

MEMORIAS

XIV Semana de la Facultad de
Arquitectura e Ingeniería

PRODUCCIONES ACADÉMICAS E INVESTIGATIVAS DE LOS PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSTGRADO

5 al 8

NOVIEMBRE 2019



14a Muestra de producciones académicas e investigativas
de los programas de Pregrado y Postgrado de
la Facultad de Arquitectura e Ingeniería



INSTITUCIÓN EDUCATIVA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA

FACULTAD DE
ARQUITECTURA
E INGENIERÍA

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.

XIV Memorias Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería
Facultad de Arquitectura e Ingeniería/ Institución
Universitaria Colegio Mayor de Antioquia
Medellín. Antioquia. Colombia Vol. 7-No.2 (2019)

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.
Rubén Darío Osorio J, Vicerrector
Académico.
Ángela María Gaviria Núñez, Director de
Investigaciones.
Carlos Andrés 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: Gestión de Comunicaciones

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

14a Muestra de producciones académicas e investigativas de
los programas de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería
05 al 08 de Noviembre de 2019

Compiladora y Editora de Memorias
Olgalicia Palmett Plata
Noviembre de 2019

XIV Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería

PRODUCCIONES ACADÉMICAS E INVESTIGATIVAS DE LOS PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSGRADO

5 al 8
NOVIEMBRE 2019



CONVOCATORIA DE INSCRIPCIÓN DE TRABAJOS

7 al 26 de octubre

Conoce los requisitos siguiendo el [link](#)



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA | FACULTAD DE
ARQUITECTURA
E INGENIERÍA

AGENDAS SEMANA DE LA FACULTAD

A GENDA INAUGURACIÓN

5 de Noviembre

8:00 – 8:15 a.m. Auditorio
Palabras del Decano
Carlos Andrés Medina R

8:15 – 8:55 a.m. Conferencia - Auditorio
Estado de los recursos naturales y del ambiente
del municipio de Medellín año 2018.
Carlos Enrique Henao Quintero y José Edison Henao Carmona

9:00 – 9:20 a.m. Ponencia -Auditorio
Propuesta metodológica para la selección, adquisición y planificación de maquinaria y equipos en
proyectos de construcción de edificaciones de vivienda en altura.
Docentes: Andrés Fernando Urrego Higueta y Eliced Albany Ceballos Rodríguez

9:25 – 9:55 a.m. Ponencia – Auditorio
Evaluación del estado físico y patológico del mural Rostros de Ciudad, del artista Ramón Vásquez.
Docentes: Jhony Alveiro Pérez Salazar

10:00 – 10:25 a.m. Ponencia – Auditorio
Use of the Heterogeneous Photocatalysis with TiO₂ in the Degradation of Contaminants of
Emerging Concern (CECs)
Docente: Fidel Granda Ramírez

10:30 – 10:50 a.m. Ponencia – Auditorio
Viabilidad de mobiliario urbano a partir de materiales alternativos en la Institución Universitaria
Colegio Mayor de Antioquia
Docentes: Mónica Andrea Bedoya Gutiérrez, María Alejandra Rico Pérez, Federico Rivera Caicedo

A **GENDA ARQUITECTURA**

5 de noviembre

Conferencia Inaugural

14 Rápido de Diseño en el auditorio institucional 2:00 a 4:00 pm

Muestra de Productos de Investigación Formativa

Hall Edificio Patrimonial segundo piso 8:00 a.m. a 5:00 p.m.

Muestra del Laboratorio de Fabricación Digital y Diseño Paramétrico

Laboratorio Digital y Diseño Paramétrico

Muestra mixta de Proyectos de Aula

Hall Edificio Patrimonial segundo piso 8:00 a.m. a 5:00 p.m.

El juego como herramienta pedagógica de la arquitectura – muestra de productos

14 Rápido de Diseño

AGENDA

TECNOLOGÍA EN DELINEANTE DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA 6 de Noviembre

Conferencia: BIM una mirada desde Autodesk
Docente: Olga Nallive Yepes Gaviria. Aula C241 9:00 a.m.

Conferencia: Procesos BIM aplicados a estrategias de análisis
y sostenibilidad en arquitectura.
Docente: David Wolkmar Vélez
Aula C203 14:00 a 16:00

Conferencia: Entendiendo la metodología BIM
Docente: Jhon Alexander Ruiz Moscoso
Aula C304 13:00 a 14:00

Muestra de póster de Investigación Formativa
Hall Edificio Patrimonial segundo piso 8:00 a.m. a 5:00 p.m.

Ponencias de Investigación formativa en etapa final
Aula C308 4:00 a 6:00 p.m.

Muestra Mixta de Proyectos de Aula
Hall Edificio Patrimonial segundo piso 8:00 a.m. a 5:00 p.m.

AGENDA

TECNOLOGÍA EN GESTIÓN CATASTRAL

6 de Noviembre

Conferencia: Aula C 215 10:00 a.m. a 11:00 a.m.
Transformación digital y Revolución 4.0 Andrés Cardales

Conferencia: Aula C 215 11:00 a.m. a 11:30 a.m.
Experiencia Actualización Catastral Rural Envigado
Alejandro Prisco Molina, Daniel Vélez Puerta

Conferencia: Aula C215 11:30 a.m. a 12:15 m.
Mapas y computación en la nube Jhon Ballesteros

Conferencia: Aula C215 12:45 m a 1:45 p.m.
Porque estudiar Gestión Catastral Juan Rodrigo Higuera

AGENDA

INGENIERÍA AMBIENTAL Y TECNOLOGÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL 7 de Noviembre

Ponencias de Investigación formativa

Aula C301- C305. 8:00 a.m. a 12:00 m.

Muestra de póster de Investigación Formativa

Hall Edificio Patrimonial segundo piso 2:00 p.m. a 5:00 p.m.

Muestra Mixta de Proyectos de Aula

Hall Bloque académico 2:00 p.m. a 5:00 p.m.

Colmayor Piensa en Verde - Gestión Ambiental Institucional

Hall Bloque académico 2:00 p.m. a 5:00 p.m.

A GENDA

CONSTRUCCIONES CIVILES 8 de Noviembre

Muestra de póster en investigación formativa
Segundo piso bloque patrimonial en jornada de la mañana

Muestra mixta de proyectos de aula de las asignaturas:
Segundo piso bloque patrimonial 8:00 a.m. a 5:00 p.m.

Coloquio de proyectos de investigación del programa de
construcciones civiles Jornada de la tarde, aula por definir

Conferencias de cierre: Trabajo colaborativo y Señalización vial
Auditorio institucional, de 6:00 p.m. a 8:00 p.m.