



10^a

JORNADA

EMAT

P R O G R A M A C I Ó N

Miércoles **16** y jueves **17 de agosto, 2023** • **14:00/18:00** horas
Auditorio Gerardo Molina - 2^{do} piso del bloque 41 del campus El Volador
Facultad de Arquitectura • Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín

Facultad de Arquitectura
Sede Medellín



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

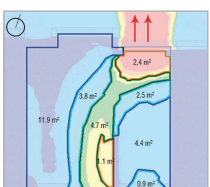
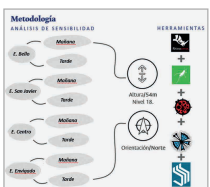
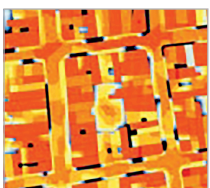
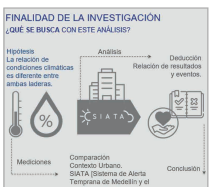
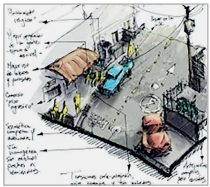
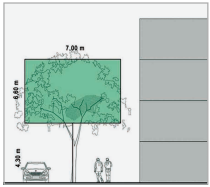
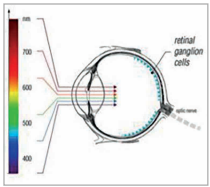
PRESENTACIÓN

El grupo Energía Medio Ambiente Arquitectura y Tecnología, Grupo EMAT, invita a la comunidad académica al evento en el cual socializa los avances de sus proyectos de investigación. En el marco de nuestras cinco líneas de investigación: 1. Bioclimatismo



Urbano, 2. Ergonomía y confort, 3. Evaluación ambiental, 4. Gestión de la demanda energética, 5. Regulaciones urbanas y diseño arquitectónico, estudiantes y docentes hemos acumulado interesantes aprendizajes relacionados con el componente técnico y medio ambiental de la Arquitectura que ahora socializamos con nuestra Comunidad Académica.

Esta versión será la oportunidad para conocer los resultados de siete proyectos presentados en el Congreso Internacional MACDES 2016 sobre Medio Ambiente Construido y Desarrollo Sustentable en La Habana, Cuba, donde 20 estudiantes de pregrado de nuestra Facultad tuvieron una participación notable, tres trabajos presentados en Chile (PLEA 2022) y un trabajo presentado en Brujas (BS2021). También presentaremos avances de las investigaciones de nuestros actuales estudiantes, construyendo un ambiente académico propicio para ayudarles a perfeccionar su trabajo antes de enviarlos a eventos y revistas internacionales, todo con el propósito de motivar a nuestros futuros compañeros de investigación.



14:00 APERTURA / Palabras del decano
Ader Augusto García Cardona.

14:20 Conversatorio / Profesores:
Horacio Navarro y
Rafael Atehortúa.

14:40 Eficiencia de bloques perforados desde la perspectiva de la ventilación natural.

Lucas Arango, Ader García, Angie Gómez,
Daniela Márquez, Angie Vargas, Juan
Arango, Andrés Muñoz, Owen González,
Juan Posada.

15:00 Influencia de la iluminación natural en el ciclo circadiano: orientación de la vivienda.

Alejandra Jiménez, Yurany Gómez, Alejandro
Naranjo, Leonardo González, Jorge Salazar.

15:20 La arborización como estrategia de mitigación de la isla de calor en el caribe colombiano.

Sara Zuluaga, Felipe Londoño, María
Restrepo, Elizabeth Parra, Lucas Arango,
Jorge Salazar.

15:40 PAUSA

16:00 Estructura urbana de ladera en el Valle de Aburrá y su impacto en el comportamiento humano.

Juan Muñeton, Carlos Sepúlveda, Manuela
Pérez, Bryan Jurado, Alejandro Higueta,
Susana Cerón, Ader García, Elisabeth
Herreño, Yury Hernández, John Arango.

16:20 Comparación de las condiciones térmicas simultáneas en las laderas de Medellín.

Susana Cerón, Brian Fernández, María
Gómez, Alejandro Higueta, Daniel López,
Juan Muñeton, Carlos Sepúlveda, Cristian
Tobón, Santiago Vélez, Bryan Jurado, Ader
García, Elisabeth Herreño, Yury Hernández.

16:40 Estudio de asoleamiento y radiación solar en el Valle de Aburrá.

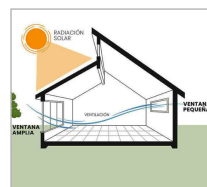
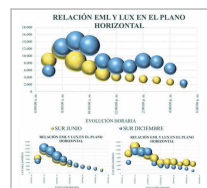
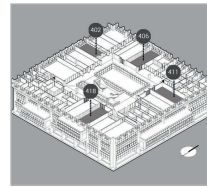
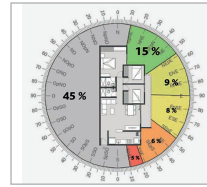
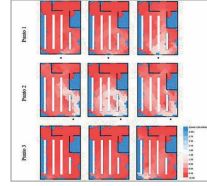
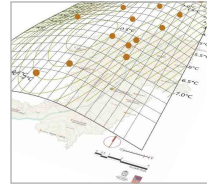
Juan Villegas, David Orozco, Leidy Marín
Daniel López, Ader García, Elisabeth
Herreño, Yury Hernández, John Arango.

17:00 Análisis de la ventilación natural en la Vivienda de Interés Social VIS en Colombia.

Carolina Patiño, María Muñoz, Jorge
Salazar.

17:20 Incidencia de la altura en la ventilación natural en torres de vivienda.

Laura Molina, Santiago Becerra.



14:00 Zonas de similitud y diferencia térmica en el área urbana del Valle de Aburrá.

Jorge Salazar, John Arango.

14:20 Eficiencia lumínica en habitaciones en Medellín ubicadas en diferentes zonas.

Miguel Posada, Hanna Muñoz, Santiago
Hernández, Miguel Vargas.

14:40 Diferencia en las simulaciones de iluminación para el trópico según el archivo de radiación empleado.

Lucas Arango, Elizabeth Parra, Alejandra
Puerta, Jorge Salazar.

15:00 Valoración de la ventilación natural en recintos.

María Alejandra Orozco, María Jimena
Orozco Mesa, Jorge Salazar.

15:20 Distribución de la vivienda y su impacto en la ventilación natural.

Mariana Agudelo, Ana Correa,
Jorge Salazar.

15:40 PAUSA

16:00 El cambio climático y su impacto en el desempeño térmico de espacios educativos en Medellín.

Carolina Patiño, David Palacio.

16:20 Evaluaciones bioclimáticas de muros perforados construidos en bahareque.

Angie K. Vargas, Ader García Cardona.

16:40 Relación de la calidad del aire interior/exterior en un edificio de oficinas en el Centro de Medellín.

Santiago Román, Elizabeth Parra, Jorge
Salazar.

17:00 Ventanas para mejorar la calidad de la ventilación considerando Métricas Climáticas y Factores Humanos.

María Alejandra Orozco, María Jimena
Orozco, Laura Molina, Jorge Salazar.

17:20 Espacios urbanos y sus condiciones geoclimáticas y sociodemográficas en Medellín.

Ader García, Elisabeth Herreño,
Yury Hernández, John Arango.

17:40 CLAUSURA / A cargo del decano
Ader Augusto García Cardona.

10^a

JORNADA EMAT



MEMORIAS

Aquí podrás acceder a las memorias de los eventos anteriores del Grupo de Investigación EMAT.

<https://bit.ly/EMAT-Memorias>

INSCRIPCIONES

Área Curricular de
Arquitectura y Urbanismo
Facultad de Arquitectura
UNALMed
Tel 604 430 98 88
Ext. 46420 - 46425



<https://bit.ly/EMAT-inscripciones>