



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.

XII Memorias Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería  
Facultad de Arquitectura e Ingeniería/ Institución  
Universitaria Colegio Mayor de Antioquia  
Medellín. Antioquia. Colombia Vol. 6-No.2 (2018)

Edición en Línea: ISSN 2357-5921  
Semestral

Construcciones Civiles, Ingeniería Ambiental,  
Arquitectura, Tecnología en Delineantes de  
Arquitectura e Ingeniería, Tecnología en Gestión  
Catastral, Tecnología en Gestión Ambiental, Tecnología  
en Planeación Urbana, Especialización en Construcción  
Sostenible, Especialización en Gestión del Riesgo de  
Desastres.

© Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia

Bernardo Arteaga Velásquez, Rector.  
Edward García Galeano, Vicerrector  
Académico.  
Ángela María Gaviria Núñez, Director de  
Investigaciones.  
Carlos Medina Restrepo, Decano  
Facultad de Arquitectura e Ingeniería.  
Olgalicia Palmett Plata, Docente Investigador,  
organizadora y compiladora de Memorias.

Editor  
Facultad de Arquitectura e Ingeniería

Diseño Gráfico  
Gestión de Comunicaciones

Fotografía  
Olgalicia Palmett Plata y equipos de programas.

Imágenes de Portada  
Autores: Kelvin Alejandro Serna Cabezas.  
Proyecto de Investigación Cerro Tutelar la  
Asomadera. Medellín.

Estudiante Tecnología de Delineante de  
Arquitectura e Ingeniería. Nivel 5.  
Facultad de Arquitectura e Ingeniería  
Institución Universitaria Colegio Mayor de  
Antioquia

Diseño de Portada:  
Diseño Colmayor

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:  
<http://www.colmayor.edu.co/load.php?name=Paginas&id=1589&mh=22-1589>



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA**

# MEMORIAS

## SEMANA DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

12a Muestra de producciones académicas e investigativas de  
los programas de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería  
06 al 09 de Noviembre de 2018

Compiladora y Editora de Memorias  
Olgalicia Palmett Plata  
Noviembre de 2018



## **AGENDA SEMANA DE LA FACULTAD**

### **MARTES 6 DE NOVIEMBRE - ARQUITECTURA**

Conferencia inaugural  
Muestra de Proyectos de Aula  
Socialización productos de los cursos de investigación formativa. Póster y Ponencias  
Representación Departamental y/o Nacional Semillero de Investigación A+D  
Rápido de diseño

### **MIÉRCOLES 7 DE NOVIEMBRE –**

### **TECNOLOGÍA EN DELINEANTE DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA**

Socialización productos de los cursos de investigación formativa. Póster y Ponencias  
Muestra de proyectos de Aula.  
Representación Departamental y/o Nacional Semillero de Investigación SIARI  
Conferencia de cierre día del Delineante de Arquitectura e Ingeniería.

### **JUEVES 8 DE NOVIEMBRE - INGENIERÍA AMBIENTAL**

Socialización productos de los cursos de investigación formativa. Póster y Ponencias  
Representación Departamental y/o Nacional Semillero de investigación SICA  
Gratiferia, Colmayor Piensa en Verde, Concurso de pluviómetros. Proyectos de Aula

### **VIERNES 9 DE NOVIEMBRE - CONSTRUCCIONES CIVILES**

Conferencia inaugural  
Muestra de Proyectos de Aula  
Socialización productos de los cursos de investigación formativa. Póster y Ponencias  
Representación Departamental y/o Nacional Semillero de Investigación SITEC

## **VIERNES 9 DE NOVIEMBRE -TECNOLOGÍA EN GESTIÓN CATASTRAL**

Formación, actualización, conservación catastral (Hernán Ríos)

Conferencia: avaluos masivos (Juan Carlos Cadavid)

Exposiciones estudiantes - Ante proyectos