Confort y eficiencia energética en el diseño de edificaciones

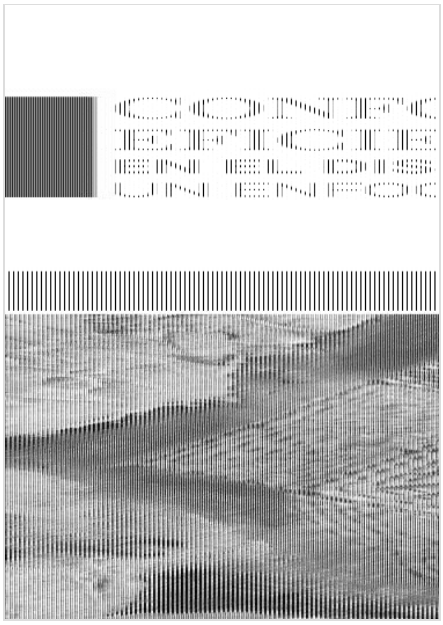
Un enfoque práctico

Autores

Miguel Enrique Rosillo, Carlos Alberto Herrera Cáceres

Sinopsis

La climatización de edificaciones demanda, para su completo éxito, la integración de la ingeniería mecánica con la arquitectura. Cada decisión (tipo de fachada, tamaño de ventanas, tipo de techo, etc.), además de su valor estético-funcional, condiciona las necesidades de equipo y, por ende, el consumo de energía, las inversiones, los costos de operación y mantenimiento, y los impactos ambientales.Este libro pone al alcance de sus usuarios diversas opciones para sustituir un diseño intuitivo por un diseño racional, objetivo, organizado, y evaluable en todas las áreas. Gracias a estos textos, se podrán seleccionar estrategias y equipos de climatización que conduzcan al confort, a la calidad de aire, a la inversión inteligente y moderada de recursos económicos y energéticos, y a la mitigación de efectos ecológicos negativos. Todo lo anterior no excluye la capacidad de análisis crítico en edificaciones existentes, esto es especialmente aplicable en rehabilitaciones, proyectos de mejora, acompañamiento (commissio-ning) o simplemente evaluación ambiental.



E-Book

Año de publicación: 2019

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

Número absoluto de páginas: 208 Páginas

ISBN13: 9789585599475

Palabras clave

Eficiencia energética - edificios; Eficiencia energética - indicadores; Edificios -- condiciones ambientales; Edificios - climatización

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

Estas aseveraciones tienen fundamento en el hecho de que tanto el confort como la eficiencia energética son cuantificables —y manejables— desde el diseño, o sea que no son accidentes a medir en campo, sino condiciones factibles de determinar anticipadamente.

ME

Sobre el autor

Miguel Enrique Rosillo

Profesor titular de Ingeniería Mecánica en la Universidad del Valle, Colombia.

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

Ingeniero mecánico de la Universidad del Valle y maestro en Ingeniería en Energías Alternativas, de la Universidad de Andalucía, España. Su interés se ha centrado en las áreas de refrigeración y aire acondicionado, eficiencia energética, ventilación y transporte neumático, termodinámica teórica y aplicada, y arquitectura bioclimática. Fue directivo de la Asociación Colombiana de Ingenieros Electricistas y Mecánicos, ACIEM; ha sido consultor de las principales industrias regionales, y ha realizado numerosos proyectos de ingeniería arquitectónica, climatización y calidad de aire.



Carlos Alberto Herrera Cáceres

Profesor titular de Ingeniería Mecánica y de Arquitectura de la Universidad del Valle, Colombia. Cursó su pregrado en la Universidad del Valle, su Maestría en Termofluidos en la Universidad Nacional Autónoma de México, y su Doctorado en Lehigh University, Pennsylvania. Sus áreas de trabajo son eficiencia y valoración energética, flujo de fluidos, termodinámica, climatización y arquitectura bioclimática. Miembro de ASHRAE y ACAIRE, consejero del capítulo estudiantil de ASHRAE en la Universidad del Valle, y participante en numerosos proyectos industriales de eficiencia energética y diseño de arquitectura sostenible.

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