

SEMANA DE LA FACULTAD DE *Arquitectura e Ingeniería*

IX Muestra de Producciones Académicas e Investigativas de los Programas de Pregrado

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

1. PRELIMINARES	
	1.1. Preliminares
	1.2. Afiche Promocional Semana de la Facultad Octava Versión
	1.3. Contenido
2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN REPRESENTACIÓN INSTITUCIONAL	
	2.1. Agenda desarrollada por día Compiladora: Olgalicia Palmett Plata
	2.2. Proyecto Segunda Versión del Estado de la Restauración del Patrimonio Arquitectónico con Declaratoria Nacional de Medellín. Ciudadela de la Universidad de Antioquia. Ponente: Ángela María Palacio
	2.3. Proyecto de Fotocatálisis heterogénea aplicada al sistema dual Naftaleno-Cromo (VI). Autores: Gina Hincapié Mejía y Carlos Fidel Granda Ramírez.
	2.4. Proyecto Compuestos bituminosos como aditivos reductores de la absorción de humedad en BTC. Ponente: Hernán Darío Cañola
	2.5. 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.
	2.6. Proyecto Casa indígena Leída en la actualidad: Nahuas, México - Emberá Katios, Colombia. Ponente:












	Ponente: Diana Marcela Mejía Bedoya. Curso: Diseño Metodológico. A+D
	2.7. Proyecto El ejercicio de la Arquitectura en los profesionales emergentes? Caso Medellín. Ponentes: Paola Silva, Miguel Ángel Arias. Curso: Informe de Investigación. A+D
	2.8. 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
	2.9. Proyecto Paisaje Urbano: Dos perspectivas de Medellín. Ponentes: Alejandra Correa Vásquez, Cristian David Garzón Arango. Curso: Informe de Investigación. A+D
3. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN INTERINSTITUCIONALES	
	3.1. 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
	3.2. Proyecto Educación Ambiental y Buenas Prácticas. Ponente: Robinson Ariza Téllez
	3.3. Proyecto Potencial Bioquímico Metanogénico de los residuos alimenticios y la biomasa vegetal. Ponentes: Teresa Jiménez Lobo. Maestría en Gestión Energética del ITM. Codirector es el docente del ITM, Doctor Carlos Alberto Acevedo Álvarez
4. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN TERMINADOS	
	4.1. Impresión tridimensional aplicada en el diseño de maquetas y prototipos. Autor: Gustavo Hoyos Londoño Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería
	4.2. Asentamientos Informales Autores: Andrea Marulanda, Luz Estela Mendoza, Tatiana López- Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería
	4.3. Casas y Espacios Culturales. Plaza Arte, Barrio Prado. Autor: Iván Caicedo Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería
	4.4. Evaluación de las propiedades mecánicas a compresión y flexo - tracción de un mortero adicionado con fibras de coco (COCUS NUCIFERA). Autores: Daniela Soto Blandón, Lina Marcela Salgo Arias, Leidy Dayana Castro Agudelo. Construcciones Civiles
	4.5. Morteros ignífugos para la protección contra el fuego en puntos fijos de la edificación en altura. Autores: Yoni Marín Sánchez, Álvaro Andrés Úsuga Aguirre, Jorge Alberto Vega Toro, Zulay Andrea Zapata Escobar
	4.6. El cisco de café como sustituyente parcial por el árido fino en el mortero

	<p>de Revoque. Autores: Rudy Valencia, Juan Felipe Vélez, Julián Arroyabe, Heyner Rentería Construcciones Civiles</p>
	<p>4.7. Evaluación de la permeabilidad de bloques de concreto para sobrecimiento con emulsiones de ceras parafinadas (INDOL EP) Autores: Sandra Vega, Juan Fernando Zuluaga , Wendy Muriel Construcciones Civiles</p>
	<p>4.8. Proyecto de Arquitectura ecológica aplicada en el centro de Medellín. Autores: Camila Andrea Parra T; Yofer Mateo Gaviria L; Santiago Betancur D.</p>
	<p>4.9. Proyecto de Accesibilidad para personas discapacitadas en el Politécnico Jaime Isaza Cadavid. Autores: Andrés Mosquera palacios; kevin's Luján; Felipe Román Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería</p>
	<p>4.10. Proyecto La transformación arquitectónica de los edificios de oficinas en Medellín Autores: Robinson Vásquez y Jeraldine Maya Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería</p>
	<p>4.11. Proyecto Evolución de la Arquitectura en Medellín Autores: Luisa Fernanda Rodríguez y Daniela Rojas Cano Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería</p>
	<p>4.12. Proyecto Iluminación en espacios públicos Autores: Angie carolina Salazar Correa y Jorge Leonardo Guevara. Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería</p>
	<p>4.13. Proyecto Arquitectura parques Biblioteca Autores: Alixday Aguirre García y Katherine González Betancur Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería</p>
	<p>4.14. Proyecto Energía Solar Fotovoltaica Autores: Daniela Uribe Leyton, Andrés Felipe Vargas González Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería</p>
	<p>4.15. Proyecto de Urbanismo Táctico Autores: Esteban Correa Álvarez, Francisco Osorio Fiallo; Santiago Correa Taborda. Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería</p>
5. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN AVANCE	
	<p>5.1. Póster, Sistemas alternativos para la construcción de losas aligeradas Autores: Luisa Fernanda Muriel Vargas, Laura Andrea Arias Valencia Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería</p>
	<p>5.2. Póster, Implementación de cubiertas verdes en Medellín Autores: Yeraldin Duque Zuleta Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería</p>
	<p>5.3. Póster, Arquitectura ecológica en Medellín. Autores: Santiago Betancur Díaz, Yofer Mateo Gaviria Londoño, Camila Andrea Parra Toro. Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería</p>



	<p>5.4. Póster, Arquitectura sostenible en Medellín. Autores: Andrea Rúa Cuervo, Juan Camilo Suárez Valencia Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería</p>
	<p>5.5. Póster, Impacto social y de movilidad proyecto Parques del Rio. Autores: Melissa Ricardo Moguea , Diego Alexander Vega Sepúlveda Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería</p>
	<p>5.6. Póster, Plan especial de protección patrimonial. Barrio Prado Centro Autores: Laura Patiño Marín Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería</p>
	<p>5.7. Póster, Adaptación bioclimática de viviendas tradicionales. Autores: Angie Olarte Carmona, Daniela Fonnegra Rendón, Cristian Jacobo Lopera Preciado. Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería</p>
	<p>5.8. Póster, Paneles solares en las construcciones de Medellín. Autores: Alejandro López Vélez, Laura Vanessa Marín Holguín Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería</p>
	<p>5.9. Póster, Estrategias implementadas en los actuales proyectos viales de Medellín para los futuros cambios de la movilidad. Autores: Marlin Xiomara Berrio Franco, Diego Monsalve Álvarez Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería</p>
	<p>5.10. Póster, Delimitaciones Urbanas Y Sub-Urbanas Autores: Johanna Escobar Stefanny Osuna Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería</p>
	<p>5.11. Póster, Estrategias para el mejoramiento de la seguridad en el metro de Medellín Autores: David Alexis Aristizábal Castaño, John Alejandro Valencia Urrego Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería</p>
	<p>5.12. Póster, Aspectos técnicos de edificios en altura. Caso de estudio edificio Coltejer. Autores: Jhon Estiven Álvarez Miranda Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería</p>
	<p>5.13. Póster, Patologías constructivas en edificios de vivienda. Caso Altos de San Juan. Autores: Daniela Padierna López, Paola Andrea Higueta Giraldo Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería</p>
	<p>5.14. Póster, ¿Qué Consecuencias Genera La Construcción Masiva Vertical En El Barrio Los Sauces Del Municipio De Sabaneta, Teniendo Como Referencia El Cambio De La Típica Casa Antioqueña A Rasca Cielos? Autores: Juan Camilo Muñoz Trujillo, Santiago Arizmendi Loaiza Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería</p>
	<p>5.15. Póster, Reducción del impacto ambiental generado por los residuos de demolición y construcción en el Valle de Aburrá aprovechando su reutilización. Autores: Jorge Osorio, Daniela Duque, Xiomara Bedoya Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería</p>
	<p>5.16. Póster, Estudio de caso de la arquitectura bioclimática en el edificio neurológico de Medellín. Autores: Anderson Gómez Acevedo, Manuela Pérez Quintero Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería</p>
	<p>5.17. Póster, Arquitectura sostenible en Medellín.</p>



	<p>Autores: David Emmanuel López Muñoz, Luisa Fernanda Marín Marín.</p> <p>Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería.</p>
	<p>5.18. Póster, Representación gráfica a mano alzada y digital.</p> <p>Autores: Judy Milena Caro López, Carlos Yohan Torres Lozano, Verónica Uribe Pino</p> <p>Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería.</p>
	<p>5.19. Póster, Aportes del plan parcial naranjal al urbanismo social en Medellín.</p> <p>Autores: Laura Andrea Morales Yepes, Estefanía Londoño Betancourt</p> <p>Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería.</p>
	<p>5.20. Póster, Paneles solares en la empresa METRO de Medellín.</p> <p>Autores: María Cecilia Marín Taborda, Juan Diego Vargas Molina</p> <p>Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería.</p>
	<p>5.21. Póster, El auditorio de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia como un espacio multifuncional y polivalente.</p> <p>Autores: Uriel Ignacio Garzón Zapata, Yudier Jiménez Cano, Juan Camilo Herrera.</p> <p>Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería.</p>
	<p>5.22. Póster, Vivienda temporal y efímera como solución social.</p> <p>Autores: Daniel Felipe Bañol Fajardo, Jayner Rincón Galeano</p> <p>Arquitectura</p>
	<p>5.23. Póster, Parques del Río Medellín. ¿Un proyecto funcional o replicado?</p> <p>Autores: Daniela Arias Loaiza, Karen Tatiana Marín.</p> <p>Arquitectura</p>
	<p>5.24. Póster, Reutilización de contenedores marítimos como alternativa de vivienda social sostenible</p> <p>Autores: Carollyn Carvajal García, Carolina Yepes Agudelo</p> <p>Arquitectura</p>
	<p>5.25. Póster, Comunidades rurales sustentables en Alejandría, Antioquia.</p> <p>Autores: Johana Patricia Guerra Felizzola, Yasmin Alejandra Arteaga Villa.</p> <p>Arquitectura</p>
	<p>5.26. Póster, Diseño de prototipo de vivienda flotante en el departamento del Choco – Municipio de Rio Sucio.</p> <p>Autor: Luis Javier Cantillo</p> <p>Arquitectura</p>
	<p>5.27. Póster, Recuperación de la memoria sobre el patrimonio arquitectónico oculto ubicado en la comuna 10.</p> <p>Autores: José Reinel Quintero Gil, Gustavo Adolfo Figueroa Sierra, Julián Henao Marín.</p> <p>Arquitectura</p>
	<p>5.28. Póster, Adaptación Bioclimática de edificios residenciales.</p> <p>Autores: Brayan Stiven Cossío Betancur, Daniel Restrepo Ríos.</p> <p>Arquitectura</p>
	<p>5.29. Póster, Incorporación de la vida rural a la vida urbana del Valle de Aburrá mediante una unidad edilicia.</p> <p>Autores: Juan Gabriel Huertas Ortiz, Emerson Andrés Carmona Palacio, Daniel Berrio Tamayo</p> <p>Arquitectura</p>
	<p>5.30. Póster, Análisis del crecimiento urbano en el municipio de Sabaneta.</p>

	<p>Autor: Yenny Dahallan Guarín Saldarriaga</p> <p>Arquitectura</p>
	<p>5.31. Póster, Vivienda Social, La humanización del Hábitat</p> <p>Autores: Juan Daniel Vega Vélez, Verónica Echavarría Saldarriaga</p> <p>Arquitectura</p>
	<p>5.32. Póster, Póster, Diseño, Prototipado y Evaluación de un equipo generador de ozono de bajo costo para diferentes aplicaciones</p> <p>Autores: Jhon Harley Muñoz Romero, Cindy Alejandra Sepúlveda Cadavid</p> <p>Ingeniería Ambiental</p>
	<p>5.33. Póster, Estrategias ambientales para la implementar por medio del espacio público natural para la solución de existentes en la quebrada La Gómez (Medellín, Colombia)</p> <p>Autores: Paula Cristina Gil Ramírez, Yudy Andrea Quintero López, Julián Alexander Osorio, Juan Felipe Rivillas Ramírez</p> <p>Ingeniería Ambiental</p>
	<p>5.34. Póster, Evaluación de la vulnerabilidad en la zona inundable de la cabecera urbana del municipio de Salgar</p> <p>Autores: Manuela Estrada Maya, Viviana Mejía Hernández, Jessica A. Cañas Gómez, Carolina Jiménez Galvis, Juliana Márquez Jaramillo, Sol Ochoa Osorio</p> <p>Ingeniería Ambiental</p>
	<p>5.35. Póster, Participación Juvenil en el Contexto de la Nueva Ruralidad.</p> <p>Autores: Mateo Torres Torres, Claudia González</p> <p>Ingeniería Ambiental</p>
	<p>5.36. Póster, Análisis de las interacciones entre plantas fitoextractoras y metales pesados con la adición de macro y micronutrientes</p> <p>Autores: Kevin Alejandro Nevado Estrada, Clara Sofía Giraldo Garro</p> <p>Ingeniería Ambiental</p>
	<p>5.37. Póster, Producción de biogás a partir de la pulpa de café.</p> <p>Autores: Laura Melissa Padilla Jiménez, Paola Cataño Barrientos</p> <p>Ingeniería Ambiental</p>
	<p>5.38. Póster, Propuesta metodológica para evaluar el riesgo por inundaciones súbitas de la Quebrada Tequendamita (Amalfi, Antioquia)</p> <p>Autores: Juliana Montoya Uribe, Luz Stella Pérez Valencia</p> <p>Ingeniería Ambiental</p>
6. PROYECTOS DE AULA	
	<p>6.1. PA. Color, Ambientación e Imagen</p> <p>Docente: Johnny Alveiro Pérez Salazar</p>
	<p>6.2. PA: Dibujo Arquitectónico I</p> <p>Docentes: Johan Naily Marín -Andrés Palencia-Andrea Meneses –Carlos Sánchez</p>
	<p>6.3. Dibujo de Codificaciones. NombrArte</p> <p>Docente: Jaime Rivera</p>
	<p>6.4. PA: Diseño Arquitectónico III</p> <p>Docentes: Diana María Bustamante Parra y Juan David Arbeláez Restrepo</p>
	<p>6.5. PA. Estadística</p>

	Docente: Ismael Castrillón
	6.6. PA. Etnografía – Antropología Docente: Juan David Arbeláez Restrepo
	6.7. PA. Historia del urbanismo Docente: Fernando Téllez Mosquera
	6.8. PA. Mezclas y Concretos Docente: Mónica Bedoya
	6.9. PA. Modelación a Escala Docente: Johan Naily Marín
	6.10. PA. Optativa Paisaje III Docente: Olgalicia Palmett Plata
7. RÁPIDO DE DISEÑO	
	7.1. Resumen IX Rápido de Diseño Docentes organizadores y participantes del evento.
8. QUINTO ENCUENTRO DE PRACTICANTES DE LA FACULTAD	
	8.1. Experiencia Ingeniería Ambiental Ponente: Julio César Aragón Santos Empresa Paulandia S. A. S.
	8.2. Experiencia Arquitectura Ponente: Marian Ríos Mejía Empresa Omar Velásquez
	8.3 Experiencia Delineante de Arquitectura Ponente: Esteban Castañeda Agudelo Empresa Industrial Con-Concreto S.A. S.
	8.4 Experiencia Construcciones Civiles Ponente: Wilfer David Duque Castaña Empresa Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Bello.
	8.5. Resumen general VII Encuentro de Prácticas Laborales de la Facultad Organizadora: Kelly Leani Quintero García
	8.6. Asistencia Encuentro de Practicas Organizadora: Kelly Leani Quintero García
9. FORO DE MANO CON LA LEGALIDAD - CONSULTORIO DE LA CONSTRUCCIÓN Y EL HÁBITAT	
	9.1. Resumen general VI Foro de Mano con la Legalidad Organiza: Consultorio de la Construcción y el Hábitat
10. REGISTRO DE ASISTENCIA	
	10.1. Registro de Asistencia a las distintas secciones de la Semana de la Facultad A cargo de los docentes de cada sección.