



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA**

Volumen 2  
No. 2- 2014

Semestral



# Memorias

Semana de la  
FACULTAD DE **ARQUITECTURA  
E INGENIERÍA**

*Producción académica e investigativa de los programas de*  
*Arquitectura*  
*Construcciones Civiles*  
*Ingeniería Ambiental*  
*Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería*  
*Especialización en Construcción Sostenible*

Memorias Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería, es una publicación semestral que recoge las conferencias, ponencias de investigación y experiencias pedagógicas e investigativas de estudiantes y docentes, que se presentan en el evento de la Semana de la Facultad al finalizar cada semestre académico. Está dirigida a investigadores, maestros, estudiantes y a la comunidad académica interesada en la investigación realizada en los cursos y semilleros de investigación de los diferentes programas de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia, Medellín.

Memorias Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería  
Facultad de Arquitectura e Ingeniería/ Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia  
Medellín. Antioquia. Colombia

Volumen 2 No. 2 (2014)  
Edición en Línea: ISSN 2357-5921  
Semestral

Arquitectura, Construcciones Civiles, Ingeniería Ambiental, Tecnología en Delineantes de Arquitectura e Ingeniería y la Especialización en Construcción Sostenible

© Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia

**Bernardo Arteaga Velásquez**, Rector  
Joan Amir Arroyave Rojas, Vicerrector Académico (Encargado)  
Ángela María Gaviria Núñez, Director de Investigaciones  
Joan Amir Arroyave Rojas, Decano Facultad de Arquitectura e Ingeniería  
Luis Alejandro Builes Jaramillo, Docente Investigador  
Olgalicia Palmett Plata, Docente Investigador

Editor  
Facultad de Arquitectura e Ingeniería  
Diseño Gráfico  
Gestión de Comunicaciones

Fotografía  
Olgalicia Palmett Plata

Imagen de Portada  
**APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN A PARTIR DE LA PRODUCCIÓN DE ADOQUINES**  
ENSAYO MÓDULO DE ROTURA ADOQUIN DE CONCRETO  
JULIANA ZULUAGA DUQUE  
CONSTRUCCIONES CIVILES

**CONCRETO CON AGREGADOS PÉTREOS CON ADICION DE VIRUTA DE MADERA EN OBRAS CIVILES**

**EN LA CIUDAD MEDELLIN**  
MEZCLA DE AGREGADOS  
JOHAN STEVEN ECHAVARRIA MARIN  
RAYNER CORSSINY MEJIA SUAREZ  
CONSTRUCCIONES CIVILES

Grupo de Investigación Facultad de Arquitectura e Ingeniería  
Ambiente, Hábitat y Sostenibilidad

Diseño Carátula:  
Equipo de Diseño Gráfico IUCMA. Con el apoyo de Docentes Facultad de Arquitectura e Ingeniería

Se permite la reproducción total o parcial, citando siempre la fuente

Grupo de Investigación de la Facultad Ambiente, Hábitat y Sostenibilidad  
Líder del Grupo  
Edna Margarita Rodríguez  
Contacto:  
ambiente.habitat.sost@colmayor.edu.co  
Página Web:  
<http://www.colmayor.edu.co/modulos.php?name=Paginas&id=373>

*4a Muestra de producciones académicas e investigativas de los programas de Construcciones Civiles, Ingeniería Ambiental, Arquitectura, Tecnología en Delineantes de Arquitectura e Ingeniería y Construcción Sostenible.*

*04 al 10 de Noviembre de 2014*

*ISSN 2357-5921*

|              |  |
|--------------|--|
| <b>(PDF)</b> | <p>PRELIMINARES</p> <p>Portada</p> <p>Hoja de Créditos</p> <p>0.1 Afiche Semana de la Facultad</p> <p>0.2 Agenda General 02-2014</p> <p>0.3 Invitados</p>  |
|              | <p><b>1. AGENDA INAUGURACIÓN</b></p> <p>1.1 Apertura y Bienvenida</p> <p>1.2 Reconocimiento Académico e Investigativo</p> <p>1.3 "Mi sueño no es la meta". Juan Camilo Vélez Díaz</p> <p>1.4 Felicitaciones</p> <p>1.5 Homenaje a personaje</p> <p>1.6 Personaje de la Semana</p> <p>1.7 Toques de Historia - Luz patricia Sánchez Forero</p> <p>1.8 Lanzamiento del libro</p> <p>1.9 Reconocimiento - Placas</p>  |
| <b>(PDF)</b> | <p><b>2. AGENDA III FORO</b></p> <p>2.1 Palabras de Bienvenida</p> <p>2.2 Aspectos Técnicos - Betty Restrepo</p> <p>2.3 Aspectos Jurídicos - Claudia Patricia Gómez</p> <p>2.4 Catastro - Carlos Mejía Barrera</p> <p>2.5 Nuevo POT - Gabriel Bahamón Álvarez</p> <p>2.6 Desarrollo Urbano - Luciano Moreno</p> <p>2.7 Espacio Público en Medellín - Natalia Cardona</p>   |
| <b>(PDF)</b> | <p><b>3. AGENDA ESPECIALIZACIÓN</b></p> <p>3.1 Alma Cadavid - Evaluación manejo de RCD</p> <p>3.2 Andrés Felipe Bedoya - Los Espacios para el ciclista</p> <p>3.3 Camilo Gómez - Vivienda Modular Prefabricada</p> <p>3.4 Carolina Rumierk - Ecomateca</p> <p>3.5 Diana López - Educación Ambiental</p> <p>3.6 Jhon Jairo Palacio - Énfasis en Bioclimática IUCMA</p> <p>3.7 César Gómez - La Madera inmunizada un material sostenible</p> <p>3.8 Julián Múnera Múnera - Madera reforestada para vivienda</p> <p>3.9 Lina Betancur - Eco-materiales</p> <p>3.10 Paula Andrea Maya - Cuantificación de agua potabilizada en Apto</p> <p>3.11 Ramón Bello - Parámetros de sostenibilidad en Interventoría</p> <p>3.12 Andrés F Guerra Ensayo ECS 2014</p> <p>3.13 Diana Patricia Rodríguez - El vidrio como envolvente arquitectónica</p> <p>3.14 Diana Reyes - La Construcción Sostenible en Guaviare</p> <p>3.15 Gustavo Correa - Aguas Lluvias en redes hidrosanitarias</p> |

|       |   |
|-------|---|
|       | <p>3.16 Santiago Galves - Modelo de captación de aguas lluvias</p> <p>3.17 Sergio Vasco - Empleo de BSC como pavimento articulado</p>   |
| (PDF) | <p><b>4. AGENDA REPRESENTACIONES</b></p> <p>4.1 Representación en CPNAA - Bogotá</p> <p>4.2 Murales del Maestro Ramón Vásquez</p> <p>4.3 Diagnóstico de Accesibilidad</p> <p>4.4 Historia de la IUCMA</p> <p>4.5 Antropología Espacio y Territorio</p> <p>4.6 Proyecto de Cubiertas Verdes</p>  |
| (PDF) | <p><b>5. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO</b></p> <p>5.1 Proyectos de Investigación en Curso - Póster</p>  |
| (PDF) | <p><b>6. PRIMER ENCUENTRO DE PRATICANTES</b></p> <p>6.1 Exposición de Empresas</p> <p>6.2 Exposición de Afiches</p>   |
| (PDF) | <p><b>7. PROYECTOS DE AULA</b></p> <p>7.1 PA Diseño Arquitectónico III</p> <p>7.2 PA Matemáticas</p> <p>7.3 PA Color, Ambientación e Imagen</p> <p>7.4 PA Dibujo de Estructuras II</p> <p>7.5 PA I.E La Piedad 2</p> <p>7.6 PA Química</p> <p>7.7 PA I.E. La Piedad Normatividad</p> <p>7.8 PA Municipio de San Rafael - Arquitectónico</p>   |
| (PDF) | <p><b>8. SEMINARIO GESTIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO</b></p> <p>8.1 Gestión Local del Cambio Climático</p>   |
| (PDF) | <p><b>9. RÁPIDO DE DISEÑO</b></p> <p>9.1 IV Rápido de Diseño</p> <p>9.2 Afiche Promocional del Rápido</p>   |
| (PDF) | <p><b>10. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN ETAPA FINAL</b></p> <p><b>PROYECTOS DE DELINEANTES</b></p> <p>10.1 Propuesta Paisajística</p> <p>10.2 Proyecto Tranvía Ayacucho</p> <p>10.3 Proyecto Cubiertas Verdes</p> <p>10.4 Proyecto Dibujo Técnico Cubiertas Verdes</p> <p>10.5 Proyecto Dibujo de Modelación 3D</p> <p>10.6 Proyecto Ferrocemento</p> <p>10.7 Proyecto Componente y Costos Económicos</p> <p>10.8 Proyecto Redes Aguas Grises</p> <p>10.9 Proyecto Plaza Minorista</p> <p>10.10 Proyecto parque Periodista</p> <p>10.11 Proyecto Transformación Calle 33</p> <p><b>PROYECTOS DE CONSTRUCCIONES CIVILES</b></p> <p>10.12 Proyecto Concreto y Mortero</p> <p>10.13 Proyecto Pavimento Bituminoso en frío</p> <p>10.14 Proyecto Revoque en Polvo de Ladrillo</p> <p>10.15 Proyecto Aprovechamiento de residuos</p> <p>10.16 Proyecto Caracterización Física y Mecánica</p> |

- |  |   |
|--|---|
|  | 10.17 Proyecto Sobrecosto de Revoque<br>10.18 Proyecto Granito Vaciado<br>10.19 Proyecto Cubiertas Verdes<br>10.20 Proyecto Concreto con Lona<br>10.21 Proyecto Concreto con Agregados Pétreos. |
|--|---|