





El resultado del **Enlace alfanumérico y gráfico**, esta sujeto a la opciones que se despliegan en el combo que se encuentra en el menú.

(\Rightarrow	Reemplazo	•
		Beemplazo Unión Intersección XOR	

- 1. Reemplazo
- A Mapa: permite reemplazar los objetos visibles en el mapa según los datos seleccionados en la Grilla de Resultados.
- **De Mapa**: permite reemplazar los datos alfanuméricos existentes en la Grilla de Resultados por los objetos seleccionados en el Mapa.

① Como ejemplo, tenemos las imágenes anteriores donde se explicó la funcionalidad del Enlace utilizando la opción Reemplazo.

2. Unión

Para explicar esta función pondremos como ejemplo la selección alfanumérica y gráfica que vemos a continuación en la siguiente imagen:

Desarrollo de Sul	osistemas e Interfases	
Subsistema 1 - Aplicación Catastral Provincial	Manual del Usuario de S	S1M7 v 1.0.doc
Módulo 7 – Módulo de Consultas		Página 41 de 79
Hito 5 – Documentación del Subsistema		





🖳 CIM - Sistema de Información Territorial - Versión	0.1.0	
Herranientas Reportes y Certificados Ayuda Opri Ambitos: Parcela 💌 🛃 Historicos 🙀 Ver (ones Fectaciones Ba là ℓ? 92 92 92 92 92 12 ∰ ⊯ □□	
Nervanciatura Domicilio Especiente Plano Int	Image: Second Secon	010 010 010 010 010 010 010 010 010 010
•	M: 4,390,005.918310, yr 6,526/ I. 'Parcelas' selected	L 1 1,214 (143 x 135 (m)

• **A Mapa**: Partiendo de una selección gráfica y una búsqueda alfanumérica, esta función visualiza en el área del **Mapa** los objetos seleccionados en ambas partes

La siguiente imagen refleja el resultado de la operación.



• **De Mapa**: Partiendo de una selección gráfica y de una búsqueda alfanumérica, la función permite mostrar en la **Grilla de Resultados**, los registros alfanuméricos

Desarrollo de Sul	bsistemas e Interfases
Subsistema 1 - Aplicación Catastral Provincial	Manual del Usuario de SS1M7 v 1.0.doc
Módulo 7 – Módulo de Consultas	Página 42 de 79
Hito 5 – Documentación del Subsistema	-





 existentes más los registros correspondientes a los objetos seleccionados en el área del Mapa.

🐖 CBA - Sistema de Información Territorial - Versión 0.9.0 - 🗆 × i) De Mapa Herramientas Reportes y Certificados Opdones Ayuda Visualiza la información alterumerica de los objetos seleccionados graficametrie en el mapa. Ambiton: Parcela 💌 🙀 Var Afrectacionau 🛛 Raunt Grilla 🗌 🕅 👷 🛛 😓 Ą Nonenciatura Donicilio Expediente Plano Intraestructura Ave.4 > e Union • Urbana 💌 🖾 Büsquede Nanuel ΠÆ * 🛄 🖛 Telefonia Depto Pedania Loc. Circunso Sección Manzana Paroeta 🗎 🖛 Alumbred 11 01 01 01 10 026 🗹 🗢 Marcan . Puntes de Re - Punten de Int 🖬 😂 Caninos Burca P - Rutas Tipo Patoslar 🗹 🖛 Camino F 10005 . T Ver historicos 🖬 🗢 Camino C ₩ --- Huela 11-01-01-01-10-026-001 11-01-01-01-10-026-031 Urbana Urbana Edificado No Edificado No E - Ceminos 1.2.9.9 🗹 🗊 Parcelario Ru 🗌 🗢 Tentativa -- 1 4 : 4,385 1 Parcelan' selected 160 x 142 (m) 1:1,568 Registros: 2. Superfide Tierras: 441. Superficie Mejoras: 342. Valuación Tierras: 7622.61. Valuación Mejoras: 8475. listo

La siguiente imagen refleja el resultado de la operación.

3. Intersección

Para explicar esta función pondremos como ejemplo la selección alfanumérica y gráfica que vemos a continuación en la siguiente imagen:



Desarrollo de Sul	bsistemas e Interfases
Subsistema 1 - Aplicación Catastral Provincial	Manual del Usuario de SS1M7 v 1.0.doc
Módulo 7 – Módulo de Consultas	Página 43 de 79
Hito 5 – Documentación del Subsistema	

 A Mapa: Partiendo de una selección gráfica y una búsqueda alfanumérica, est a operación visualiza y selecciona en el área del Mapa los objetos que tengan en común ambas selecciones.

La siguiente imagen refleja el resultado de la operación.

- De Mapa: Partiendo de una selección gráfica y de una búsqueda alfanumérica efectuadas previamente, la función permite listar en la Grilla de Resultados los registros que tengan en común ambas selecciones.
 - La siguiente imagen refleja el resultado de la operación.

Desarrollo de Sul	bsistemas e Interfases
Subsistema 1 - Aplicación Catastral Provincial	Manual del Usuario de SS1M7 v 1.0.doc
Módulo 7 – Módulo de Consultas	Página 44 de 79
Hito 5 – Documentación del Subsistema	-

4. XOR

Para explicar esta función pondremos como ejemplo la selección alfanumérica y gráfica que vemos a continuación en la siguiente imagen:

Desarrollo de Sul	bsistemas e Interfases	
Subsistema 1 - Aplicación Catastral Provincial	Manual	del Usuario de SS1M7 v 1.0.doc
Módulo 7 – Módulo de Consultas		Página 45 de 79
Hito 5 – Documentación del Subsistema		-

A Mapa: Partiendo de una selección gráfica y una búsqueda alfanumérica, esta operación visualiza y selecciona en el área del Mapa los objetos que NO tengan en común ambas selecciones. Es lo contrario a la Intersección.

La siguiente imagen refleja el resultado de la operación.

• **De Mapa**: Partiendo de una selección gráfica y de una búsqueda alfanumérica efectuadas previamente, la función permite listar en la **Grilla de Resultados** los registros que **NO** tengan en común ambas selecciones. Es lo contrario de la Intersección.

La siguiente imagen refleja el resultado de la operación.

Desarrollo de Sul	bsistemas e Interfases
Subsistema 1 - Aplicación Catastral Provincial	Manual del Usuario de SS1M7 v 1.0.doc
Módulo 7 – Módulo de Consultas	Página 46 de 79
Hito 5 – Documentación del Subsistema	-

Desarrollo de Subsistemas e Interfases		
Subsistema 1 - Aplicación Catastral Provincial	Manual del Usuario de SS1M7 v 1.0.doc	
Módulo 7 – Módulo de Consultas	Página 47 de 79	
Hito 5 – Documentación del Subsistema		

Ubicación Geográfica por Domicilio

Otra de las funciones del **Módulo de Consultas** es la búsqueda y selección geográfica por domicilio.

Para realizar esta operación el usuario debe desplegar del **Menú Principal - Herramientas** la opción **Búsqueda por Domicilio** como se ve a continuación:

Al seleccionar la opción aparecerá la siguiente ventana que le permite al usuario el ingreso de datos:

Desarrollo de S	ubsistemas e Interfases
Subsistema 1 - Aplicación Catastral Provincial	Manual del Usuario de SS1M7 v 1.0.doc
Módulo 7 – Módulo de Consultas	Página 48 de 79
Hito 5 – Documentación del Subsistema	

Ut	picación geográfica po	or domicilio 🛛 🗵
	- Zona Departamento	Pedanía:
	seleccionar - 💌	•
	Localidad:	
	•	
	- Domioilio	
	Calle 1:	Altura
	Calle 2:	
		Buscar

En **Zona** desplegar los combos de **Departamento**, **Pedanía y Localidad** para seleccionar los datos que correspondan al domicilio buscado.

Ubicación geográfica p	oor domicilio 🛛 🗵
Zona —	
Departamento	Pedanía:
11-CAPITAL	1-CAPITAL 💌
Localidad:	
CORDOBA 💌	
seleccionar	I
CORDOBA	
Calle 1:	Altura:
Calle 2:	
	Buscar

En **Domicilio** ingresar en **Calle 1** el nombre de la calle y en el campo **Altura** la numeración.

_	Desarrollo de Sul	bsistemas e Interfases	
	Subsistema 1 - Aplicación Catastral Provincial	Manual	del Usuario de SS1M7 v 1.0.doc
	Módulo 7 – Módulo de Consultas		Página 49 de 79
	Hito 5 – Documentación del Subsistema		-

Ub	icación geográfic	ca po	or dor	nicilio		×
	Zona Departamento		Ped	anía:		1
	11-CAPITAL	•	1-C	APITAL	•	
	Localidad:					
	CORDOBA	•				
L]
[– Domicilio ——					1
	Calle 1:		Altu	ra:		
	Yadarola		222	0		
	Calle 2:					
				Busc	ar	

No es necesario ingresar el nombre completo de la calle, ya que el sistema asistirá al usuario con la siguiente ventana para la selección del nombre correcto:

Seleccción de Calle	×
Calles Posibles	
MAURICIO YADAROLA	
MAURICIU TADARULA	
Aceptar Cancelar	1
]

Seleccionar con el Mouse el nombre de calle entre los que aparecen listados.

Presionar el botón **Aceptar** para continuar con la búsqueda y visualización en **Mapa** del resultado, de lo contrario **Cancelar**.

Como muestra la siguiente imagen, la dirección ingresada se identifica en el **Mapa** con una marca representada por una bandera de color rojo.

Desarrollo de Sul	bsistemas e Interfases
Subsistema 1 - Aplicación Catastral Provincial	Manual del Usuario de SS1M7 v 1.0.doc
Módulo 7 – Módulo de Consultas	Página 50 de 79
Hito 5 – Documentación del Subsistema	-

De ingresar un nombre de calle y una altura que no correspond an, el sistema informará al usuario con el siguiente aviso de alerta.

Aviso	×
No se encontro el domicilio: MAURICIO YADAROLA al 22	20
Aceptar	

En caso que se desee ubicar la intersección de dos calles, ingresar en **Domicilio** los nombres de las mismas en los campos**Calle 1** y **Calle 2**.

Desarrollo de Sul	bsistemas e Interfases
Subsistema 1 - Aplicación Catastral Provincial	Manual del Usuario de SS1M7 v 1.0.doc
Módulo 7 – Módulo de Consultas	Página 51 de 79
Hito 5 – Documentación del Subsistema	

Ut	oicación geográfic	ca po	or domicilio		×
[Zona — — —				1
	Departamento		Pedanía:		
	11-CAPITAL	•	1-CAPITAL	. 💌	
	Localidad:				
	CORDOBA	•			
l]
[– Domicilio ——				1
	Calle 1:		Altura:		
	YADAROLA				
	Calle 2:				
	FELIPE				
l	,				1
			Bus	car	

Presionar el botón **Buscar**. Una vez comenzada la búsqueda, si el sistema encontrara varias opciones similares al texto, se desplegará la siguiente ventana.

Selección de calles y esquinas po	sibles	×
Calles Posibles MAURICIO YADAROLA MAURICIO YADAROLA	Esquinas Posibles FELIPE BOERO CJAL FELIPE BELARDINELLI FELIPE ALBORNOZ FELIPE II	
	Aceptar Ca	ncelar

Como se ve en la imagen, el usuario debe seleccionar con el Mouse el nombre correcto entre los que aparecen listados en **Calles Posibles** y **Esquinas Posibles**.

Luego presionar el botón Aceptar para continuar con la búsqueda, de lo contrario Cancelar.

Finalizada la búsqueda se visualiza en el Mapa el resultado. Como se ve en la siguiente imagen la intersección de las esquinas queda identificada en el mapa con una marca representada por una bandera de color rojo.

Desarrollo de Su	ibsistemas e Interfases
Subsistema 1 - Aplicación Catastral Provincial	Manual del Usuario de SS1M7 v 1.0.doc
Módulo 7 – Módulo de Consultas	Página 52 de 79
Hito 5 – Documentación del Subsistema	

Si las calles seleccionadas no llegaran a interceptarse el sistema arrojará el siguiente mensaje.

Aviso X
Se produjo un error al consultar la calle.
Aceptar

Desarrollo de Su	bsistemas e Interfases
Subsistema 1 - Aplicación Catastral Provincial	Manual del Usuario de SS1M7 v 1.0.doc
Módulo 7 – Módulo de Consultas	Página 53 de 79
Hito 5 – Documentación del Subsistema	

Geosystems

Generación de Mapas Temáticos

Otra de las funciones que tiene el Módulo de Consultas es el Generador de Mapas Temáticos.

Para acceder a esta función el usuario debe desplegar a opción Herramientas del Menú Principal y seleccionar, como se ve en la imagen, la función Generador de Mapas Temáticos.

Al hacerlo se mostrará la siguiente interfase que le permite al usuario generar mapas temáticos nuevos y cargar en pantalla mapas ya generados.

Desarrollo de Su	ibsistemas e Interfases
Subsistema 1 - Aplicación Catastral Provincial	Manual del Usuario de SS1M7 v 1.0.doc
Módulo 7 – Módulo de Consultas	Página 54 de 79
Hito 5 – Documentación del Subsistema	

Geosystem

Indra

En la ventana **Mapas Temáticos Almacenados** aparecen listados en la columna **Descripción** los mapas ya generados. Para visualizarlos, seleccionar con el mouse el deseado y presionar el botón **Cargar Mapa Temático**.

Para generar un mapa presionar el botón Nuevo Mapa Temático y se habilitará el siguiente menú Wizard .

① A continuación amaremos como ejemplo, un Mapa Temático que contabilice la cantidad de parcelas de una manzana que estén dentro de un rango determinado de Superficie de Terreno.

Nuevo Mapa Temático					×
	Nombre del Mapa Temático:				
Selección de Layer	Superficie de Terreno				
Seleccion de Condición	, Búsqueda de Laver				
Selección de Mapeo					
	Lauer				
Mapeo Jerárquico					
BD - Tablas	Circunscripciones				
Bandos	Secciones				
riangos	Manzanas				
Miscelaneos	Parcelas		_		
		Cancelar	// Anterior	Siguiente SS	Finalizar
			ZZ Bilicenon		

Desarrollo de Sul	bsistemas e Interfases
Subsistema 1 - Aplicación Catastral Provincial	Manual del Usuario de SS1M7 v 1.0.doc
Módulo 7 – Módulo de Consultas	Página 55 de 79
Hito 5 – Documentación del Subsistema	_

En Selección de Layers ingresar los siguientes datos:

En el campo **Nombre del Mapa Tematico** ingresar un nombre que identifique al tema correspondiente.

En **Busqueda de Layers** tipear el nombre parcial del layer para ubicarlo rapidamente en la lista y seleccionarlo.

Ingresados estos datos presionar el boton **Siguiente** >> para acceder al proxima pantalla.

Nuevo Mapa Temático	X
Selección de Layer Selección de Mapeo Mapeo Jarárquico BD - Tablas Rangos Miscelaneos	Consulta Consulta Operación VUT de Parcelas AVG Porcentaje de Coporpiedad de Cuentas AVG Superficie de tierra Urbana de Cuentas MAX Valuacion de Tierra Urbana de Cuentas MIN Superficie de Mejoras de Cuentas SUM Valuacion de mejoras de Cuentas MIN Superficie de Mejoras de Cuentas SUM Valuacion de mejoras de Cuentas Superficie de Mejoras de Cuentas Valuacion de mejoras de Cuentas Superficie de Mejoras de Cuentas Valuacion de Tierra Rural de Cuentas Superficie de Tierra Rural de Cuentas Valuacion de Tierra Rural de Cuentas Base Imponible de Tierra Rural de Cuentas
	Busqueda por Nomenclatura Depto Pedanía Loc. Circunsc. Sección Manzana Parcela 11-CAPITAL 1-CORDOBA 01 10 031 SELE

En Selección de Condición:

Elegir que tipo de **Consulta** se desea reflejar en el Mapa Temático y que **Operación** debe realizar.

En **Búsqueda de Nomendatura** desplegar los combos para seleccionar los datos correspondientes a la manzana.

Presionar el botón Ir a Avanzadapara ir a la pantalla de Selección de Mapeo.

Desarrollo de Su	bsistemas e Interfases	
Subsistema 1 - Aplicación Catastral Provincial	Manual o	del Usuario de SS1M7 v 1.0.doc
Módulo 7 – Módulo de Consultas		Página 56 de 79
Hito 5 – Documentación del Subsistema		5

Nuevo Mapa Temático		×
Selección de Layer Seleccion de Condición	Tipo de Mapeo: © Directo Mapeo Directo a una tabla interna de la base de datos o archivo de datos externos	
Selección de Mapeo Jarárquico BD - Tablas Rangos	Ø Jerárquico Mapeo Jerárquico entre varias tablas utilizando campos de relación y/o archivos de datos externos	
Miscelaneos		
	Cancelar << Anterior Siguiente >> Finalizar	

En esta instancia se puede selecciona entre dos tipos de mapeo:

- ✓ Directo: Mapeo a una tabla interna de la Base de datos o archivo de datos Externo.
- ✓ Jerárquico: Mapeo entre entre varias tablas utilizando campos de relacion y/o archivos de datos externos.

En este caso utilizaremos el Directo. Luego presionar el boton **Siguiente >>** para acceder al proxima pantalla.

Desarrollo de Sub	bsistemas e Interfases
Subsistema 1 - Aplicación Catastral Provincial	Manual del Usuario de SS1M7 v 1.0.doc
Módulo 7 – Módulo de Consultas	Página 57 de 79
Hito 5 – Documentación del Subsistema	

Programa de Apoyo a la Modernización del Estado de la Provincia de Córdoba

En DB – Tablas seleccionar:

En Tipo de Base de Datos tildar si la base es una BD Interna o de Datos Externos.

Si se opt a por una **BD Interna**, seleccionar una base de la lista **Tabla**. En el caso de que sean una lista extensa, tipear el nombre parcial de la base en el campo **Busqueda de Tabla** para ubicarlo rapidamente dentro de la lista y seleccionarlo.

Luego seleccionar como vemos en la imagen los siguintes campos:

- \checkmark Campo Clave: campo por el que se identificaran los elementos de la base.
- Campo Temático: Campo que contiene cargado la información referente al tema de por el cual se organizaran los rangos del Mapa. En este caso, Superficie de Terreno.

Desarrollo de Sul	osistemas e Interfases	
Subsistema 1 - Aplicación Catastral Provincial	Manual d	lel Usuario de SS1M7 v 1.0.doc
Módulo 7 – Módulo de Consultas		Página 58 de 79
Hito 5 – Documentación del Subsistema		_

Nuevo Mapa Temático Selección de Layer Selección de Condición Selección de Condición Selección de Mapeo Búsqueda de Tabla C.\TRASPASO\superficies_temático. Mapeo Jerárquico C.\TRASPASO\superficies_temático. BD - Tablas Rangos Miscelaneos

Programa de Apoyo a la Modernización del Estado de la Provincia de Córdoba

Geosystems

Indra

Si se opt a por una **BD Externa** presionar el botón para seleccionar una Tabla de algún directorio Local. Luego seleccionar como vemos en la imagen los siguintes campos:

- ✓ Campo Clave: campo por el que se identificaran los elementos de la base.
- Campo Temático: Campo que contiene cargado la información referente al tema de por el cual se organizaran los rangos del Mapa. En este caso, Área de la parcela.

Luego presionar el boton **Siguiente** >> para acceder al proxima pantalla.

Desarrollo de Su	bsistemas e Interfases
Subsistema 1 - Aplicación Catastral Provincial	Manual del Usuario de SS1M7 v 1.0.doc
Módulo 7 – Módulo de Consultas	Página 59 de 79
Hito 5 – Documentación del Subsistema	

Nuevo Mapa Temático		l
Selección de Lauer	Tipo de Mapa Temático: Rango de Valores 💌	
	RANGOS	
Selección de Condición	Desde Hasta Levenda Color Desde: Hasta	
Selección de Mapeo	153 368.1 153.00 - 368.10 153 368.1	
	368.1 583.2 368.10 - 583.20 Leyenda	
Mapeo Jerárquico	583.2 798.3 583.20 - 798.30 583.20 - 368.10	
BD - Tablas	798.3 1013.4 798.30 - 1013.4 Relleno	
enor anorrecore Acci	1013.4 1228.5 1013.40 - 1228. Estilo: Solid	
Rangos	1228.5 1443.6 1228.50 - 1443.	
Miscelaneos	1443.6 1658.7 1443.60 - 1658. Foreground: Back	ground:
	1658.7 1873.8 1658.70 - 1873.	
	1873.8 2088.9 1873.80 - 2088. Borde	
	2088.9 2304. 2088.90 - 2304. Estilo: Solid	w l
	Color: A	uncho: 1 📑
	Automático Mínimo Valor: Máximo Valor: Cancelar 153 [2304 X	Grabar
	Intervalos: 10 💼 Agregar Modific	ar Eliminar
	Tipo de Loior: ¡Continuo Gama: Gaps: <mark>Valores Iguales ▼</mark> ▼ Recálculo Automático <u>Aceptar</u>	
	Cancelar << Anterior Siguiente	>>> Finalizar

En Rangos establecer los siguientes parámetros:

En el combo Tipo de Mapa Temático elegir entre :

- \checkmark Rango de Valores
- ✓ Valores Individuales

Como se ve en la imagen, en este caso elegimos Rango de Valores. Al seleccionarlo se listan en la ventana que esta debajo del combo, los rangos que se establecieron según la cantidad de valores que se encuentran cargados en el Campo Temático, detallando:

- ✓ Desde
- 🖌 Hasta
- ✓ Leyenda que describe el Rango
- \checkmark Color con el que se identificará ese rango

Si se hubieran elegido Valores Individuales, se hubieran listado todos los valores que estuviesen cargados en el campo temático.

	Desarrollo de Sul	bsistemas e Interfases	
Subsistema 1 - Aplicación C	atastral Provincial	Manual	del Usuario de SS1M7 v 1.0.doc
Módulo 7 – Módulo de Consultas			Página 60 de 79
Hito 5 – Documentación del	Subsistema		-