Arquitectura y Ciencia de Materiales

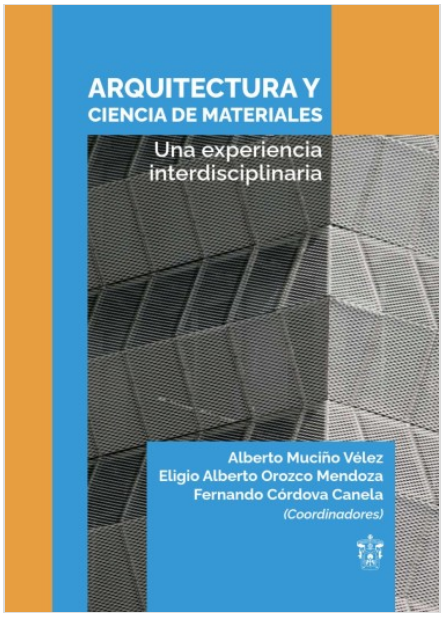
Una experiencia interdisciplinaria

Autores

Alberto Muciño Vélez, Eligio Alberto Orozco Mendoza, Fernando Córdova Canela

Sinopsis

Arquitectura y Ciencia de los Materiales. Una experiencia interdisciplinaria reúne una década de investigaciones que demuestran cómo la colaboración entre la Arquitectura y la Ciencia de Materiales abre nuevas posibilidades para comprender, optimizar y conservar los sistemas constructivos contemporáneos y tradicionales.A través de diez capítulos agrupados en tres secciones - Fundamentos y Métodos de Caracterización; Optimización y Desarrollo de Materiales; y Materiales Tradicionales en la Arquitectura Sostenible- la obra presenta estudios rigurosos que integran técnicas avanzadas como la indentación instrumentada, la calorimetría, la simulación computacional y los ensayos ultra-sónicos, junto con metodologías aplicadas al análisis del bambú, la tierra, los morteros y los sistemas constructivos vernáculos.El libro muestra cómo el trabajo interdisciplinario permite profundizar en la comprensión microestructural y mecánica de los materiales, vincular el conocimiento científico con problemas reales del sector construcción, y aportar herramientas para enfrentar los retos actuales de la sustentabilidad, la innovación tecnológica y la conservación del patrimonio.



E-Book

Año de publicación: 2025

Presentación: PDF (Digital (suministrado electrónicamente))

Tamaño: 5.27 Megabytes (MB)

Número absoluto de páginas: 224 Páginas

ISBN13: 9786075818641

$0 MXN

AM

Sobre el autor

Alberto Muciño Vélez

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

EO

Eligio Alberto Orozco Mendoza



Fernando Córdova Canela

Es Arquitecto por el Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño de la Universidad de Guadalajara, Maestro y Doctor en Arquitectura por el Programa de Maestría y Doctorado en Arquitectura de la Universidad Nacional Autónoma de México, me desempeño como Vicepresidente de la Asociación Mexicana de Captación de Agua de Lluvia A.C., Director Regional de la sede UDG del Laboratorio Nacional de Vivienda y Comunidades Sustentables CONACYT, vocal académico del Fondo CONAVI-CONACYT de investigación científica, y coordinador tanto del Comité Ejecutivo del Programa Nacional Estratégico de Vivienda y Hábitat Sustentable de CONACYT, como de la Red de Infraestructuras de Investigación Latinoamericana y del Caribe de Vivienda y Hábitat Sostenible Unión Europea- Comunidad de Estados Latinoamericanos y del Caribe.

Palabras clave

Ciencia de los materiales; Sistemas constructivos sostenibles; Conservación del patrimonio arquitectónico; Sostenibilidad en la construcción

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