

GEOREFERENCIACIÓN DE IMGS GOOGLE EARTH PARA USARLAS EN ARCGIS



Alba Lucina Martínez Haros alba.mtz.h@gmail.com

Google Earth Pro



Abrir google earth y ubicarse en el área de la imagen que queremos georreferenciar en ARCGIS, utilizando el buscador de google earth arriba a la izquierda de la pantalla del programa. 1.- Cambiar a UTM la vista de Google Earth

? X 🕨

Grande

Aplicar

- IT	
	/
et .	
Ken	

9	
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er <u>H</u> erramientas	<u>A</u> ñadir <u>A</u> yuda
▼ Search	🔲 🚺 🖉 🖉 🐨 🚺
Search Google Búsqueda de parcelas (APN)	Agregar marca de posición

2.- Click en el botón de agregar marca de posición.

3.- En la ventana que se abre se le da click en "la tachuela" para cambiar el ícono y se selecciona uno dOnde sea más fácil ver el centro de la imagen.



4. Los puntos agregados se nombran con una secuencia de números o letras. Se coloca un punto en cada una de las esquinas.

Se pueden agregar un mínimo de 4 puntos O la cantidad de puntos que se deseé para aumentar la precisión.





🔲 🛠 🖉 🚭 🔕 🚢 🔍 📗 🖂 📓 🖎



5.- Revisar la vista completa con los 4 puntos superpuestos

۲								
<u>A</u> rchivo	<u>E</u> ditar	<u>V</u> er	<u>H</u> erramientas	<u>A</u> ñadir	<u>A</u> yuda			
Abrir					Ctrl+0		ి 💕 🔿 🙆 🛎	. 🔍 🕕
Guarda	ar					•	Guardar en Mis lugares	Ctrl+S
Desha	cer						Guardar lugar como	Ctrl+S
Correc	electró	nico				×	Guardar Mis lugares	1
Public	ar en el f	foro c	le Google Earth	Commu	nity		Guardar imagen	Ctrl+Alt+S
Ver en	Google	Mapa	as and a second s		Ctrl+Alt	+M	大方的推制的名	1 B States
Imprin	nir				Ctrl+P		Storig and	1973
							1 with the	14th 6 Lot

6.- Guardar la imagen dando click en las opciones de la imagen.

7.- Click en "opciones de mapa" y se quita la selección a todas las opciones.
8.- Seleccionar resolución máxima
9.- Guardar imagen en la carpeta correspondiente
10.- Desactivar puntos y todo lo que no

es de la imagen para guardar una segunda imagen en la misma carpeta anterior





11.- Abrir la imagen de los puntos en Paint

🔚 '7 C = Archivo Nuevo Pa Abrir <u>A</u>brir ۲ (\Rightarrow) « Practica _01_AMP → imagenes v C Buscar en imagenes Q <u>G</u>uardar -? Organizar 💌 Nueva carpeta R Guardar como a OneDrive Documentos Imprimir ⊧ . Favoritos hermosillopuntos 1 Fotos .jpg **1**01 Desde escáner o cámara Público _ Enviar en correo electrónico 🝓 Grupo en el hogar Establecer como <u>f</u>ondo de escritorio 🕨 🕨 💻 Este equipo A360 Drive (satur Propiedades 膧 Desktop Documentos Acerca de <u>P</u>aint bownloads Nombre: hermosillopuntos.jpg Todos los archivos de imagen 🛛 🗸 ¥ Abrir Cancelar engiar en correo ere

IS MAN	大家主
<	
↔ 441, 221 píxeles	t⊖



12.- Colocar el cursor sobre cada punto para ver la ubicación (filas y columnas) dentro de la imagen; en la parte de abajo a la derecha de la pantalla

13.- Llenar una tabla en Excel donde las primeras 2 columnas contengan la localización de los puntos en la imagen (filas y columnas), y las siguientes dos con las coordenadas UTM.

14.- La segunda columna (valores de Y de localización de los puntos) debe estar en negativo.

15.- La tercer y cuarta columna se ponen las coordenadas UTM que se obtienen de Google Earth viendo las propiedades del punto.

16.- Se copia la tabla, se pega en un bloc de notas y se guarda en la carpeta correspondiente

parks Insert Selection Geoproses	이 🖽 🔝 🗐 🗐 49% - 오이트 🖾 🕼 🚙 - : <u>S</u> napping • 〇 🖽 🗆 🖵 🖕	
월 🗙 🔊 😁 🎊 - 1:1,148,326	Georeferencing ▼ hermosillojpg 🛛 🗸 🖓 🛒 🛒 🖼 🖼 🖼 🖼 🕰	
	- 🖂 📝 Arial 🛛 🗸 10 🗸 B I U 🛛 A - 🗞 - 💆 - 💆 - 👳	
4 A 189. RIN (A / E)		n 🗤 🥅

17.- Abrir documento nuevo de arcgis y ponerle ccordenadas

18.- Se agrega la imagen que no tiene marcados los puntos en ArcGIS.

19.- En la barra de georrefencing, dar click en el icono "View Link Table"

20.- Y se da en el botón "load" o "cargar" y en la ventana que se abre seleccionamos el archivo TXT con las coordenadas que guardamos.

Link						口意
36	1+\$ +\$	-+ * -	Total	RMS Error:	Forward: 1.7238	
	Link	X Source	Y Source	X Map	Ү Мар	
~	1	441.000000	-221.000000	483767.000000	3236669.000000	
~	2	4252.000000	-209,000000	525210.000000	3236816.000000	
~	3	535.000000	-2658.000000	484800.000000	3210303.000000	
-	4	4201,000000	-2636.000000	524670.000000	3210552.000000	
<						
Auto	Adjust		Transform	ation:	st Order Polynomial (A	ffir





21.- Se da click en la barra de georeferencing y se selecciona "Update Georeferencing" para guardar.

22.- Checar posición con otro shape o imagen que sirva de referencia



Iscar

ueva Yo **torial**

a... 🔺

s

12

th >>

🔲 🛠 🖉 🚭 🐼 🗳 🚭 🐼 🚺 🖂 🖪 🖻

G

Alvaro Obregón

24

© 2018 Google © 2018 INEGI Image Landsat

Fechas de imágenes: 12/31/1969 12 R 428387.58 m E 3368221.93 m N elevación

Caborca

X∎			coorden	adas 2624 río s	onora aprov 20	13 - Excel	DEV/CAD	? 🗹 –	
Pega ortap	ar 💉 🖂	alibri - Einserta alibri - Einserta N <u>K S</u> - Einserta Fuente	$\begin{array}{ccc} 11 & \hline \\ A^{*} & A^{*} & \equiv \\ \hline \\ \bullet & \bullet \\ \hline \\ \bullet & \bullet \\ \hline \\$	eación	Número Vímero	DATOS formato condi Dar formato co stilos de celda Estilos	REVISAR cional * mo tabla *	VISTA	ficar
F7	Ŧ	: ×	$\sqrt{f_x}$						~
	А	В	С	D	Е	F	G	Н	
1	893	-193	316572	3433303					
2	3504	-224	390628	3431311					
3	3643	-2133	393969	3377514					
4	851	-2217	314617	3376051					
5									
5									
7									
3									
9									
0									
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
0									
1									-
	•	2624 río son	ora aprov 201	3 Hoja1	÷ :	•			►
ICTO							_	+	100 %





