



Práctica #02 Como obtener las distancias, azimut, vértices y coordenadas de un polígono



MC. Alba Lucina Martínez Haros alba.mtz.h@gmail.com Cel. 662 279 1164

Pasos a realizar

- 1. Abrir ArcGIS.
- 2. Hacer una carpeta el directorio base con el nombre "Practica 02 <u>ALMH*</u>"
- 3. Colocar el sistema de coordenadas WGS 1984 UTM Zone 12N
- 4. Guardar el proyecto o .mxd con el nombre "Practica 02 <u>ALMH*</u>".
- 5. Agregar el shape de h12d41_ins_deportiv50_a_utm de los shapes bajados de la carta de Hermosillo.
- 6. Seleccionar un polígono y exportarlo con el nombre de "Unidad Deportiva ALMH*"

*¡Iniciales del alumno!



Abrir la tabla de atributos d Unidad Deportiva ALMH y agregar las columnas de:

- direction txt 15 caracteres
- distance txt 15 caracteres

	🔮 Pra	actica 02 ALM	H.mxd - ArcMap	S (≤	· 1:1,93	37	~	II () () () () () () () () () () () () ()	₩ ₹
S S	Eile Table	Q (2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	 ★ 2 \$ ↓ ◆ ★ ◆ ★ 2 \$ ↓ ◆ Bookmarks ★ ◆ 	Insert Selecti	ion Ge	🥖 🗊 🔛	Customize	©	• •
	Unida	d_Deportiva_A	LMH						
	F	ID Shape *	identifica	cali_repr	tipo	objectid	direction	distance	
	┣┖	0 Polygon	1513	DEFINIDA	OTRO	1664			
		Joins and Rel	lates es	•					
	dh	Joins and Rel Related Table Create Graph	uic neid Order lates es h	•					
	1	Joins and Rel Related Table Create Graph Add Table to Reload Cach	lates es L Layout e	•					
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Joins and Rel Related Table Create Graph Add Table to Reload Cach Print	lates es Layout e	•					
	↓ ↓ ↓	Joins and Rel Related Table Create Graph Add Table to Reload Cach Print Reports	aicheid Order lates es 1 Layout e	•					
	1 2 4	Joins and Rel Related Table Create Graph Add Table to Reload Cach Print Reports Export	lates es 1 Layout e	•					

Realizar la siguiente operación para genera una Polylinea del Polígono de Unidad Deportiva ALMH* llamarlo Perimero y guardar en la carpeta correspondiente.

ArcToolbox / Data Managment Tools / Features / Feature To Line

						Table of contents				
-				ArcToolbox	^	🐮 🖳 😔 🖊 🗌	°			
™ ∓			X	🗄 🔯 3D Analyst Tools						
_	Georeferencing			🗉 📦 Analysis Tools 👘			Departics ALMH			
	; Georereneinig ·	↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓		🗄 🛐 Cartography Taolo			_DebourgaTinu			
▶ 1	とちた 御・楽 国語車×③日	🔜 🔼 📴 🖕 Snapping 🕶 🔘 🖽 🗖 🛫		🗄 👰 Conversion T	Feature To Line				_	
		2 国有国。	(🗄 👹 Data Interope						
			6	🖃 🖏 Data Managei 🛛 Ir	nput Features					^
				🕀 🗞 Archiving						그 🖻
×	ArcToolbox 4 ×	Table Of Contents		🕀 🗞 Attachme 🚽	A					
	ArcToolbox	S. 1 🐟 🖪 🗠		🕀 🗞 Data Com	Unidad_Deportiv	va_ALMH				- +
	T S Analyst Tools			🕀 🍇 Distribute						
×		🖃 🍠 Layers		🕀 🍆 Domains						×
	Casta and hu Tala	Unidad_Deportiva_ALMH		🕫 🌇 Feature Cl						
	Gartography roois			🗆 🔊 Features						
	Gonversion Loois	🖃 🔲 h12d41_ins_deportiv50_a_utm		Add G						L
	Data Interoperability Tools			X bbd Z						
	🖃 💐 Data Management Tools			≪ ∆diust						_
	🗄 🗞 Archiving			A Reprin						
	🗄 🗞 Attachments			Charle 0	Output Feature Class	S				_
	🕀 🇞 Data Comparison			Convert 1	C:\Users\Usuario\Do	ocuments\ArcGIS\De	fault.odb\Unidad_Dep	ortiva ALMH Featur1		
	🗉 🗞 Distributed Geodatabase			Copyr L						
	🗉 🧞 Domains			Delete X	Y Tolerance (optiona	al)				
	🗉 🗞 Feature Class							Met	ers	~
	Features			Featur	Preserve attribute	es (optional)				\sim
	Add Geometry Attributes			Featur						
	🔨 Add XY Coordinates			Featur			OK	Cancel Environme	nts She	w Help >>
	🔨 Adjust 3D Z			Featur						
	K Bearing Distance To Line			Feature Vert	tices To Poin					
	Check Geometry			Geodetic De	ensity					
	Copy Features			Minimur Ot	utput Feature Clas	s			×	
	No Delete Features			Multipan Lo	ook in: 🦰 shane	es	🗸 🏠 🏠	🗟 🏥 🗸 📇 🖻	a 📪 🚳 📗	
	Dice			S Points I						
	Sectore Envelope To Polya			Polygon	🗐 Unidad_Deporti	va_ALMH.shp				
	K Feature To Line			Repair G						
	Feature To Point			Split Line						
	Feature To Polygon			Split Line						
	Easture Vertices To Points			Table To						
	Geodetic Densify			Unsplit L						
	Minimum Payradian Coord			XY Io Lir						
	Minimum Bounding Geom			Solution Fields						
	Nultipart To Singlepart			🕀 🍋 File Geodata						
	S Points To Line			🕀 🍋 General						
	Polygon To Line			🕀 🍋 Generalizatic						
	Repair Geometry			🕀 🖏 Geodatabase N	lame: Per	rimetro			Save	
	Split Line at Point		_	🗄 🇞 Geometric N						
	Split Line At Vertices			🗄 🇞 Graph 🔰 S	Fea	ature classes		~ (ancel	
	🔨 Table To Ellipse			🗆 🖍 Indeves						aleuz
	🔨 Unsplit Line									1010
	🔨 XY To Line		`	$\sim 10 \sim \mathbf{B} I \mathbf{U}$	<u>A</u> • <u>></u> • <u>Ø</u>	• <u>•</u> • ₌				

Una vez que el shape de línea se haya geneado abrir la tabla de atributos. Buscar en la barra de herramientas la opción de COGO y marcarla.



Buscar el icono de Editor y comenzar a editar Perímetro.

Seleccionar perímetro.

Seleccionar la opción de Split into COGO lines y dar OK

La tabla se llenara de manera automática con los datos

Guardar la edición de Perímetro.



Para obtener las coordenadas debemos de generar vértices de Perímetro. ArcToolbox / Data Managment Tools / Features / Feature To Point



Abrir la tabla de Atributos de Vértices para ver que se generan las columnas de las coordenadas automáticamente con la opción:



Colocar etiquetas

Expresion: [direction] &""" & "," & [distance] &"m"

[direction] &"°" & vbnewline & [distance] &"m"

Q Practice 02 ALMH.mvd ArcMap I Image: Section 1	682 (전 표 교 규 주 전 가 및	✓デズダズオ国国Q・ 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「		
Table Image Total Image <t< td=""><td>4 × Actoolox ion distance ORIC_FI FOINT_X ion distance ORIC_FI FOINT_X ion distance ORIC_FI SOB14.69513 20072.601 ion distance distance ORIC_FI ion distance SOB14.69513 20072.601 ion distance distance Distance ion distance Sob14.246710 20083.6469 ion distance distance Distance ion distance sob12.00011 20087.5001 ion distance sob12.00011 ion ion distance sob12.0001 ion ion distance sob12.0001 ion ion distance isolation distance Layer Properties General Source Solation General Source Solation distance I bable features in this layer Method: Label all the features the same way.</td><td>Image: Second second</td><td></td><td>0 U U U U U U U U U U U U U</td></t<>	4 × Actoolox ion distance ORIC_FI FOINT_X ion distance ORIC_FI FOINT_X ion distance ORIC_FI SOB14.69513 20072.601 ion distance distance ORIC_FI ion distance SOB14.69513 20072.601 ion distance distance Distance ion distance Sob14.246710 20083.6469 ion distance distance Distance ion distance sob12.00011 20087.5001 ion distance sob12.00011 ion ion distance sob12.0001 ion ion distance sob12.0001 ion ion distance isolation distance Layer Properties General Source Solation General Source Solation distance I bable features in this layer Method: Label all the features the same way.	Image: Second		0 U U U U U U U U U U U U U
< I ← 0 → → I = ← (0 out of 8 Select Unidad_Deportiva_ALMH Perimetro Vertices ; Drawing	a) a) b) Arel c) Arel c) Arel c) B I U A c) B I U A c) Arel c) B I U A c) Arel c) Concention c) Con	istration	2 D C II <	へ 版 句 早 1200 p.m. 99/02/2017 7