



**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 4: TREBALL AMB MODELS 2.

L'objectiu d'aquest exercici és crear un model fent us de l'eina «Modelos» que permet mitjançant uns objectes gràfics i visuals crear una seqüència de geoprocessos encadenats.

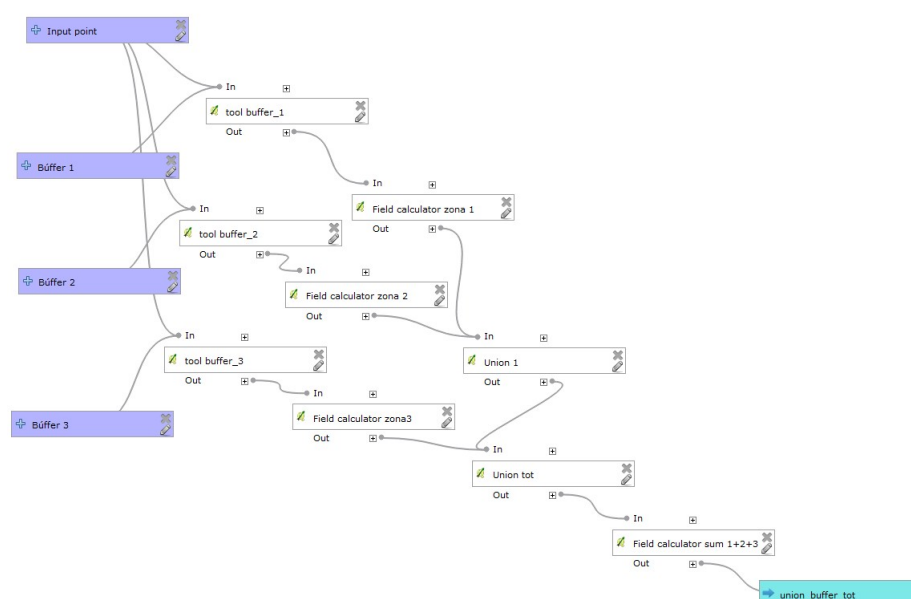
### Índex

1 Obrir projecte de QGIS.....	1
2 Edició del model.....	2
2.1 Cal fer:.....	3
2.2 Edició de l'estil de renderitzat per les sortides.....	4
2.3 Documentar el model, «Help».....	4
2.4 Guardar com a Python.....	5

### 1 Obrir projecte de QGIS.

- Primer cal obrir el projecte «Sant\_Sadurni.qgs».
- Aneu al menú «Processing» (Proceso) >> Modelos >> Herramientas >> Crear modelo nuevo
- Poseu-li nom al model i al grup

Cal fer un model com el que es mostra a continuació:





Ara es tracta d'afegir dades d'entrada (Entrada) i eines o (Algoritmos). Anem a crear un model per crear 3 búffer amb 3 distàncies diferents que es puguin triar com a paràmetre i seguidament fer una unió de les 3 capes en un de sola

Es tracta de fer un búffer triple concèntric:





**PSIG**

Implementació, gestió  
i formació SIG

## 2.1 Cal fer:

- Capa d'entrada de tipus punt
- Afegir 3 búffer (1, 2 i 3).
- 3 paràmetres d'entrada amb els valors de la distància dels 3 búffer.
- Afegir un camp [zona\_1] al búffer 1 amb el valor=1
- Afegir un camp [zona\_1] al búffer 2 amb el valor=1
- Afegir un camp [zona\_3] al búffer 3 amb el valor=1
- Fer una unió entre el búffer 1 i el búffer 1,
- Fer una unió entre la anterior i el búffer 3
- Afegir un camp [zona] que sigui la suma de [zona\_1] + [zona\_2] + [zona\_3]
- Editar l'ajuda per explicar el funcionament del model
- Capa de sortida amb estil definit

El formulari resultant en forma de formulari serà com es mostra a la següent imatge:

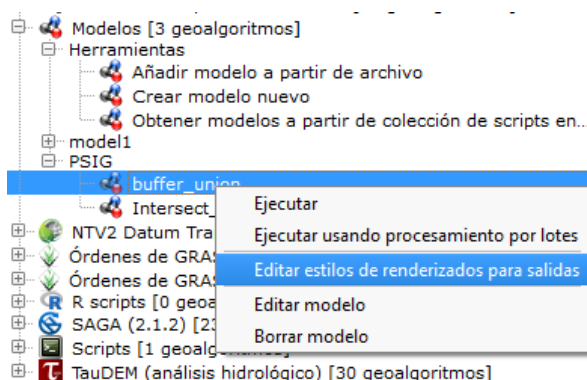


**PSIG**

Implementació, gestió  
i formació SIG

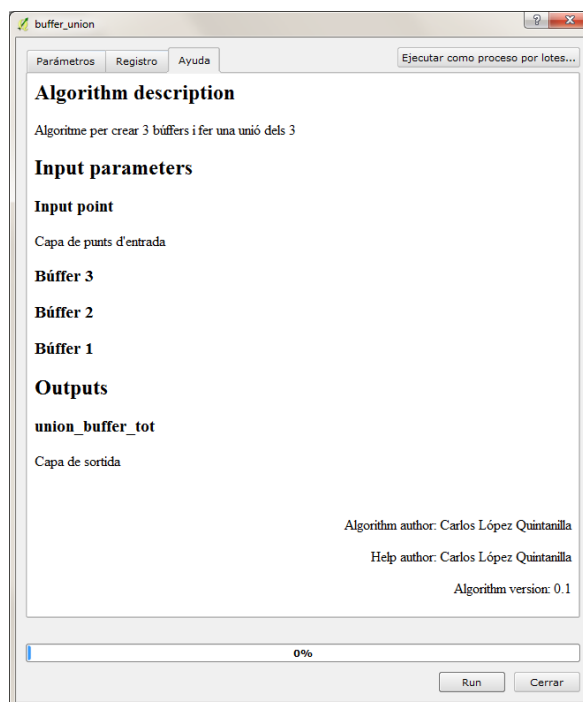
## 2.2 Edició de l'estil de renderitzat per les sortides.

Es tracta de crear un estil a la capa de sortida, caldrà fer un fitxer qml amb la simbologia i carregar-lo al model tali com es mostra a la següent imatge:



## 2.3 Documentar el model, «Help».

Teniu una icona per documentar el model, les dades d'entrada, l'autor, etc...



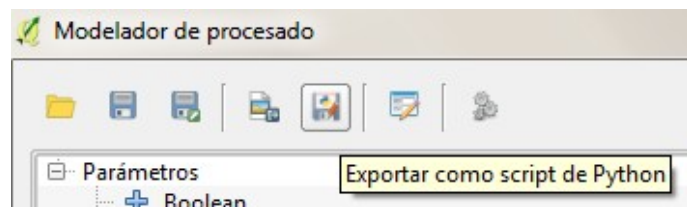


**PSIG**

Implementació, gestió  
i formació SIG

## 2.4 Guardar com a Python.

El model es una eina molt potent, però encara es pot fer més potent si exportem el model a Python. Des de Python podem crear un bucle per executar el model de manera que podem executar el model moltes vegades de cop!



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



**PSIG**

Implementació, gestió  
i formació SIG