# Economía Circular

## Un aporte a través del uso de microconcreto fibro-reforzado con fibras vegetales

**Autores**

*Jorge Sánchez Molina, José Daniel Palacios Pabón, Jessica Viviana Sánchez Zúñiga*

### Sinopsis

El presente libro hace parte de los resultados de investigación de un proyecto cofinanciado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colombia y la Universidad Francisco de Paula Santander. El proyecto tuvo como finalidad el desarrollo de un producto elaborado con microconcreto fibro-reforzado con fibras de vidrio y de origen vegetal, como lo son el fique, el bambú, la palma de plátano y el bagazo de caña de azúcar.El libro cuenta con seis capítulos: el primer capítulo hace una reseña de las generalidades, fundamentos y compuestos que conforman las mezclas de concreto, lo cual incluye los materiales básicos y aditivos, así como sus características y aportes de resistencia y durabilidad al compuesto. El segundo capítulo hace una descripción del diseño y control del microconcreto como un compuesto de mortero que será base para el desarrollo de un material fibro-reforzado, ensayos, proporcionamiento, forma de mezclado y colocación, sus características, propiedades físicas, mecánicas y químicas.El capítulo 3 describe las consecuencias, ventajas y desventajas de adicionar fibras de refuerzo a las mezclas de concreto, procedimiento de amasado, proporcionamiento, ensayos y caracterización de las propiedades mecánicas del compuesto frente a un compuesto sin adición de fibras.




## Impreso

**Año de publicación:** 2023

**Presentación:** Libro de tacto blando (Libro)

**Número absoluto de páginas:** 138 Páginas

**ISBN13:** 9789585036437

**$31.800 COP**

## E-Book

**Año de publicación:** 2023

**Presentación:** PDF (Digital: online)

**Número absoluto de páginas:** 138 Páginas

**ISBN13:** 9789585036444

**$31.800 COP**

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

El capítulo 4 describe los diferentes usos que tiene el concreto reforzado con fibras en la industria de la construcción y de la arquitectura. El capítulo 5 muestra el análisis y diseño de placas ubicadas horizontalmente para sistemas de entrepiso y de cubiertas, mientras que el capítulo 6 muestra el análisis y diseño de placas ubicadas verticalmente para muros de tipo mampostería en la edificación de viviendas modulares.


JS

## Sobre el autor

Jorge Sánchez Molina

JP

José Daniel Palacios Pabón

JS

Jessica Viviana Sánchez Zúñiga



## Palabras clave

Economía circular; Microconcreto; Fibras de vidrio; Fibras vegetales; Fique; Bambú; Palma de plátano; Bagazo de caña de azúcar; Materiales de construcción; Resistencia; Durabilidad; Diseño de materiales; Materiales fibro-reforzados; Resistencia y durabilidad; Materiales compuestos



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