

USO DE MATERIALES ALTERNATIVOS PARA MEJORAR LAS PROPIEDADES  
MECÁNICAS DEL CONCRETO (FIBRA DE FIQUE)

JIMÉNEZ BOHÓRQUEZ JONNY  
Código: 3020521071

Trabajo de Grado presentado como requisito parcial para optar al título de:  
Ingeniero Civil

Asesor Disciplinar: Ing. Amézquita Nieto Alfonso Emilio  
Asesor metodológico: Bio. Ortiz Puerto Alba Cristina

UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL  
BOGOTA D.C.  
Noviembre de 2011

**UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL**  
**RAE Resúmenes Analíticos en Investigación**

**1. TÍTULO**

USO DE MATERIALES ALTERNATIVOS PARA MEJORAR LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DEL CONCRETO (FIBRA DE FIQUE)

**2. AUTOR**

Jonny Jiménez Bohórquez

**3. DIRECTOR DEL PROYECTO (o tutor)**

Ing. Alfonso Emilio Amézquita Nieto. M.Sc

**4. LUGAR DE ELABORACIÓN**

Departamento	Cundinamarca
Ciudad / año	Bogotá / 2010
Entidad	Universidad La Gran Colombia

**5. LINEA DE INVESTIGACIÓN**

Desarrollo de la ingeniería para ámbitos urbanos.

**6. PALABRAS CLAVE O DESCRIPTORES**

Diseño, mezcla, concreto, hormigón, fibra, fique

**7. RESUMEN**

Adición de fibra de fique al concreto del 1.0% y 1.5% del volumen total de la mezcla para determinar el mejoramiento de las propiedades mecánicas especialmente la resistencia a la flexión, tracción y compresión.