gvSIG -Guía 2

Unión de tablas.

- 1. Abrir gvSIG
- 2. Agregar capa de caminería denominada "RO".

Usamos el procedimiento habitual, cuidando que la proyección sea WGS 84 o sea EPSG 4326:



3. Insertar tabla de datos (denominada PLAN 16), para ello ir al Gestor de Proyectos, seleccionar Tabla, Nuevo y buscar el archivo. Tener cuidado que la tabla que se esté usando comience con el nombre de los campos que necesitamos, esto significa que no puede tener filas y/o columnas libres o con logos entre otros elementos:

1 🖬 🗧 *)· @· :				PLAN 16.alsx - Excel (Error de activa	ción de productos)					? 🗵	- 0
ARCHIVO	INICIO INSER	TAR DISEÑO DE PÁGINA FÓRMULAS	DATOS RE	VISAR VISTA							SERGIO ACOSTA	YLARA -
Pegar & C	ortar opiar = opiar formato	Calibri $ 11 - A^* A^* = =$ N K S $\cdot 11 - \Delta^* A^* = =$ N K S $\cdot 11 - \Delta^* A^* = =$ Functor		Ajustar texto Combinar y centrar •	nel * Formato Da 56 000 *00 00 Número 5	formato no tabla -	Buena to Neutral	v Ins	Eertar Eliminar Formato	Autosuma Relienar * Bomar * Modificar	Buscar y seleccionar *	
H4	• : ×	A V										
- A	8	c	D	£		6	н		1	K	L	м
					FORMEROD DIAM	INCACIÓN ANUAL						-
2				1	PORMCROI_POOR	IFICACION ANOME				-		-
4		Departamento				Alex		1	Responsable:			-
5			-									-
6		Adjuntar a este documento. Localización geográf	ica en formato shp o k	mi-lunz de cada camino								
7		Camino	Tramo	Origen	Destino	Largo del camino	Ancho promedio	Largo a interveni	r Tipo de intervención	Mes Inicio previsto	Mes fin previsto	
8		Espinas	1	Ruta 15 Km 44,5	Carrino 2	12,7	5 mts	12,7	antenimiento ordinario bási	merzo	abril	
9		Carlos Julio	2	Ruta 15 Km 53,2	Ruta13 Kin 236	34,9	5,5 mts	\$4,9	antenimiento ordinario bási	enero .	febrero	
30		Centinela	3	Ruta 15 Km 54,1	Ruta13 Km 202,5	35,8	5 mts	35,8	antenimiento ordinario bási	febrero	marzo	
31		Espinas	5	Camino 1		8,1	5 mts	8,1	antenimiento ordinario bási	marzo	abril	
32		Picada de Fariña	6	Camino 3	Arreyo Alfârez	10,0	5 mts	10,0	antenimiento ordinario bási	febrero	marzo	
13		Zinsia	7	Ruta 15 Km 77	Ruta 13 Km 203,5	17,8	5 mts	17,8	antenimiento ordinario bási	marzo	abril	
34		De la Represa	9	Ruta 15 Km 99	Carrino 10	16,3	6 mts	16,3	antenimiento ordinario bási	i abril	mayo	
15		Camino tambos neozelandeses	10	Ruta 14	Canino 9	25,6	7 mts	25,6	antenimiento ordinario bási	enero	febrero	
36		Barrances	11	Ruta 19 Km 29	Ruta 14 Km 458	36,0	8 mts	36,0	antenimiento ordinario bási	i abril	abril	
17		Sierras de San Viguel	12	Ruta 19 Km 11,4	Establecimiento	23,9	6 mts	23,9	Mantenimiento ordinario básico	mayo	mayo	
18		Sagia	14	Ceboliati	Baheario Laguna	13,1	5 mts	13,1	antenimiento ordinario bási	marzo	marzo	
39		Fernández Tapia - Las Garzas	15	Carnino 16		23,2	5 mts	23,2	antenimiento ordinario bási	febrero	febrero	-
20		Costas de Pelotas	16	Cebollati	Carrino 37	19,7	5 mts	19,7	antenimiento ordinario bási	febrero	febrero	
21		Maturrange-Oratorio	30	Ruta 13 Km 261,5	Carrino 10	27,7	5 mts	27,7	Mantenimiento ordinario básico	merzo	abri	
22		Estero de Pelotas	37	Rute 15 Km 182,3	Camino 16	15,4	5 mts	15,4	antenimiento ordinario bási	marzo	marzo	_
25		Piedras Blancas	40	Ruta 9 Km 228,5	Carrino 651	21,1	5 mts	21,1	antenimiento ordinario basi	octubre	noviembre	-
24		Estero de India Muerta(ruta 14)	41	Camino 11	Lascano	27,4	7 mts	27,4	entenimiento ordinario bási	febrero	febrero	
25		usebrache	43	Careto 72	Huta 14 Km 209,6	17,5	5 mts	17,5	antenimiento ordinario bási	marzo	april	-
25		De La merradura Estero	44	NUTA 15 Km 33	Huta 19 Km 168,5	58,2	5 mts	58,2	antenimiento ordinario bási	marzo	marzo	-
27		Puerto de los Botes	45	Rute 9 Kin 205	Puerto de los Botes	5,0	5 mts	5,0	antenimiento ordinario bási	ico		-
28		Lamino viejo ai riverto de los Dotes	46	EBCUERN® 75	Carrillo 45	5,9	5 //66	5,9	transminento ordinario básico	octubre	ectubre	-
422		Access a usina de Valzas	47	Munii 10	barra de Valzas	5,3	amts	3,3	antenimiento ordinario basi	repiero	repreto	-
		ralconi	48	HUIDA 5/ K/m 198,3	Embarcadero	5,8	5 mbs	5,8	Mantenimiento ordinario básico	pio	agosto	+
30						. 39	1 10 10 10		I Marcenmento ordinario básico	000500	011000	
30 31		Zunni	49	Carriero 40	Parties a	10	6	7,17	Manhapiniante auficacio hiloire			
30 81 82		Zanja Honda	50	Ruta 9 Km 193,6	Portera establecimiento Tisnés	5,8	5 mts	5,8	Mantenimiento ordinario básico	mayo	mayo	

Si la tenemos así (.xlsx en este ejemplo) la debemos modificar para poder hacer la unión, o sea le borro las columnas y filas que no necesite y en lo posible, la transformo a dbf (o en su defecto a xls):

X Contar						a annual						- S 1	B⊷ 155	Σ Autosum	- A	
Calibri	- 11 - A A	-== *	Ajustar texto General			Normal	Buena	Incorrec	to Neutral				in 🖪	Relevar	ZΨ	n
🛚 Copiar formato 🛛 🕅 🕅 🖉 -	🗏 • 🔷 • 🔺 •	- = <u>=</u> = ez ez E	Combinary centrar - 🧐 - % o	0 58 28 h	ormato Darfon dicional • como ti	nato ibla *	Celda vincul	Entrada	Notas	Salida	Ŧ	insertar El	minar Porma	eo 🧶 Borrar v	y filtrar = s	Buscar
apapeles G P	Fuente	s Alineació	in G Nim	re 5			t	15391					Celidas		Modificar	
▼ 1 × √ fc	Camino															
A		c	0		,	G	н			1	κ	L M	N	0 P	Q 8	
Carnino	Tramo	Origen	Destino L	argo del carriso	Ascho promedio	Largo a intervenir	Tipo de interve	nción 8	des Inicio previsto	Mes fin previsto						
Carlos Julio	2	Ruta 15 Kin 53,2	Ruta13 Km 236	14.9	5.5 mts	14.9	antenimiento ordia	tario básic	enero	febrero						
Certinea	3	Rula 15 Kin 54,1	Ruta13 Km 202,5	35,8	\$ mts	35,8	antenimiento ordin	sario básic	febrero	marzo						
Picada de Tariña	6	Camino 3	Arroyo Alferez	20,0	5 mts	30,0	fentenimiento ordin	nario básic	febrero	marzo						
Zrola De la Represa	7	Rula 15 Km 77 Rula 15 Km 99	Rate 13 Km 203,5 Centrino 10	27,8	5 mts 6 mts	17,8	antenimiento ordin	sario básic	abril	abril						
onino tantos reccelardeses	10	Ruta 14	Carrino 9	25,6	7 mts	25,6	tantenimiento ordin	vario básico								
Sierras de San Viguel	11	Ruta 19 Kin 11,4	Establecimiento	23.9	6 mts	23,9	antenimiento ordin	sario basico sario básico								
Sagia	14	Cebolati	Balteario Laguna	11,1	5 mts	11,1	antenimiento ordin	sario básico								
Costas de Pelotas	18	Cebolati	Camino 37	20,7	5 mts	10,7	entenimiento ordin	nario básico								
Naturrango-Oratorio Estavo de Pelidas	30	Rute 13 Kin 281,5 Rute 15 Kin 182,3	Camino 18	27,7	5 mts	27,7	antenimiento ordin	sario básico Sario básico								
Piedras Blancas	4)	Ruta 9 Kin 228,5	Canito 651	21.1	5 mts	21.1	antenimiento ordin	nario básico								
Ouebracho Ouebracho	41	Camino 11 Camino 72	Lascano Ruta 14 Km 208.6	27,4	7 mts 5 mts	17,4	antenimiento ordin antenimiento ordin	nario básico nario básico								
De La Herradura Catero	44	Ruta 15 Kin 33	Ruta 19 Km 168.5	54,2	5 mts	34,2	antenimiento ordin	nario básico								
nino viejo al Pverto de los Dates	40	Escuela Nº 75	Carrino 45	5.9	5 mts	5,9	antenimiento ordin	sario básico								
Acceso a Barra de Valizas	47	Rula 10 Dute 0 Km 194 3	Barra de Valcas	3,3	5 mts	3,3	antenimiento ordin	nario básico								
Zunini	49	Camino 48	Portera	1.9	\$ mts	3.9	antenimiento ordin	vario bésico								
carga tionda Rincón de los Benbez	50 51 intr	mite # Kin 193,0 erconexión Rutas 9 y 10	Camino 20	5.8	5 mts	5,3	antenimiento ordin	hario básico								
Paso de los Carros Bastes, Tauce	52	Rute 109 Rute 109 A	Limite con Maldonado	2,2	5 mts	2,2	entenimiento ordin	nario básic	abril	mayo	-					
Anexo Seuce	59	Camino 58	Carrino 423	3.9	5 mts	3,9	antenimiento ordi	vario básic	abril	mayo						
Escuela 11 Zeta	60 R	da 15 km 36. Esc. Nº11 Ruda 15 Km 26	Ruta 9 Km 211,3 Ruta 9 Km 210,5	4,0	6 mts 5 mts	4,0	antenimiento ordin	vario básic	abril	mayo	-					
Ramal Arrayan	72	Rute 15 Kin 138,1	Carries Sets	1.0	\$ mts	1,0	antenimiento ordin	serio bésico								
Dasa Dargueada Lonas- Arbolto	24	Cebolati Rata 15 km 15	Balsa Camino 205 Antena	7,1	5 mts 5 mts	7,1	tentenimiento ordin fentenimiento ordin	nario básico nario básic	julio	agosto						
Tambes Gerzón	98	Rute 9 km 100,5	Intersección camino 008	0	5 mts	6,4	antenimiento ordin	sario básico	hield	h dha						
Anexo camino de la 2	109	Camino 61		25,4	5 mts	0,3	fantenimiento ordin	vario bésico	junio	junio						
Rate 109 Pateros - Tambaros	112 Roch	a (Puente Paso de la Cruz) Duta 10 Km 10.0	Linite con Maldonado	20,0	7,5 mts	20,0	antenimiento ordin	vario básic	abril	abril	-					
Carbonera - Olivos	148	Rula 9 Kin 251	Carries 672	30.2	5 mts	10,2	antenimiento ordin	vario básico								
Guardia del Vorte	105	Ruta 9 (Castilos) Dutas 15 y 13	Portera Lanuna de Dorte	7,4	5 mts	7,4	antenimiento ordin	nario básico	novierdure	novierduse	-					
Arts+öpsis	203	Rute 10 Kin 224	Bahearie Artonigolia	1.8	5 mts	1,6	antenimiento ordin	vario básic	noviembre	noviembre						
ceso a Balteario Punta Rubia	204	Rute 10 Kin 230	Baineario Punte Rubia	0.9	5 mts	0,9	antenimiento ordi-	tario básic	noviembre	noviembre						
El Arboits	200	Ruta 9 km 220,5	Ruta 10	13,0	6 mts	13,0	antenimiento ordin	verio bésico	an (anha							
Heist (a)																
- Hojal (*)	Henamientas Quitos	Vegtana Ayyda				-								8 00 C		lecit
Hejal	Hernamientas Datos 1 - 10 - 10 - 10 - 10	Vegtana Aygda 1 😇 * 🌲 🐂 * 😅 * 1	22 14 17 1 0 1 + 19 1								_	_		88 000 E		loit
Hojal		Vegtana Aygda	11 11 • P • 9 9 11 11 • P • 9 9													loid
Hejat (*) Adder - UberComoc (*) (Star Ver Jacobs Science) Sector (*) Berdino Sano (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*)	Heramientas (petos	Vegtana Ayyda 1 2 4 4 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	21411 - P - S - S													leail
Hejst and - LiveCince Get Satur Ver Jonata Evendo L bendran Sare X 10 A A A A A A A A A	Benamientas Datos	Vegtava Aygda	2014 12 ● P ● 10 1 2014 12 ● P ● 10 10 0457m0 0.55	• •	E DEL N52 A	NCHO PROM.C.7	6 LARGO A IN N	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	H NC31	1 MES INCK	J DMES FIN	K PIN TRAI	IOL PN. TRA		I	loil
Addr-Unvectore Cell Satur-Unvectore Cell	Bramierta Dato TRAMON 72 OF 100 P	Vegtana Aygda	Destruccus	LARG	E 0_DEL_N.5.2 # 12,735	NCHO_PROM.C.7	G LARGO_LIN.N I	12 11P0_0E	H _N.C.31 mento ordrano bá	1 MES_INICK INDE IMAZO) DYMES_FIN_ abril	K PPN_TRAI	IOL PN_TRA	■ ■ ■ ■	I	lorid
Addr - UbreCifice Gef Galar - UbreCifice Gef Galar - UbreCifice Gef a - G of Partial Extended to a - G of Partial Extended a - G of Partial Extended	Erramientas Datos	Vegtana Ayyda	2 14 11 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	· D	E 0 DEL N.5.2 / 12,735 34,005 35,835	NUCHO PROM.C.7 mts 5 mts	G LARGO_A.IN.NJ 3 3	2 11PO_0E	H INC 31 Netto ordinato bé netto ordinato bé	I MES_NACK Ico marco Ico marco) MES_FIN abrii febarro mazo	K PPN_TRAI	IOL+N_TR/ 0.00 0.00	■ Ⅲ ■ MON72 1.00 2.00 3.00		
Heijst	Herramientas Datos TRAMO.N.7.2 OF 1.00 H 3.00 H 5.00 C	Vegtana Aypda C SEENC.20 SEENC.20 SEENC.31 Stat 55 Am 53.2 Stat 55 Am 54.1 Stat 55 Am 55.1 Stat 55 A	Desting of the second s	LARCO	8 0_DEL_N.5.2 34,005 35,835 9,835 9,835 9,835	NICHO_PROM.C.7 1055 1055	G LARGO_A_IN NE 3 3 3	2 11PO_0E 2 11PO_0E 2 73 Mantenin 90 Mantenin 1.3 Mantenin 1.3 Mantenin	H N.C.31 mento erdinano bá mento erdinano bá mento erdinano bá	I MES_INACK More marzo Inco marzo Inco marzo) MES_FIN abril febreo abril	PPN_TRAI	IOLIN_TRA 0.00 0.00 0.00 0.00	MAC N.7.2 3.00 5.00 5.00	N	leoid
Heijs1 Ander - UberChrise Generato Le Gater Ver Joerten Economico Le Carlos Ver Joerten Economico Le Carlos Ver Joerten Economico Le Carlos Ver Joerten Economico Le Ante Statuto Lasso Ante Statuto Si Si Satuto Si Satut	Bramienta: Deto TRAMON.72 OF 100 Ph 200 Ph	Vegtara Appla C C SCENC. 30 Tas 15 km 44.5 Tas 15 km 51.2 Tas 15 km 51.2	14 17 0 0 0 0 10 10 10 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 </td <td>LARCE</td> <td>E D DEL_N.5.2 # 33,035 38,035 10,023 12,015</td> <td>NCHO_PROM_C.7 55 mm ms ms ms ms ms</td> <td>G LARGO_A_IN.N.B 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3</td> <td>12 TIPO_DE</td> <td>H C.N.C.31 mento ordinano bá mento ordinano bá mento ordinano bá mento ordinano bá</td> <td>I MES_INICK ico_marzo ico_bitereo ico_bitereo ico_bitereo ico_bitereo ico_bitereo</td> <td>J MES_FIN febrero marzo abrii marzo abrii</td> <td>PPN_TRAI</td> <td>0LPN_TR# 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00</td> <td>■ ■ ■ ■ MAQ N 72 100 3.00 5.00 6.00 7.00</td> <td>H</td> <td></td>	LARCE	E D DEL_N.5.2 # 33,035 38,035 10,023 12,015	NCHO_PROM_C.7 55 mm ms ms ms ms ms	G LARGO_A_IN.N.B 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	12 TIPO_DE	H C.N.C.31 mento ordinano bá mento ordinano bá mento ordinano bá mento ordinano bá	I MES_INICK ico_marzo ico_bitereo ico_bitereo ico_bitereo ico_bitereo ico_bitereo	J MES_FIN febrero marzo abrii marzo abrii	PPN_TRAI	0LPN_TR# 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	■ ■ ■ ■ MAQ N 72 100 3.00 5.00 6.00 7.00	H	
Hejat	Emamientas Datos TRAMO.N.7.2 OS 100 PA 100	Vegtana Aygda C SCENC 20 SCENC 20	Destruction 25 Destruction 25 Read V mo 25	LABSC	6 D.DEL_N.5.2 / 34 007 34 007 30 000 30 0000000000	# NCH0 PROM.C.7 5 mts 555 555 555 555 555 555 555 555 555 5	G LARGO_A_IN.N.S 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 TIPO_DE 2 TIPO_DE 73 Mattein 83 Mattein 02 Mattein 31 Mattein 33 Mattein 33 Mattein 33 Mattein 33 Mattein	H E.N.C.31 mento erdinano bá mento erdinano bá mento erdinano bá mento erdinano bá mento erdinano bá	I MES_NACK ice mazo ice hetero ice hetero ice hetero ice adult) MES_FN abril febrera marzo abril marzo abril maryo	PPN_TRAI	IOL.►N_TR# 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.	L M MAO N 72 100 200 300 700 700 700 9000	N	
Hejat Hejat	Emannientas Detos ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ TRAMO.N.72 OK 1.000 P. 3.000 P. 9.000 P. 9.000 P. 9.000 P. 10.000 P. 10.0000 P. 10.0000 P. 10.000 P. 10.000 P. 10.0000	Virgiana Argula C C NGC (C d) S (S (m 4)) S (S (S (m 4))) S (S (M 4))) S (S (M 4))) S (S (M 4)) S (S (M 4))) S (S (S (M 4)))) S (S (S (M 4))) S (S (14 17 10<	I SI	6 10 DEL N62 # 12 718 13 40 5 15 50 5 16 50 16 15 50 16 1	F NCHO_PROM_C.7 656 1056 1056 1056 1055 1055 1055 1055	6 LARGO, A. IN N. 3 3 3 3 1 1 1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	12 TIPO_DE 73 Matterin 83 Matterin 13 Matterin 33 Matterin 56 Matterin 56 Matterin 56 Matterin	H INC.31 Netsons ordinate bit mette ordinate bit	I MES_NACK ico mazo ico metro ico metro ico metro ico metro ico metro ico abri ico abri ico abri	J DMES_FIN federeo marzo abril marzo abril marzo	PPN_TRAP	OL.PN_TR/ 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.	L M MAC N 72 200 5.00 5.00 7.00 9.00 10.00 10.00	N	
Heja \odot	Exercise Data	Vegtere Apple C C SCENC.20 SCENC.30 SCENC.30 SCENC.34 SCENC	1 I I I I I I I I I I I I I I I I I	LARGE	5 0 DEL_N.5.7 34,005 17,05 10,005 17,015 24,000 38,000 38,000	F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	LARGO, A. IN N 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 1PO_DE 2 1PO_DE 2 73 Mattenin 90 Mattenin 33 Mattenin 33 Mattenin 33 Mattenin 56 Mattenin 56 Mattenin 56 Mattenin 56 Mattenin	H. ERC31 Interest ordinates bit- mentes and name bit-	MES MAX mazzo ico mazzo ico mazzo ico mazzo ico mazzo ico mazzo ico mazzo ico ico ico ico	J MES_FIN febrea marzo abril marzo abril marzo abril marzo	PPN_TRAM	IOL ►N_TR/ 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.	MO N 72 100 300 500 600 600 600 1100 1100		
Hega 0 All - Lawon & Sec E Edite ye provide E Sec - - - Sec - - - - Sec - - - - - NEOC 2.5 -	Emainietta: Data	Vegtara Argula (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	Destroid C. S. Careno 2. Careno 2. Anopo Neura Anopo Neura Anopo Neura Anopo Neura Anopo Neura Bana 13 kn. 680 Establiconem Bana 14 kn. 680 Establiconem Establiconem	LARCE	E 10 DGL_N.5.2 / 11,715 34,015 17,815 16,015 17,815 16,015 17,815 16,015 17,815 16,015 17,815 17,815 17,815 17,815 17,95 16,95 17,95 16,95 17,95 16,95 17,95 16,95 17,95 16,95 17,95 16,95 17,95 16,95 17,95 16,95 16,95 17,95 16,9	FROM C7 5 min 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195	6 LARGO, A, INN. 5 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 190_DE 2 190_DE 2 31 Martenin 30 Martenin 31 Martenin 32 Martenin 33 Martenin 34 Martenin 34 Martenin 34 Martenin 34 Martenin 35 Martenin 34 Martenin 35 Marten	H R C 31 The sector and name bit memory and na	MES_MEX kick mazzo kick mazzo kick berero kick berero	j PN-MES_FN abril febrero marzo abril marzo abril marzo	PPN_TRAP	IOL ►N_TR/ 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.	MAC N 7 2 5 00 5 00 5 00 1 000 11 000 10 000 10 000 10 000 10 000 10 000 10 000 10 000 10		los
Hegal ⊕ and - Lawconc ⊕ (Effer ye proster to month to be entited in the second of	Benamienta Dato 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	Vegtere Apple C C SEC + 2 SEC + 2 S	10 11 11 10 11 11	LARG	E DEL_N.5.2 / 3.400 10.0	1 5000 2755 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	LARGO, A. IN M. 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	12 TIPO_DE 7.73 Matterin 8.33 Matterin 9.00 Matterin 3.13 Matterin 3.13 Matterin 5.66 Matterin 9.14 Matterin 1.13 Matterin	H In C 31 Innets ordnano bå metts andnano bå	I MES_NECK MES_NECK too Imazo too Imaz	J MES_FIN febero marzo abril marzo abril mayo	PPN_TRAP	COL ₽N_TR/ 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.	MON72 100 500 900 1000 1000 1000 1000 1000 10	N	
Hega 0	Emannietta Deta T T T T T A A A A A T DAADON 72 OK 200 Pa 200 Pa 200 Pa 200 Pa 100 Pa	Virgitaria Arguis Control Control Con	Canno 2 Canno 2 Can	LARCO	6 0 DEL N.S.2 # 12.715 34.055 35.055 36.055 36.035 36.0	FIG: 1000 C7 000 C7 0000 C7 0000 C7 000 C7 0	6 LARGO, A. NN 1 3 3 1 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 TIPO_DE 2 TIPO_DE 2 TIPO_DE 30 Mattern 30 Mattern 31 Mattern 31 Mattern 31 Mattern 31 Mattern 31 Mattern 31 Mattern 30 Mattern 30 Mattern 30 Mattern	H IRC31 Exect ordrane bit mette ordrane bit	I MES_NACK loc marzo loc m	J MES_FIN Islama marza abri mayo	₽₽N_TRAP	CL ►N_TRJ 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.	L M MAQ.N.7.2 1.00 5.00 6.00 6.00 6.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 15.	N	
Hegs 0 Addr Uncome Set (Set Voissense Set Set Voissense Set Set Voissense Set Set Voissense Set Voissensense Set Voissensense Set Voissensense Set Voissensense S	Conservation Dates Conservation Dates Conservation Dates Conservation	Vegtere Apple C C C C C C C C C C C C C	Is II Im Is II Im In Im	LARCO	E 0.5 2 4 12.7 15 2 4 13.7 15 2 4 14.05 3 4 15.0 02 14.05 3 14.05 3	2 0000 FROM.C.7 55 0000 55 00000 55 0000 55 0000 55 00000 55 0000 55 00000 55 00000 55 00000 55 00000 55 00000 55 00000 55 00000 55 00000 55 0000000 55 000000 55 0000000 55 000000000 55 0000000000	G LARGO, A, INA, 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1700 DE 2 1700 DE 2 1700 DE 2 170 Martiner 2 173 Martiner 3 13 Martiner 3 13 Martiner 1 15 Martiner	H and C 31 metto ordinario bil- metto ordinario bil-	MES_MACK on marzo licio enerio licio siberero licio aduli licio licio licio licio licio licio licio licio licio licio licio	3 3 3 3 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	PPN_TRAI	CL PN_TRP 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.	MAC N 22 4 MAC N 22 2 00 5 00 5 00 11 00 12 00 14 00 15 00 14 00 15 00 14 00 14 00 14 00 14 00 14 00 15 00 14 00 15 00 14 00 15 00 15 00 14 00 15 0	N	
Hegal () And therefore the second se	Emandente Detes To Table 1	Vegtere Apple C C C C C C C C C C C C C	Is IT O	LARC	8 0 DEL 0.02 / 33,705 36,005 3	**************************************	LARGO, A. IN. M. 1 LARGO, A. IN. M. 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 3 4 3 3 3 4 3 4 3	2 TIPO_DE 2 TIPO_DE 2 TIPO_DE 3 Martison 3 M	H Fig. 8 C 31 metric ordinanci bil metric		J. ARES FIRe abril febreno mayo abril mayo	PPN_TRAI	CL+N_TR/ 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.	MAN N 72 1.00 5.00 7.00 9.00 10.00 11.	N.	
Hegs 0 Andre Unicome Set (Set V or) Set (Set V or) Carlos V or) Set (Set V or) Set (Set V or) Set (Set V or) Set (Committee Deta Torres	Vegtara Argula C C C C C C C C C C C C C	Control C 20 Control C 20 Co	LARCO	5 10, DOEL M6.2 # 12, 775 33, 605 34, 605 35, 615 36, 615 36, 615 36, 605 36, 605 3	5 MCHO PROM C 7 756 5 mm 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	G LARGO, A INIA 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 TIPO_DE 2 TIPO_DE 7.3 Matterin 3.3 Matterin 3.4 Matterin 3.4 Matterin 3.4 Matterin 3.4 Matterin 3.6 Matterin 3.1 Matterin 3.1 Matterin 3.6 Matterin 3.1 Matterin 3.6 Matterin 3.0 Matt	H. INC 31 INC 31 INC 32 INC 32 IN	1 MES_NACK marzo ma	MES_FIN, abril febrera marzo abril marzo abril marzo	K PPN_TRAI	COL.₽N.TR# COL.₽N.TR# 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.	6 MAC N.72 4 MAC N.72 2 00 9 00 11,00 12,00 14,00 1	N	
Hegal () Affar increments ()	Comparison Dates Comp	Vigites Apple C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Carrier C - S CENTO C - S CEN	UPSC	4 0 DGL 0.5 2 10 DGL 0.5 2 10 DGL 0.6 5 10 D	**************************************	LARGO A. INN 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 19/0 00 2 19/0 00 7 35 Martenin 835 Martenin 836 Martenin 338 Martenin 338 Martenin 339 Martenin 339 Martenin 339 Martenin 350 Mar	H Find Coll Find Col	1 mFS_max20 100	Johness Filly abril marzo abril mayo	k PPN TRAI	CUL+N 10- 0 00 0 00 0 00 0 00 0 00 0 00 0 00	MAC N 12 MAC	N	
Hega	Committee Determine Committee Commi	Vigina Apple Image: Apple Image: Apple	A II O	LARC	5 2 DEL NS2 # 34.65 35.65 16.313 25.6000 25.60000 25.60000 25.6000 25.60000 25.6000000 25.60000000000000000000000000000	5 754 755 755 755 755 755 755 755 755 75	LARGO, A. ININ: 14ARGO, A. ININ: 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	2 TIPO_DE 2 TIPO_DE 73 Matterio 33 Matterio 33 Matterio 34 Matterio 35 Matterio 31 Matterio 31 Matterio 31 Matterio 31 Matterio 31 Matterio 31 Matterio 31 Matterio 32 Matterio 33 Matterio 34 Matterio 35 Matteri	H RTC-31 Institut ordinano bid mentitu ordinano bid	I MES_INSC Marzo Ma) MES FIN abrii macro abrii mwco abrii mwco abrii mwco	K PPN TRAI	CO PM 100 C C C C C C C C C C C C C C C C C C	K K		
Hega Hega	Braunoreimi Braunon, 2, 2, 24 Braunon,	Vestore Apple Image: Section of the	Common 2		5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	* XCH0 PROM.C.7 MCH0 PROM.C.7 mic.	G 0 (ARGO, A.INI) 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 11PO_DE 2 11PO_DE 3 11 Matteriori 3 00 Matteriori 3 01 Matteriori 3 11 Matteriori 3 12 Matteriori 3 12 Matteriori 3 12 Matteriori 3 13 Matteriori 3 13 Matteriori 3 13 Matteriori 3 13 Matteriori 3 13 Matteriori 3 14 Matteriori 3 15 Matteriori 3 15 Matteriori 3 15 Matteriori 3 15 Matteriori 3 15 Matteriori 3 15 Matteriori 3 11 Matteriori 3 15 Matteriori 3 11 Matte	H 	1 1)*MES FN, abri maza abri maya maya	E F	CL PA TRA 6.000 6.0000 6.0000 6.0000 6.0000 6.0000 6.0000 6.00000 6.0000 6.00000 6.00000 6.0000000 6.0000000000	A A A A A A A A A A A A A A A A A	N	
Hega Hega	Emeranteita Detes → → → → → → → → → → → → → → → → → → →	Variance Appel	A IT II	LARGE	E D_DEL_N.5.2 # 33,715 34,715 35,715 35,715 35,715 35,715 35,800 35,600 35,600 35,600 35,600 35,600 35,8000 35,80000 35,80000 35,80000 35,800000 35,8000000000000000000000000000000000000	ANCHO PROMICE Single Singl	LARGO A. IN N LARGO A. IN N 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 Trop () D Automatica 2 Trop () D Automatica 20 Matterian 20 Matterian 21 Matteri	H RIC 531 Part C 51 Part C 51	1 MF25_IM2C2 MF25_IM2C2 MF270 MF27 MF270 MF270 MF270) JUNES FIN Aber abri marzo abri mayo	K. K. PPIN TRAN	CULPN 19-0- 0-00 0-00 0-00 0-00 0-00 0-00 0-00	M40 A / 2 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0		
Hega Hega Hega	Braunnier (1997) Braunnier (1	Vertice Apple Image: The second	Control C		2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	* ACCY # PACOA C.7 5 0100 mile mi	LARGO A INNI LARGO A INNI I I I I I I I I I I I I I I I I I	2 1940 DE 2 1940	H. The control of the control of th		3 AM	E PPN TRA	CL FN 102 50 100 100 100 100 100 100 100 100 100	4 MAC N / 2 4 MAC N / 2 2 00 6 00 7 700 8 00 11 00 12 00 13 00 13 00 13 00 14 00 14 00 14 00 14 00 14 00 14 00 14 00 14 00 15 00 16 00 17 00 17 00 18 00 19 00)	
Hega	Emandetta Detes → → → → → → → → → → → → → → → → → → →	Variance Apropio Image: A project Image: A project Image: A project Image	A IT II	LARGE	€ DEL N.5.2 / DEL N.5.2 / 34, 41, 55 34, 55 35, 55 36,	* ACHO PROM.C.7 5% 5% 5% 5% 5% 5% 5% 5% 5% 5% 5% 5% 5%	G G A RANGE A	2 Tarry O De Version Statement 27 Tarry Control Contro	H H C - 31 H C - 51 H C	I MES_NAX MeXS_NAX Marcs Marcs Merro Marcs	J J J J J J J J J J J J J J J J J J J	K.	CL PN 194 0.00 0	A A		
Heps Heps	Control C	Vagence Apple	La II D D D		5 0 DEL MS 2 / 32,035 142,735 15,045 16,0	NCHC PROM C.7 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	(ARGO, A.IN, N.I.) (ARGO, A.IN,	1 THPO, DE LA CALLER STATES ST	11 - 1	I I I I I I I I I I I I I I I I I))))))))))))))))))))))))	K KARA		MAC N 12 100 N 12 2 00 2 00 10 00	N.	
Hega Hega Hega	Construction C	Variance Aprophe Image: A prophetic of the prophit prophetic of the prophit prophetic of the prophit	A IT P P P P P P P P P P P P P P P P P P		€ 0,DEL,MS.2 ≠ 13,101 34,103 35,013 35,0	7 MACHO PROM.C.7 756 30 756 756 756 756 756 756 756 756 756 756	LARICO A INIA I I I I I I I I I I I I I I I I I I	2 Toro D E Control Con	H	I MES_MICX MES_MICX Metro Schmarzo Metro Schmarzo MES Metro Schmarzo Metro Metro Schmarzo Metro	J Dručeš EN abril mago mago mago mago mago	€ PPN_TRAIL	CL PN 184 6 00 6 00 6 00 6 00 6 00 6 00 6 00 6 0	Monometry		
Hega	Control C	Vargence Apple	Commo 29 Commo 20 Commo 20 Com	Laco	4 10 DEL 2 73 34 273 34 273	Y Y	LARGO A.ININ A B B B B B B B B B B B B B B B B B B	2,2 19Po, DE 2,7 19Po, DE 2,7 19 Mantanon 2,8 Mantanon 2,9 Mantanon 3,9 Mantanon 3,0 Mantanon 3,			J JDMES EN Abri marzo adri marzo marzo marzo marzo marzo marzo marzo marzo marzo	K TRAN				
Hegs Hegs Hegs Hegs	Construction C	Vigitare Apple Image: Second Se	Common 20	LARCE	€ 0, DEL 55.7 A 3, S137 3,	ACCID 2000 (C) 3 000 000 100 100 100 100 100 100		2 Tarro DE 2 Tarro DE 2 Tarro DE 2 Mantener 2 Mantener	H	I MES_RACK Merze M	J DMES FN, FN, Moren abri abri marco abri marco abri marco abri marco abri marco abri marco abri marco abri marco abri abri abri abri sabr	E PPN TRAI		M M		
Hega	Construction C	Vagnes Apple	Control of a second secon	- E	6 0.0 7 0.0 0.0 8 0.0 0.0 7 0.0 0.0 7 0.0 0.0 7 0.0 0.0 7 0.0 0.0 7 0.0 0.0 8 0.0 0.0 7 0.0 0.0 8 0.0 0.0 9 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0 1.0 <	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	LARGO A.ININ ANNA ANNA ANNA ANNA ANNA ANNA ANN	2 Trees, DE Construction of the second secon) JUJES (MARKAN SAN SAN SAN SAN SAN SAN SAN SAN SAN S	K RAN		1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
Hegs Difference of the second	Construction C	Vagence Appele Control Control Contro	Common 2	LARCE	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ACCIC 20001 (-) 3 0150 1000		2 1000 D III III III III III III III III II		Konstanting Konstantin Konstantin Konstantin Konstantin Konstanting	J JULS SN Abbe	PPN 1964	CULPN_TRANS	k k		
Hegal () A set - Lawron of the set of the s	Control C	Vargence Appublic Image: Appublic Image: Appublic Image: Appublic Image: Appublic Image: Appublic <t< td=""><td>A IT I I I I I I I I I I I I I I I I</td><td>- E</td><td>1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</td><td>2 ACHO 2 ASCAL (C.) 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56</td><td></td><td>2 1000 DE 2 1000</td><td>H <math>R = 5.3 R = 5.3 R = 5.3 R = 5.3 R = 5.3 R = 5.5 R = 5</math></td><td>Konstanting Konstanting Konstanti</td><td>2 J Didi S Di More di Roma di Anti More di Anti More di Anti More di More di M</td><td>K K K K K K K K K K K K K K K K K K K</td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	A IT I I I I I I I I I I I I I I I I	- E	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 ACHO 2 ASCAL (C.) 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56		2 1000 DE 2 1000	H $R = 5.3R = 5.3R = 5.3R = 5.3R = 5.3R = 5.5R = 5$	Konstanting Konstanti	2 J Didi S Di More di Roma di Anti More di Anti More di Anti More di More di M	K K K K K K K K K K K K K K K K K K K				
Hega	Construction C	Vargence Apple	Control of Contro	LARCE	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	J ANALYOL PROMICE Second		2 1990 D D Santana 20 1990 D D Santana 20 January 10 1990 D Santana		I I	J JUES TA Adoma And Adoma And marco and marco marco and marco marco and marco marco and marco marco and and marco and and and and and and and and and and	K. K		k	н н н н н н н н н н н н н н н н н н н	
Hegal () A mark thereases ()	Construction C	Visition - Apublic C Image: Apublic - Ap	A IT I I I I I I I I I I I I I I I I	I S	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 COLOR 2 COLO		2 100 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	H H (H, H, C, H) H (H, H) (H) (H) (H) (H) (H) (H) (H) (H) (H)		урунс 5 урунс	K K		Mu (M)		
Hega		Variance Apple	Commo 20 Commo		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		UABC A RIL 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 1	H H (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	I I	J J J J J J J J J J J J J J J J J J J	EPPN TRA		L L		
Hega Hega Hega		Vigne Apple Image: Section of the s	Common 2	I S	1 0 7 0 1 0 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2			2 Theo, DE 2 Tabo, 2 T			napo napo napo napo napo napo napo napo	PPN IRA		the second		
Hega	Energy and a second secon	Vagnes Apple	Control of Contro	URC2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			1 1) Julia Robert abri Arraso abri mago abri mago rrago rrago ango rrago abri abri abri abri abri abri abri abri	PPN TRAF				
Hega		Toppes Apple C C C	Common Comm	I S	1 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.		14860 4 M M M M M M M M M M M M M M M M M M	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			Josef Service	E PPN URAN		(1) (2) (

Me quedará así (cargando el dbf):

t guf3G 2.20.2313 Anal - curso2 guspros	
Archivo Editar Selección Montrar Jable Musa Hemamientas Yontana Ayuda	
●●● 1 ● ○ SEF 44 P 67 8 B 8 4 4 4 6 4 6 1 4 4	
Centir de annuelta	
Tites de des mertes	9.19.
	>
	K
Veta Tabla Hapa Si cai	U PLANDS BLAN
	CANED TRANS GERM DETRO LARCORE, MODIFIC LARCORE, IN TO DE J
700	200 Mile 200 Mile 200 Linux (2) 200 Mile 20
	 Carthele 3.001 Rule 15 K., Rule 15 K., Statu 5 K., Statu 5 K.
Nero	4 Expinae 5,000 Damino 1 8,130 Similar 8,130 Mantanement. II
Abir-	 Pixela de
	2 2740 7.00 5/6.0 15 K., Bok 15 K., 17,803 546 17,815 194000000000000000000000000000000000000
	8 Control to 2010 First Control of Control o
Earran	 Berrances 11,000 Rute 19 K., Rute 14 K., 36,000 R res 36,000 Percentinent.
and the second se	 Dierras de 12,000 Nuts 19 K Entablectin 223,910 Sints 23,010 Perferimient.
Populatus	11 Engle 14,000 Cololich- Rainearo 23,100 5 min 13,130 Venterament.
Prosiedades de la section	12 PERMINE COLUMN 12 CALL AND ADDRESS 2 CALL AND AD
Numbre de la sessión: Sin título	16 Muharana, 30.000 Kuta 126, Carea 10 22.000 5 ma 22.600 Muharanamat.
Guardado en: C:(Sergio)/TAR E A SICAMITERIA-GPSI/ASUNTOS MURECE	16 Estero de 37/000 kura 15 K Canina 16 15.300 fints 15.300 harterinnent.
Pacha de creación: 08-jun-2018	16 Pedras B 40.000 Ruze 9 Km Camina 651 21.050 Sints 21.050 Parteriment.
Propiedades	1 Privo 6
	4 Constanting Council of Council
	20 Puerto de
	21 Carvino v 49,000 Excelle N Carvino 45 5,870 Strate 5,870 Statement
	E2 Rocess a 47.000 futor till Barra de V 3.250 fants 3.250 fantsment.
	23 Falconi 46.00 [July 9100 Endorreadero 5.810 5 mits 5.810 Parterment
S Martine Contraction of the Con	25 Zerta Norda 10.003 Kula Vin, Portera etc. 5.000 Setta 5.500 Neutromett.*
	0/117 Table reported adjustmentes
	Y Y WI SELECT
	VI VIIII I VI
	and the second
	- chart -
	- A F
	A June
	have been been been and the been and the been and

4. Vamos a agregarle a la tabla del shape los datos de la tabla que trajimos. Para ello abrimos la tabla del shape y vamos a Tabla, Crear Unión



Seleccionamos primero la tabla del shape a la que se van a unir los campos de la segunda tabla; luego seleccionamos la tabla PLAN 16. En el siguiente cuadro seleccionamos primero el campo de unión de la primera tabla, luego el campo de unión de la segunda tabla (los prefijos no es necesario llenarlos), y finalmente los atributos que queremos nos aparezcan en la nueva tabla:

🥠 Aplicar una transformación	J I	X
COL1 COL2 COL3	Seleccione los parámetros de la transformación Selecciona la clave de la primera tabla TRAMONUM	•
	Selecciona la clave de la segunda tabla	
	TRAMONUM	•
	Escriba el prefijo de la segunda tabla	
COL1 COL2 COL3 COL4	Selecciona los atributos a unir	
		*
	< <u>Anterior</u> <u>Siguiente</u> > <u>T</u> erminar <u>C</u> ano	celar

Damos Siguiente y Terminar: nos habrá cargado un shape (temporal) con los atributos "ampliados":

2.2.0.2313 final :	: Sin título								10.00			1.461.05										1	5
Editar Selección	n Mostrar Tabla Vista	Mapa Herramientas Ve	entana Ayud	a (
國 殿 🍬		XX 🖩 🖩 🖨	7 🛯 🗐	副主司	Π Σ 4	9 T	41.19																
r de proyecto			1 12	JA Vista: Sir	titulo																	Ţ,	
e documentos				(a. 18	Unión												× 1						-
Veta	Tabla Mape	Gräficas	WW Ntr -	e 12	N RD N										(X	5						
																1 -							
de atributos: RO			-											1		P	- 5						
6 de atributos: Unió	ón	Abrr											1	3	-	$<\!\!<\!\!<\!\!<\!\!<\!\!<\!\!<\!\!<\!\!<\!\!<\!\!<\!\!<\!\!<\!\!$	Ł	ς.					
Tabla de atribu	utos: Unión																					(i) ×	2
	gið fecha	numero nombre	abs	depto1	depto2	categoriza	codigo	descriptor	largo_en_k	convenio	anio	TRAMONUM	CAMENO	ORIGEN	DESTINO	LARGO_DEL_	ANCHO_PROM	LARGO_A_N	TIPO_DE_IN	MES_DIGCOO	MES_FDN_PR		
22	5.982 10/07/07	0,000		UTRO INTRO	UNRO	Caminar A-a	200040	REVESTIME	0,290		0	-		-									1
33	5.984 10/07/07	0,000		UTRO	UIRO	Caminer A-a	200040	REVESTIMI	3.016		0		-							-			4
34	5.985 10/07/07	0,000		UYRO	UIRO	Caminer Å-a	200040	REVESTIMI	0,342		0	0		-						-		1	41
35	5.986 10/07/07	0,000		UYRO	UNRO	Caminer A-a	200040	REVESTIMI	0,341		0	0											
36	5.987 10/07/07	10,000 Juan DĂ-a		UYR0	UIRO	CaminerÃ-a	200040	REVESTIMI	10,234		0	201	Acceso a L	.Rutas 15	Laguna de	10,230	6 mts	10,230	Mantenimient	. noviembre	noviembre		40
37	5.988 10/07/07	0,000		UYRO	UNRO	Carriner Å-a	200060	SIN PAVIM	2,244		0	0											40
38	5.989 10/07/07	0,000		UYRO	UIRO	Caminer A-a	200060	SIN PAVIM	0,490		0									-		-	40
	5.990 10/07/07	0,000		UYRO	UIRO	CaninerA-a	200040	REVESTIMU	0,591		0								1	-		-	40
40	5.991 10/07/07	0,000	-	UYRO	UYRO	CaminerA-a	200041	REV PETRE	5,555		0		-									-	40
-1	5.992 10/07/07	0,000		UTKU	UIRU	CamperA-a	200091	REV PETKE	1,927		0				-					-		-	40
43	5.993 10/07/07	0,000		LIVEO	INRO	Caminer A-a	200021	PAVIJSO	0.513		0	-										-	40
44	5,995 10/07/07	0,000		LICEO	1080	Caminer L-a	200011	PAV LISO S	1.182		0									-		-	40
45	5.996 10/07/07	0.000		UYRO	UTRO	Camperã-a	200021	PAVLISO	3,287		0										-	-	40
46	5.997 10/07/07	0,000		UYRO	UNRO	CaminerÃ-a	200041	REV PETRE	1,187		0	204	Arachania	Ruta 10 K	Baineario	1,190	5 mts	1,190	Mantenimient	. noviembre	noviembre	-	40
47	5.998 10/07/07	9,000 Gral. Leon		U/RO	UNRO	Corredor In	200020	PAVIMENT	18,136		0	0			100000000000000000000000000000000000000			0.000				1	40
48	5.999 10/07/07	0,000		UYRO	UIRO	CaminerÃ-a	200040	REVESTIMI	0,999		0	(40
49	6.000 10/07/07	0,000		UYRO	UNRO	Caminer A-a	200060	SIN PAVIM	0,368		0	6											40
50	6.004 10/07/07	10,000 Juan DA-a	-	UYRO	UIRO	Ruta Terciar	ia 200020	PAVIMENT	14,487		0	0					-			-	-	-	40
51	6.005 10/07/07	0,000		UYRO	UNRO	Caminer A-a	200040	REVESTIMI	1,405		0											-	40
52	6.006 10/07/07	0,000	-	U/RO	UNDO LODO	Caminer A-a	200040	PAVINO	0,870		0	205	PRICESO 8	Pulta 10 f	pameano	0,870	Durc	0,87	mentenment	- multientore	no/remore	-	41
54	6.008 10/07/07	0.000		LYRO	LINRO	Camper La	200041	REV PETRE	1,020		0	-		-						-		-	
55	6.009 10/07/07	0.000		UYRO	UNRO	Caminer Å-a	200041	REV PETRE	1.050		0									1	-		1
36	6.010 11/07/07	0,000		UYRO	URO	Carriner A-a	200040	REVESTIMI	0,410		0												411
57	6.011 11/07/07	0,000		UYRO	UNRO	CaninerĂ-a	200041	REV PETRE	0,636		0	0											41
58	6.012 11/07/07	0,000		UYRO	UTRO	Caminer A-a	200041	REV PETRE	0,411		0	0											411
59	6.013 11/07/07	0,000		UYRO	UIRO	Caminer A-a	200040	REVESTIMI	7,765		0	0											411
60	6.014 11/07/07	0,000		UYRO	UNRO	Caminer A-a	200040	REVESTIME	0,513		0	0											1
61	6.015 11/07/07	0,000		UYRO	UYRO	Carriner A-a	200040	REVESTIMI	1,461		0								_	-	-	-	411
62	6.017 11/07/07	0,000		UYRO	UIRO	Caminer A-a	200040	REVESTIMI	1,095		0			-						-		-	
63	6.018 11/0//07	0,000	-	UNRO	UNIO LUNO	CammerA-a	200040	PEVENTIME	0,621	_	0		1	Comments.		0.200	f ante	0.50	Mandanialand	-		-	41
64	6.025 1007/07	0,000		LIVEO	LINEO	Caminar La	200040	DEVESTIMI	0,237		0	105	PRIEND C8	Carm10 61		0,290	2 1110	0,29	name intent.	1	-	- •	4
									0/	722 Total reg	istros seleccio	inados.											1

A tener en cuenta¹: que el tipo de datos del campo común a unir (en nuestro caso "Tramo") debe ser el mismo, si es texto, ambos deben serlo, si son número, ambos deben serlo y en este caso además, debemos tener cuidado que sean número entero o decimal en los campos de unión tanto de la tabla como del shp. Si la unión no quedó, seguramente se deba a que no se respetó algo de lo anteriormente expuesto. Una manera de solucionarlo es: poner en edición la tabla Plan 16 (Tabla, Comenzar edición), crear un campo idéntico al de unión de la segunda tabla (del shape), en nuestro caso Integer (número entero) de ancho 5 (esto lo podemos verificar poniendo en edición esa tabla y yendo a Tabla, Gestor de columnas); le ponemos un nombre (en el ej. "TRAMONUM"). Luego seleccionamos la nueva columna (click en el encabezado), luego click en la Calculadora de campos:

¹ Si utilizamos la tabla xls y la transformamos a dbf, nos surgirá el error; éste ya fue corregido en el dbf que se entrega.

51 gvSIG 2.2.0.2313 fin	nal : curso2	grspro)						
Archivo Editar Selecci	tión <u>M</u> ost	rar T na <u>M</u> apa	Herramientas 🗴 stana 💡	Ayuda				
D 📾 🗟 🤜 👌	. 0	3 011		同中国	🖗 🛛 🖂 🖉	1 ◆ ← Ⅲ X ◎ 目		
Gestor de proyecto		Calcul	adora de campos	1 22	Martin Constants			
Tipos de docume	Tabla de	A 10 10				100 10	1 22	
1	1	gid 5.9 5.9	techa numero 48 6/11/07 0:00 0, 49 6/11/07 0:00 0,	000 nombre	obs depts UTRO UTRO	UIRO Caminerã-a . UIRO Caminerã-a . UIRO Caminerã-a .	20 .	K
Vota e	3 4 5 6	5.9 5.9 5.9 5.9	50 5/11/070:00 0, 51 5/11/070:00 0, 53 5/11/070:00 0, 54 5/11/070:00 0,	,000 ,000 ,000	UTRO UTRO UTRO UTRO	UYRO CaminerĂ-a . UYRO CaminerĂ-a . UYRO CaminerĂ-a . UYRO CaminerĂ-a .	20	$\langle \rangle$
Tabla <mark>PEANIE</mark> Tabla de atributi	7 8 9 30 11	5.9 5.9 5.9 5.9 5.9 5.9 5.9 5.9	56 6/11/07 0:00 0, 57 6/11/07 0:00 0, 58 6/11/07 0:00 0, 60 6/11/07 0:00 0, 61 6/11/07 0:00 0,	000 000 000 000 000 000	Campo	o con los	datos	a copiar en la nueva columna
	12 13 14	5.9 5.9 5.9	62 6/11/070:00 0, 63 6/11/070:00 0, 64 6/11/070:00 0, 64 6/11/070:00 0,		UIRO	UIRO CaminerĂ-a.	20	
Propiedades de la	**	1	0	/ 722 Total regist	ros seleccionados.			Click aquí para seleccionar la columna
Nombre de la sesión:	Sin titulo							
Guardado en: Fecha de creación:	C: Sergio 08-sun-20 AN16	VT A R E A SYCAM 136	INERIA-GPSIAS UTOS MUNIC	I				A THAT I HE WILL A
PLA		CAMINO	TRAMO ORIGEN	DESTINO	LARGO_DEL_ ANCHO_PRO	M LARGO_A_IN TIPO_DE_IN	MES_INICIO MES_FIN_	R TRANSPERM
	1	Espinas	1,000 Ruts 15 Km	Camino 2 Duta 12 Km	12,730 5 mts	12,730 Mentenimien, m 24,000 Mantenimien, m	arzo abril	17
	1	Centinela	3,000 Ruta 15 Km	Ruta 13 Km	35,830 S mits	35.830 Mantenimen	brero marzo	373
	4	Espinas	5,000 Camino 1		8,130 5 mbs	8,130 Mantenimien in	arzo abril	
	5	Picada de F	6,000 Camino 3	Arroyo Alfa	10,020 5 mts	10,020 Mantenimien fr	sbrero marzo	
		Znola	7,000 Ruta 15 Km 73	7 Ruta 13 Km	17,810 5 mts	17,810 Mantenimienm	arzo abri	
	2	De la Represa	9,000 Ruta 15 Km 99	Camino 10	16,330 6 mts	16,330 Mantenmiena	oril mayo	
	8	Camno tam	10,000 Ruta 14	Camino 9	25,560 / mbs	25,550 Mantenimien		
		Cerrar de C	11,000 Kuta 19 Km 25	Ectablacimia	22,910,6 mits	22.010 Mantenimien		
	11	Cardia	14 000 Caballata	Dalpearin La	13,130 5 min	13,130 Mandanimian		
	12	FernÄindez	15.000 Carrino 16	Concerne colini	23, 180 5 mts	23, 180 Mantenimien	-	
	13	Costas de P	16.000 CebolletĂ-	Camino 37	19.690 S mts	19,690 Mantenimen		
	14	Maturrango	30,000 Ruta 13 Km	Camino 10	27,690 S mbs	27,690 Mantenimien		
	15	Estero de P	37,000 Ruta 15 Km	Camino 16	15,390 5 mts	15,390 Mantenimien		
	15	Piedras Blan	40,000 Ruta 9 Km 2	Camino 651	21,050 5 mts	21,050 Mantenimien		
	17	Estero de In	41,000 Camino 11	Lascano	27,370 7 mts	27,370 Mantenimien		
	18	Quebracho	43,000 Camino 72	Ruta 14 Km	17,480 5 mts	17,480 Mantenimien		
	19	De La Herra	44,000 Ruta 15 Km 33	8 Ruta 19 Km	38,220 S mts	38,220 Mantenimien		
	20	Puerto de lo	45,000 Ruta 9 Km 205	Puerto de lo	5,000 S mts	5,000 Mantenimien	-	
	21	Camino viej	46,000 Escuela NA9	Camino 45	5,870 5 mts	5,870 Mantenimien		
	22	Acceso a Ba	47,000 Ruta 10	Barra de Val	3,250 5 mits	3,250 Mantenimien		
	23	Falconi	45,000 Ruta 9 Km 1	Embarcadero	5,810 5 mts	5,810 Mantenimien		
	24	Zunini	49,000 Camino 48	Portera	3,890 5 mts	3,890 Mantenimien		
	25	Zanja Honda	50,000 Ruta 9 Km 1	Portera esta	5,800 5 mbs	5,800 Mantenmen		
	-26	ponca n de L	51,000 [Interconexi	juarreno 20	5,330 5 mits	5,330/Mandenimen}		
2.5						0 / 117 Total registro	s seleccionados.	

🬖 Calcular expresión		X
Información		
Campo: TRAMO		
Tipo: Valor numérico		
General Avanzado		
Campo	Tipo	Comandos
[CAMINO]	Numérico	abs
[TRAMO]	Cadena	acos
[ORIGEN]		asin
	Fecha	atan
		cell
Doble click para	que aparez	ca aquí
Expresión Columna - TRAMONOM		
[TRAMO]		
В	orrar expresión	
		OK Cancelar

Doble click en [TRAMO] y Ok: habrá copiado todos los valores de ese campo al nuevo:



Verificamos que haya copiado todo y que no haya valores en cero (esto sucedió en nuestro caso porque la tabla original tenía 2 valores numéricos ingresados como texto, el 201 y 205 respectivamente; lo solucionamos ingresando manualmente los mismos)

Finalmente guardar cambios en el shp, para que queden los registros unidos, para ello Capa, Exportar a, Formato shape. Puedo guardarlo con otro nombre para mantener el shp original. Si no hago este procedimiento y cierro el proyecto se pierde la unión realizada.

Selección por atributo y espacial:

Cargar el shp de departamentos, caminería y centros poblados. Usando el procedimiento habitual



Selección por atributo o por expresión (seleccionar ruta 5)

Con el shp "caminería" activo, ir al ícono de Selección por atributos:



Y en la ventana que se abre, click en número, que es donde figuran los números de rutas nacionales (me aparecerán a la derecha, en Valores conocidos). Allí hacer doble click en número (me lo escribirá abajo), luego ir a expresiones y seleccionar operador de igualdad (=, un solo click para que me lo escriba abajo, a continuación de número), y a la derecha busco el 5 y le doy doble click. Presiono Nuevo conjunto y aparece seleccionada toda la ruta 5.



Selección espacial (seleccionar departamentos que atraviesa la ruta 5)

Hacer una selección espacial, donde se seleccione todos los departamentos que cruce una ruta nacional (5). Debemos mantener la selección de ruta anteriormente realizada

Para ello activar la capa de departamentos e ir a Selección, Selección por capa



Se abre una ventana de diálogo:

	and the second s
Seleccionar de las capas activas los elementos que:	Nuevo conjunto 🛛 🔶
Intersecten con	Añadir al conjunto
Elementos seleccionados de la capa	Seleccionar del conjunto
red vial total	Cancelar

En la primer opción selecciono Intersecten con (depende lo que quiero seleccionar es la opción a elegir), y en la segunda selecciono la capa de caminería. Le doy click a Nuevo conjunto y listo:



Si necesito guardar el resultado obtenido como una nueva capa, debo ir a Capa. Exportar a... y la guardamos como shape, cuidando de guardar solo los objetos espaciales seleccionados y elegir un nombre y ubicación para la misma, de lo contrario queda una selección transitoria.

Copiar entidades de una capa a otra:

Agregar información a una capa existente. Por ejemplo caminos nuevos a la capa base de caminería.

Con el shp de caminería cargada, cargo a su vez la capa con los nuevos datos a incorporar (AR_caminos_nuevos). Por lo tanto tengo dos shp (para ver el nuevo shape, apago el de caminería que ya tenía):



En primer lugar debo seleccionar los datos a incorporar de la capa nueva (pueden ser todos o algunos), para ello puedo ir a la tabla y seleccionar por atributo o en la representación, hacer una selección espacial (cualquiera de los procedimientos de selección existentes):





Luego hago click en Copiar elementos seleccionados al portapapeles y me sale el siguiente cuadro de diálogo:

Click en Sí, y me sale otro cuadro que me informa cuántos elementos fueron copiados. Acepto y pongo activa la capa de caminería (a la que le voy a pegar los datos copiados) y la pongo en edición. Puedo apagar la capa anterior para ver mejor cómo me realiza la operación. Hago click en Pegar y listo (me sale el cuadro siguiente que le puedo dar click en Sí o en No según lo que quiera):





Aquí vemos los elementos pegados en la Vista, ya integrados a la nueva capa.



Y aquí vemos los mismos elementos cómo aparecen en la tabla. Luego de completar el procedimiento, termino la edición y guardo los cambios.

Edición de líneas:

Veremos 3 modificaciones diferentes: cortar una línea, unir líneas, y mover vértices

1- Cortar una línea

 Usamos la capa de caminos a copiar AR_caminos_nuevos. Ponemos la capa en edición (botón derecho, Comenzar edición), seleccionamos la línea a cortar y damos click en el símbolo de Partir geometrías (vemos que en la barra de comandos nos pide seleccionar una herramienta para partir las geometrías)

🌖 gvSIG 2.2.0.2313 final : Sin titulo	pretty and a statement of the statement	
Archivo Editar Selección Capa Mostrar Vista Mapa Vista portable Herramientas Ventana Ayuda		
V (P III III) III AL Camnos Juevos		
Gestor de proyecto		
Inposite documentos	hinos n	
Image: Contract of the sector Table Table	Es la tijerita	
Perhe de creación: 21-de 2016 Propertidos	_	
	mourel oberot occorrente .	
	Seleccione una nueva herramienta	iviensaje que nos
	Seleccione una nueva herramienta	indica qué hacer
	modify-split# Seleccione una herramienta para partir las geometrias :	•
1	1- 105 890	Matros I on = .579 1/22" at = .309 18' 6" E050-4336

 Luego seleccionamos con qué herramienta cortar (en nuestro caso seleccionamos línea). Marcamos un inicio de línea y un fin y listo. Si queremos cortar por ej. en una intersección antes tenemos que definir los denominados snapping: en Vista, Propiedades, Snapping y marcamos las capas que vamos usar para aplicar el snapping. Luego repetimos el procedimiento, cuidando de ubicar el inicio en la intersección. Marcamos el fin y listo:





- Para salvar los cambios, botón derecho sobre la capa, Terminar edición.

2- Unir dos líneas

 Seguimos utilizando la misma capa (ahora con 3 registros); uniremos los tramos que recién creamos cortando la línea. Ponemos la capa en edición (botón derecho, Comenzar edición), seleccionamos las líneas a unir y damos click en el símbolo de Unir geometrías:





3- Mover vértices

 Usando siempre la misma capa de caminos la ponemos en edición (botón derecho, Comenzar edición), seleccionamos la línea a la que le queremos mover los vértices y damos click en Editar vértices:



Me muestra los vértices que tiene la línea:



- Me posiciono sobre el vértice a mover, doy click y lo muevo a donde quiero. Finalizo dando nuevamente click.



- Para salvar los cambios, botón derecho sobre la capa, Terminar edición.

Geoprocesos:

Estos se encuentran dentro de la pestaña Herramientas, Geoprocesamiento, Caja de herramientas. Utilizaremos ahora los algoritmos de gvSIG Geoprocesos, Capas vectoriales

gvSIG 2.2.0.2313 final : curso2.gvsproj			I TO A TO A REAL PROPERTY AND A REAL PROPERTY	
Archivo Capa Mostrar Vista Mapa Vista porta	ble Berramientas Ventana Ayuda			
D 🗑 🗐 🖾 🗸 🚔 🗐 😆	Administrador de complementos	, DQ III III 🦉 🗲 🕾		
Gestor de proyecto	Simbología	×		
Tipos de documentos		n titulo		
	Sgripting			
ST 100	Editor de atributos			
	Desarrollo			
	Transformacionas			
Vista Tabla Mapi	Geoprocesamiento	Caia de berramientas		
	geoprecessimono	Madelander		
Vista		Historial		
Sin titulo	Nuevo	B there is a supervised of	Caja de herramientas - 335 Herramientas	
	ther	Gines de comandos	Algoritmos	
		R. Percendeck parts	🕀 🌖 gvSIG Geoprocesos	
	Renombrar	Diplorador de datos	Capas raster	
	Serrar	Ayuda de geoprocesamiento	- Q Agruper por un cento	
	Concernance of the second	 <u>Capturar coordenadas</u> 	- Contraction -	
	Propertacies		Area de influencia lateral	
Propiedades de la sesión			Contar lives	
Nombre de la sesión: Sin título			- Opplazamento en X e Y	
Guardado en: C: Sergio (T A R E A S'CAM)	INERIA-GPSVASUNTOS MUNICI		- Offerencia	
Pecha de creadon: 09-jun-2016			Enjace espacial	
	Propiedades			
			O Intersección	
			Juntar	
			A provection	
			unión l	
			B Rister multispectral	
			Const rister	
			Råster multiespectral	
			🖶 🐗 Hodelos	
			B Remaining the	
			e Hervamientas	
			A SEXTANTE	
	1			
			Metros Lon = -55º 32' 15' Lat = -34º 8' 19' E	/50:4326

1- Mínima envolvente convexa

 Sirve para incluir en un polígono todas las entidades de una capa o las que seleccione. Para ello doble click en Mínima envolvente convexa y abre el siguiente cuadro de diálogo:

Mínima envolv	vente convexa (Convex Hull)	
Parámetros	Región de análisis	
Entradas Capa Capa	s vectorial de entrada	puntos GPS
Opcione: Geom	s . seleccionadas (Capa entrada)	
Salidas Mínima	a envolvente convexa (Convex Hull)[vectorial]	[Guardar en archivo temporal]
< 3	<pre>-convexhull", "uytcamilg", "true", "#</pre>	*) > Aceptar Cancelar i

En capa de entrada selecciono aquélla a la que le voy a aplicar el algoritmo; luego puedo marcar si voy a trabajar con elementos seleccionados o no; finalmente en Salidas decido si voy a trabajar con una salida temporal o si voy a guardarla en disco.

- Ejemplo: tengo 4 puntos traídos de un gps que me representan esquinas de un padrón y quiero generar el polígono.

2- Buffer o área de influencia.

Este geoproceso sirve cuando se necesita generar una zona de influencia alrededor de un elemento, por ejemplo: tengo una cantera y quiero calcular un área de influencia de 40 km en su entorno para saber que caminos se encuentran en esa área.

- Generar una capa de puntos, donde represente por lo menos dos canteras.
- Luego de editada esa capa, ir a geoprocesos, área de influencia lateral, se abre una ventana donde se debe colocar:

En Entrada la capa de canteras, luego selecciono Área definida por una distancia en metros y defino la distancia.

Puedo tener en cuenta las demás opciones (en nuestro caso dejamos las opciones por defecto)

Finalmente en Salidas decido si voy a trabajar con un archivo temporal o si voy a guardarlo en disco

Área de influe	encia lateral	×
Parámetros	Región de análisis	
Entrada		
CAN	TERA 🗸	
Opcione	25	
© <i>i</i>	área definida por un campo en metros	
id	×	
() i	área definida por una distancia en metros	≡
40	000	
	Geometrías seleccionadas	
	Disolver entidades (solo un anillo)	
Selec	ción lateral Izquierda 🗸 🗸	
Núme	ero de anillos concéntricos 1	-
<	DS\\CURSO 2\\BUFFER_CANTERA_55Km_1.shp") > Aceptar Cancelar	i

Acepto y me genera el área de influencia.

Victor Victor

- 3- Intersección.
 - Genero una nueva área de influencia sobre una cantera contigua, de modo que se superpongan las áreas de influencia. Usando procedimiento anterior (hago un área para una y luego una para la otra, con 55 km de ancho, por ej.)

6) gvSiG 2.2.0.2313 final : curso2.gvsproj	and the first of the local sectors of	
Archivo Selección Capa Mostrar Vista Mapa Vista portable Herramientas Venta	ana Ayuda	
	194400000 0 000	🐔 👷 👺 🕸 😰 🖆 🕮 🕮 📴 🖳 📕 🔚 🗮 🛣 🕄 Area de rifuencia lateral 🔹
Gestor de proyecto	Vista: Sin titulo	
Tipos de documentos	- IN CANTERA	Carl 1 - Carl
No the local sector of the	a (g) and a state of thereas lateral (g) (g) (g) (g) (g) (g) (g) (g) (g) (g)	
Protection AL Insolution Protection AL Insolution Nation of a loss statistical statisti statistatis statistical statistical statistical statistical sta		
) t ii	

- Voy a geoprocesos y ahí a intersección:

Entradas Capa vectorial	
Capa de entrada	Area de influencia lateral-1
Capa de intersección	Área de influencia lateral-2
Opciones	
Geom. seleccionadas (Capa entrada)	
Geom. seleccionadas (Capa intersección)	
Salidas	
Intersection_polygon[vectorial]	[Guardar en archivo temporal]
Intersection_line[vectorial]	[Guardar en archivo temporal]
Punto de intersección[vectorial]	[Guardar en archivo temporal]

En la pestaña Capa de entrada coloco la capa del buffer de una de las canteras y en la pestaña de Capa de intersección coloco el buffer de la otra cantera. Finalmente en Salidas decido si voy a trabajar con un archivo temporal o si voy a guardarlo en disco. Damos Aceptar y listo, nos crea un polígono de la intersección y una línea del perímetro:



4- Unión

Este geoproceso une las geometrías y los datos de dos capas. Por ejemplo si tengo una capa con caminos nuevos y la quiero unir a la capa base camino, lo hace y mantiene los atributos de ambas.

El modo operativo es similar a lo de los geoprocesos anteriores, coloco una capa de entrada y luego una de unión y luego acepto.

5- Cortar

Funciona similar al geoproceso intersección, el modo operativo es el mismo, la diferencia está en el resultado, en este caso los atributos de la capa de salida son los mismos que los atributos que la capa de entrada. Corta la geometría y los atributos que se corresponden a esa geometría.

6- Diferencia

Establece la diferencia entre dos capas.

Si usamos el ejemplo de los buffer, y vamos al geoproceso Diferencia, se despliega la ventana donde en la primera pestaña, Capa de entrada coloco uno de los buffer y en Capa de intersección el otro buffer. El resultado es el siguiente:



7- Disolver

Este geoproceso une geometrías dentro de una misma capa que tengan un atributo común.

Por ejemplo unir dos o más tramos de un camino, es indispensable que el "número de tramo" sea el mismo en todos las líneas que quiero unir.

Para ello voy a geoproceso-Disolver y allí, en Capa de entrada coloco el shp de caminería, luego en la pestaña Campo coloco el campo "tramo" (pueden ser todos los tramos o solamente algunos que tenga seleccionados).





Importante:

En todos los geoprocesos se tiene la opción de usar solo objetos seleccionados o todos los objetos de una capa, detalle que se debe tener presente a la hora de ejecutar cualquiera de estas acciones debido a que los resultados pueden ser muy diferentes. Además en todos los casos también puede guardarse el resultado en disco o sólo generar un archivo temporal, que al cerrar el programa lo perderé si no lo salvo. Enlaces de interés

- <u>http://www.gvsig.com/es</u> portal del proyecto gvSIG
- <u>http://www.gvsig.com/es/web/guest/productos/gvsig-desktop/descargas</u> espacio de descargas de gvSIG Desktop e información adicional (documentación, desarrollo, casos de uso, videos, versiones anteriores)
- <u>https://listserv.gva.es/cgi-bin/mailman/listinfo/gvsig_usuarios</u> lista de usuarios hispanoparlantes
- <u>http://www.freelists.org/list/gvsig_uruguay</u> lista de usuarios uruguayos
- <u>http://ide.uy/</u> (geo)portal de la IDEuy
- <u>http://geoportal.mtop.gub.uy/</u> geoportal del MTOP
- <u>https://siglibreuruguay.wordpress.com/</u> blog de la Comunidad gvSIG en Uruguay