



# PSIG

Implementació, gestió  
i formació SIG

**Carlos López Quintanilla**  
NIF 46681064B

C. Parellada, 8 E2  
08757 Corbera de Llobregat  
Barcelona

www.psig.es  
admin@psig.es  
+34 699 680 261

## EXERCICI 11: GEOPROCESSOS

L'objectiu d'aquest exercici és el de fer servir les eines del complement "Processing".

### 1 Obrir projecte de QGIS.

- Obriu un nou projecte de QGIS (Exercici\_Geoproces.qgs) i afegiu la capa de construccions del cadastre d'urbana (./Cadastre/constru.shp).
- Afegiu també la capa de qualificació urbanística (./Planejament\_urbanistic/MUC\_qualificacio.shp).

### 2 Obrir "Widget" "Procesado (Processing)".

El primer pas és obrir l'eina de "Procesado", aneu al menú "Procesado" i executeu l'opció "Caja de herramienta". Col·loqueu en un lloc adient aquest nou widget, per exemple a la dreta de la vista.

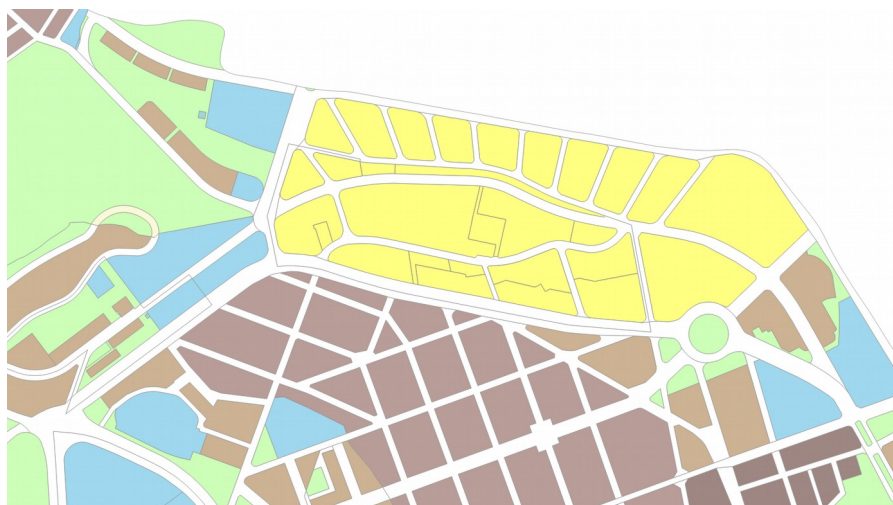
Feu servir el cercador per trobat l'eina "Intersection"

El trobareu a "QGIS geotools >> Vector overlay tools >> Intersection"

### 3 Seleccionar algunes illes de qualificació.

Per fer un càlcul que no sigui molt llarg, primer seleccionarem a mà, amb l'eina interactiva de selecció alguns registres de la capa de qualificacions

De manera que quedin els següents registres:





**PSIG**

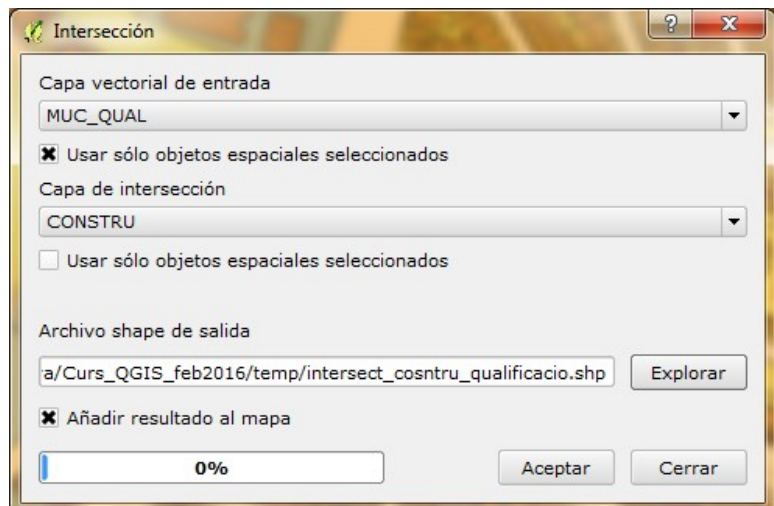
Implementació, gestió  
i formació SIG

#### 4 Fer intersecció.

Ara es tracta d'executar l'eina i introduïu les dues capes al formulari d'entrada de dades (construccions i qualificacions)

De sortida es generarà una nova capa, poseu-li un nom ben entenedor....

Aquesta eina la trobareu al panel de Procesado a al  
Menú Vectorial – Herramientas de geoprocso – Intersección



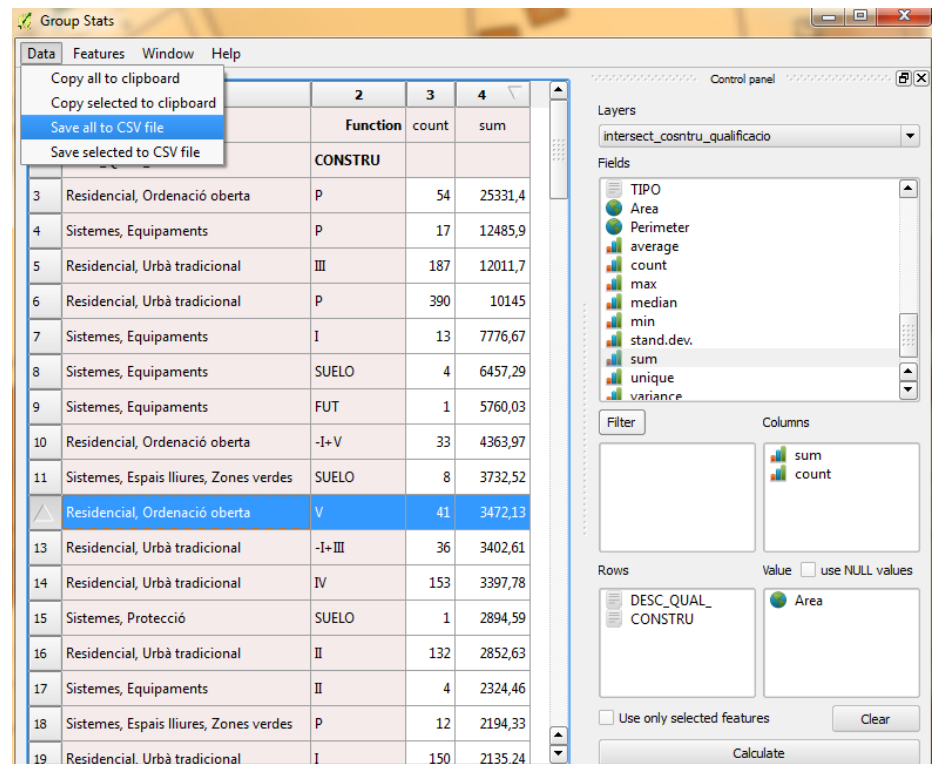
És important fer aquest procediment amb una selecció petita o amb capes petites per que triga molt...

## 5 Analitzem el resultat

Ara és tractar d'entendre que hem fet i que podem fer amb el resultat

Per entendre i visualitzar l'encreuament farem servir un complement molt recomanable que es diu “Group Stats”

Aquest complement serveix per mostrar dades dels camps d'una taula fent agrupacions dels camps i sumant o contant dades d'altres camps o dels mateixos.



		2	3	4
		Function	count	sum
		CONSTRU		
3	Residencial, Ordenació oberta	P	54	25331,4
4	Sistemes, Equipaments	P	17	12485,9
5	Residencial, Urbà tradicional	III	187	12011,7
6	Residencial, Urbà tradicional	P	390	10145
7	Sistemes, Equipaments	I	13	7776,67
8	Sistemes, Equipaments	SUELO	4	6457,29
9	Sistemes, Equipaments	FUT	1	5760,03
10	Residencial, Ordenació oberta	-I+ V	33	4363,97
11	Sistemes, Espais lliures, Zones verdes	SUELO	8	3732,52
12	Residencial, Ordenació oberta	V	41	3472,13
13	Residencial, Urbà tradicional	-I+III	36	3402,61
14	Residencial, Urbà tradicional	IV	153	3397,78
15	Sistemes, Protecció	SUELO	1	2894,59
16	Residencial, Urbà tradicional	II	132	2852,63
17	Sistemes, Equipaments	II	4	2324,46
18	Sistemes, Espais lliures, Zones verdes	P	12	2194,33
19	Residencial, Urbà tradicional	I	150	2135,24

En aquest quadre es poden veure el nombre d'objectes que tenen un tipus de construcció amb la qualificació urbanística corresponent, et diu quants n'hi ha de cada i la suma de la superfície.



Aquesta obra està subjecta sota: Llicència Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional