GUÍA GOOGLE EARTH



OBJETIVO

- Familiarizarse con algunos conceptos de Sistemas de información Geográfica.
- Conocer uno de los programas que permite visualizar e interactuar con información geográfica.

INDICACIONES

En la siguiente guía se realizarán 5 actividades las cuales se describen a continuación:

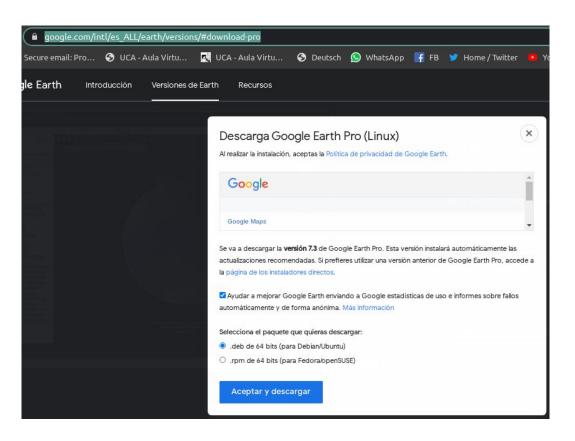
- 1. Navegación con base en la escala
- 2. Coordenadas y análisis temporal
- 3. Medición de distancia
- 4. Organización de la información: capa geográfica
- 5. Otro servicio: Google Maps

INSTALACIÓN DE GOOGLE EARTH

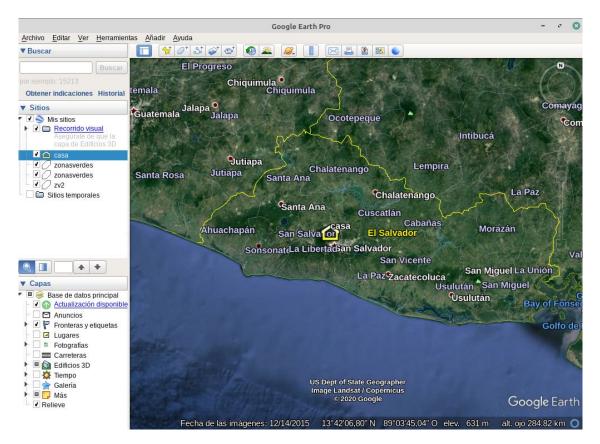
Google Earth es una aplicación de SIG básica que puede ejecutarse en la nube (web) o instalar. Para realizar esta guía usaremos la versión de escritorio por lo que la tendrás que instalar.

Para descargarlo e instalarlo hay que ir al siguiente enlace: https://www.google.com/intl/es_ALL/earth/versions/#download-pro y seguir los pasos de instalación.

INSTALACIÓN DE GOOGLE EARTH

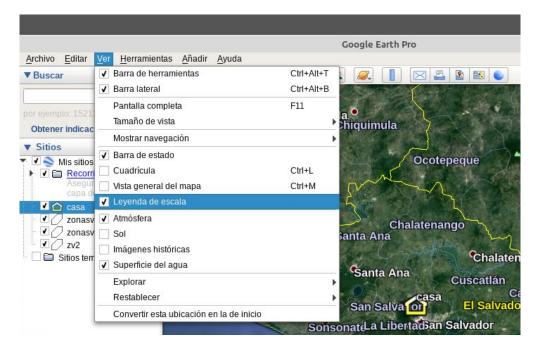


GOOGLE EARTH DE ESCRITORIO



Abra el programa Google Earth y seleccione del menú la opción Ver y

marque Leyenda de Escala



Como resultado se mostrará una regla en la parte inferior, la cual se actualiza a medida acercamos o alejamos el mapa del visor.



 Navegue hasta el país El Salvador con el slider que se muestre en la figura. Observe cómo se actualiza la distancia indicada en la regla a medida nos alejamos o acercamos a algún lugar.



Responda lo siguiente:

- 1. Partiendo de la regla mostrada en la barra de estado del visor, ¿Qué se entiende por escala?
- 2. ¿Considera que esta relación está asociada a determinadas unidades o podría indicarse de otra forma?

2. COORDENADAS Y ANÁLISIS TEMPORAL

 Navegue hasta un punto de interés en la ciudad de San Salvador y agregue una marca de posición. Coloque como nombre: Mi marca.

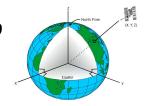


									1		- 57
lombre:	Mi vi	rida						4		1 8	L.
Latitud:		13°40'38.99"N									E
Longitud:		89°14'13.99"O							~	7	
									6	1	Z
										**	
Descripción		Estilo,	color	Ver A	Ititud					()	
Aña	adir en	lace A	ñadir ima	agen web	Aña	dir image	n local		at h		
									P	1	
										IM.	viv
									M	1+2-1	Ail,
									19.1	PT.	
									•	ardines	de
										THE PARTY NAMED IN	
									Cong.	1	1
								8		-	
					Ace	eptar	Cance	lar	je.⊚ 20	/ 20 Maxar	

2. COORDENADAS

Responda:

- 1. ¿Cuáles son las coordenadas aproximadas de esta marca?
- 2. ¿En qué unidades están estas coordenadas?
- 3. ¿Cuál podría ser el sistema de referencia de estas coordenadas?



4. ¿Qué otro dato adicional se observa en la barra de estado de Google Earth en el caso de esta marca?

2. COORDENADAS Y ANÁLISIS TEMPORAL

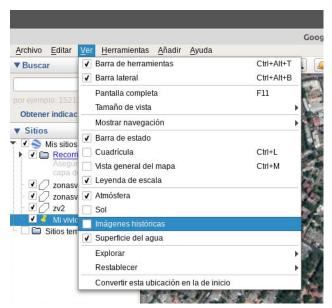
1. ¿Qué tipo de imagen se visualiza en Google Earth? ¿Cuál podría ser la fuente de estos datos?

2. ¿Qué metadatos se pueden observar de estas imágenes (ej: fecha, etc.)?

2. COORDENADAS Y ANÁLISIS TEMPORAL

Análisis temporal:

• Active las imágenes históricas marcando la siguiente opción:



2. ANÁLISIS TEMPORAL

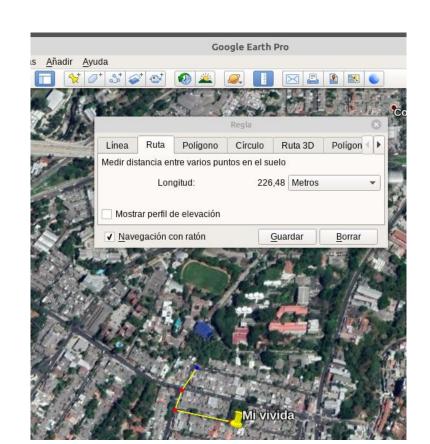
Responda

- 1. ¿En la zona de la marca, es posible visualizar imágenes históricas?
- 2. ¿Qué tipo de información se puede obtener de la zona con estas imágenes?
- 3. ¿Qué utilidad podrían tener las imágenes históricas?

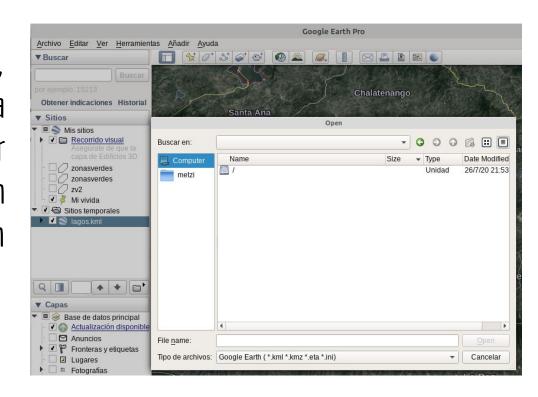
3. MEDICIÓN DE DISTANCIA

En el visor, identifique la entrada peatonal de la UCA y mida la distancia aproximada que hay desde la marca hasta dicho punto. Para medir distancias utilice la opción indicada en la figura.

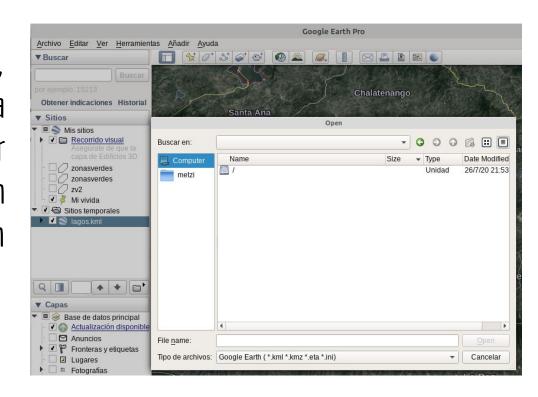
Nota: puede indicar segmentos

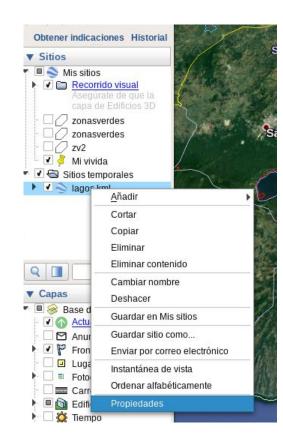


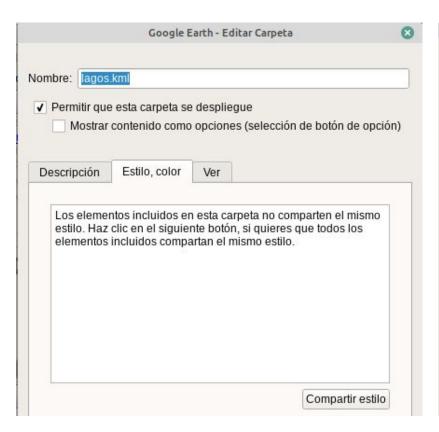
• Con la opción Archivo/Abrir, agregue una nueva capa a la vista, los lagos de El Salvador (lagos.kml) y configure un visualización apropiada las Propiedades del elemento/Estilo y Color.

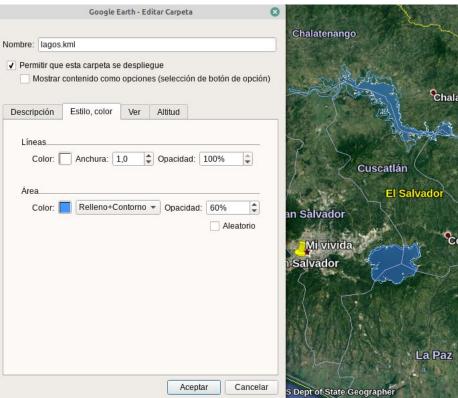


• Con la opción Archivo/Abrir, agregue una nueva capa a la vista, los lagos de El Salvador (lagos.kml) y configure un visualización apropiada las Propiedades del elemento/Estilo y Color.







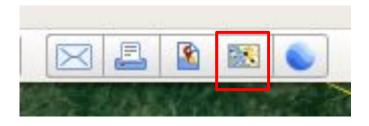


Responda:

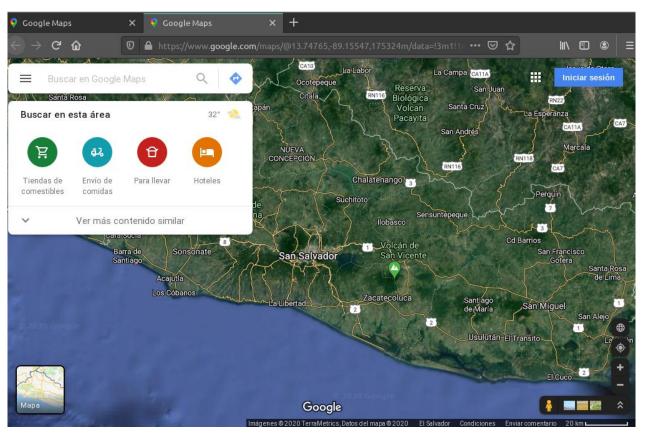
- 1. ¿Coinciden espacialmente estos datos con los de Google Earth?
- 2. En caso afirmativo, ¿A qué se podría deber esta coincidencia espacial?

5. GOOGLE MAP

Finalmente, abra Google Maps con la opción y explore la misma zona:



5. GOOGLE MAP



5. GOOGLE MAPS

- ¿Cuál es la ruta más corta desde la marca hasta la UCA?
 Aproximadamente, ¿cuánto tiempo es?
- ¿Qué otras opciones de ruta tiene?
- Indique algunas diferencias que observa con Google Earth.