

# Las 10 palabras clave del año para el desarrollo de la disciplina de planificación urbana y rural (2023-2024)

WU Seigfried Zhiqiang

## Biografía del autor:

Editor en jefe de la revista de urbanismo, miembro de la academia China de ingeniería y profesor de la facultad de arquitectura y urbanismo de la universidad tongji

## Resumen:

Desde el 18.º foro disciplinario 2021, la publicación de las diez palabras clave del año disciplinario de planificación urbana y rural ha formado la marca característica del foro disciplinario de desarrollo. La disciplina de planificación urbana y rural constituye en sí misma un cuerpo de conocimiento independiente y especializado. El objetivo del foro de desarrollo de la disciplina de planificación urbana y rural es reunir y destacar los focos de desarrollo más emergentes y con visión de futuro dentro de este cuerpo de conocimiento disciplinario. El 20.º foro se centró y profundizó en las dos ediciones anteriores y identificó las diez palabras clave para el desarrollo de la disciplina de planificación urbana y rural en 2023-2024: planificación inteligente; potenciación de la IA; Desarrollo de disciplinas: arquitectura y expansión del conocimiento; Urban finance: renovación urbana sostenible; Resiliencia urbana: combinación de desastres planos; Planificación, refinamiento, optimización y ciencia del espacio; Ciudades inclusivas: envejecimiento y amigable con todas las edades; Industria de planificación: desarrollo profesional de planificador; Patrimonio histórico: sistemas de conservación; Integración urbana y rural: flujos de factores; Planificación colaborativa: área metropolitana.

**Palabras clave:** planificación urbana y rural; Desarrollo de disciplinas; El sistema de conocimiento; Puntos calientes frontales; Palabra clave

Las 10 principales palabras clave del año 2023, enfatizaron en poner la mirada del mundo en la tierra China durante el proceso de selección. A través de un seguimiento continuo mensual de las principales revistas nacionales y extranjeras sobre temas de investigación durante el año pasado, el equipo editorial seleccionó 2362 artículos en inglés y chino, 364 palabras clave en inglés y chino de 18 de las principales revistas académicas de planificación dentro y fuera del país. El grupo de palabras clave se refinó 30 direcciones calientes, y a través de la junta de redacción, la junta de asesores y la junta de redacción en el extranjero, un total de 96 profesores expertos competentes discutieron y nominaron acalorados temas de investigación sobre ideas de planificación, prácticas y educación, y finalmente formaron las diez palabras clave para el desarrollo de la disciplina de planificación urbana y rural en 2023-2024 por orden de votos más altos y más bajos:

(1) **Palabra clave 1: planificación inteligente: habilitación de IA (85.37% de los votos)**

El poder de la inteligencia artificial (ia) y las tecnologías digitales en la disciplina de planificación urbana y rural ha sido muy reconocido este año por casi un centenar de expertos como la línea de investigación clave con mayor participación. Este fenómeno refleja hasta cierto punto el amplio interés mundial en la inteligencia artificial. El uso general de las tecnologías de ia en los campos académicos, educativos y tecnológicos se ha mapeado en las disciplinas de planificación urbana y rural, y la necesidad de empoderar a la ia se ha convertido en un consenso entre las disciplinas.

La planificación urbana y rural, como disciplina dedicada a proporcionar soluciones ordenadas para el futuro a los problemas supercomplejos que enfrenta la humanidad en su propio espacio de supervivencia y desarrollo, requiere de los profesionales una alta capacidad de uso inteligente de la tecnología.<sup>[1]</sup>

El equipo de investigación realizó un seguimiento exhaustivo de 624 herramientas de ia aplicadas en el área de planificación (AIGP) y seleccionó 189 herramientas de ia que tienen un impacto significativo en el desarrollo profesional. CHATGPT fue nombrado una de las 30 herramientas más destacadas. En este proceso, los planificadores no deben ser meros usuarios de las herramientas, sino que deben convertirse en objetos de aprendizaje de las herramientas de ia. Sus métodos de pensamiento y patrones de toma de decisiones proporcionan una referencia valiosa para el aprendizaje de ia. Las trayectorias de aprendizaje de ia cambian gradualmente de un aprendizaje individual inicial a un aprendizaje grupal y de fenómenos sociales.<sup>[2][3]</sup>

## **(2) Palabras clave 2: desarrollo de disciplinas: arquitectura y expansión del conocimiento (78.05% de los votos)**

En todo el sistema de planificación territorial, la planificación urbana es la piedra angular de la planificación territorial como disciplina con la más larga historia acumulada y el cuerpo de conocimiento más completo. En el caso de Alemania, cuyo sistema de planificación bien desarrollado, el "sistema nacional de planificación territorial", se ha difundido desde el espacio urbano y rural a otros ámbitos espaciales, la planificación urbana y rural ha hecho una contribución histórica al desarrollo de métodos de observación, preparación, debate y gestión. Actualmente, el sistema de planificación territorial está experimentando una profunda transformación que requiere una reestructuración a gran escala de los sistemas de conocimiento urbano original. La profesión de planificación se enfrenta a cuatro retos y cuatro áreas de innovación.

Estos cuatro retos son los siguientes: pasar de la planificación urbana y rural tradicional a una planificación territorial más integrada, entrar en una fase madura de urbanización, los cambios demográficos (en particular, las tendencias de la juventud y el envejecimiento) y los efectos del cambio climático mundial. Las cuatro áreas de innovación son: la innovación en la visión del mundo de la educación planificada, la renovación del sistema de conocimiento, la renovación de los métodos educativos y la diversificación de los objetos educativos.<sup>[4][5]</sup>

Un sistema de conocimiento innovador en las disciplinas de planificación debería ampliar la extensión del conocimiento, especialmente en los tres núcleos principales, las seis áreas principales y una línea transversal. Los tres núcleos son el conocimiento de planificación, el conocimiento espacial y el conocimiento de la naturaleza, mientras que las seis áreas abarcan la organización social, el funcionamiento de la economía, la historia y la cultura, la inteligencia digital, la tecnología de ingeniería y el conocimiento de gobernanza. El hilo conductor de todo el

sistema de conocimiento es la evolución de la civilización humana, incluidos los procesos dinámicos de supervivencia, producción y expansión.<sup>[6]null</sup> La extensión de la planificación urbana y rural a la disciplina nacional de planificación espacial requiere una arquitectura de conocimiento exhaustiva y profunda, y es un período en el que los estudiosos de la disciplina de planificación urbana pueden hacer mucho.

### **(3) Palabras clave 3: finanzas urbanas: renovación urbana sostenible (75.61% de los votos)**

En el proceso de renovación urbana, la gestión financiera urbana sostenible no sólo actúa como un motor dinámico para el desarrollo urbano, sino también como un soporte central para garantizar la sostenibilidad urbana. El objetivo de esta gestión financiera va más allá de la mera transformación física del espacio y busca lograr una simbiosis armoniosa entre la economía, la sociedad y el medio ambiente para lograr la sostenibilidad económica de la ciudad.

Las cuestiones financieras urbanas desempeñan un papel crucial en la renovación urbana. El tema del día mundial del hábitat de este año, "economías urbanas resilientes. Las ciudades como impulsoras del crecimiento y la recuperación", ha sido definido por onu-hábitat. El lema del día mundial de las ciudades de las naciones unidas, "financiando un futuro urbano sostenible para todos", debería traducirse como "financiando un futuro urbano sostenible para todos". No sé a quién le faltan los elementos modernos en la cabeza. Ver financiación es abrumador. Asegúrese de evitar la palabra "finanzas". ¿Sabías que los conceptos fiscales y la sostenibilidad fiscal en la gobernanza urbana son la divisoria de aguas que separa las ciudades tradicionales de las modernas en China? Las ciudades chinas realmente entraron en la ciudad moderna cuando las ciudades chinas enfrentaron sus problemas financieros.

El análisis de los datos sobre las finanzas de la tierra de las ciudades muestra que el crecimiento del pib a nivel municipal se desaceleró en general en 2022 y que la mayoría de las ciudades siguen teniendo un alto nivel de dependencia de las finanzas de la tierra. Este fenómeno ha generado una gran preocupación y demuestra la profunda preocupación de los administradores, académicos y profesionales sobre la salud financiera y la sostenibilidad de las ciudades.<sup>[7]null</sup><sup>[8]null</sup>

La renovación urbana se enfrenta a retos más complejos que la construcción de nuevas ciudades. La construcción de nuevas ciudades a menudo se lleva a cabo en áreas que todavía no están habitadas, mientras que la renovación de las ciudades antiguas involucra a un gran número de aborígenes. La intervención y gestión del capital es especialmente compleja en el casco antiguo [9]. Por lo tanto, como planificador, es más importante comprender y transmitir eficazmente las historias profundas que subyacen a los proyectos de renovación urbana, que no sólo se refieren a la transformación de los espacios físicos, sino también a la consideración integrada de la estructura social, la actividad económica y la identidad cultural. Este profundo entendimiento y una comunicación eficaz son la clave para lograr una renovación urbana verdaderamente responsable y sostenible.

### **(4) Palabra clave 4: resiliencia urbana: combinación de desastres (73.1% de los votos)**

La resiliencia urbana se define como la capacidad integrada de las ciudades para responder y recuperarse frente a todo tipo de choques y desafíos. Esto incluye no sólo la resistencia, absorción, adaptación y resiliencia a perturbaciones, choques o factores de incertidumbre, sino también la capacidad de aprendizaje, adaptación y autoorganización en situaciones de crisis. El desarrollo de la resiliencia urbana está sujeto a cinco transformaciones clave: de la singularidad a

la integración, del corto al largo plazo, de la reactividad a la adaptación activa, de la estática a la dinámica y de la rígida a la flexible.<sup>[10]null[11]null</sup> Además, la construcción de la resiliencia urbana debe basarse en los intereses de las personas, al tiempo que se centra en el desarrollo sincronizado de la resiliencia cultural, tecnológica y de gestión.

La capacidad de las ciudades para ser resilientes se puede clasificar en cuatro categorías, desde la incapacidad de resistir los choques hasta la inteligencia con la capacidad de aprendizaje continuo y gobernabilidad:

- 1) Tipo i: la ciudad no sobrevive a un choque, es decir, un solo choque puede causar la destrucción de toda la ciudad;
- 2) Categoría ii: las ciudades pueden recuperar gradualmente el funcionamiento social después de un choque, pero es posible que los desastres vuelvan a ocurrir debido a la falta de capacidad de aprendizaje;
- 3) Categoría 3: las ciudades reflexionan después de completar la recuperación después del desastre, la respuesta de emergencia es cada vez más efectiva;
- 4) Categoría 4: las ciudades tienen la capacidad de reflexionar continuamente, aprender, resumir y refinar la gobernabilidad, son inteligentes e inteligentes, y son las más deseables.

El sistema de seguridad resiliente de la ciudad no solo representa la última frontera de desarrollo de la ciencia urbana, sino que también refleja las nuevas estrategias de respuesta necesarias para los diversos desafíos a los que se enfrenta la construcción urbana moderna. Las estrategias que merecen especial atención son las siguientes: Cómo implementar alertas precisas sobre diversas variables ambientales y contingencias. Estas prácticas son clave para construir un hogar compartido seguro y resiliente y actualmente se han convertido en un área prioritaria de investigación en planificación urbana. A través de estos métodos y estrategias avanzadas, podemos mejorar la capacidad de adaptación y resiliencia de las ciudades frente a los desafíos naturales y antropogénicos de manera más efectiva, asegurando así la estabilidad y el desarrollo sostenible a largo plazo de los ecosistemas urbanos.

#### **(5) Palabra clave 5: planificación territorial: refinamiento, optimización, ciencia (65.85% de los votos)**

Desde su primer artículo sobre ordenación territorial en 2015, la revista ha acumulado 120 publicaciones relevantes. La clasificación y el análisis de estos documentos reflejan una comprensión cada vez más refinada, optimizada y científica de la ordenación territorial. El diseño refinado, la optimización sistemática y el enfoque científico se unen para dar forma al futuro de las ciudades en la práctica de la planificación espacial<sup>[12]null[13]null</sup>.

Modernos de planificación espacial nacional de Chile de transición, que contienen la visión, la ruta, el desarrollo y la evaluación de la precisión, iterativo optimizar los cinco elementos clave: planificación precisa de posicionamiento objetivo radica en su visión del alma, con la historia de desarrollo espacial en el aprendizaje, para la producción de espacio y tierra, la vida y los ecosistemas ofrecen opciones de diversidad de objetivos; La selección de caminos para la planificación espacial potenciada por la inteligencia digital proporciona un esquema de predicción multimodal a través de la inteligencia artificial que ayuda a los responsables de la formulación de políticas y a los planificadores a anticipar tendencias futuras e identificar caminos de desarrollo; En cuanto a la dinámica de desarrollo, el uso de la asignación inteligente de recursos para resolver la distribución desigual de recursos dentro de la región y estimular el

potencial general del grupo urbano; En cuanto a la evaluación precisa, la nueva tecnología permite una evaluación detallada de los beneficios territoriales integrados después de la implementación del plan, en función de los beneficios ecológicos, económicos y sociales de cada parcela; La necesidad de optimización y superación continua de cualquier programa hace hincapié en la importancia de las evaluaciones y ajustes que se realizan en todas las etapas de la implementación del programa. Juntos, estos elementos contribuyen a la elaboración, optimización y ciencia de la planificación territorial y a la modernización de la gobernanza territorial.<sup>[14]null</sup>.

**(6) Palabra clave 6: inclusión urbana: envejecimiento y amigable para todas las edades (63.41% de los votos)**

En el contexto de una sociedad que cambia rápidamente, las ciudades deben convertirse en un lugar acogedor para todas las edades. Esto requiere que no solo proporcionemos un entorno de vida accesible y seguro y una gran variedad de actividades comunitarias para las personas mayores, sino que también creemos espacios vibrantes para los jóvenes y los niños. La planificación urbana debe dar importancia a la comunicación intergeneracional y promover la comprensión mutua entre los diferentes grupos de edad a través del diseño de espacios públicos, los servicios comunitarios y la aplicación de la tecnología para crear conjuntamente un entorno urbano inclusivo.

Optimizar el diseño urbano mediante la aplicación de medios tecnológicos como la inteligencia artificial y ofrecer servicios y productos inteligentes, al tiempo que se atiende a las necesidades de grupos específicos como personas mayores y niños. Además, la creación de espacios arquitecturales legibles, espacios costeros accesibles, espacios para caminar en la calle y espacios verdes para descansar es esencial para construir un entorno urbano amigable para todas las edades. Estas medidas no solo pueden mejorar la inclusión en las ciudades, sino también la calidad general de la vida urbana. Juntas, contribuyen a un entorno urbano armonioso y sostenible que lo convierte en un hogar ideal para residentes de todas las edades.

Que la palabra puede ser "total de la amistad", hoy contiene la palabra "y los niños y renovación del envejecimiento", sino que la inclusión de una ciudad es la edad, también incluye a jóvenes inmigrantes de innovación y desarrollo empresarial y la inclusión de la falla, por lo que esta en elegir las palabras de amistad con toda la edad del envejecimiento", Se espera que una serie de debates como "XX and all age friendship" pueda continuar año tras año.

**(7) Palabra clave 7: industria de la planificación: desarrollo profesional de los planificadores (56.10% de los votos)**

En el pasado, siempre nos preocupamos por las ciudades, y ahora hay mucha gente que se preocupa por el desarrollo profesional de los planificadores. Proyectista en el nuevo período de presión sin precedentes, muchos planificadores profesionales fue a causa de la ola de la planificación urbana, de sus ingresos, el orgullo de la identidad social incluso en la familia son ChengZhenHua orgasmo TuoJu, sino ChengZhenHua de desarrollo, especialmente ChengZhenHua de sustancias, llegaron a una marea de desarrollo del pasado y crear), la creación de nuevas comunidades, La tarea principal de construir nuevas casas, será reemplazada por una serie de nuevas tareas. Los planificadores deben proyectarse a sí mismos, los diseñadores deben diseñarse a sí mismos.

Este año damos la bienvenida a más planificadores, especialmente de primera línea, para que se unan para discutir e intercambiar las competencias básicas para el desarrollo futuro de la

profesión de planificador. Incluyendo la transformación de ideas y métodos, la actualización de las habilidades de trabajo, la diversidad de las personas que sirven, la expansión de nuevos conocimientos, etc., pueden convertirse en artículos de marca de la época.

#### **(8) Palabras clave 8: patrimonio histórico rico: sistemas de conservación (56.10% de los votos)**

La conservación del patrimonio histórico rico se considera un componente clave en el sistema de planificación territorial, especialmente en el caso de las características chinas, la integración de elementos de conservación del patrimonio histórico rico es especialmente importante. Al tratar el patrimonio histórico rico y cultural, a menudo nos enfrentamos a dos modelos de pensamiento extremos: uno es la demolición total y el otro es la estricta retención. El tratamiento de estos dos extremos puede tener efectos adversos tanto para la regeneración urbana como para la preservación histórica y cultural.

La ciudad es un organismo vivo con genes y células únicas. Los genes urbanos, como características fundamentales que distinguen a una ciudad de las demás, incluyen elementos naturales (como ríos, vientos marinos, etc.), objetos artificiales emblemáticos de importancia histórica y texturas espaciales que albergan infraestructuras (como plazas, etc.). Estos elementos constituyen la identidad y el carácter de la ciudad y no se pueden cambiar al azar. En términos relativos, las células de la ciudad, es decir, aquellas partes que deben renovarse con el tiempo, como la estructura de los edificios y la organización de los barrios, son necesarias para mantener la ciudad viva y crecer.<sup>[15]null[16]null</sup>. Considerar erróneamente estas células renovables como genes inmutables durante el proceso de renovación urbana impediría la introducción de nuevas redes de vida e innovación, en última instancia, la pérdida de vitalidad urbana. Por lo tanto, identificar cuáles son los genes inquebrantables de la ciudad y cuáles son las células renovables se convierte en una tarea importante para los planificadores. Sólo después de haber aclarado esto podremos garantizar la vitalidad continua de las ciudades.<sup>[17]null[18]null</sup>.

#### **(9) Palabras clave 9: integración rural y urbana, movilidad de factores (56.10% de los votos)**

En 2022 de la población nacional que vive en las ciudades super 920 millones de personas, el 65,22%, la población que vive en el campo es de aproximadamente 490 millones de personas, el 34,8%. Dos tercios de los residentes del cuerpo principal de la nación China viven en las ciudades, ha llegado a un punto clave.

La movilidad de los factores es el núcleo del desarrollo integrado entre las zonas urbanas y rurales. Para resolver los problemas de "personas, tierras y dinero" entre las zonas urbanas y rurales, es necesario acelerar la eliminación de las barreras institucionales, mejorar el papel del gobierno y crear buenas condiciones institucionales.<sup>[19]null[20]null</sup>. Esto incluye el establecimiento de un mercado unificado de factores urbanos y rurales, promover el flujo racional y el intercambio equitativo de factores urbanos y rurales, así como la clasificación para promover la reforma de la distribución de factores de mercado, y luego promover el ciclo económico urbano y rural a través de un flujo racional, y luego promover el desarrollo agrícola y rural en el sistema de ciclo económico nacional.<sup>[21]null</sup>.

Siempre se ha pensado que el movimiento de población entre la ciudad y el campo es del campo a la ciudad. Hoy, por primera vez, es posible ir de la ciudad al campo. Esta era debe comenzar ahora, alguien va a ser un nuevo agricultor, alguien va a ser un nuevo ciudadano, cada vez más entre la ciudad y el campo, también se convertirá en un tema importante en la discusión de

planificación. «Nuevos agricultores» será una palabra clave importante para el futuro.

#### **(10) Palabra clave 10: planificación colaborativa: áreas metropolitanas (48.78% de los votos)**

Con la aceleración del proceso de urbanización mundial, el fenómeno de la expansión urbana internacional ha ido superando progresivamente sus respectivas fronteras administrativas. Este fenómeno ha dado lugar a unos vínculos socioeconómicos cada vez más estrechos entre las ciudades, lo que ha dado lugar a la formación de zonas metropolitanas, conglomerados y zonas metropolitanas.

En este contexto, los modelos tradicionales de gobernanza territorial basados en las divisiones administrativas ya no son suficientes para apoyar eficazmente el desarrollo futuro de estas complejas estructuras metropolitanas.<sup>[22]</sup> Por lo tanto, es urgente realizar un análisis en profundidad del fenómeno de las aglomeraciones metropolitanas y de sus mecanismos de funcionamiento, para aprovechar y aprovechar plenamente las fuerzas positivas de interacción dentro de las aglomeraciones metropolitanas. Explorar modelos de gobernanza colaborativa entre gobiernos y administraciones como una forma clave de lograr la simbiosis mutuamente beneficiosa y el desarrollo sinérgico de las entidades dentro de la región metropolitana<sup>[23]</sup>.

Las diez palabras clave para el desarrollo de la disciplina de ordenación del territorio para el período 2023-2024 no sólo son testigos de un cambio profundo y de una innovación continua en el campo de la ordenación del territorio, sino que también reflejan el pensamiento prospectivo de esta disciplina para hacer frente a los retos actuales y futuros. Esperamos que en el futuro estas palabras clave guíen e inspiren el estudio y la práctica de la disciplina de planificación urbana y rural, impulsando la expansión de los límites de la disciplina y la profundización del conocimiento. Además, estas líneas de investigación tendrán un impacto a largo plazo en el desarrollo sostenible urbano y rural, proporcionando orientación científica y apoyo práctico para lograr espacios urbanos y rurales más armoniosos, inclusivos e inteligentes.

#### **Referencias bibliográficas:**

- [1] Nueva generación de inteligencia artificial de planificación urbana: oportunidades y desafíos [J] de la planificación urbana, 2023, (04) : 1-11. DOI: 10,16361 j.u/pf / 202304001
- [2] Kham oh, wu zhiqiang, wang yuankai y otros. Estructura AIGC de diseño urbano de modelos teóricos [J] de la planificación urbana, 2023, (02) : 12-18. DOI: 10,16361 j.u/pf / 202302002
- [3] Kamrowska-zalouska D. Impacto de las herramientas basadas en AI y análisis de big data urbano en el diseño y planificación de las ciudades [J]. Land, 2021, 10(11): 1209.
- [4] Huang seung-yuan, zheng zheng, chen bingzhao, etc. "cien años de exploración: disciplina de planificación tongji construcción y desarrollo". De la planificación urbana, 2022, (04) : 1-20. DOI: 10,16361 j.u/pf / 202204001
- [5] Wu zhiqiang, zhang yue, chen tian et al. Ensayo académico "hacia el futuro: disciplina de planificación y planificación de la innovación educativa" [J]. De la planificación urbana, 2022, (05) : 1-16. DOI: 10,16361 j.u/pf / 202205001
- [6] Levin-Keitel M, Othengrafen F, Behrend L. Urban planning as a discipline. Planner's everyday routines and self-conceptions[J]. Raumforschung und Raumordnung| Spatial

Research and Planning, 2019, 77(2): 115-130.

- [7] En este artículo se presenta un resumen de los resultados de la investigación realizada en la ciudad de Nueva York. La planificación urbana de 2023, (05) : 20-28. DOI: 10,16361 j.u/pf / 202305003
- [8] Yan shuxin, wan zhiying, ricardo. Renovar la acción: [J] del sistema de lógica, enriquecer el contenido de la planificación urbana, 2023, (01) : 62 a 68. DOI: 10,16361 j.u/pf / 202301009
- [9] Kim G, Newman G, Jiang B. Urban regeneration: Community engagement process for vacant land in declining cities[J]. Cities, 2020, 102: 102730.
- [10] Ngan wentao, ren shang wu y otros. La tenacidad de la planificación urbana de Shanghai: temas clave, el marco general y las estrategias de planificación [J] de la planificación urbana, 2022, (03) : 19-28. DOI: 10,16361 j.u/pf / 202203003
- [11] Buyukozkan G, ilcak O, feyzioglu O. una revisión de la literatura de resiliencia urbana [J]. Ciudades y sociedades sostenibles, 2022, 77:103579.
- [12] Shangwu zhang, sima xiao, shi xiaodong et al. "exploración y práctica innovadora en la preparación de planificación detallada del espacio territorial" [J]. La planificación urbana de 2023, (02) : 1-11. DOI: 10,16361 / j.u pf / 202302001
- [13] Duanjin, xue song. Exploración de la planificación detallada de los territorios interprovinciales: el ejemplo de la sala de estar de la zona de demostración integrada del delta del Yangtze [J]. La planificación urbana de 2023, (05) : 12-19. DOI: 10,16361 / j.u pf / 202305002
- [14] Schindler S, Kanai J M. Getting the territory right: Infrastructure-led development and the re-emergence of spatial planning strategies[J]. Regional Studies, 2021, 55(1): 40 a 51.
- [15] Zhang sun. Ideas y caminos para la construcción de mecanismos para la conservación del patrimonio vivo urbano - experiencias y desafíos de la práctica de conservación de los paisajes históricos en Shanghai [J]. De la planificación urbana, 2021 (06) : 100-108. DOI: 10,16361 j.u/pf / 202106013
- [16] Yang X, Grussenmeyer P, Koehl M, et al. Review of built heritage modelling: Integration of HBIM and other information techniques[J]. Journal of Cultural Heritage, 2020, 46: 350-360.
- [17] Adamopoulos E, Rinaudo F. Close-range sensing and data fusion for built heritage inspection and monitoring — a review[J]. Remote Sensing, Publicado el 13 de noviembre de 2013 por encod.
- [18] Palazzo D, Hollstein L, Diko S K. Urban planning as a career preference for students: Efforts to improve awareness about the profession[J]. Planning Practice & Research, 2021, 36(2): 174-192.
- [19] Duan jin, zhang ting wei, yin nai et al. "modernización urbana y rural al estilo chino: connotación, características y vías de desarrollo". La planificación urbana de 2023, (01) : 1-10. DOI: 10,16361 j.u/pf / 202301001
- [20] Urbanas Sun Ying, Zhang Shangwu. Desde el punto de vista de la relación de cambio de gobernabilidad y desarrollo rural [J] de la planificación urbana, 2022, (01) : 89-95. DOI: 10,16361 j.u/pf / 202201012
- [21] Ma L, Liu S, Fang F, et al. Evaluation of urban-rural difference and integration based on quality of life[J]. Sustainable Cities and Society, 2020, 54: 101877.

- [22] Shin myung-ruí, wang ziqing, choi kung-ho. Planificaci3n urbana en China: la teor í a YuanLiu con pr á cticas [J] de la planificaci3n urbana, 2023, (02) : 57-66. DOI: 10,16361 j.u/pf / 202302008
- [23] Bear jian, fan woo, zhang zhenguang y otros. Exploraci3n e innovaci3n de la planificaci3n espacial concertada y la preparaci3n de la zona metropolitana de shangh á i en el contexto de la coordinaci3n regional y la gobernanza espacial [J]. De la planificaci3n urbana, 2022, (02) : 76-82. DOI: 10,16361 j.u/pf / 202202011