## ¿Cómo se calcula áreas o distancias en la tabla de atributos de una capa en QGIS?

1. Abrir un proyecto en QGIS y carga en él la capa sobre la que deseas calcular el área.



## 2. En el Panel de Capas, hacer clic con el botón derecho del ratón sobre la capa, aparecerá el desplegable de opciones

y deberemos abrir la "Tabla de Atributos" asociada a la capa.



3. En QGIS para crear un nuevo campo sobre la Tabla de Atributos es necesario estar en una sesión de edición. Hacer clic en el botón *Conmutar el modo edición* v, después, hacer clic sobre el botón *Columna nueva*.

Inserta los siguientes parámetros para el nuevo campo:

| 🔇 Añadir campo            |                          |    |  |  |  |  |  |
|---------------------------|--------------------------|----|--|--|--|--|--|
| N <u>o</u> mbre           | Area                     |    |  |  |  |  |  |
| Comentario                |                          |    |  |  |  |  |  |
| Тіро                      | Número decimal (decimal) |    |  |  |  |  |  |
| Tipo de proveedor decimal |                          |    |  |  |  |  |  |
| Longitud                  | 10                       | \$ |  |  |  |  |  |
| Precisión                 | 2 🛛                      | \$ |  |  |  |  |  |
|                           | Aceptar                  | ir |  |  |  |  |  |

4. Hacer clic en "Aceptar".

Una vez tenemos el nuevo campo creado vamos a calcularlo, para ello vamos a utilizar la *Calculadora de Campos* de QGIS.

5. Hacer clic sobre el botón Abrir Calculadora de Campos 🧧 y, en la interfaz, indica los siguientes parámetros:

| Q ZN_ALMA_D2D4D6-211122_PG_NOM — Field Calculator  |   |               | ×  |
|--|---|---------------|--|
| <ul> <li>Actualizar sólo 0 objetos espaciales seleccionados</li> <li>Crear un campo nuevo</li> <li>Crear campo virtual</li> <li>Nombre del campo de salida</li> <li>Tipo del campo de salida</li> <li>Número entero (entero pequeño - 16</li> <li>Longitud del campo de salida</li> <li>-1</li> </ul>  | bit)  | oo existente  | 2  |
| Expresión       Editor de funciones         Image: Sarea       Image: Sarea         Sarea       Image: Sarea         Image: Sarea       Image: Sarea | Buscar      row_number      Agregados     Archivos y rutas     Cadena     Campos y valores     Capas de mapa     Color     Concordancia aproximada     Condicionales     Conversiones     DataPlotly     Fecha y Hora     General     Geometría     affine_transform     angle_at_vertex     Sarea     aitea     aitea     azimuth     boundary     bounds     bounds_height     bounds_width | Mostrar ayuda | <section-header><section-header><text><section-header><section-header><section-header></section-header></section-header></section-header></text></section-header></section-header> |
|  |   |               | Aceptar Cancelar Ayuda   |

## 6. Hacer clic en "Aceptar" y se calculará el área en metros para cada una de las entidades geométricas de nuestra capa.

| 1                                     |                |         |         |                    |                    |            |            |            |            |            |          |           |            |   |
|---------------------------------------|----------------|---------|---------|--------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|-----------|------------|---|
| 123 idzn $\checkmark$ = $\pounds$ 123 |                |         |         |                    |                    |            |            |            |            |            |          |           |            |   |
|                                       | nbct_zn1       | zn_cdn1 | zn_cdn2 | nb_zn2_en          | nb_zn2_es          | tempnbct_z | tempzn_cdn | tempzn_c_1 | tempnb_zn2 | tempnb_z_1 | cdgis_zn | cdgis_zn2 | area       | é |
| 1                                     | Housing        | V       | V-2     | Medium density     | Zona de Vivien     | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | 22       | NULI      | 26,021.17  |   |
| 2                                     | Housing        | V       | V-2     | Medium density     | Zona de Vivien     | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | 22       | NULI      | 21,347.74  |   |
| 3                                     | Housing        | V       | V-2     | Medium density     | Zona de Vivien     | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | 22       | NULI      | 35,526.19  |   |
| 4                                     | Housing        | V       | V-2     | Medium density     | Zona de Vivien     | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | 22       | NULL      | 362,561.63 |   |
| 5                                     | Housing        | V       | V-2     | Medium density     | Zona de Vivien     | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | 22       | NULL      | 179,710.1  |   |
| 6                                     | Housing        | V       | V-2     | Medium density     | Zona de Vivien     | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | 22       | NULL      | 7,634.83   |   |
| 7                                     | Housing        | V       | V-2     | Medium density     | Zona de Vivien     | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | 22       | NULL      | 26,295.78  |   |
| 8                                     | Commercial cor | С       | C-CP    | Principal Comm     | Zona de comer      | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | 31       | NULL      | 25,245.95  |   |
| 9                                     | Subcenter      | SC      | SC-1    | Traditional and    | Centro Tradicio    | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | 11       | NULL      | 85,173.99  |   |
| 10                                    | Housing        | V       | V-2     | Medium density     | Zona de Vivien     | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | 22       | NUL       | 55,000.34  |   |
| 11                                    | Subcenter      | SC      | SC-1    | Traditional and    | Centro Tradicio    | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | 11       | NUL       | 194,477.33 |   |
| 12                                    | Subcenter      | SC      | SC-1    | Traditional and    | Centro Tradicio    | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | 11       | NULL      | 6,588.56   |   |
| 13                                    | Subcenter      | SC      | SC-1    | Traditional and    | Centro Tradicio    | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | 11       | NULL      | 9,274.15   |   |
| 14                                    | Subcenter      | SC      | SC-1    | Traditional and    | Centro Tradicio    | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | 11       | NULL      | 359,199.04 |   |
| 15                                    | Housing        | V       | V-2     | Medium density     | Zona de Vivien     | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | 22       | NULL      | 51,537.94  |   |
| 16                                    | Industrial     | PI      | PI-2    | Exclusivive Indu   | Zona de Industr    | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | 42       | NULI      | 644,706.58 |   |
| 17                                    | Housing        | V       | V-2     | Medium density     | Zona de Vivien     | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | 22       | NULL      | 27,218.66  |   |
| 18                                    | Housing        | V       | V-2     | Medium density     | Zona de Vivien     | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | 22       | NULI      | 22,617.62  |   |
| 19                                    | Equipment      | EI      | EI      | Institutional Zone | Zona Institucional | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | 52       | NULI      | 7,530.37   |   |
| 20                                    | Housing        | ٧       | V-2     | Medium density     | Zona de Vivien     | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | 22       | NULI      | 299,569.79 |   |
| 21                                    | Subcenter      | SC      | SC-1    | Traditional and    | Centro Tradicio    | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | 11       | NULI      | 472,162.83 |   |
| 22                                    | Subcenter      | SC      | SC-1    | Traditional and    | Centro Tradicio    | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | 11       | NULI      | 75,219.6   |   |
| 23                                    | Subcenter      | SC      | SC-1    | Traditional and    | Centro Tradicio    | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | 11       | NULI      | 267,471.55 |   |
| 24                                    | Commercial cor | С       | C-CS    | Secondary Com      | Zona de comer      | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | 32       | NUL       | 31,202     |   |
| 25                                    | Subcenter      | SC      | SC-1    | Traditional and    | Centro Tradicio    | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | NULL       | 11       | NUL       | 124 427 74 |   |

## Q ZN\_ALMA\_D2D4D6-211122\_PG\_NOM— Objetos Totales: 481, Filtrados: 481, Seleccionados: 0

7. Para guardar los cambios finaliza la sesión de edición, para ello hacer clic de nuevo sobre el botón Conmutar el modo edición y selecciona Guardar en la ventana Conmutar modo edición.

Nota: Para cambiar el sistema medición, investigar la conversión de metros a el sistema de medición a establecer.