Paso 4: Examinar los valores interpolados	68
REVISIÓN DE LA LECCIÓN	69
3. INTERPOLACIÓN POR MEDIO DE LA GEOESTADÍSTICA	71
GEOESTADÍSTICA	72
COMPONENTES PARA LA GENERACIÓN DE SUPERFICIES DE INTERPOLACIÓN	73
KRIGING	76
VALIDACIÓN CRUZADA DE RESULTADOS	81
TIPOS DE SUPERFICIE DE SALIDA	83
ASPECTOS A TENER EN CUENTA PARA GENERAR SUPERFICIES DE INTERPOLACIÓN POR MEDIO DE LA GEOESTADÍSTICA	84
EJERCICIO 3	86
INTERPOLACIÓN POR MEDIOS GEOESTADÍSTICOS	86
Paso 1: Incorporar y explorar los datos	87
Paso 2: Aplicación de Kriging usando el Asistente Geoestadístico	89
Paso 3: Creación de interpolación geoestadística por EBK	93
REVISIÓN DE LA LECCIÓN	98

4. INTERPOLACIÓN GEOESTADÍSTICA EN 3D	100
INTRODUCCIÓN AL KRIGING EMPÍRICO BAYESIANO	101
ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS ESPACIALES 3D	102
AUTOCORRELACIÓN ESPACIAL	102
ESTIMACIÓN DEL SEMIVARIOGRAMA	104
FACTOR DE ELEVACIÓN DE INFLACIÓN	105
CAPA VÓXEL.....	106
FLUJO DE TRABAJO PARA LA INTERPOLACIÓN GEOESTADÍSTICA EN 3D	109
EJERCICIO 4	112
CREACIÓN DE UNA SUPERFICIE DE PREDICCIÓN EN 3D	112
<i>Paso 1: Crear un proyecto de ArcGIS Pro con la red de transporte y el mapa base</i>	<i>113</i>
<i>Paso 2: Exploración de datos</i>	<i>113</i>
<i>Paso 3: EBK Geoestadistical Wizard</i>	<i>116</i>
<i>Paso 4: Generar voxels.....</i>	<i>119</i>
<i>Paso 5: Crear Secciones e Isosuperficies.....</i>	<i>119</i>
<i>Paso 6: Compartir resultados en la web.....</i>	<i>124</i>