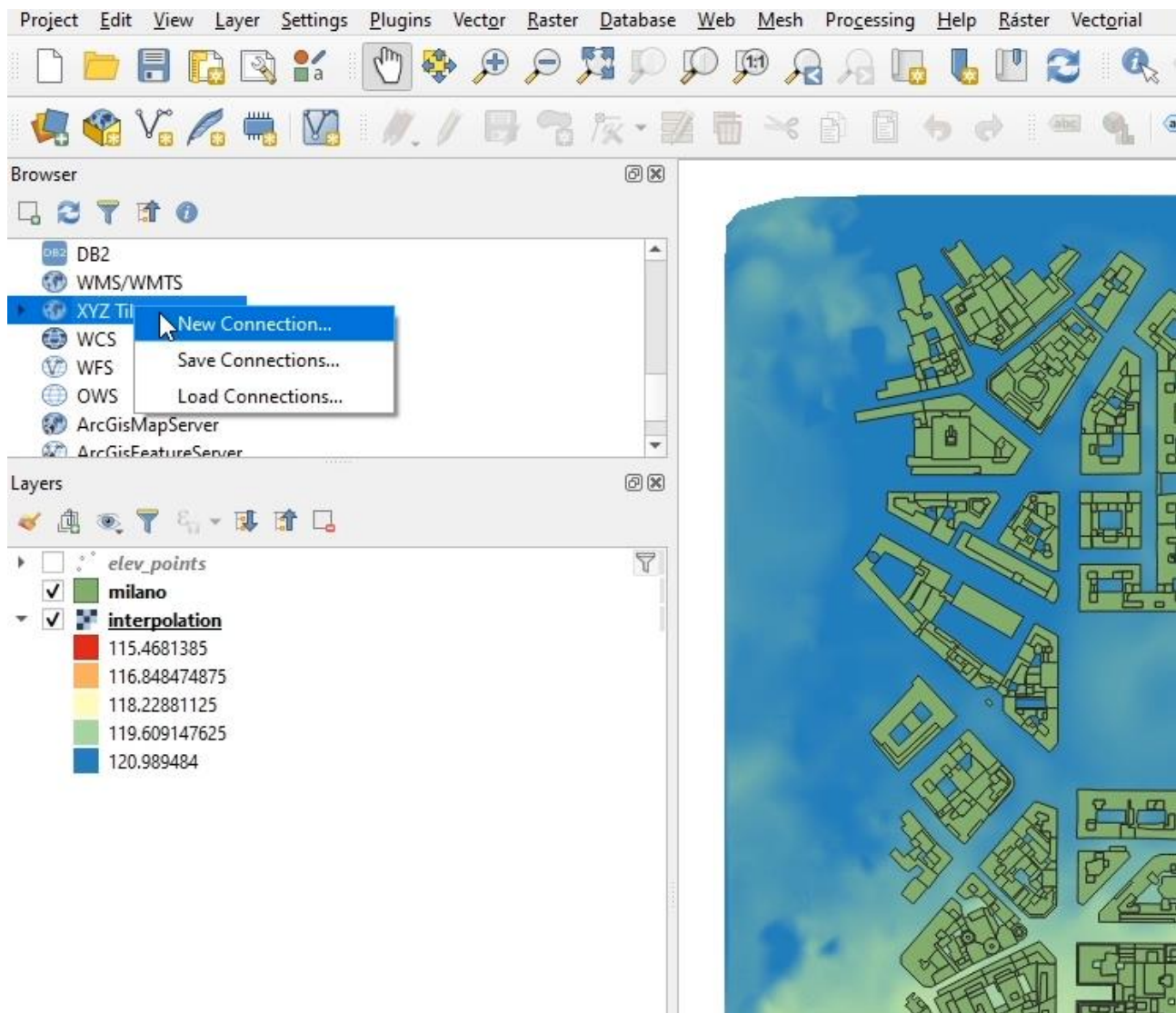




Previamente... Módulo 6 – Tarea 1

Visualización simple de 3D en el visor de mapas estándar

Lo primero de todo deberías añadir la imágenes de satélite de Google. Abre el panel de búsqueda (browser panel) y con click derecho en XYZ Tiles selecciona nueva conexión.



Introduce el nombre y copia la siguiente URL:

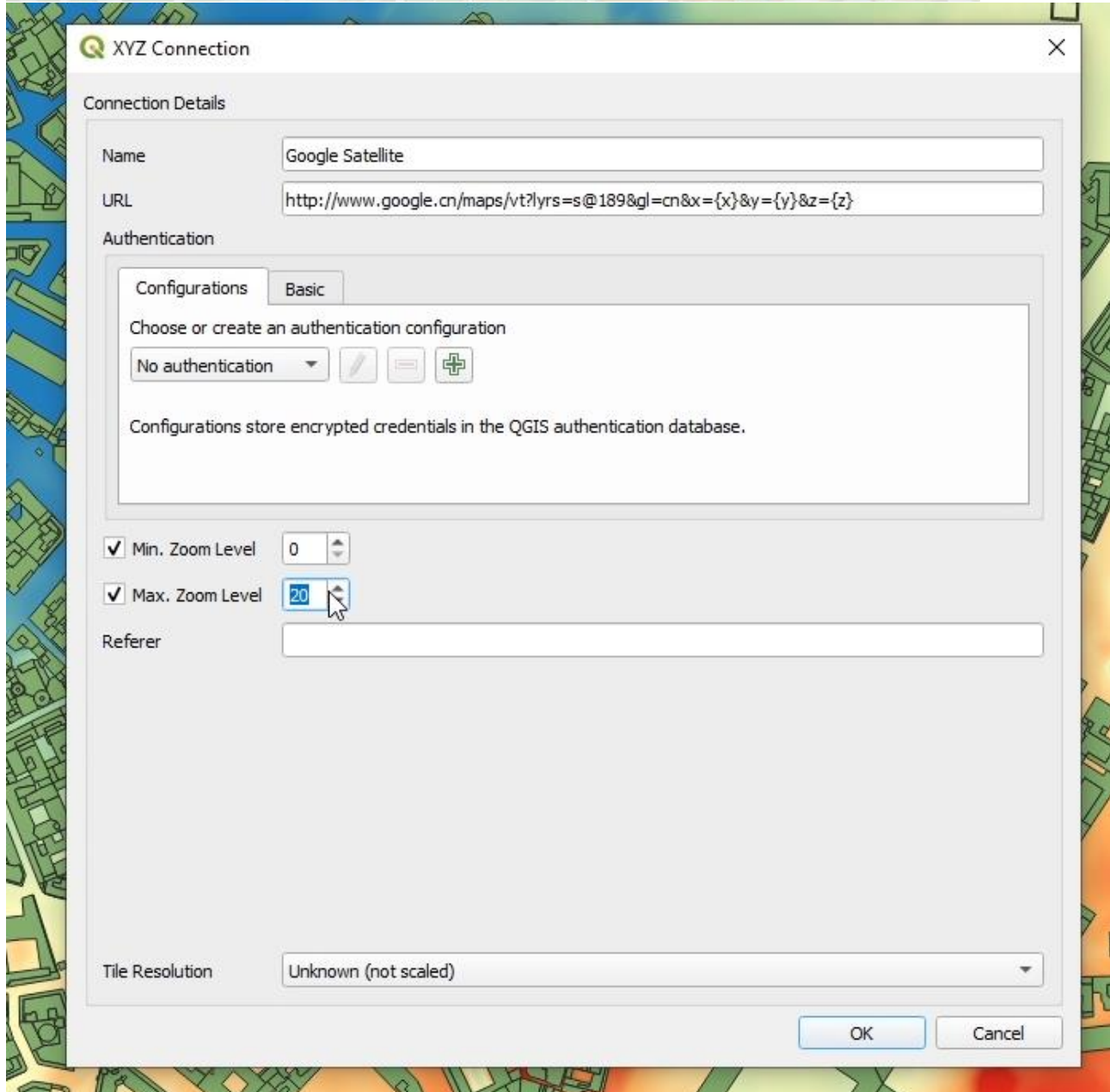
<http://www.google.cn/maps/vt?lyrs=s@189&gl=cn&x={x}&y={y}&z={z}>

Modifica también el zoom máximo a 20.



Module 6 – Task 2

SIMPLE 3D SYMBOLOGY



Arrástralo desde XYZ Tiles y suéltalo en el panel de capas.

La manera más simple de ver datos 3D es usando la simbología de la capa. Se llama 2.5D. Por tanto, para dar forma a nuestros edificios (“extrude”) y visualizarlos en 3D aplicarás la simbología 2.5D a la capa “milano.shp”.

Tendrás que especificar:

- El valor de la altura a usar para dar forma (“extrude”) a los polígonos
- El ángulo de visión





Module 6 - Task 2

SIMPLE 3D SYMBOLOGY



Respecto a la altura puedes establecer un valor único (todos los edificios tendrán la misma forma) o puedes usar un valor de un atributo si está disponible, como en este caso.
El atributo que puedes usar es: un_vol_av

The screenshot shows the 'Layer Properties - milano | Symbology' dialog box in QGIS. The '2.5 D' symbology type is selected. The 'Height' is set to '1.2 un_vol_av' and the 'Angle' is '70°'. Under 'Advanced Configuration', 'Roof color' is a light yellow, 'Wall color' is grey, and 'Shade walls based on aspect' is checked. The 'Shadow' checkbox is also checked, with a black color and a size of 4.00. The 'Advanced Styling' section contains explanatory text about configuring the 2.5D effect and handling overlay problems. The 'Layer Rendering' section at the bottom shows a 'Style' dropdown menu. At the bottom right, there are 'OK', 'Cancel', 'Apply', and 'Help' buttons.





Module 6 – Task 2

SIMPLE 3D SYMBOLOGY



Por supuesto, esto no es una verdadera representación 3D de nuestros elementos sino una representación creando el efecto de 2.5D de la capa de geometrías.

Es una herramienta rápida y ligera para crear polígonos con una representación atractiva del área de estudio.



Ahora puedes probar diferentes cosas cambiando los parámetros para hacer que se parezca más a los colores reales de los edificios y mejorar la estética del mapa resultante.

Una vez establezcas la visión 2.5D, puedes crear un mapa temático estableciendo los parámetros de categorización.

En nuestro ejercicio vas a hacer esto aplicando “graduated” y usando el atributo de altura de los edificios





Module 6 - Task 2
SIMPLE 3D SYMBOLOGY

Layer Properties - milano | Symbology

Information
 Source
 Symbology
 Labels
 Diagrams
 3D View
 Fields
 Attributes Form
 Joins
 Auxiliary Storage
 Actions
 Display
 Rendering
 Variables
 Metadata
 Dependencies
 Legend
 QGIS Server
 Digitizing

Graduated

Value: 1.2 un_vol_av

Symbol: [Color bar]

Legend format: %1 - %2 Precision 1 Trim

Color ramp: [Color ramp]

Classes Histogram

Symbol	Values	Legend
<input checked="" type="checkbox"/>	1,000 - 15,414	1 - 15,4
<input checked="" type="checkbox"/>	15,414 - 22,721	15,4 - 22,7
<input checked="" type="checkbox"/>	22,721 - 28,918	22,7 - 28,9
<input checked="" type="checkbox"/>	28,918 - 93,175	28,9 - 93,2

Mode: Equal Count (Quantile)

Classify [] [] [] Delete All [] Advanced []

Link class boundaries

Layer Rendering
 Style []

OK Cancel Apply Help



Module 6 – Task 2
SIMPLE 3D SYMBOLOGY



The screenshot displays a GIS application window. At the top is a toolbar with various navigation and editing tools. Below the toolbar are two panels: 'Browser' and 'Layers'. The 'Browser' panel shows a tree view of data sources including DB2, WMS/WMTS, XYZ Tiles, WCS, WFS, OWS, ArcGisMapServer, and ArcGisFeatureServer. The 'Layers' panel shows a list of layers: 'elev_points', 'milano', 'Google Satellite', and 'interpolation'. The 'milano' layer is expanded to show a legend with five elevation ranges: 1 - 15,4; 15,4 - 22,7; 22,7 - 28,9; 28,9 - 93,2; and Google Satellite. The 'interpolation' layer is also expanded to show a legend with five numerical values: 115,4681385; 116,848474875; 118,22881125; 119,609147625; and 120,989484. The main map area shows a 3D perspective view of a city with buildings rendered in red and pink, overlaid on a Google Satellite background.





Module 6 - Task 2

SIMPLE 3D SYMBOLOGY



Continua... Módulo 6 – Tarea 3

