Arquitectura bioclimática

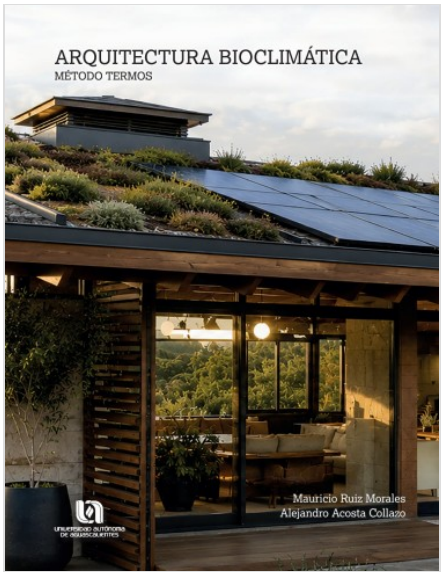
Método Termos

Autores

Mauricio Ruiz Morales, Alejandro Acosta Collazo

Sinopsis

Arquitectura bioclimática. Método TERMOS ofrece una propuesta integral para comprender, analizar y diseñar espacios arquitectónicos capaces de responder de manera eficiente a las condiciones climáticas, ambientales y socioculturales de su contexto. Lejos de considerar el clima como una limitante, la obra lo presenta como un recurso fundamental para la creación de edificios confortables, sostenibles y adaptados a las necesidades de sus usuarios. A partir de una sólida base teórica y de herramientas prácticas de aplicación profesional, el libro guía al lector en la comprensión de los factores ambientales que intervienen en el diseño arquitectónico, desde la radiación solar, el movimiento del aire y la humedad, hasta las condiciones acústicas y lumínicas que influyen en el bienestar humano.El texto desarrolla el Método TERMOS, una metodología de carácter iterativo que integra seis ámbitos de análisis: tipo de proyecto y terreno, entorno, radiación y luz, movimiento del aire, oscilación térmica y humedad, y sonido. Esta estructura permite abordar el proceso de diseño desde una perspectiva holística, vinculando las características climáticas con las decisiones arquitectónicas durante todas las etapas del proyecto.



E-Book

Año de publicación: 2026

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

Tamaño: 23.94 Megabytes (MB)

Número absoluto de páginas: 334 Páginas

ISBN13: 9789689752363

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Asimismo, la obra incorpora conceptos de meteorología, climatología, confort ambiental, arquitectura vernácula y sostenibilidad, así como herramientas ampliamente reconocidas, entre ellas las cartas bioclimáticas de Olgyay y Givoni y la clasificación climática mexicana de CONAVI.Además de exponer principios teóricos, el libro proporciona lineamientos para la selección e integración de estrategias pasivas de acondicionamiento ambiental, priorizando soluciones de bajo consumo energético antes de recurrir a sistemas mecánicos. El lector encontrará orientaciones para optimizar la ventilación natural, el aprovechamiento de la luz diurna, la protección solar, el control de la humedad, la inercia térmica y el confort acústico, así como criterios para evaluar el desempeño de los edificios una vez construidos. De esta manera, la publicación constituye una herramienta de referencia para estudiantes, docentes, investigadores y profesionales interesados en el diseño arquitectónico sostenible y resiliente.Finalmente, el libro sitúa la arquitectura bioclimática en el contexto latinoamericano contemporáneo, destacando la importancia de considerar los recursos locales, las condiciones culturales y las necesidades sociales como elementos inseparables del diseño. Su propuesta contribuye a la formación de una práctica arquitectónica más consciente, capaz de responder a los desafíos energéticos, ambientales y urbanos actuales mediante soluciones sensibles al lugar y orientadas al bienestar de las personas.

MR

Sobre el autor

Mauricio Ruiz Morales

AA

Alejandro Acosta Collazo

Palabras clave

Arquitectura bioclimàtica; Método termos; Diseño pasivo; Sostenibilidad; Confort ambinetal; Confort lumínico; Confort acústico; Climatología aplicada; Análisis climático; Eficiencia energética; Ventilación natural; Humedad; Resiliencia urbana; Construcción sostenible; Física de la edificación; Diseño ambiental; Adaptación climática; Arquitectura sostenible

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen