	Complejidad de la herramienta
Nombre / Tí-tulo	CityScope: planificación urbana interactiva
Objetivo	Construir y aplicar una herramienta digital multi-táctil que permita visualizar y analizar datos urbanos complejos de un territorio.
¿A quién podría interesarle?	GAD´s Municipales y a sus entes competentes como las Secretarías o Unidades de Planificación, Ordenamiento Territorial, Participación Ciudadana, Transporte y Ambiente.
Descripción	City Scope es una herramienta apoya los procesos de planificación urbana, fomenta el diálogo entre gobiernos y ciudadanos, y el intercambio de conocimientos y datos entre instancias gubernamentales. El sistema web se llama Open City Toolkit y su principal función es visualizar y analizar datos urbanos complejos, conjuntamente entre profesionales y ciudadanos. Este análisis se deriva de la aplicación concreta de un caso, en la ciudad de Latacunga, con el liderazgo de HafenCity University Hamburg, Instituto Superior Tecnológico Cotopaxi, Grupo FARO y el GAD Municipal de la ciudad.
Condiciones requeridas	• Información inicial sobre la caracterización del territorio de análisis (estudios, investigaciones, censos, material cartográfico, etc.). • Organización de contraparte. • Mapeo de actores clave y grupos de interés para el desarrollo de talleres (organizaciones del sector público, privado, sociedad civil, comunidades, academia, etc.). • Contar con un equipo técnico con conocimientos básicos en informática y programación para la construcción del sistema web.

Pasos	**Descripción**	**Material requerido/recomendaciones**
Fase de construcción del sistema web Open City Toolkit (OCT)		
Contextualización del proceso; introducción del sistema web OCT	Se identifican las necesidades y condiciones habilitantes para la construcción de un sistema web de información geográfica (GIS) - Open City Toolkit (OCT); se establece el objetivo, funciones y alcance. Implica también, la recolección y análisis de información preliminar sobre la caracterización del territorio seleccionado para el estudio.	• Manual del administrador. • Se requiere un equipo técnico para la instalación y programación del sistema web. • Información básica del territorio en estudio.
Configuración del hardware	Implica la adecuación de los elementos físicos del dispositivo donde se instalará el sistema web de información geográfica (OCT), se puede adecuar cualquier dispositivo móvil, computador o dispositivo de pantalla táctil. Para ello, primero se debe instalar la pantalla multi-táctil en un ambiente adecuado. Posteriormente, se conecta la pantalla a la energía y se conecta a la red local (se recomienda una conexión con cables).	• Dispositivo móvil, computador o dispositivo de pantalla táctil con sus respectivos elementos y complementos. • Manual del administrador.
Configuración del servidor	Consiste en configurar la máquina o dispositivo en la cual se instalará la herramienta OCT (servidor). Para escoger el servidor adecuado se toman en cuenta diferentes factores como los requerimientos de hardware, disponibilidad de recursos monetarios, tiempo y requerimientos adicionales como estabilidad, seguridad o cumplimiento. Posteriormente, se realiza la configuración del servidor (en modo local, servidor remoto o por la nube) y se instalan los archivos fuente del OCT.	• Manual del administrador. • Servidor. • El equipo encargado de la configuración, debe tener conocimientos básicos en Servidor Linux y herramientas de líneas de comandos.
Preparación de datos	Implica en una primera instancia la importación de mapas base (dataset base) y los mapas temáticos para poder realizar cualquier operación de análisis. En una segunda instancia, se preparan las fuentes de datos, se crean las capas (mecanismo que permite establecer la proyección, límites y otros metadatos) y se configura el OCT para usar la capa.	• Manual del administrador. • Servidor. • El equipo encargado de la configuración, debe tener conocimientos básicos en Geopackage, GeoJSON, OSM XML, GeoTIFF, WMS, WFS, GeoServer, y al menos un GIS de escritorio (p. ej. QGIS, GrassGIS, ESRI ArcMap).

Pasos	Descripción	Material requerido/recomendaciones
Aplicación de estrategias para solucionar problemas	Consiste en aplicar acciones correctivas que resuelvan los problemas de construcción del sistema web, sean estos, errores en las fuentes de descargas, al ejecutar, en tiempo de ejecución, en la interfaz, en el backend, de GeoServer, etc.	• Manual del administrador. • Servidor. • Equipo técnico.
Fase de aplicación y uso del sistema web Open City Toolkit (OCT)		
Configuración del sistema web OCT	Implica la configuración del mapa base, selección de la capa, y selección de un área de mapa base, por ejemplo, un distrito de la ciudad en estudio, y; finalmente, se establece la resolución (precisión con la cual se realiza el análisis).	• Manual del usuario. • Servidor y sistema web OCT.
Determinación de las funciones a realizar	Consiste en seleccionar las funciones que se requiera analizar, puede ser el cálculo de mapa de tiempo, área de consulta, escenario de erupción de un volcán, etc.	• Manual del usuario. • Servidor y sistema web OCT.
Desarrollo de talleres con el Open City Toolkit (OCT)	Una vez realizado diferentes análisis y obtenidos los resultados con el sistema web OCT, se desarrollan talleres con diferentes grupos focales. Los resultados se pueden usar en discusiones con expertos para apoyar la toma de decisiones, además, se puede usar en talleres de participación de múltiples partes interesadas (involucrar efectivamente a la ciudadanía en general en proyectos de planificación de desarrollo urbano).	• Manual del usuario. • Informe con los resultados obtenidos del sistema web OCT. • Estrategia de comunicación. • Espacios de diálogo. • Material audiovisual y didáctico para el desarrollo de talleres.
Generación de conclusiones y recomendaciones	Implica una reflexión y análisis final de todo el proceso para identificar los resultados obtenidos.	Informe final del proceso.

Activación del ecosistema de innovación local. CityScope Latacunga	Descargar
Sistema Web Open City Toolkit (OCT), caso aplicativo en la ciudad de Latacunga	Descargar
Acceso a documento principal	Descargar (2.41 MB)
Producto o resultado priorizado:	Medidas innovadoras para gestión de políticas urbanas sostenibles
Tipos de recurso de conocimiento:	Metodologías
Criterio DUS:	Proyectar
Temas Transversales:	Políticas públicas
Keywords:	#latacunga, #sistema web, #Open City Toolkit OCT, #plataforma digital, #planificación, #datos, #políticas públicas, #TICs, #innovación, #cityscope