

## Proyectos de Urbanismo

A través de estudios de densidad poblacional se identificarán dónde viven adultos mayores, personas con enfermedades, personas que tienen COVID-19 o bien son sospechosos, así como la ubicación de diferentes tipos de comercios para generar estadísticas y reportes de ciencia de datos. Los proyectos del clúster de Urbanismo son:

Proyecto:	<b><i>Herramienta de apoyo a la toma de decisiones para mejorar la coordinación de la distribución de los voluntarios durante una contingencia de salud -Un estudio de caso de Atizapán de Zaragoza, Estado de México-</i></b>
Líder:	<b>Aleksandra Krstikj (EAAD)</b>
Objetivo:	En este estudio, diseñamos una herramienta geoespacial y matemática para mejorar la coordinación de la distribución de ayuda voluntaria que puede ser utilizada por los gobiernos locales en tiempos de contingencias de salud, como la propagación del virus COVID-19.
Descripción:	Establecimos el indicador de disponibilidad del servicio como un aspecto crucial de la coordinación y limitamos nuestro modelo a los servicios básicos de suministro de alimentos, agua potable y medicamentos. Estructuramos el método en tres etapas: 1) evaluar la medida de proximidad integrada desde las áreas residenciales hasta los proveedores de servicios; 2) identificar las zonas más críticas en términos de densidad de población, marginación y falta de servicios en proximidad transitable; 3) ubicación proyectiva de instalaciones de almacenamiento temporal en zonas dispares e identificación del factor $n$ de distribución de voluntarios por vecindarios.
Impacto:	El estudio proporciona una herramienta de apoyo para la decisión que traduce la distribución local de ayuda voluntaria en valores cuantitativos, lo que les permite integrarse en modelos matemáticos para garantizar la distribución de ayuda basada en la eficiencia de los recursos. Este método contribuye a un marco teórico más unificado para la coordinación de la distribución de ayuda voluntaria, que analiza la proximidad y la necesidad en el contexto de contingencias de salud con movilidad restringida. La importancia práctica se encuentra en proporcionar una herramienta de apoyo a la decisión inmediata para que los gobiernos locales administren recursos de apoyo nacional. El efecto agregado que dicho instrumento puede tener para mejorar la coordinación de la ayuda en municipios vulnerables a nivel local puede apoyar el uso efectivo de los recursos nacionales.
Participantes:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moisés Contreras</li> <li>• Emanuele Giorgi</li> <li>• 2 estudiantes becarias</li> </ul>

Proyecto:	<b><i>Enseñanzas de la vivienda colaborativa (co-housing), ante la contingencia de COVID-19, para la mejora de conjuntos habitacionales en necesidad social.</i></b>
Líder:	<b>Dr. Emanuele Giorgi (EAAD)</b>
Objetivo:	Generar un tool-kit de buenas prácticas urbano-arquitectónicas para el fortalecimiento del tejido social en complejos tradicionales de vivienda plurifamiliar durante contingencias sanitarias, con particular enfoque a las comunidades más vulnerables, que puedan servir como referencia para la mejora de vivienda en general en un futuro, con o sin contingencia. Las líneas guía se extrapolarán desde el análisis de la tipología residencial del Co-Housing, reconocida como socialmente sustentables desde estudios previos.

Descripción:	<p>El tema de la vida compartida es extremadamente actual en el debate arquitectónico contemporáneo. Numerosas líneas de investigación destacan cómo el desarrollo de soluciones de vivienda que comparten espacios y actividades son prácticas altamente sostenibles, precisamente por su capacidad de fortalecer el vínculo social y las relaciones de solidaridad. Como grupo de investigación tenemos antecedentes relevantes sobre este asunto, tanto en términos temáticos como metodológicos.</p> <p>Por medio de cuestionarios y entrevistas queremos entender: (1) cómo el estilo de vida de las comunidades de co-housing se modificó en esta contingencia; y (2) cuales características arquitectónicas permiten a estas comunidades tener un estilo de vida más social de los complejos residenciales tradicionales.</p> <p>Esto permite proponer sugerencias (guide-lines) para repensar viviendas y vecindarios tradicionales, para que, también en momentos de contingencias, se pueda garantizar un ambiente social y de solidaridad. Esto es particularmente urgente en las comunidades más vulnerables, donde la pérdida de relaciones sociales puede poner en fuerte riesgo el soporte social comunitario.</p>
Impacto:	<p>El proyecto quiere tener como resultado un tool-kit de buenas prácticas para la generación de propuestas aplicables a viviendas tradicionales para la mejora de su calidad de bienestar social y habitabilidad.</p> <p>El tomar las medidas, como se encuentran sugeridas en el tool-kit, impactará los entornos residenciales existentes, haciéndolos capaces de preservar el tejido social, incluso durante emergencias epidémicas como la generada por el COVID-19.</p> <p>Este tool-kit se diversifica de acuerdo con los tres diferentes usuarios finales:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gobiernos locales, para que puedan empujar iniciativas enfocadas a ajustes urbano-arquitectónicos, adecuando normativas existentes;</li> <li>2. Profesionales, como arquitectos y diseñadores, para que puedan proponer soluciones novedosas a conjuntos existentes;</li> <li>3. Ciudadanos, para que puedan tomar medidas urgentes de mejora en forma autónoma.</li> </ol>
Participantes:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lucia Martín López</li> <li>• Aleksandra Krstikj</li> <li>• Carlos Cobreros</li> <li>• Rubén Garnica Monroy</li> </ul>