**Protocolo de investigación sistemática sobre la Arquitectura informal o empírica**

***Systematic research protocol on informal or empirical architecture.***

Mayra Arce 1, Andrés Laje 2, Virginia Moreira 3 y Joseph Yunga 4

Universidad Técnica Estatal de Quevedo

Facultad de Ciencias de la Ingeniería

Quevedo, Ecuador

1. **Introducción**

La Arquitectura informal o empírica ha surgido como un tema de interés creciente en los campos de la arquitectura, el urbanismo y otras disciplinas relacionadas. Ante la proliferación de asentamientos informales en todo el mundo, es crucial comprender las características, tendencias, impacto y posibles implicaciones de este fenómeno en el contexto actual. En este sentido, esta revisión sistemática se propone examinar de manera la literatura académica relacionada con la Arquitectura informal o empírica, con el fin de abordar diversas interrogantes y contribuir al conocimiento existente sobre el tema.

1. **Objetivo**

El objetivo de esta investigación es examinar la literatura académica relacionada con la Arquitectura informal o empírica, con el fin de comprender sus características, tendencias, impacto y posibles implicaciones en el contexto actual.

1. **Pregunta principal de investigación**

¿Cuál es el estado actual del conocimiento sobre la Arquitectura informal o empírica y cuáles son las áreas de investigación más prominentes y las lagunas identificadas?

1. **Preguntas de investigación**

* ¿Cuáles son las definiciones y conceptualizaciones predominantes de la Arquitectura informal en la literatura?
* ¿Cuáles son las características arquitectónicas comunes de los asentamientos informales en diferentes contextos geográficos y culturales?
* ¿Cómo se ha abordado la relación entre la Arquitectura informal y aspectos socioeconómicos, culturales y ambientales?
* ¿Cuáles son los impactos de la Arquitectura informal en el entorno urbano y en la calidad de vida de sus habitantes?

1. **Procedimientos**

Para abordar estas preguntas, se llevó a cabo una serie de procedimientos sistemáticos. En primer lugar, se realizó una búsqueda exhaustiva en bases de datos académicas como IEEE Xplore, ACIM, Google Scholar y JSTOR. A continuación, se seleccionaron cuidadosamente los estudios relevantes según criterios de inclusión y exclusión predefinidos. Posteriormente, se procedió a extraer y sintetizar los datos de los estudios seleccionados. Finalmente, se llevó a cabo un análisis temático y conceptual de la literatura recopilada, buscando identificar tendencias, patrones y lagunas en el conocimiento existente sobre el tema.

1. **Criterios inclusión y exclusión**

Para asegurar la calidad y pertinencia de la investigación, se establecieron criterios de inclusión y exclusión claros. Solo se consideraron estudios publicados en los últimos cinco años, académicos y revisados por pares, que abordaran la temática desde diversas disciplinas y presentaran datos empíricos o análisis teóricos relevantes. Además, se excluyeron documentos no académicos, estudios no disponibles en idiomas accesibles para el equipo de investigación y aquellos que no abordaran directamente la temática de la Arquitectura informal o empírica.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Título del artículo** | **Tipo de articulo** | **Revista** | **Año de publicación** | **Terminología asociada** | **Tipos de estructuras arquitectónicas** | **Materiales de construcción utilizados** | **Distribución del espacio habitable** | **Estructuras y sistemas de servicios básicos** | **Nivel socioeconómico de los habitantes** | **Métodos de recolección de datos** | **Densidad poblacional y uso del suelo** | **Infraestructura urbana** | **Seguridad y riesgos** | **Estudiante/Revisor** | **Link** |
| 1 | Análisis conceptual del nexo salud pública-arquitectura en contextos urbanos informales de rápido desarrollo | Articulo de analisis conceptual | Journal Urban Environment and Public Health | 2024 | Salud pública. Arquitectura. Contextos urbanos informales. Desarrollo rápido. Vivienda. Desigualdad social. Latinoamérica. | Viviendas precarias. Asentamientos informales. Infraestructura deficiente. | Materiales de baja calidad. Materiales reciclados. Construcción informal. | Hacinamiento. Falta de espacio. Insalubridad. | Falta de acceso a agua potable. Falta de acceso a saneamiento. Falta de electricidad. | Bajos ingresos. Pobreza. Exclusión social. | Revisión de la literatura. | Alta densidad poblacional. Uso del suelo informal. Falta de planificación urbana. | Infraestructura deficiente. Falta de servicios básicos. Transporte público deficiente. | Inseguridad. Delincuencia. Riesgos ambientales. | Mayra Arce | https://www.researchgate.net/profile/Sean-Patrick-3/publication/377402483\_A\_conceptual\_analysis\_of\_the\_public\_health-architecture\_nexus\_within\_rapidly\_developing\_informal\_urban\_contexts/links/65a51f38d5ce0e3f94cc5d55/A-conceptual-analysis-of-the-public-health-architecture-nexus-within-rapidly-developing-informal-urban-contexts.pdf |
| 2 | Un examen crítico de los espacios de aprendizaje informal | Articulo de revisión crítica de la literatura | Journal Higher Education Research & Development | 2020 | Espacios de aprendizaje informal. Aprendizaje informal. Educación. Pedagogía. Crítica. Desigualdad social. | No se menciona | No se menciona | No se menciona | No se menciona | No se menciona | Revisión de la literatura. | No se menciona | No se menciona | No se menciona | Mayra Arce | https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/07294360.2019.1670147 |
| 3 | Gridshells: integrando proyecto con desempeño estructural, en las etapas iniciales de proyecto, utilizando conocimientos formales e informales | Articulo de Estudio de caso | Gestão & Tecnologia De Projetos | 2021 | Estructuras reticuladas Modelado computacional Análisis estructural Simulación | Gridshells | No se menciona | No se menciona | No se menciona | No se menciona | Estudio de caso Modelado computacional | No se menciona | No se menciona | Seguridad estructural | Andrés Laje | https://www.revistas.usp.br/gestaodeprojetos/article/view/183507 |
| 4 | Comprensión de los patrones de desarrollo de asentamientos informales en Nairobi | Articulo de revisión crítica de la literatura | Japan architectural review | 2020 | Asentamientos informales Barrios marginales Tugurios Favelas Ciudades informales Crecimiento urbano Pobreza Desigualdad social Vivienda | Viviendas precarias Materiales de construcción de baja calidad Falta de planificación urbana | Materiales de baja calidad Materiales reciclados Construcción informal | Hacinamiento Falta de espacio Insalubridad | Falta de acceso a agua potable Falta de acceso a saneamiento Falta de electricidad | Bajos ingresos Pobreza Exclusión social | No se menciona | Alta densidad poblacional Uso del suelo informal Falta de planificación urbana | Infraestructura deficiente Falta de servicios básicos Transporte público deficiente | Inseguridad Delincuencia Riesgos ambientales | Andrés Laje | https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/2475-8876.12161 |
| 5 | Una perspectiva de la arquitectura de software sobre la flexibilidad de Moodle para apoyar la investigación empírica de las teorías de la enseñanza | Articulo de analisis conceptual | Journal Education and Information Technologies | 2021 | Moodle Plataformas de aprendizaje Entornos virtuales de aprendizaje Sistemas de gestión del aprendizaje Flexibilidad Adaptabilidad Personalización Investigación empírica Teorías de la enseñanza Diseño instruccional | No se menciona | No se menciona | No se menciona | No se menciona | No se menciona | No se menciona | No se menciona | No se menciona | No se menciona | Virginia Moreira | https://link.springer.com/article/10.1007/s10639-020-10291-4 |
| 6 | Investigación empírica del desarrollo ágil distribuido geográficamente: la arquitectura empresarial ágil como facilitador de la comunicación | Articulo de Estudio de caso | Journal Digital Object Identifier | 2020 | Desarrollo ágil Metodologías ágiles Scrum Kanban Extreme Programming Distribución geográfica Equipos distribuidos Trabajo remoto Arquitectura empresarial ágil Comunicación Colaboración Productividad Calidad del software | No se menciona | No se menciona | No se menciona | No se menciona | No se menciona | Estudio de caso Entrevistas Análisis de documentos | No se menciona | No se menciona | No se menciona | Virginia Moreira | <https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=9078794> |
| 7 | Capacidades dinámicas de arquitectura empresarial y beneficios organizacionales: un estudio de mediación empírica | Articulo de estudio de mediación empírico | Journal Computers and Society | 2021 | Arquitectura empresarial Marco de arquitectura empresarial Dominio de negocio Dominio de aplicaciones Dominio de tecnología Capacidades dinámicas Alineación estratégica Agilidad Innovación Desempeño organizacional Ventaja competitiva | No se menciona | No se menciona | No se menciona | No se menciona | No se menciona | Encuesta Análisis de datos | No se menciona | No se menciona | No se menciona | Joseph Yunga | https://arxiv.org/abs/2105.10036 |
| 8 | Producción incremental del espacio urbano: Una tipología del diseño informal | Artículo teórico | Journal Habitat International | 2020 | Urbanismo informal Asentamientos informales Autoconstrucción Espacio público Equidad social Sostenibilidad | Viviendas informales Equipamientos comunitarios Infraestructura urbana informal | Materiales locales Materiales reciclados Materiales de bajo costo | Adaptable a las necesidades Flexible Crecimiento incremental | Redes informales de agua y saneamiento Suministro eléctrico informal Gestión de residuos informal | Bajos ingresos Marginados Excluidos | Revisión bibliográfica Análisis de casos de estudio Entrevistas a expertos | Alta densidad Uso mixto del suelo Informalidad | Infraestructura básica Infraestructura informal Deficiencias en la infraestructura | Inseguridad Riesgos ambientales Desastres naturales | Joseph Yunga | <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S019739751930877X> |
| 9 | El hacinamiento tiene consecuencias: Prevención y gestión de COVID-19 en asentamientos urbanos informales | Artículo de investigación | Building and Environment | 2021 | Entorno construido Barrios marginales Asentamientos informales | No se menciona | No se menciona | Uso de espacios públicos | Importancia de la infraestructura comunitaria para el diagnóstico y tratamiento, así como la necesidad de asegurar servicios básicos. | Enfatiza en poblaciones de bajos ingresos en asentamientos informales. | Revisión narrativa Análisis descriptivo | Altas densidades poblacionales en asentamientos informales y su relación con la transmisión de COVID-19 | No se menciona | Nedidas para mitigar la inseguridad | Mayra Arce | <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360132320308398> |
| 10 | La arquitectura de la coopetición: Intención estratégica, directivos ambidiestros e intercambio de conocimientos | Artículo de revisión de caso | Climate and Development | 2021 | Resiliencia urbana Asentamientos populares Gobernanza Países en desarrollo. | Resiliencia de asentamientos populares | No se menciona | No se menciona | No se menciona | Habitantes de asentamientos populares en países en desarrollo | Revisión de caso | No se menciona | No se menciona | Enfocado en los riesgos climáticos y su gestión | Mayra Arce | <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0019850120308191> |
| 11 | Planificación periurbana: Una perspectiva paisajística | Artículo de investigación | Planning Theory | 2024 | Planificación periurbana, paisaje, sostenibilidad urbana | No se menciona | No se menciona | Enfoque en áreas periurbanas | No se menciona | No se menciona | No se menciona | Enfoque en áreas periurbanas | Integración de urbano, rural, y natural | No se menciona | Andrés Laje | <https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/14730952231178203> |
| 12 | Investigación arquitectónica en modo híbrido: La combinación de diversos métodos en la investigación arquitectónica basada en el diseño | Artículo de investigación | ARENA Journal of Architectural Research | 2021 | Investigación arquitectónica, metodologías híbridas, diseño basado en investigación | No se menciona | No se menciona | No se menciona | No se menciona | No se menciona | Diseño basado en investigación, análisis de proyecto específico | No se menciona | No se menciona | No se menciona | Andrés Laje | https://ajar.arena-architecture.eu/articles/10.5334/ajar.291?utm\_source=TrendMD&utm\_medium=cpc&utm\_campaign=ARENA\_Journal\_of\_Architectural\_Research\_TrendMD\_0 |
| 13 | Urbanismo guerrillero: diseño urbano y las prácticas de resistencia. | Artículo de investigación | Urban Design International | 2020 | Urbanismo táctico, jardinería guerrillera, prácticas de resistencia. | No se menciona | Uso de materiales adaptables y temporales. | Flexible, no convencional Adaptada a acciones de resistencia. | Enfocado en modificaciones temporales y no autorizadas del espacio urbano. | Implicaciones de participación de diversos estratos, con un enfoque en acciones comunitarias. | Estudios de caso Análisis discursivo. | Uso del espacio urbano. | Emergente Resultado de prácticas insurgentes. | Discutidos en el contexto de la práctica de resistencia urbana. | Virginia Moreira | <https://link.springer.com/article/10.1057/s41289-020-00118-6> |
| 14 | Formas de autoorganización: Complejidad urbana e implicaciones para la planificación | Artículo de investigación | Environment and Planning B: Urban Analytics and City Science | 2020 | Autoorganización Autoconstrucción  Autogobierno  Autocoordinación Complejidad urbana Planificación urbana | No se menciona | No se menciona | Autoorganización y uso del espacio | No se menciona | No se menciona | No se menciona | Discusión sobre la necesidad de adaptabilidad en la planificación urbana | No se menciona | No se menciona | Virginia Moreira | https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/2399808319857721 |
| 15 | La evolución de la ciudad como plataforma: Gobernanza inteligente del desarrollo urbano con un urbanismo de plataforma basado en el conocimiento colectivo | Artículo de revisión | Journal Land | 2021 | Urbanismo de plataforma, gobernanza del desarrollo urbano inteligente, conocimiento colectivo | No se menciona | No se menciona | No se menciona | No se menciona | No se menciona | Revisión integrativa de artículos de revistas | No se menciona | Enfoque en el desarrollo de ciudades inteligentes mediante urbanismo de plataforma | No se menciona | Joseph Yunga | https://www.mdpi.com/2073-445X/10/1/33 |
| 16 | Transformar el centro de El Cairo con urbanismo táctico: Convertir las actividades informales en mejoras formales para una vida urbana próspera | Artículo de investigación | Ain Shams Engineering Journal | 2024 | Urbanismo táctico, actividades informales, espacio público | Espacios públicos urbanos | No se menciona | Mejoras en el centro de El Cairo | No se menciona | No se menciona | Encuestas Likert | Centro urbano de El Cairo | Mejoras formales basadas en actividades informales | No se menciona | Joseph Yunga | https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2090447923003933 |
| 17 | Morfogénesis configuracional del urbanismo incremental: un estudio comparativo de las transformaciones de la red de acceso en asentamientos informales | Articulo de estudio comparativo | Journal Cities | 2023 | Urbanismo informal Autoconstrucción Espacio público Equidad social Gobernanza urbana Derechos urbanos Redes informales Acceso a servicios básicos Resiliencia urbana | Viviendas informales Equipamientos comunitarios Infraestructura urbana informal | Materiales locales Materiales reciclados Materiales de bajo costo | Adaptable a las necesidades Flexible Crecimiento incremental | Redes informales de agua y saneamiento Suministro eléctrico informal Gestión de residuos informal | Bajos ingresos Marginados Excluidos | Revisión bibliográfica Análisis de casos de estudio Entrevistas a expertos Observación participante | Alta densidad Uso mixto del suelo Informalidad | Infraestructura básica Infraestructura informal Deficiencias en la infraestructura | Inseguridad Riesgos ambientales Desastres naturales | Mayra Arce | https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264275123002561 |
| 18 | Accesibilidad peatonal de un asentamiento informal en Yakarta (Indonesia) | Articulo de investigación cualitativa y cuantitativa | Journal of Urbanism | 2021 | Asentamiento informal Sintaxis espacial nálisis de video, accesibilidad peatonal | No se menciona | No se menciona | Asentamiento informal en Jakarta | No se menciona | Habitantes de asentamientos informales | Sintaxis espacial, análisis de video, entrevistas en la calle | No se menciona | Red de calles del asentamiento informal | No se menciona | Mayra Arce | https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/17549175.2020.1814391 |
| 19 | El derecho a la ciudad: deporte informal al aire libre y pertenencia urbana en espacios multiculturales | Articulo de investigación cualitativa y cuantitativa | Journal Annals of Leisure Research | 2020 | Asentamientos informales Impacto socioeconómico Cooperación vecinal Programas de asistencia gubernamental | Espacios públicos utilizados para deportes | Áreas urbanas densamente pobladas | Uso de espacios públicos para actividades deportivas | No se menciona | Trabajadores migrantes temporales | Observaciones, entrevistas | Áreas urbanas densamente pobladas | Espacios públicos | No se menciona | Andrés Laje | https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/11745398.2020.1859391 |
| 20 | Producción incremental del espacio urbano: Una tipología de diseño informal | Artículo de investigación | Journal Habitat International | 2020 | Informalidad urbanismo mejora de asentamientos informales | Detallado estudio de morfologías de asentamientos informales adaptaciones micro-espaciales | Varían desde temporales a permanentes, dependiendo del nivel de formalización | Adaptaciones incrementales del espacio urbano y vivienda | Sistema de servicios básicos Desarrollo incremental de espacios urbanos | Comunidades de bajos ingresos en ciudades del Sur Global | Observación, encuestas fotográficas, mapeo | Uso incremental del suelo | Producción de espacio Afectación la infraestructura existente | Seguridad habitacional Riesgos asociados a la informalidad urbanística | Andrés Laje | https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S019739751930877X |
| 21 | Vivienda progresiva: aprovechar la informalidad en Villa Verde | Artículo de investigación | Journal Archnet-IJAR | 2020 | Vivienda incremental, informalidad, autoconstrucción | Casas en hilera con posibilidad de expansión incremental | Estructuras ligeras de madera | Ampliaciones futuras | Estructura escalables | Familias de bajos ingresos Trabajadores de la madera  Familias afectadas por terremotos | Trabajo de campo con encuestas en el sitio Análisis de trazas  Entrevistas con residentes  Levantamientos fotográfico | Topografía desafiante | Diseño urbano centrado en maximizar el número de casas Acceso a vehículos Espacios públicos abiertos y facilidades comunitarias | Construcción con marcos de madera ligera para resistencia sísmica Seguridad y el acceso a luz y aire | Virginia Moreira | https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/ARCH-10-2019-0237/full/html |
| 22 | Comprender mejor las ciudades que se autoorganizan: Una tipología del orden y las normas en los asentamientos informales | Articulo de investigación cualitativa y cuantitativa | Journal of Regional and City Planning | 2020 | Asentamientos informales Autoorganización Espacialidad Normas formales e informales | Viviendas unifamiliares Multifamiliares Espacios comerciales mezclados. | Materiales locales Reciclados y de bajo costo | Espacios densamente poblados Uso mixto de tierra | Infraestructura desarrollada informalmente Sistemas de agua y electricidad autoconstruidos. | Bajo a medio, con gran diversidad dentro de las comunidades. | Observación directa Entrevistas semi-estructuradas Análisis de documentos | Alta densidad poblacional Uso intensivo del suelo | Infraestructura básica limitada | Vulnerabilidad a riesgos naturales y humanos | Virginia Moreira | https://www.researchgate.net/profile/Ninik-Suhartini/publication/346972133\_Better\_Understanding\_Self-Organizing\_Cities\_A\_Typology\_of\_Order\_and\_Rules\_in\_Informal\_Settlements/links/5fd6717aa6fdccdcb8c47bbc/Better-Understanding-Self-Organizing-Cities-A-Typology-of-Order-and-Rules-in-Informal-Settlements.pdf |
| 23 | Descifrar lo informal: las sobras del comercio fronterizo y la casa tandoori | Investigación académica. | S.ARCH 2023 Conference Proceedings | 2023 | Arquitectura generada por usuarios Arquitectura informal  Procesos generativos Patrones de autoorganización Reutilización de materiales | Casas de tandoori Corrales para aves Garajes Unidades de almacenamiento Corrales para ovejas Cercas y muros de jardín | Tanques de combustible Neumáticos Paletas Materiales de construcción regulares como barro, piedra y ladrillo | Integración de adiciones autoconstruidas a las construcciones principales Espacios auxiliares para la vida cotidiana | No se menciona | Comunidades rurales involucradas en el comercio fronterizo | Observación directa Grabación visual Fotogrametría 3D Modelado 3D | Enfoque en asentamientos rurales a lo largo de la ruta de comercio transnacional D-400 | Adaptaciones locales a la infraestructura existente Reutilización creativa de materiales | Creación de entornos habitables seguros Prácticas de construcción adaptativas | Joseph Yunga | https://acikerisim.artuklu.edu.tr/xmlui/handle/20.500.12514/5095 |
| 24 | Las interacciones de los Objetivos de Desarrollo Sostenible: El caso de los asentamientos informales urbanos en Etiopía | Articulo de investigación cualitativa y cuantitativa | International Journal of Sustainable Development and Planning | 2020 | Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) Asentamientos informales urbanos | No se menciona | No se menciona | Asentamientos informales | No se menciona | Habitantes de asentamientos informales | Entrevistas, grupos focales, talleres, conferencias | Asentamientos informales urbano | No se menciona | No se menciona | Joseph Yunga | https://research.wu.ac.at/en/publications/the-interactions-of-sustainable-development-goals-the-case-of-urb-3 |
| 25 | Una cuestión olvidada: asentamientos informales, desarrollo urbano y reducción del riesgo de catástrofes en América Latina y el Caribe | Articulo de investigación cualitativa y cuantitativa | Journal Disaster Prevention and Management | 2020 | Desarrollo urbano Reducción del riesgo de desastres Asentamientos informales | No se menciona | No se menciona | Asentamientos informales | No se menciona | Habitantes de asentamientos informales | Análisis de 17 Informes Nacionales Habitat | No se menciona | No se menciona | Riesgo de desastres en asentamientos informales | Mayra Arce | https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/DPM-04-2020-0115/full/html |
| 26 | La informalidad urbana como lugar de análisis crítico | Articulo de investigación cualitativa y cuantitativa | The Journal of Development Studies | 2020 | Informalidad urbana Dicotomía formal/informal Interacciones estado-sociedad | No se menciona | No se menciona | Informalidad urbana en el Sur Global | No se menciona | No se menciona | Análisis crítico | No se menciona | No se menciona | No se menciona | Mayra Arce | https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00220388.2019.1577384 |
| 27 | Caminos hacia la "buena vida": La coproducción de la investigación sobre la prosperidad en los asentamientos informales de Tanzania | Articulo de investigación cualitativa y cuantitativa | Journal Urban Planning | 2020 | Prosperidad Investigación colaborativa Asentamientos informales | No se menciona | No se menciona | Asentamientos informales en Dar es Salaam | No se menciona | Comunidades en asentamientos informales | Investigación colaborativa con las comunidades | No se menciona | No se menciona | No se menciona | Andrés Laje | https://www.ssoar.info/ssoar/handle/document/70210 |
| 28 | Impacto socioeconómico de COVID-19 en los asentamientos informales urbanos | Articulo de investigación cualitativa y cuantitativa | Journal MedRxiv | 2021 | Asentamientos informales Impacto socioeconómico Cooperación vecinal Programas de asistencia gubernamental | No se menciona | No se menciona | Asentamientos informales | No se menciona | Habitantes de asentamientos informales | Estudio longitudinal Encuestas | No se menciona | No se menciona | Riesgos asociados a la pandemia COVID-19 | Andrés Laje | https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2021.01.16.21249935v1 |
| 29 | Modelización de las repercusiones de la gestión del riesgo de inundaciones urbanas en la desigualdad social | Articulo de investigación cualitativa y cuantitativa | Journal Water Resources Research | 2021 | Desigualdad social Gestión del riesgo de inundaciones Modelo socio-hidrológico | Comunidades planificadas e informales | No se menciona | Asentamientos urbanos | No se menciona | No se menciona | Modelización socio-hidrológica | Asentamientos urbanos afectados por inundaciones | Sistemas de gestión del riesgo de inundaciones | Riesgos de inundaciones urbanas | Virginia Moreira | https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1029/2020WR029024 |
| 30 | Arquitecto y artesano: percepciones del proyecto, relaciones y artesanía. | Articulo de estudio cualitativo | Journal Emerald Publishing Limited | 2020 | Percepción del proyecto | Viviendas unifamiliares - Edificios públicos - Edificios comerciales. | Madera | Espacios públicos | Estructura del edificio | Clase baja | Entrevistas | Densidad baja | Equipamientos públicos | Riesgos económicos | Virginia Moreira | https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/ARCH-01-2020-0010/full/html |
| 31 | La periurbanización como “invasión silenciosa” de la clase media. El caso de P&T en el Gran Accra | Articulo de estudio de caso | Journal Urban Geography | 2020 | Periurbanización Clase media Invasión silenciosa | Viviendas unifamiliares. Edificios de apartamentos. Pequeños comercios. | Ladrillo. Concreto. Madera. Chapas de metal. | Zonas residenciales. Zonas comerciales. Zonas agrícolas. | Caminos. Electricidad. Agua potable. Pozos sépticos. | Clase media. Clase baja. | Entrevistas. Observación participante. Análisis de datos espaciales. | Densidad baja. Densidad media. Uso residencial. Uso agrícola. | Transporte público limitado. Espacios verdes escasos. Equipamientos públicos básicos | Inseguridad personal. Falta de acceso a servicios básicos. Degradación ambiental. | Joseph Yunga | https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/02723638.2019.1664810 |
| 32 | Arquitectura étnica y ciudades globales: comentario sobre “Urbanismo intercultural: el caso de Miami” por Adib Cure y Carie Penabad | Artículo de opinión | Ethnic and Racial Studies | 2022 | Arquitectura étnica | Edificios religiosos. Centros culturales. Viviendas tradicionales. Espacios públicos. | Materiales tradicionales. Materiales modernos. Materiales que reflejan la cultura local. | Barrios étnicos. Enclaves culturales. Espacios de interacción intercultural. | Infraestructura urbana que atiende las necesidades de las diferentes comunidades. Servicios públicos accesibles para todos. | Diversidad socioeconómica. Presencia de comunidades de bajos ingresos. | Análisis de la literatura sobre arquitectura étnica y ciudades globales. Observación de la ciudad de Miami. Entrevistas a residentes de Miami. | Alta densidad poblacional. Mezcla de usos del suelo. | Infraestructura urbana desarrollada. Transporte público. Espacios verdes. | Desigualdad social. Gentrificación. Pérdida de identidad cultural. | Joseph Yunga | https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/01419870.2023.2180766 |
| 33 | Lección de esperanza: un estudio de caso sobre viviendas autoconstruidas en los barrios informales de Tijuana | Lesson of Hope: A Case Study on Self-built Homes in the Informal Neighborhoods of Tijuana | In Informality and the City | 2022 | Viviendas autoconstruidas | Viviendas unifamiliares. Viviendas multifamiliares. s. | Materiales de bajo costo. Materiales reciclados. Materiales tradicionales. | Espacios reducidos. Falta de privacidad. Hacinamiento. | Acceso limitado a servicios básicos. Autogestión de servicios como agua, luz y drenaje. Soluciones creativas para la falta de servicios. | Bajo. Vulnerable | Entrevistas a residentes de barrios informales. Observación participante. Análisis de fotografías y planos. | Alta densidad poblacional. Mezcla de usos del suelo. | Infraestructura urbana deficiente. Falta de espacios públicos. Inseguridad. | Inseguridad física. Desastres naturales. Falta de acceso a servicios de emergencia. | Mayra Arce | https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-99926-1\_19 |
| 34 | La paradoja de los asentamientos informales revelada en un ATLAS de la informalidad: hallazgos del mapeo del crecimiento en las formas de urbanización más comunes aún no cartografiadas | Articulo de estudio cuantitativo | Journal Sustainability | 2020 | Asentamientos informales | Viviendas precarias. Edificios comerciales informales. Infraestructura informal. | Materiales de bajo costo, como madera, chapa de metal y ladrillos de barro. | Espacios densos y congestionados. Falta de acceso a servicios básicos. | Infraestructura informal, como redes de agua y electricidad precarias. | Bajos ingresos. Exclusión social. | Análisis de imágenes satelitales. Datos censales. Encuestas a residentes de asentamientos informales. | Alta densidad poblacional. Uso mixto del suelo. | Infraestructura deficiente o inexistente. | Inseguridad física. Falta de acceso a servicios de seguridad. Riesgos ambientales. | Mayra Arce | https://www.mdpi.com/2071-1050/12/22/9510 |
| 35 | Organizaciones comunitarias de refugiados: capacidades, interacciones y limitaciones | Articulo de estudio cualitativo | Journal Third World Quarterly | 2021 | Organizaciones comunitarias de refugiados | No se menciona | No se menciona | No se menciona | No se menciona | Bajos ingresos. Vulnerabilidad social. | Entrevistas a miembros de organizaciones comunitarias de refugiados. Observación participante. Análisis de documentos. | No se menciona | Acceso limitado a la infraestructura urbana. | Inseguridad física. Discriminación. Explotación. | Andrés Laje | https://arxiv.org/abs/2210.01964 |
| 36 | Diseño de campamentos de refugiados: ¿soluciones temporales de emergencia o paradigmas contemporáneos de ciudadanía urbana incompleta? Ideas desde Al Za'atari | Articulo Revisión conceptual | Journal City, Territory and Architecture | 2020 | Arquitectura. Contextos urbanos informales. Desarrollo rápido. Vivienda. Desigualdad social. Latinoamérica. | Viviendas precarias. Asentamientos informales. Infraestructura deficiente. | Materiales de baja calidad. Materiales reciclados. Construcción informal. | Hacinamiento. Falta de espacio. Insalubridad. | Falta de acceso a agua potable. Falta de acceso a saneamiento. Falta de electricidad. | Bajos ingresos. Pobreza. Exclusión social. | Revisión de literatura. Análisis de documentos. Entrevistas a expertos. | Alta densidad poblacional. Uso del suelo informal. Falta de planificación urbana. | Infraestructura deficiente. Falta de servicios básicos. Transporte público deficiente. | Inseguridad. Delincuencia. Riesgos ambientales. | Andrés Laje | https://link.springer.com/article/10.1186/s40410-020-00120-z |
| 37 | Impactos de las características morfológicas urbanas en el entorno de iluminación exterior nocturna en las ciudades: una investigación empírica en Shenzhen | Articulo de estudio empírico | Journal Building and Environment | 2021 | Iluminación exterior nocturna | Edificios de gran altura. Edificios de baja altura. Calles estrechas. Calles anchas. | Cristal. Metal. Hormigón. | Áreas residenciales. Áreas comerciales. Áreas industriales. | Red eléctrica. Alumbrado público. | No se menciona en el artículo. | Mediciones del brillo del cielo. Análisis de imágenes de satélite. Encuestas a residentes. | Alta densidad en el centro de la ciudad. Baja densidad en las afueras de la ciudad. | Red de transporte público bien desarrollada. Amplias zonas verdes. | La contaminación lumínica puede afectar a la seguridad vial. La luz azul artificial puede tener efectos negativos en la salud humana. | Virginia Moreira | https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0010945220300332 |
| 38 | La informalidad invisible y la contribución de la modelización de la información a la regulación urbana basada en datos | Artículo de investigación | Gestão & Tecnologia De Projetos | 2021 | Urbanismo informal Autoconstrucción Espacio público Equidad social Gobernanza urbana Derechos urbanos Redes informales Acceso a servicios básicos Resiliencia urbana | Viviendas informales Equipamientos comunitarios Infraestructura urbana informal | Materiales locales Materiales reciclados Materiales de bajo costo | Adaptable a las necesidades Flexible Crecimiento incremental | Redes informales de agua y saneamiento Suministro eléctrico informal Gestión de residuos informal | Bajos ingresos Marginados Excluidos | Revisión bibliográfica Análisis de casos de estudio Entrevistas a expertos Observación participante | Alta densidad Uso mixto del suelo Informalidad | Infraestructura básica Infraestructura informal Deficiencias en la infraestructura | Inseguridad Riesgos ambientales Desastres naturales | Virginia Moreira | https://www.revistas.usp.br/gestaodeprojetos/article/view/183767 |
| 39 | El asentamiento informal no es un eufemismo para "barrio marginal": ¿qué está en juego más allá del idioma? | Artículo de opinión. | International Development Planning Review | 2021 | Asentamientos informales | Viviendas precarias. Ampliaciones y modificaciones realizadas por los habitantes. | Materiales de bajo costo. Materiales reciclados. Materiales recuperados. | Espacios reducidos. Falta de privacidad. Hacinamiento. | Acceso limitado a servicios básicos como agua potable, electricidad y saneamiento. Infraestructura deficiente. | Bajo. Vulnerable. | Análisis de la literatura sobre asentamientos informales y barrios marginales. Entrevistas a residentes de asentamientos informales. | Alta densidad poblacional. Mezcla de usos del suelo. | Infraestructura urbana deficiente. Falta de espacios públicos. Inseguridad. | Inseguridad física. Desastres naturales. Falta de acceso a servicios de emergencia. | Joseph Yunga | <https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A11%3A3789707/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&id=ebsco%3Agcd%3A149577172&crl=c> |
| 40 | Desarrollo de la arquitectura parasitaria como herramienta de propagación dentro de las ciudades | Artículo teórico | Journal of Architecture and Urbanism, | 2022 | Arquitectura parasitaria: | Estructuras ligeras y desmontables. Intervenciones mínimas. Microarquitecturas. | Materiales reciclados. Materiales de bajo costo. Materiales reutilizados.. | Espacios modulares y adaptables. Aprovechamiento de espacios residuales. Viviendas compactas. | Sistemas básicos autosuficientes. Conexiones a redes existentes. Soluciones tecnológicas innovadoras. | Bajo y medio. Comunidades marginadas. Población joven y creativa. | Análisis de casos de estudio de arquitectura parasitaria. Entrevistas a expertos en arquitectura y urbanismo. Observación participante en ciudades con ejemplos de arquitectura parasitaria. | Alta densidad poblacional. Mezcla de usos del suelo. Ocupación de espacios intersticiales. | Reutilización y reinterpretación de la infraestructura existente. Integración con la trama urbana. Minimización del impacto ambiental. | Inestabilidad estructural. Conflictos legales. Gentrificación. | Joseph Yunga | <https://aviation.vgtu.lt/index.php/JAU/article/view/14394> |
| 41 | Modernismo mágico: Urbanismos latinoamericanos y el imaginario de la arquitectura social | Artículo de revisión | Dearq | 2021 | Modernismo | Edificios públicos (escuelas, hospitales, bibliotecas). Viviendas sociales. Equipamientos urbanos (parques, plazas, centros culturales). | Materiales modernos (hormigón, acero, vidrio). Materiales tradicionales (adobe, ladrillo, madera). | Espacios funcionales y eficientes. Integración con el entorno natural y social. Consideración de las necesidades de los usuarios. | Infraestructura urbana moderna y eficiente. Acceso a servicios básicos para todos los ciudadanos. | Bajo, medio y alto. Inclusión social y diversidad. | Análisis de documentos históricos y bibliográficos. Análisis de casos de estudio. Entrevistas a expertos. | Densidad poblacional variable. Mezcla de usos del suelo. | Infraestructura urbana moderna y en desarrollo. Movilidad sostenible. Espacios públicos de calidad. | Desigualdad social. Segregación urbana. Deterioro ambiental. | Mayra Arce | https://revistas.uniandes.edu.co/index.php/dearq/article/view/3407 |
| 42 | Análisis conceptual del nexo entre salud pública y arquitectura en contextos urbanos informales de rápido desarrollo | Artículo conceptual | Frontiers in Environmental Science | 2024 | Salud pública Arquitectura Urbanismo informal Desarrollo urbano | No se menciona | No se menciona | Contextos urbanos informales | No se menciona | Áreas urbanas informales | Análisis conceptual | Urbanos informales | No se menciona | Relacionados con la salud pública en contextos urbanos informales | Andrés Laje | https://www.researchgate.net/profile/Sean-Patrick-3/publication/377402483\_A\_conceptual\_analysis\_of\_the\_public\_health-architecture\_nexus\_within\_rapidly\_developing\_informal\_urban\_contexts/links/65a51f38d5ce0e3f94cc5d55/A-conceptual-analysis-of-the-public-health-architecture-nexus-within-rapidly-developing-informal-urban-contexts.pdf |
| 43 | Más allá de lo formal y lo informal: la arquitectura residencial de mediados del siglo XX en el barrio barcelonés de El Carmel | Artículo de investigación | Urban History | 2024 | Arquitectura residencial Formal e informal Legalización | Residenciales, mixtas entre formales e informales | No se menciona | Construcciones por migrantes en El Carmel | No se menciona | Migrantes pobres del sur de España | Documentos de archivo Publicaciones contemporáneas Entrevistas | No se menciona | No se menciona | No se menciona | Virginia Moreira | https://www.cambridge.org/core/journals/urban-history/article/beyond-formal-and-informal-midtwentiethcentury-residential-architecture-in-barcelonas-el-carmel-neighbourhood/EF6E34A8B7C8EFFAD6D87E0260997AC7 |
| 44 | Impacto de la desamenidad de los núcleos urbanos en las propiedades residenciales colindantes: Evidencia empírica de Nanjing a través de la valoración del modelo de precios hedónicos | Artículo de investigación | Journal of Urban Planning and Development | 2021 | Modelo de precios hedónicos Valor de la propiedad Pueblos urbanos | Propiedades residenciales | No se menciona | No se menciona | No se menciona | No se menciona | Análisis empírico mediante el modelo de precios hedónicos | No se menciona | Impacto de las aldeas urbanas en propiedades cercanas | Inseguridad. Delincuencia. Riesgos ambientales. | Joseph Yunga | https://ascelibrary.org/doi/abs/10.1061/%28ASCE%29UP.1943-5444.0000645 |