

Análisis geoespacial de la accesibilidad a servicios en la ciudad de Valencia entre zonas de residentes y zonas con mayor presencia turística. Valencia en 15 minutos.

Autor: Francisco José Giner Alonso
Tutora: Eloína Coll Aliaga
Curso: 2022 - 2023

OBJETIVOS

Información bibliográfica

Proceso geoespacial

Visor cartográfico

Obtener información bibliográfica del concepto en 15 minutos, enunciar una serie de ejemplos de otras ciudades donde ya se ha aplicado y relacionarlo con los ODS

Obtener una base de datos que represente la accesibilidad a servicios desde áreas residenciales y turísticas, permitiendo generación de mapas e indicadores

Creación de un visor cartográfico para consultar la accesibilidad desde cualquier punto de la ciudad a cualquier tipo de servicio, sin necesidad de conocimientos previos ni programas externos

Información bibliográfica

Concepto 15 minutos

Concepto urbanístico y de planificación que propone organizar el entorno urbano de manera que los residentes tengan acceso a todos los servicios en un radio de 15 minutos a pie

Aplicaciones actuales

París: ciudad pionera

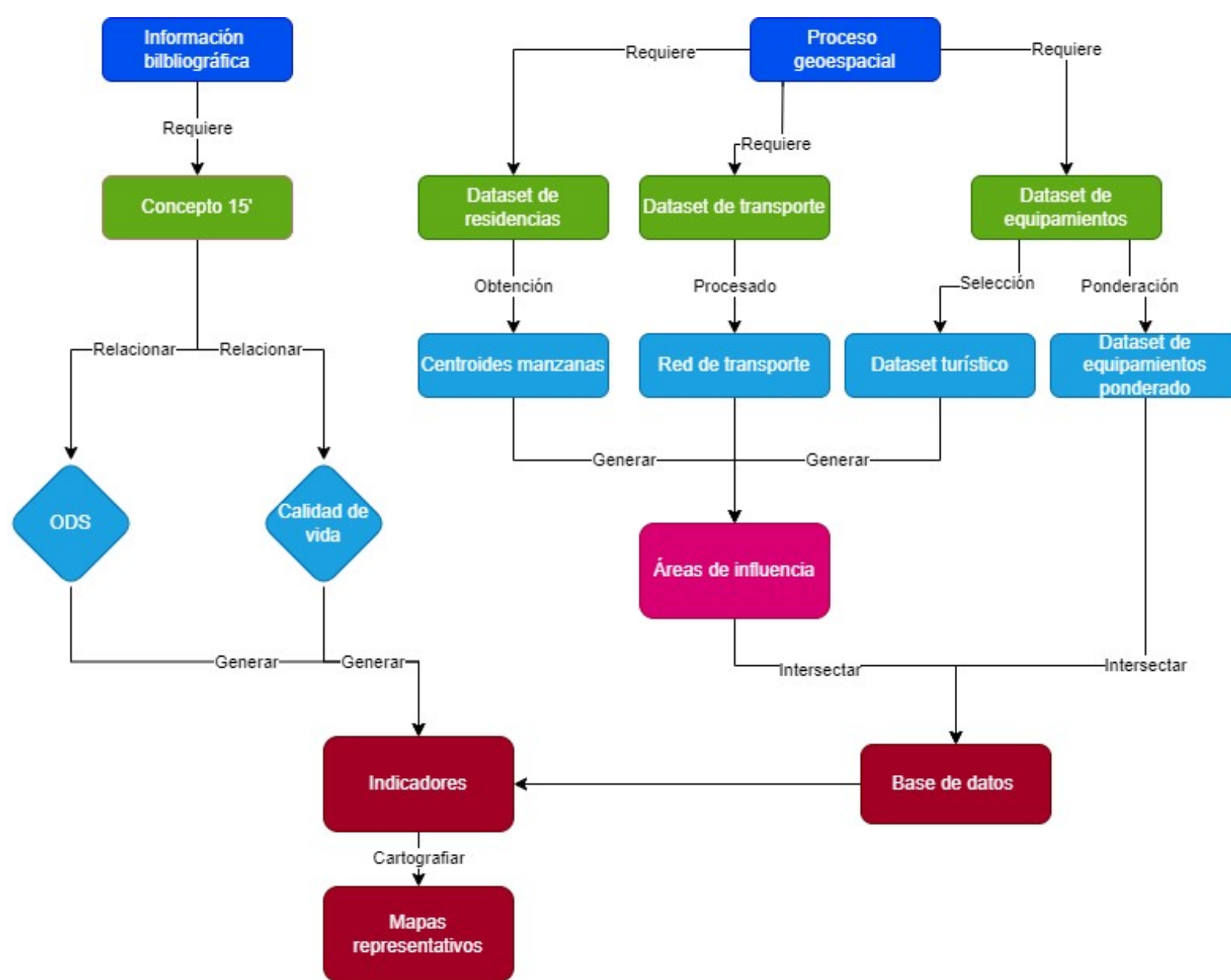
Barcelona: superislas

Objetivos de Desarrollo Sostenible

ODS II: Ciudades y comunidades sostenibles



Proceso geoespacial



Residencial

Se obtienen los centroides de todas las manzanas catastrales. Se crea una base de datos residencial con los atributos necesarios.

Transporte

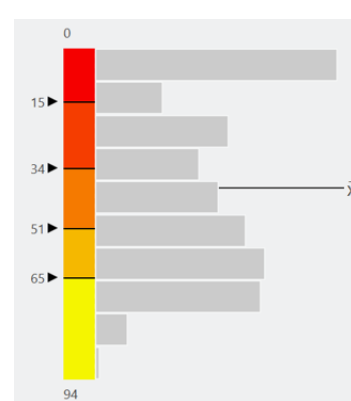
Se obtiene la red de transporte nacional del CNIG. Se transforma en una geodatabase de redes.

Equipamientos

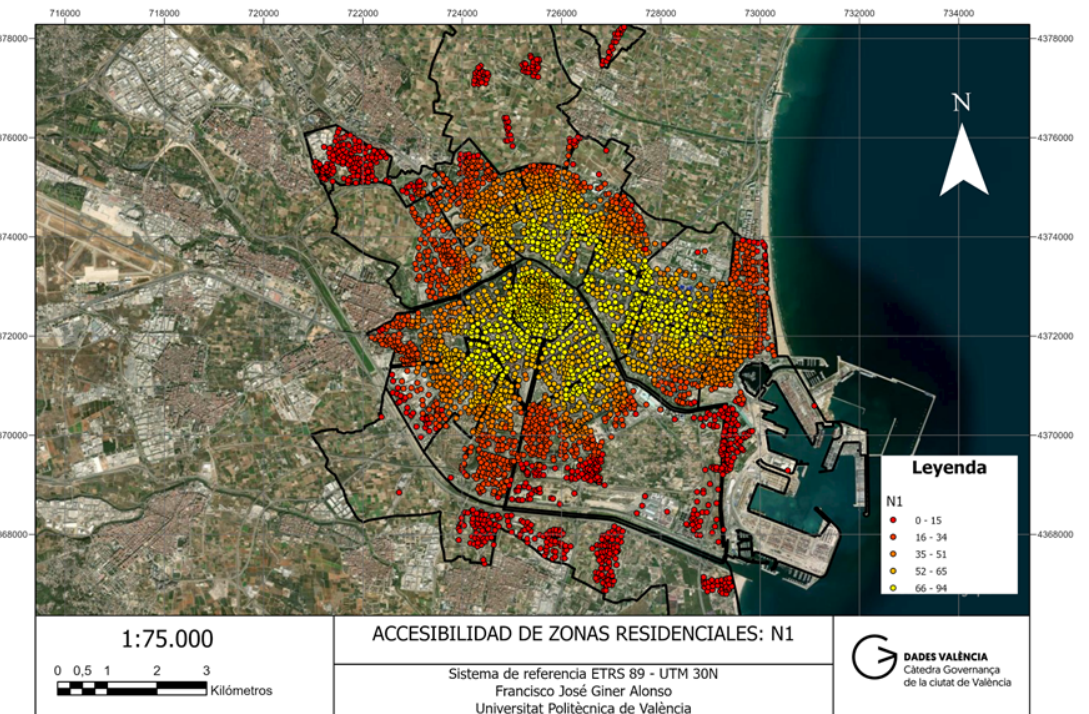
Se ponderan los equipamientos en función de su importancia. Se extraen los equipamientos turísticos para procesarlos.

Se crean áreas de servicio desde las residencias y los establecimientos turísticos. Se intersecan con los equipamientos para conocer la accesibilidad.

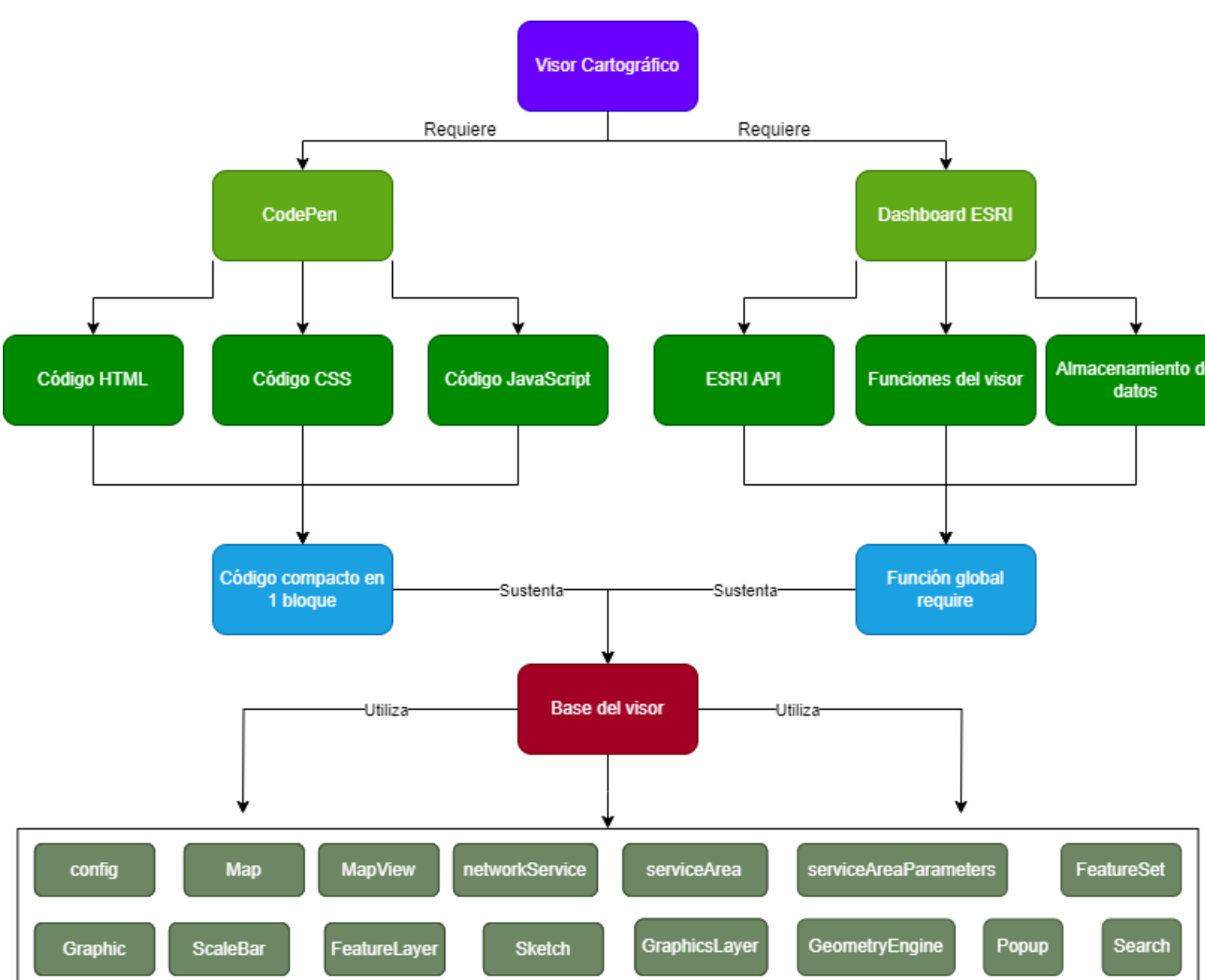
Indicadores



Mapas



Visor cartográfico



Dashboard - ESRI Developers

Se utiliza la página de desarrolladores de ESRI para obtener información, crear la API de enlace y gestionar el proyecto.

CodePen

Se utiliza CodePen para programar en lenguaje HTML, JavaScript y CSS en un solo código.

Funciones del visor

Calcula automáticamente áreas de servicio desde cualquier punto

Permite filtrar los equipamientos al alcance

Permite configurar el área de servicio a gusto del usuario

Muestra información de los equipamientos intersecados

Y muchas más funciones disponibles en la página web

