



Creado: Abril 2020 - 1/4

Tutorial

Geocodificación de domicilios

Este tutorial presenta el procedimiento para geocodificar a través del Buscador de Domicilios del Geoportal de la IDESF.

Geocodificación es el proceso mediante el cual se asigna coordenadas a domicilios. En este tutorial los domicilios a geocodificar están en un archivo en formato .csv.

Herramientas

- LibreOffice
- Buscador de Domicilios del Portal de la IDESF https://www.santafe.gob.ar/idesf/portal

Paso a paso

1) Abrir con LibreOffice el archivo **.csv** a georreferenciar. Seleccionar el **Conjunto de caracteres: Unicode (UTF-8)**, tal como lo muestra la siguiente imagen:

🗋 Importación de texto - [geo18042020_sir	ngeorreferenciar.csv	/]	_		Х
Importar						
Conjunto de c <u>a</u> racteres	Unicode (UTF-8	3)		\sim		
<u>l</u> dioma:	Predeterminad	o - Español (España))	\sim		
Desde la <u>f</u> ila:	1					
Opciones de separador						
🔿 Anchura <u>fij</u> a		Separad	o por			
☑ <u>T</u> abulador ☑ Co <u>n</u>	na <u>P</u> unto	y coma 🗌 <u>E</u> spac	io 🗌	Ot <u>r</u> o		
Eusionar los <u>d</u> elimita	dores		De	limitador de	ca <u>d</u> ena:	" ~
Otras opciones						
Formatear campo entre	ecomillado com	o texto 🗌 Detecta	r los núm	neros especia	les	
Campos						
T <u>i</u> po de columna:	\sim					
Predeterminado Pred	eterminado	Predeterminado		Predetermin	nado	~
1 ideventocaso pais	_residencia	provincia_resi	dencia	departame	nto_res	ide
2 2117292607 Arge	entina	Santa Fe		Rosario Rosario		_
3 0965152685 Arge	encina	Santa Fe		Rosario		
						~
<						>
			_			
Ay <u>u</u> da			A	ceptar	Cance	elar





Creado: Abril 2020 - 2/4

Agregar las siguientes columnas al documento: observacion, latitud y longitud.

🗎 ge	eo18042020_singeo	rreferenciar.csv - L	ibreOffice Calc						
<u>A</u> rch	ivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er	<u>I</u> nsertar <u>F</u> orma	ato E <u>s</u> tilos H <u>o</u> ja	<u>D</u> atos <u>H</u> er	rramientas Ve	<u>n</u> tana Ay <u>u</u> da			
) • 🛅 • 📑	· 📶 🖶 🛛	0 🔏 🖶 🚺	• 🖌	🤹 🔄 -	e - 🕵	Abc 📑 🛨		
Lib	Liberation Sans 🔽 10 🔽 🙇 🙋 🤷 📮 - 🚍 - 📄 - 🚍 - 🚍 - 🚍 -								
						· •			
G11		<u>≸</u> ∑ =							
G11	G	<u>∰ ∑</u> = H	1	J	ĸ		IVI		
G11	G Clasif_resumen	³ / ₆ Σ = H calle_domicilio	I numero_domicilio	J fecha	K observ acion	L	IVI longitud		
G11 1 2	G Clasif_resumen Sospechoso	³ / _π Σ = H calle_domicilio PUBLICA 4	I numero_domicilio 3517	J fecha 18/04/2020	к observ acion	L latitud	lvi longitud		
G11 1 2 3	G clasif_resumen Sospechoso Sospechoso	H calle_domicilio PUBLICA 4 H. BOUCHARD	I numero_domicilio 3517 64	J fecha 18/04/2020 18/04/2020	к observacion	L latitud	lvi longitud		

2) Verificar que el formato de celda de las columnas **latitud** y **longitud** sean de la categoría **texto**, como lo muestra la imagen.

L	м	Formato de celdas				
tud	longitud	Números Tipo de letra Efectos t	ipográficos Alineación Bordes	Fondo Protecció	ón de celda	
		Categoría	Formato	Idi	oma	
		Definido por el usuario Número Porcentaje Moneda Fecha	▲	Pr	edeterminado - Esp.	añol (España) 🗸
		Hora Científico Separador Valor Dooleano Texto	v		longitu	ıd
		Opciones Decimales: 0 Ceros a la izquierda: 0	 Números negativos en Separador de millares 	rojo		
		Código de <u>f</u> ormato				
		Ay <u>u</u> da		Aceptar	Cancelar	<u>R</u> establecer





Creado: Abril 2020 - 3/4

3) Para comenzar a georreferenciar, acceder al Geoportal de la IDESF: <u>https://www.santafe.gob.ar/idesf</u>

Comenzar a buscar los domicilios, teniendo en cuenta las siguientes columnas:

- localidad (nombre de la localidad o ciudad),
- calle (nombre de la calle) y
- numero (altura).

Con estas columnas se conforma el domicilio de la siguiente manera: *[calle] [numero], [localidad]*

IDESF Infraestructura de Datos Espaciales Provincia de Santa Fe	CATÁLOGO	VISUALIZADOR	DESCARGAS	SERVICIOS	
		1 1			
San Martin 2466, Sa	anta Fe		6 Q		
calle + altura, l	ocalidad	lartin	bus	car .	
2600		San N			
La Rioja	2600	8			
		2500		6	
nimo	Domicilio				
ero					La Ri
-and	San Martin 2	466, Santa Fe		Ê	
	Coordenadas	s(lat/lon):			
Tucuman	-31.6471799	983132, -60.706	77535287	â	
			lafarmar un arrar		
			copia las co	oördenada	s

Al presionar sobre el botón **Buscar**, si se encuentra el domicilio, aparecerá indicada la ubicación con una ventana emergente, que contiene el domicilio encontrado y las coordenadas (latitud, longitud) para dicha dirección.

Con el botón a la derecha de las coordenadas se copian las mismas al portapapeles.





Creado: Abril 2020 - 4/4

- 4) Una vez copiadas las coordenadas, se accede a la tabla de trabajo (del punto 1) y se pegan (se puede usar la combinación de teclas Ctrl+v). El primer valor (antes de la coma) va en la columna **latitud** y el segundo valor (después de la coma) en el campo **longitud** (corroborar que conserven el signo '-').
- 5) En el campo **observacion** agregamos alguna observación, si es que la hubiese. Ejemplos:
 - Ubicado en la calle: si no existe la altura o bien falta ese dato en la tabla.
 - Ubicado en la localidad: en el caso que no se encuentra la calle.

🖻 g	geo18042020_singeorreferenciar.csv - LibreOffice Calc									
<u>A</u> rch	nivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er	<u>I</u> nsertar <u>F</u> orm	ato E <u>s</u> tilos H <u>o</u> ja	<u>D</u> atos <u>H</u> e	rramientas Ve <u>n</u> tana	Ay <u>u</u> da				
) • 🖻 • 📑	• 🛃 🖻 (🖸 🔏 🕒 🧯	- I 🏓	🤹 🥱 • 🔿 •	🔍 🕺	-	- UP :U		
Lib	Liberation Sans 🔽 10 🖂 a a a 🛓 🛓 = - = =									
K5	κ5 🖌 🔏 Σ = Ι									
	G	Н	1	J	К		L	М		
1	clasif_resumen	calle_domicilio	numero_domicilio	fecha	observ acion		latitud	longitud		
2	Sospechoso	PUBLICA 4	3517	18/04/2020	Ubicado en la localio	dad				
				1						
3	Sospechoso	H. BOUCHARD	64	18/04/2020						

6) Otros recursos:

A continuación se listan algunos otros link, utilizados de ayuda cuando no se localiza un domicilio con el *Buscador del Geoportal de la IDESF*

- Para Rosario http://infomapa.rosario.gov.ar/emapa/mapa.htm
- <u>https://www.google.com.ar/maps/preview</u>
- <u>https://www.openstreetmap.org/</u>
- Para barrios FONAVI y del norte de la ciudad de Santa Fe http://wikimapia.org/