



**UNIVERSIDAD  
DE GRANADA**

# **PRÁCTICA 3: OBTENCIÓN Y DEFINICIÓN DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA**

**SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA**

**Alonso Bueno Herrero**

***Grado en Ingeniería Informática***  
**Curso 2020/21**

|  |   |
|--|---|
| PRÁCTICA 3: OBTENCIÓN Y DEFINICIÓN DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA | 1 |
| Ejercicio 5.....   | 3 |
| Ejercicio 13.....  | 3 |
| Ejercicio 14.....  | 3 |
| Tabla de ficheros .....                                      | 4 |

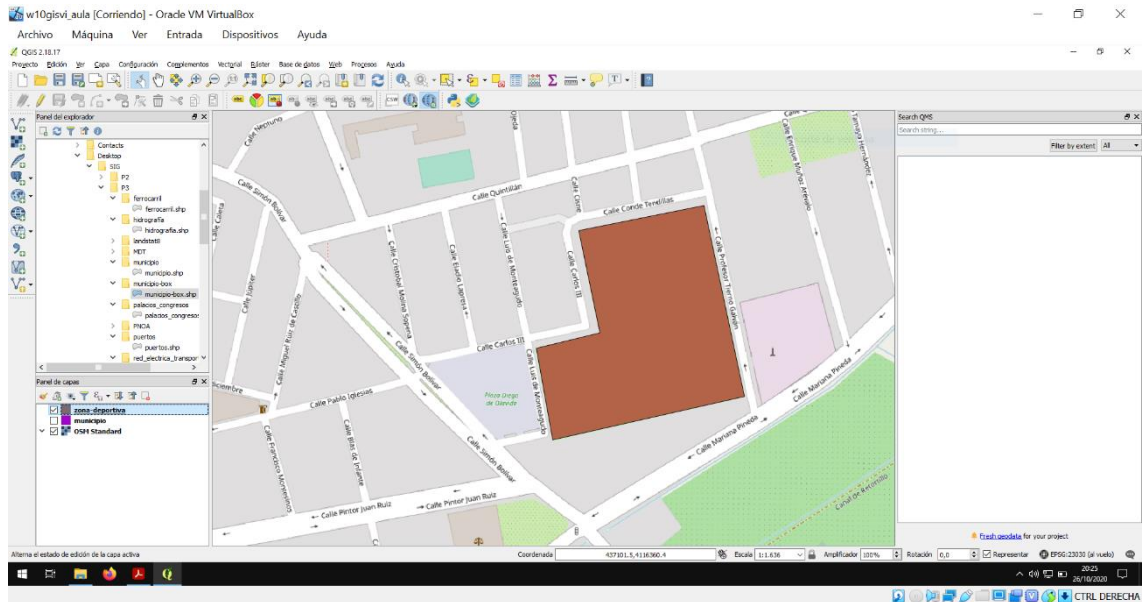
## Ejercicio 5

Número de hojas MTN25 para Santafé: 1009-3, 1026-1.

Número de hojas MTN50 para Santafé: 1009, 1026

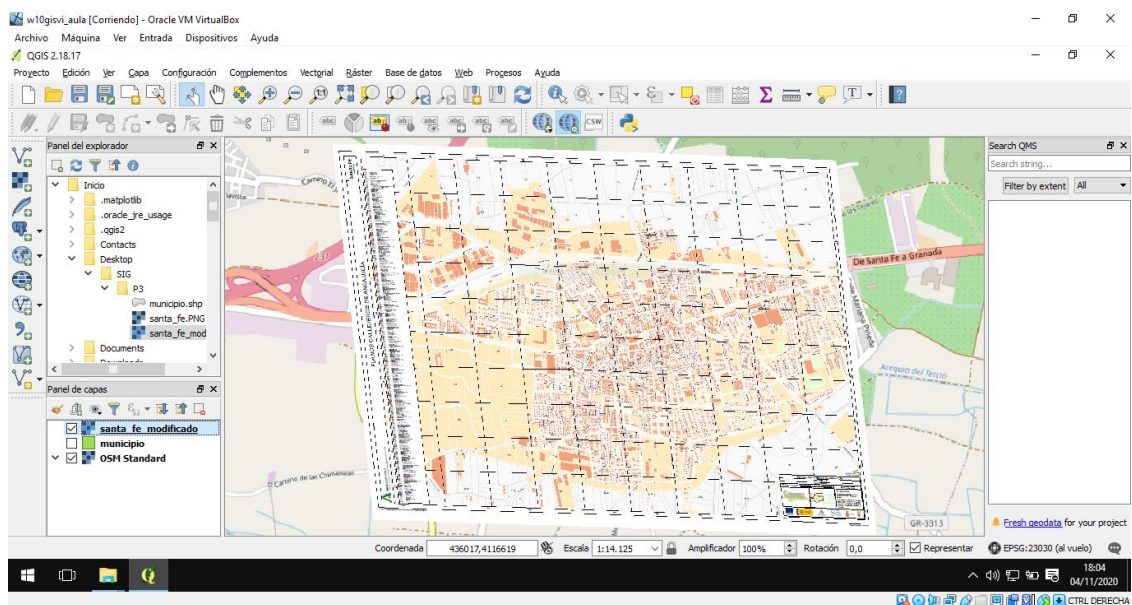
## Ejercicio 13

Zona vectorizada mostrada sobre el mapa original de *QuickMapServices*.



## Ejercicio 14

La siguiente captura muestra el mapa de la zona de Santa Fe, y encima el plano callejero georreferenciado *santafe\_modificado.tif*:



## Tabla de ficheros

| <i>Elemento</i>   | <i>Organis<br/>mo</i>      | <i>Formato<br/>original</i> | <i>Resolución<br/>espacial</i> | <i>Fecha de<br/>generación</i> | <i>Archivos</i>                 |
|---|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Red hidrográfica  | IDEAnda<br>lucía +<br>QGIS | SHP                         |                                |                                | hidrografia.shp                 |
| Red eléctrica de<br>transportes (similar a la<br>red de comunicación <sup>1</sup> ) |                            | SHP                         |                                |                                | red_electrica_transportes.shp   |
| Red de ferrocarril  |                            | SHP                         |                                |                                | ferrocarril.shp                 |
| Palacios de Congresos   |                            | SHP                         |                                |                                | palacios_congresos.shp          |
| Términos municipales  |                            | SHP                         |                                |                                | terminos_municipales.shp        |
| Puertos de Andalucía  |                            | SHP                         |                                |                                | puertos.shp                     |
| Término municipal de<br>Santa Fe  |                            | SHP                         |                                |                                | municipio.shp                   |
| Rectángulo mínimo<br>para Santa Fe  |                            | SHP                         |                                |                                | municipio-box.shp               |
| Ortofotografías para<br>Santafé, MTN50,<br>cuadrícula 1009                          | CNIG                       | ECW, XML,<br>SHP, etc.      | 0.5 x 0.5                      |                                | PNOA_MA_OF_ETRS89_HU30_h50_1009 |
| Ídem para la cuadrícula<br>1026   | CNIG                       | Ídem                        |                                |                                | PNOA_MA_OF_ETRS89_HU30_h50_1026 |
| Modelo Digital del<br>Terreno, para<br>cuadrícula 1009                              | CNIG                       | ASC                         | 5 x 5                          |                                | PNOA_MDT05_ETRS89_HU30_1009_LID |
| Ídem para la cuadrícula<br>1026   | CNIG                       | ASC                         |                                |                                | PNOA_MDT05_ETRS89_HU30_1026_LID |

<sup>1</sup> No he encontrado en el menú una capa para “Red de comunicación” con ese mismo nombre, y he buscado una que sea similar conceptualmente.

|   |                        |            |                                   |          |   |
|---|------------------------|------------|-----------------------------------|----------|---|
| Mapas de uso y ocupación del suelo (2018, 2007)                                   | CNIG                   | GeoPackage |                                   |          |   |
| Bandas de satélite Landstat 8   | USGS                   | TIF        | Banda 8:<br>15x15<br>Resto: 30x30 | 20-12-14 | LC08_L1TP_200034_20141220_20170416_01_T1.tif<br>LC08_L1TP_200034_20141220_20170416_01_T1_QB.tif<br>LC08_L1TP_200034_20141220_20170416_01_T1_TIR.tif |
| <b><i>Conjunto adicional:</i></b><br>Cartografía urbana de la provincia de Burgos | <a href="#">IDECYL</a> | SHP        |                                   |          | Mapa_Cartografía_Urbana_BU_2014.pdf<br>BU_listado_2014.pdf  |