

## ELEVACIÓN Y EVOLUCIÓN AL NIVEL ESTÁTICO

MC. Alba Lucina Martínez Haros Universidad de Sonora Departamento de Geología alba.mtz.h@gmail.com



# AGREGAR INFORMACIÓN DE ELEVACIÓN DE NIVEL ESTÁTICO

En la tabla de 2624\_R\_Sonora\_Aprox\_2013 agregar una nueva columna con el nombre de ELENE (Elevación del Nivel Estático, Dobule). Y vamos a realizar dos restas, a la columna de Z\_WHS84 vamos a restar BROCAL\_M\_ y PROF\_N\_E. Esto es para que dejar la elevación del espejo del agua con respecto al nivel del mar.

Field Calculator	? ×
Parser VB Script   Python	
Fields:	Type: Functions:
CLAVE_DE_R X_WGS84 Y_WGS84 Z_WGS84 PREDIO PROPIETARI TIPO_DE_AP BROCAL_M_ PROF_N_E	Image: Number         Abs ( ) Atn ( ) Cos ( ) Exp ( )           String         Cos ( ) Exp ( )           Date         Fix ( ) Int ( ) Log ( ) Sin ( )           Sqr ( ) Tan ( )
Show Codeblock	* / & + - =
[Z_WGS84] - [BROCALM_] - [PROF_N_6	=_]
	*
Clear	Load Save Help
	OK Cancel

2024_K_sonola_Aprov_2015															
	CLAVE_D	X_WG	Y_WGS8	Z_WGS	PREDIO	PROPIETARI	TIPO_D	BROCA	PROF_	DESCARG	BOMBA	MOTOR	USO_1	OBSERVACIO	ELENE
	SNR-001	580385	335621	817	Arizpe	H. Ayuntamiento	Noria	0.45	3.15	4	Sin Equipo		Público-Urb	Inactivo	
	SNR-002	578250	335156	798	Bámori	Felipe Ruiz	Noria	0.52	3.48	4	Sumergible	Eléctrico	Pecuario	Inactivo	
	SNR-004	557161	334175	1020	El Cumaral	Ema Molina	Noria	0.3	5	0	Sin Equipo	Sin Equipo	Pecuario	Inactivo	
	SNR-005	573874	334028	739	Crisantos		Noria	0.65	1.8	0	Sin Equipo	Sin Equipo	Pecuario	Al parecer le s	
	SNR-006	572575	333727	739.6	Sémuchi	Jesús Lauro Ho	Noria	1.25	2.02	10	Sumergible	Combustib	Agricola	Inactivo	
	SNR-007	572286	333458	719.5	San Cristobal	Mauricio Contrer	Noria	0.48	3.45	1	Sumergible	Eléctrico	Pecuario		
	CALL UND	670640	222200	712	Los Condrad#	Dodro Morono	Morio	•	2.02	2	Hotohomho	Eléctrico	Doméntico	Antoriormonto	

2624 D.C. A. 201



ArcToolbox

### A continuación haremos raster con la columna de Prof N E



#### ArcToolbox a 3D Analyst Tools Analysis Tools Cartography Tools Conversion Tools a Data Interoperability Tools 🗄 🧠 Data Management Tools Editing Tools Geocoding Tools Geostatistical Analyst Tools inear Referencing Tools Multidimension Tools Network Analyst Tools Parcel Fabric Tools Schematics Tools Server Tools Spatial Analyst Tools 🔌 Conditional 🗞 Density Sistance Extraction Seneralization 🗞 Groundwater Sector 10 Sector 🖎 Interpolation 🔨 IDW Kriging Natural Neighbor 🔨 Spline Spline with Barriers 🔨 Topo to Raster 🔨 Topo to Raster by File Trend

Ψ ×

.

#### En el ArcTools nos irmeos a Spatial Analyst Tools.... Interpolation.... IDW.

T IDW								
Input point features	Output raster	*						
2624_R_Sonora_Aprov_2013 🔹 🖻								
Z value field	The output interpolated surface raster.							
PROF_N_E								
Output raster								
C:\Users\Administrador\Documents\2015-02 Practicas SIG\Practica_01_ALMH\IDW2624RS_NE								
Output cell size (optional)								
206.412 🖆 🗉								
Power (optional)								
2								
Search radius (optional)								
Variable 🔻								
Search Radius Settings								
12								
Number of points: 12								
Maximum distance:								
	]	Ŧ						
OK Cancel Environments << Hide Help	Tool Help							
		· ~						
<ul> <li>El nombre del raster debera ser:</li> </ul>								









Conversion Tools
 Data Interoperability Tools
 Data Management Tools
 Editing Tools

Geocoding Tools
 Geostatistical Analyst Tools
 Linear Referencing Tools

Multidimension Tools

Network Analyst Tools

Parcel Fabric Tools
Schematics Tools

Server Tools

🙈 Density

🗄 🗞 Distance

Straction

🙈 Groundwater

🗞 Hydrology

🙈 Interpolation

🔌 Map Algebra

- Sont Multivariate - Sont Meighborhood

🗞 Raster Creation

Aspect

Slope Viewshed

Spatial Statistics Tools
 Soft Tracking Analyst Tools
 XTools Pro

🙈 Zonal

📦 XTools Pro

Contour List

Curvature
 Cut Fill
 Hillshade
 Observer Points

Contour with Barriers

🖎 Overlay

🕬 Reclass

🗞 Surface

🗄 🚳 Math

**Ψ**×

## A continuación haremos contornos

#### ArcToolbox ArcToolbox 3D Analyst Tools Analysis Tools Cartography Tools

- Conversion Tools
- 🗄 🧠 Data Interoperability Tools
- 🖶 🚳 Data Management Tools
- 🗄 🧠 Editing Tools
- 🗄 🦓 Geocoding Tools
- 🗄 🧠 Geostatistical Analyst Tools
- 🗄 🍣 Linear Referencing Tools
- 🗄 🏟 Multidimension Tools
- Network Analyst Tools
- Parcel Fabric Tools
   Schematics Tools
- Server Tools
- Spatial Analyst Tools
- Spatial Statistics Tools
- Tracking Analyst Tools
- XTools Pro
- 🗄 🦓 XTools Pro



## • En el ArcTools nos irmeos a Spatial Analyst Tools.... Surface....Contours.

Input raster		
IDW2624RS_NE       Image: Contour polyline features         C: Users \Administrador \Documents \ArcGIS \Default.gdb \Contour_IDW26245       Image: Contour interval         Contour interval       1         Base contour (optional)       0         Z factor (optional)       1	Contour interval of conto This can be any	erval urs. positive number.
OK Cancel Environments << Hide He	Tool Help	]

Cont IDW2624RS



# Haremos raster y contornos con la columna de ELENE

# Editar cada raster y cada shape de contornos

# Elaborar los siguientes mapas colocando la descripción de cada uno de ellos

- Mapa de ubicación de aprovechamientos (2 mapas, 1 regional y 1 local)
- Mapa de clasificación de pozo (2 mapas, 1 regional y 1 local)
- Mapa de profundidad al nivel estático (2 mapas, 1 regional y 1 local)
- Mapa de configuración de elevación al nivel estático (2 mapas, 1 regional y 1 local)

#### Y organizar todos la información

- Todos los mxd de los mapas anteriores (8 mxd, bien identificados)
- Todos los shapes en una carpeta bien identificada
- Todos los layaout en una carpeta bien identificada, también.

## Contenido de Mapa

### Leyenda hidrografia TIPO

- Acueducto subterraneo
- Acueducto superficial
- Bordo
- Canal
  - Corriente intermitente
  - Corriente perenne
    - Presa





0	1,250	2,500	5,000
			Meters

Elaborar un resumen de interpretación del trabajo realizado