



## SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA SIG, GIS

## Generación de perfiles transversales

M.C. Alba Lucina Martínez Haros MC. Grisel Alejandra Gutiérrez Anguamea Universidad de Sonora Departamento de Geología



fppt.com



#### De la carta H12D41 desplegar las curvas de nivel

1- Crear un TIN a partir de curvas de nivel con :

ArcToolbox/3D Analyst Tools/TIN Management/Create TIN

ArcToolbox/3D Analyst Tools/Data Management/TIN



Create TIN		13380	2- 10 2		
Output TIN C: \Users \Administra Spatial Reference (o WGS_1984_UTM_Z Input Feature Class	ador \Documents \2015 otional) one_12N (optional)	i-02 Practicas SIG\Pr	actica_02_ALMH\TIN		
in_feature_dass	height_field Elevation	SF_type hardline	tag_field <none></none>		2- Dospués del TIN baser un
Constrained Dela	unay (optional)		4	File	Le Edit View Bookmarks Inser Selection Geoprocessing Customize Windows Help
				Edi	Image: Strapping Toolbar       Image: Strappin
	ОК	Cancel Enviro	nments) << H	Table	le Of Contents # ×   Image: Second and System:   Image: Se
					733.333 - 766.667         670 - 733.333         606.667 - 670         543.333 - 606.667         480 - 543.333         416.667 - 480         353.333 - 416.667         290 - 353.333

### 3- Editar el shape de líneas con las secciones que deseas hacer, ejemplo las que se muestran en la figura



4- Interpolar las líneas de sección con ArcToolbox/Functional Surface/Interpolate Shape.



Input Surface		
tin		I 🖻
Input Feature Class		
Lineas de Seccion	es	- 🖻
Output Feature Class	s	
cuments\2015-02 P	racticas SIG\Practica_02_ALMH\Lineas_Sec_Interpoladas	.shp
Sampling Distance (o	ptional)	
Z Factor (optional)		
Anthona (antional)		1
Method (optional)		
LINEAR		
LINEAR		•
LINEAR	es Only (optional)	•
LINEAR	es Only (optional)	•
LINEAR Interpolate Vertic Pyramid Level Resolu 0	es Only (optional) ition (optional)	•
LINEAR Interpolate Vertic Pyramid Level Resolu 0	es Only (optional) tiion (optional)	•
LINEAR Interpolate Vertic Pyramid Level Resolu 0	es Only (optional) ition (optional)	•
LINEAR Interpolate Vertic Pyramid Level Resolu 0	es Only (optional) ition (optional)	•
LINEAR Interpolate Vertic Pyramid Level Resolu 0	es Only (optional) ution (optional)	•
LINEAR Interpolate Vertic 'yramid Level Resolu 0	es Only (optional) ition (optional)	
LINEAR Interpolate Vertic Pyramid Level Resolu 0	es Only (optional) (optional)	
LINEAR Interpolate Vertic Pyramid Level Resolu 0	es Only (optional) ition (optional)	
LINEAR Interpolate Vertic Yramid Level Resolu 0	es Only (optional) ition (optional)	•
LINEAR Interpolate Vertic Pyramid Level Resolu 0	es Only (optional) (tion (optional)	
LINEAR Interpolate Vertic Yramid Level Resolu 0	es Only (optional) ution (optional)	•
LINEAR Interpolate Vertic Yramid Level Resolu 0	es Only (optional) tition (optional)	

5- Verificar que las secciones tengan elevación, se coloca el cursor en el shape de las Lineas\_Sec\_Interpoladas y se da un click con la opción derecha del mouse, y se va a la opción de Selection/Make This The Only Selectable Layer



### 6- En la opción de Select by Rectangle y se da un click en el shape seleccionado, después irse a la opción de 3D Analyst/Crate Profile Graph para hacer la sección y poder ver el perfil





# 7- Se despliega la línea de la sección, esta gráfica se puede editar e inclusive exportar en formato de Excel





