

# SEMANA DE LA FACULTAD DE *Arquitectura e Ingeniería*

IX Muestra de Producciones Académicas e Investigativas de los Programas de la Facultad

DEL 08 AL 12 DE MAYO DE 2017

Apertura de convocatoria: 15 de marzo de 2017

Cierre de convocatoria: 15 de abril de 2017



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA  
E INGENIERÍA

## Agenda Resumida

Fechas	Actividades
<b>LUNES</b> Mayo 08	<p><b>8:00 a 12:00 Auditorio Institucional</b> Inauguración. Bienvenida Palabras del Decano Proyectos en Representación Institucional <b>Ponencias</b></p> <p><b>14:00 a 18:00 Sala de Conferencias - C105</b> Proyectos de Investigación terminados Estudiantes Delineantes y Construcciones Civiles <b>Ponencias</b></p>
<b>MARTES</b> Mayo 09	<p><b>8:00 a 10:00 Sala de Conferencias C308</b> Proyectos de Investigación Semillero A+D Arquitectura <b>Ponencias</b></p>
<b>MIÉRCOLES</b> Mayo 10	<p><b>8:00 a 12:00 Hall Segundo Piso Edificio Patrimonial</b> Proyectos de Investigación en Ejecución Estudiantes - <b>Póster</b></p> <p><b>14:00 a 18:00 Hall Segundo Piso Edificio Patrimonial</b> Proyectos de Aula Estudiantes - <b>Muestra Mixta</b></p>
<b>VIERNES</b> Mayo 12	<p><b>8:00 a 12:00 Auditorio Institucional</b> <b>VI Foro de la Mano con la Legalidad</b> Consultorio de la Construcción y el Hábitat - <b>Conferencias</b></p> <p><b>14:00 a 16:00 Auditorio Institucional</b></p>

	<p><b>IX RÁPIDO DE DISEÑO</b> (muestra en proceso de definición)</p> <p style="color: red;">Muestra Mixta</p> <p><b>16:00 a 18:00 Auditorio Institucional</b></p> <p>VI Encuentro de Prácticas Profesionales de Facultad</p> <p style="color: red;">Muestra Mixta</p> <p>Cierre 9ª versión Semana de la Facultad</p>
--	--

## DESARROLLO DE LA AGENDA

### LUNES 8 DE MAYO

8:00 a 12:00 Auditorio Institucional

8 PROYECTOS

<b>8:00 – 9:00</b>	<p><b>Inauguración. Bienvenida</b></p> <p style="padding-left: 40px;">Palabras del Decano</p> <p style="padding-left: 40px;">Intervención de la Estudiantina</p>
<b>9:00 - 9:15</b>	<p><b>Proyectos en Representación Institucional – Grupo de Investigación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proyecto Segunda Versión del Estado de la Restauración del Patrimonio Arquitectónico con Declaratoria Nacional de Medellín. Ciudadela de la Universidad de Antioquia. Ponente: Myriam Lucía Cardona</li> <li>- Proyecto de Fotocatálisis heterogénea aplicada al sistema dual Naftaleno-Cromo (VI). Autores: Gina Hincapié Mejía y Carlos Fidel Granda Ramírez.</li> <li>- Proyecto Compuestos bituminosos como aditivos reductores de la absorción de humedad en BTC. Ponente: Hernán Darío Cañola</li> <li>- Proyecto Tratamiento de Residuos orgánicos vía procesos avanzados de oxidación del Laboratorio Ambiental de la IUCMA. Autores: Carlos Fidel Granda Ramírez y Gina Hincapié Mejía.</li> </ul>
<b>9:15 - 9:30</b>	
<b>9:30 - 9:45</b>	
<b>9:45 – 10:00</b>	
<b>10:00–10:30</b>	<p><b>Proyectos Interinstitucionales</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proyecto Diseño metodológico para la evaluación del riesgo por inundación a nivel local con información escasa. Autores: Edna Margarita Rodríguez-Gaviria, Verónica Botero-Fernández, Juan David Parra-Jiménez, José Manuel Mojica-Vélez, Jaime Ignacio Vélez-Upegui, José Humberto Caballero-Acosta, Carolina García-Londoño</li> <li>- Proyecto Educación Ambiental y Buenas Prácticas. Ponente: Robinson Ariza Téllez</li> <li>- Proyecto Potencial Bioquímico Metanogénico de los residuos alimenticios y la biomasa vegetal. Ponente: Teresa Jiménez Lobo. Maestría en Gestión Energética del ITM. Co-director es el docente del ITM, Doctor Carlos Alberto Acevedo Álvarez</li> </ul>
<b>10:30-10:45</b>	
<b>10:45-11:00</b>	

## LUNES 8 DE MAYO

14:00 a 18:00 Sala de Conferencias C105

11 PROYECTOS

Proyectos de Investigación terminados de Estudiantes- Ponencias

<p>14:00 – 14:15</p> <p>14:15- 14:30</p> <p>14:30- 14:45</p> <p>14:45 – 15:00</p> <p>15:00 – 15:15</p> <p>15:15 - 15:30</p>	<p><b>Delineantes de Arquitectura e Ingeniería</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Impresión tridimensional aplicada en el diseño de maquetas y prototipos.</b> Autor: Gustavo Hoyos Londoño</li> <li>- <b>Accesibilidad para personas discapacitadas en el Politécnico Jaime Isaza Cadavid.</b> Autores: Andrés Mosquera palacios; kevin’s Luján; Felipe Román</li> <li>- <b>Asentamientos Informales</b> Autores: Andrea Marulanda, Luz Estela Mendoza, Tatiana López-</li> <li>- <b>Proyecto de Arquitectura ecológica aplicada en el centro de Medellín.</b> Ponentes: Camila Andrea Parra T; Yofer Mateo Gaviria L; Santiago Betancur D. SIARI</li> <li>- <b>Plaza Arte, Barrio Prado.</b> Autor: Iván Caicedo</li> <li>- <b>La transformación arquitectónica de los edificios de oficinas en Medellín</b> Autores: Robinson Vásquez y Jeraldine Maya</li> </ul>
<p>15:30 - 16:00</p>	<p>RECESO</p>
<p>16:00 – 16:15</p> <p>16:15 – 16:30</p> <p>16:30 - 16:45</p> <p>16:45 - 17:00</p> <p>17:00- 17:15</p> <p>17:15 - 17:30</p> <p>17:30 - 17:45</p>	<p><b>Construcciones Civiles</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Proyecto Glosario interactivo con aplicativo virtual en la terminología empleada en el sector de la construcción en Colombia.</b> Autores: Paula Andrea Velásquez García; Rosana Castillo Giraldo; Wilson Alejandro Lopera Rojas. SITEC</li> <li>- <b>Evaluación de las propiedades mecánicas a compresión y flexo - tracción de un mortero adicionado con fibras de coco (COCUS NUCIFERA).</b> Autores: Daniela Soto Blandón, Lina Marcela Salgo Arias, Leidy Dayana Castro Agudelo.</li> <li>- <b>Morteros ignífugos para la protección contra el fuego en puntos fijos de la edificación en altura.</b> Autores: Yoni Marín Sánchez, Álvaro Andrés Usuga Aguirre, Jorge Alberto Vega Toro, Zulay Andrea Zapata Escobar</li> <li>- <b>El cisco de café como sustituyente parcial por el árido fino en el mortero de Revoque.</b> Autores: Rudy Valencia, Juan Felipe Vélez, Julián Arroyabe, Heyner Rentería</li> <li>- <b>Evaluación de la permeabilidad de bloques de concreto para sobre-cimiento con emulsiones de ceras parafinadas (INDOL EP)</b> Autores: Sandra Vega, Juan Fernando Zuluaga , Wendy Muriel</li> <li>- <b>Incidencia de la gestión de la cadena de abastecimiento en el tiempo de ejecución del proceso constructivo.</b> Autores: Yaradey Olaya Gómez, Julián Aguirre Gómez, Karol Benjumea Vásquez, Laura Cristina García Castrillón</li> <li>- <b>Proyecto Compuestos bituminosos como aditivos reductores de la absorción de humedad en BTC.</b> Ponentes: Miguel Ángel Rueda Pino; Yeraldin Alzate Estrada; Sergio Andrés Moreno Galvis; Sebastián Bustamante Hincapié. SITEC</li> </ul>

## MARTES MAYO 9

8:00 a 10:00 Sala de Conferencias C308 **5 PROYECTOS**  
Proyectos en Representación Institucional-Semillero de Investigación SIARI-SITEC-SICA

	<b>Arquitectura</b>
8:00 – 8:15	- Proyecto Casa indígena Leída en la actualidad: Nahuas, México - Emberá Katios, Colombia. Ponente: Ponente: Diana Marcela Mejía Bedoya. Curso: Diseño Metodológico. A+D
8:15 – 8:30	- Proyecto El ejercicio de la Arquitectura en los profesionales emergentes? Caso Medellín. Ponentes: Paola Silva, Miguel Ángel Arias. Curso: Informe de Investigación. A+D
8:30 – 8:45	- Proyecto NATARQ, la relación entre la arquitectura y la naturaleza en Medellín. Ponentes: Johan Ferney Tamayo López, Edison Alejandro Rodríguez Betancur. Curso: Diseño Metodológico. A+D
8:45 – 9:00	- Proyecto Paisaje Urbano: Dos perspectivas de Medellín. Ponentes: Alejandra Correa Vásquez, Cristian David Garzón Arango. Curso: Informe de Investigación. A+D
9:00 – 9:15	- Proyecto Ciudad Genérica, la arquitectura estandarizada en Colombia. Ponente: Dadhek Montoya Atehortua, Leidy Yohana Yule Peláez. Curso: Informe de Investigación.

## MIÉRCOLES MAYO 10

8:00 a 12:00 Corredores de los tres pisos del bloque Académico  
Proyectos de Investigación en Ejecución Estudiantes - **Póster**

7	PROYECTOS DE INGENIERÍA AMBIENTAL	PRIMER PISO BLOQUE ACADÉMICO
3	CONSTRUCCIONES CIVILES	PRIMER PISO BLOQUE ACADÉMICO
28	PROYECTOS DE DELINEANTES	SEGUNDO PISO BLOQUE ACADEMICO
12	PROYECTOS DE ARQUITECTURA	TERCER PISO BLOQUE ACADÉMICO

**49 PROYECTOS EN TOTAL – 49 POSTER**

## MIÉRCOLES MAYO 10

14:00 a 18:00 Hall Segundo Piso Edificio Patrimonial  
Proyectos de Aula Estudiantes - **Muestra Mixta**

1 PROYECTO DE AULA DE INGENIERÍA AMBIENTAL – ISMAEL CASTRILLÓN

1 PROYECTO DE AULA DE CONSTRUCCIONES CIVILES – ISMAEL CASTRILLÓN

2 PROYECTOS DE AULA DE DELINEANTES – COLOR – JOHNY PÉREZ

1 PROYECTO DE AULA DELINEANTES- MODELACIÓN A ESCALA II- JOHAN NAILY MARÍN

1 PROYECTOS DE AULA ARQUITECTURA- DISEÑO III – DIANA BUSTAMANTE

1 PROYECTO DE AULA ARQUITECTURA- JUAN DAVID ARBELAEZ

2 PROYECTO DE AULA ARQUITECTURA- DISEÑO 1- JOHAN NAILY MARÍN

2 PROYECTO DE AULA ARQUITECTURA- PAISAJE-OLGALICIA PALMETT

1 PROYECTO DE AULA ARQUITECTURA- HISTORIA DEL URBANISMO- FERNANDO TELLEZ

1 EXPOSICIÓN DE NOMBRARTE - JAIME RIVERA

**12 PROYECTOS DE AULA EN TOTAL.**

**JUEVES 11 DE MAYO**

Sección de Parqueadero Colmayor 10:00 – 4:00 p.m.

**PROYECTO INTERINSTITUCIONAL DE EDUCACIÓN AMBIENTAL- BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES**

**FERIA – MUESTRA ARTESANAL**

10 artesanos, 7 promotores, 4 talleristas, 4 gestores.

1. **FERIA CON 10 TOLDOS Y ARTESANOS** Muestras de productos con materiales reciclados.
2. **TALLER SOBRE COMPARENDO AMBIENTAL** – Secretaría de Medio Ambiente. Robinson **Ariza Téllez**.
3. **TALLER DE HUERTAS CASERAS** – Germán y Jessica.
4. **TALLER DE PAPEL FORJADO**

**VIERNES 12 DE MAYO**

8:00 a 12:00 Auditorio Institucional

**VI Foro de la Mano con la Legalidad**

Consultorio de la Construcción y el Hábitat -

**CONFERENCIA 1: 8:00 a.m. - 10:00 a.m.**

**NORMATIVA URBANÍSTICA Y LEGALIDAD: EL CASO DEL PATRIMONIO MUNICIPAL INMUEBLE**

**María Clara Restrepo Tirado**, arquitecta de la Universidad Nacional de Colombia y Urbanista de la Universidad Politécnica de Milán en Italia, ha trabajado dentro del ámbito de las ciudades en Colombia, desarrollando varios de los instrumentos que la actual normativa urbanística prevé: Planes Parciales, Planes Urbanos Integrales, y Planes Especiales de Manejo y Protección para zonas patrimoniales. Hace parte del equipo encargado del subsistema de Patrimonio del Departamento Administrativo de Planeación del Municipio de Medellín.

**CONFERENCIA 2: 10:00 a.m. - 12:00 m**

**TERRITORIOS SOSTENIBLES Y SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS.**

A cargo de EPM

**Orientador de la tertulia: Víctor Enrique Ortiz García**

## **Ponente de la Unidad Educación a Clientes y Comunidad EPM**

Antropólogo y conferencista, reconocido en el ámbito nacional, presentador e investigador del programa de televisión Quién Dijo Viejos de los Canales Telemedellín, Teleantioquia y Caracol Internacional (programa ganador del Premio India Catalina a mejor programa de entretenimiento del país). Ha trabajado para la Gobernación de Antioquia como guía de Arte, Historia, Comunicaciones y Patrimonio; en la Alcaldía de Medellín lo ha hecho como Comunicador. Docente en diferentes universidades e institutos, entre ellos la Universidad de Antioquia, EAFIT y la Universidad Pontificia Bolivariana. Reconocido investigador en temas culturales y antropológicos siendo autor y co-autor de varias publicaciones.

### **Contenido de la tertulia**

Se promueve el conocimiento pedagógico de la ciudad y la valoración de EPM como la empresa prestadora de servicios públicos domiciliarios a través de una tertulia participativa, haciendo consiente algunas lecturas subjetivas e intersubjetivas de aspectos históricos, anecdóticos, patrimoniales, ambientales, salubres, físico - espaciales y socioculturales de la ciudad.

A través de un recorrido visual cronológico desde los inicios de los primeros servicios públicos, siguiendo por la aparición y desarrollo de los mismos hasta llegar a la actualidad, todo de la mano con un hilo conductor y conceptual: la ciudad de Medellín y EPM.

Los temas ambientales y de formación de conciencia ecológica son abordados a través de un denominado “viaje por el mundo”, para darnos cuenta desde lo contundente de las imágenes, del estado actual de los principales cuerpos de agua y el acceso a este vital liquido en distintas latitudes, para de esta manera contrastar con lo poco valorados que son en nuestro contexto.

Es darnos cuenta que sin un eficiente sistema de prestación de servicios públicos domiciliarios, literalmente la ciudad no funcionaría y regresaría a ella todos los problemas, desordenes y epidemias que la atacaron en un pasado no muy lejano.

Es conocer a través del vehículo de la conversación desenfadada y no acartonada, como una ciudad como Medellín se desarrolló en muchos aspectos gracias al acompañamiento continuo de personas, personajes y empresas preocupadas por el crecimiento competitivo de la misma y de la región.

Es la oportunidad para conocer fotografías inéditas provenientes de archivos públicos y privados de la ciudad, para revivir una y mil historias para compartir en familia.

Es reconocer la importancia de EPM en esta historia de ciudad, y el papel que la empresa y sus usuarios desempeñan para garantizar territorios sostenibles aptos para la vida.

**VIERNES 12 DE MAYO**

**14:00 a 16:00 Auditorio Institucional  
IX RÁPIDO DE DISEÑO**

**Muestra Mixta**

## **Muestra itinerante de los proyectos recibidos de visibilidad cíclica**

### **OBSERVADORES CRÍTICOS**

**EL MEME COMO CRÍTICA**

**¿Cuál es el tema?**

Observar críticamente los espacios donde se desenvuelven los modos de vida. En esta ocasión queremos invitar a los estudiantes a reflexionar sobre el espacio de habitar, la vivienda colectiva y privada, su relación con la ciudad y las dinámicas que ofrecen. Su relación con los servicios y calidades bioclimáticas, entre otros.

## **CRONOGRAMA**

### **APERTURA DEL EVENTO**

7 DE ABRIL

HORA: 2:00 PM

AUDITORIO INSTITUCIONAL

### **DESARROLLO DE LAS PROPUESTAS**

7 AL 21 DE ABRIL

### **ENTREGA DE PROPUESTAS**

21 DE ABRIL EN PLATAFORMA VIRTUAL

**16:00 a 18:00 Auditorio Institucional**

**VI Encuentro de Prácticas Profesionales de Facultad**

**Muestra Mixta**

- Bienvenida y apertura del VI Encuentro de Prácticas Profesionales de Facultad
- Socialización de experiencias Ingeniería Ambiental
- Socialización de experiencias Construcciones Civiles
- Socialización de experiencias Delineantes de Arquitectura e Ingeniería
- Socialización de experiencias de Arquitectura.
- Conferencia ofrecida por el CPNA
- Conferencia del COPNIA
- Premiación de Póster