

Presentación

El presente libro es resultado de una colaboración estratégica entre las áreas de Posgrados y el Instituto Interdisciplinario de Investigaciones de la Universidad de Xalapa. Surge de una convocatoria que atrajo la participación de más de cuarenta autores de diversas instituciones de educación superior de México y Sudamérica, quienes aportaron sus conocimientos, experiencias y perspectivas para la construcción de un compendio académico plural, crítico y propositivo. La diversidad geográfica, institucional y disciplinaria de los colaboradores es reflejo del espíritu de apertura y cooperación que anima esta obra.

El contenido está organizado en cuatro secciones que dialogan entre sí y ofrecen una mirada integral a problemáticas, tendencias y propuestas relacionadas con las ciudades globales, la educación para la ciudadanía, la planeación urbana y territorial, y las tecnologías emergentes. Un rasgo distintivo de este libro es su carácter multilingüe, pues cuenta con capítulos en español y en inglés, lo que amplía su alcance, facilita el intercambio académico internacional y permite que los hallazgos y reflexiones aquí reunidos trasciendan barreras lingüísticas.

La primera sección, *Perspectivas metodológicas y sociales de las ciudades globales contemporáneas*, reúne investigaciones que van desde el uso de modelos estadísticos para el estudio de variables ambientales en ciudades, hasta el análisis crítico de procesos políticos y urbanísticos en América Latina. Destacan aproximaciones metodológicas innovadoras, así como propuestas para el rescate y reivindicación del patrimonio arquitectónico en contextos específicos como Xalapa, Veracruz.

En la segunda sección, *Ciudadanía global desde la educación*, se abordan enfoques, competencias y estrategias para formar ciudadanos capaces de desenvolverse en un mundo interdependiente y diverso. A través de estudios de caso en México, Brasil, Chile y Centroamérica, los autores examinan experiencias de internacionalización universitaria, implementación de programas educativos con enfoque intercultural y desarrollo de competencias emprendedoras con impacto social y solidario.

La tercera sección, *Planeación urbana y territorial; ciencias y técnicas de la IA, ciencia de datos y desarrollo de software*, combina reflexiones sobre sostenibilidad y ordenamiento urbano con propuestas técnicas y modelos analíticos de aplicación directa. Entre sus aportaciones se encuentran proyectos para la gestión integral de recursos hídricos y residuos sólidos, el estudio de la informalidad urbana como reto y oportunidad, y el análisis de economías locales con visión glocal y solidaria.

Finalmente, la cuarta sección, *Metodologías de desarrollo de software en sistemas tecnológicos modernos*, concentra estudios en el ámbito de la inteligencia artificial, el aprendizaje automático, la ciberseguridad, la optimización de

procesos y la enseñanza de la programación desde perspectivas lingüísticas y culturales. Estas investigaciones, desarrolladas por especialistas de diferentes áreas, muestran la capacidad de la tecnología para responder a necesidades sociales y para generar soluciones innovadoras en un mundo digitalizado.

Más allá de compilar investigaciones, este libro se presenta como un espacio de encuentro académico, un puente entre disciplinas, regiones y lenguas, y un testimonio del potencial de la colaboración universitaria para abordar desafíos globales con enfoques integrales. Su valor radica tanto en la calidad de sus contenidos como en la red de diálogo que fomenta, contribuyendo a la construcción de conocimiento que trascienda fronteras y sirva como base para nuevas investigaciones, políticas públicas y proyectos sociales con impacto positivo y sostenible.

Saber para transcender

Dr. Erik García Herrera

Rector

Universidad de Xalapa