



mi U Col Mayor Es calidad

VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

XI Semana
de la Facultad de
Arquitectura e Ingeniería

11a Muestra de producciones académicas e
investigativas de los programas de la Facultad de
Arquitectura e Ingeniería

15 al 18 de Mayo de 2018

Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

1. PRELIMINARES	
	1.1. Preliminares
	1.2. Afiche Promocional Semana de la Facultad Décima Versión
	1.3. Contenido
2. ARQUITECTURA (Gaceta)	
	2.1. Conferencia Inaugural: XI Rápido de Diseño Tema: LA INVESTIGACIÓN PROYECTUAL EN ARQUITECTURA Ponente: Jhon Arango
	2.3. DISEÑO ARQUITECTÓNICO II Grupo A <i>Relación entre el hombre y el espacio a través de los objetos</i> Docentes: David Sebá Gómez, John Jairo Palacio Betancur, Carlos Mario Pérez Nanclares
	2.3. DISEÑO ARQUITECTÓNICO II Grupo B <i>La atmósfera como estrategia de definición de espacialidades</i> Docentes: Ana Cristina Herrera Valencia, Fernando Téllez Mosquera, Carlos Mario Pérez Nanclares
	2.4. DISEÑO ARQUITECTÓNICO III Grupo A <i>Modulando el espacio doméstico</i> Docentes: Natalia Cardona Rodríguez, Luis Frey Zapata Henao
	2.5. DISEÑO ARQUITECTÓNICO III Grupo B <i>La materialidad de la arquitectura tradicional: adaptación de sistemas constructivos vernaculares</i> Docentes: Diana María Bustamante Parra, Juan David Arbeláez Restrepo

	<p>2.6. DISEÑO ARQUITECTÓNICO IV Grupo A <i>HABITAR + ATMÓSFERAS</i> Docentes: Hernán David Arango Arango, Juan Carlos Hernández Chica</p>
	<p>2.7. DISEÑO ARQUITECTÓNICO IV Grupo B <i>MI CASA: variaciones en la cotidianidad</i> Docentes: Gerardo Abril Carrascal, Diego Alejandro Henao Loaiza</p>
	<p>2.8. DISEÑO ARQUITECTÓNICO V Grupo A <i>Desarrollar destrezas para conceptualizar y proyectar a nivel básico conjuntos de edificación y espacio libre de escala media que integre las actividades económicas en los espacios urbanos.</i> Docentes: María Victoria Castaño Sierra, Gabriel Bahamón Álvarez</p>
	<p>2.9. DISEÑO ARQUITECTÓNICO V Grupo B <i>COMER: habitáculos para disfrutar la comida</i> Docentes: Gerardo Abril Carrascal, Susana Uribe Madrid</p>
	<p>2.10. DISEÑO ARQUITECTÓNICO VI Grupo A <i>La piel como marca y traza</i> Docentes: Cristina Henao Betancur, Luis Frey Zapata Henao</p>
	<p>2.11. DISEÑO ARQUITECTÓNICO VI Grupo B <i>La envolvente del edificio como dispositivo arquitectónico desde el lenguaje y la función</i> Docentes: Carlos Andrés Sánchez Quintero, Fernando Téllez Mosquera</p>
	<p>2.12. DISEÑO ARQUITECTÓNICO VII Grupo A <i>La obra de arte en el espacio público: El mobiliario urbano, entre el arte y la funcionalidad, como mecanismo de intervención urbana.</i></p>
	<p>2.13. DISEÑO ARQUITECTÓNICO VII Grupo B <i>Corredores Biofísicos: Desde el Concepto de Ecosistemas Urbanos</i> Docentes: César Augusto Muñoz Toro, David Guillermo Seba Gómez</p>
	<p>2.14. DISEÑO ARQUITECTÓNICO VIII <i>Habitar otros mundos</i> Docentes: Lorena Cardona Marín, Andrea Catalina Meneses Saldarriaga, Julián Alonso Gómez Bedoya</p>
	<p>2.15. DISEÑO ARQUITECTÓNICO IX <i>Mobiliario urbano cómo definición del espacio público en San Luis Antioquia.</i> Docentes: Carlos Alberto Mejía Barrera, Lucas García Cortés, Federico Rivera Caicedo</p>
	<p>2.16. PRODUCTOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Docente: Diana Bustamante</p>
	<p>2.17. PROYECTOS DE AULA Docente: Olgalicia Palmett Plata</p>

	3. CONSTRUCCIONES CIVILES (Gaceta)
	MUESTRA DE PÓSTER DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA
	<p>3.1. Evaluación de la confiabilidad y la productividad en la obra Ipanema torre III con la implementación del sistema Last Planner. Estudiantes: Deisy Yuliana Quintero , Deisy Marcela López, Juan Felipe Cañola. Asesores: Ismael Castrillón Gómez, Sergio Andrés Arboleda López.</p>
	<p>3.2. Características mecánicas de los asfaltos espumados como alternativa en carreteras de la ciudad de Medellín. Estudiantes: Ubany de Jesús Zuluaga, Leidy Susana Cadavid Rodríguez , María Camila Acosta Molina Asesores: Ismael Castrillón Gómez, Sergio Andrés Arboleda López.</p>
	<p>3.3. Análisis de la resistencia a flexión y compresión de adoquines de concreto adicionados con ladrillo de arcilla reciclada para tráfico peatonal. Estudiantes: María Vanessa Correa Rianza, Anlly Melisa Vera Macea, Boris Madrid Velásquez Asesores: Ismael Castrillón Gómez, Sergio Andrés Arboleda López.</p>
	<p>3.4. Procesos patológicos en fachadas de ladrillo cerámico a la vista en la ciudad de Medellín Estudiantes: Andrés Fernando Barrera Quiroz, Santiago Ramírez Moscoso, Nicxon Germán Sepúlveda Martínez Asesores: Ismael Castrillón Gómez, Sergio Andrés Arboleda López.</p>
	<p>3.5. Evaluación de la adherencia de morteros adicionados con RC&D cerámicos Estudiantes: Said David Cure Díaz , Juan Camilo Chica , León Carvalho Fernández. Asesores: Ismael Castrillón Gómez, Sergio Andrés Arboleda López.</p>
	<p>3.6. Estabilidad de un pavimento flexible adicionado con cenizas volantes. Estudiantes: Jennifer Benítez, Juan David Royet, Felipe Berrio. Asesores: Mónica Bedoya e Ismael Castrillón</p>
	<p>3.7. Evaluación de las propiedades mecánicas a flexión y compresión de secciones de guadua «angustifolia Kunth» vs acero de refuerzo en la construcción. Estudiantes: Brayan León García Suarez, Yessenia Camila Preciado Durango, Asesores: Mónica Andrea Bedoya Gutiérrez y Joan Amir Arroyave-Rojas.</p>
	<p>3.8. Estabilización de vías terciarias con metakaolín modificado. Estudiantes: Daniel Montoya Restrepo, Leidy Melisa Villada Duque. Asesora: Mónica Bedoya</p>
	<p>3.9. Evaluación de las propiedades termo acústicas en módulos de paneles divisorios sustentables fabricados en bambú, yeso reciclado y suelo. Estudiantes: Jhon Germanson Sarria Rojas Asesora: Mónica Bedoya</p>

	<p>3.10. Efecto de la inclusión de bacterias tipo bacillus sphaericus para la reparación de fisuras en morteros. Estudiantes: Luisa Fernanda Cordero Gutiérrez Asesora: Mónica Bedoya</p>
	<p>3.11. Análisis de las alteraciones patológicas que puedan presentar las Unidades de Vida Articulada (UVA) construidas en el área metropolitana del municipio de Medellín. Estudiantes: Yeison Arley Ochoa, Hernán Camilo Cubillos-Burbano, Andrés Mauricio Patiño González, Asesores: Andrea Tamayo-Londoño, Sergio Andrés Arboleda López y Joan Amir Arroyave Rojas.</p>
	<p>3.12. Guía detallada para la elaboración y control de presupuestos de obra en proyectos de vivienda formales en la ciudad de Medellín. Estudiantes: Johan Mauricio Isaza Campillo Asesores: Pablo Andrés Pérez, Ismael Castrillón</p>
	<p>3.13. Incidencia del tiempo de mezclado del concreto en la resistencia a la compresión. Estudiantes: Juan Manuel Jaramillo Castañeda, Nicolás Restrepo García, Mateo Gómez González. Asesores: Carlos Medina, Mónica Andrea Bedoya Gutiérrez, Ismael Castrillón</p>
	<p>3.14. Análisis comparativo del porcentaje de absorción de humedad y la densidad del bloque tradicional y el bloque de mortero con adiciones de papel. Estudiantes: Daniela Ortiz Escobar, Juan Manuel Ochoa Duque. Asesores: Ismael Castrillón Gómez, Mónica Bedoya</p>
	<p>3.15. Incidencia de los procesos de articulación urbanística de la Comuna 8 (Niquía) en el desarrollo y la planificación territorial del municipio de Bello-Antioquia durante el periodo 2014 -2018. Estudiante: Deisy Jackeline López Castaño Asesores: Ismael Castrillón Gómez, Gabriel Bahamón</p>
	<p>3.16. Evaluación de la resistencia de mortero alternativo adicionado con yeso mediante la recuperación de placas de Drywall Estudiantes: Javier Alexander Múnera Naranjo, Jaime Román Aguirre Asesores: Ismael Castrillón Gómez, Mónica Bedoya.</p>
	<p>3.17. Propuesta de un modelo único de acta de vecindad, antes, durante y después en las construcciones de vivienda en la ciudad de Medellín. Estudiantes: Laura C. Aguinaga Cardona, Julián D. Bedoya Avendaño, Jairo Andrés Sánchez B. Asesores: Ismael Castrillón Gómez, Sergio Andrés Arboleda</p>
	<p>3.18. Diseño de mezclas para losas aligeradas. Estudiantes: Luisa Muñoz y Jorge Díaz Asesora: Mónica Andrea Bedoya Gutiérrez</p>

	<p>3.19. Concreto estructural para viviendas de interés social. Estudiantes: Lizeth Miranda, Jorge Iván Suárez, Jeffer Valbuena, Katerine Bedoya, John Arango. Asesora: Mónica Andrea Bedoya Gutiérrez</p>
	<p>3.20. Diseño de Mezclas para columnas puente interurbano en prefabricados. Estudiantes: Alejandro Osorno, Camilo Chica, Said Core Díaz, Valentina Rivera. Asesora: Mónica Andrea Bedoya Gutiérrez</p>
	<p>3.21. Diseño de mezclas para muro de contención expuesto a hielo y deshielo. Estudiantes: María Isabel Jiménez Monroy, Juan David Posada Herrera, Juan Camilo Lopera Velásquez, Juan David Giraldo Rodríguez, Leonardo Martínez Jojoa. Asesora: Mónica Andrea Bedoya Gutiérrez</p>
	<p>3.22. Diseño de Mezclas: Caso de estudio - Diseño de un concreto para la fabricación de un pavimento rígido en zona costera del Urabá Antioqueño Estudiantes: Marlon Vanegas, Lina Ocampo, Alexandra Galvis. Asesora: Mónica Andrea Bedoya Gutiérrez</p>
	<p>3.23. Pilotes Prefabricados. Estudiantes: Cristian Estiven Gañan, Gabriel Tabares Baena. Asesora: Mónica Andrea Bedoya Gutiérrez</p>
	<p>3.24. Diseño de mezclas para la fabricación de zapatas aisladas. Estudiantes: Stiven Ocampo, Jonathan García, Alexander Medina, Camilo Patiño, Daneisy Solórzano. Asesora: Mónica Andrea Bedoya Gutiérrez</p>
	<p>3.25. Mortero flexible para acabados finales en losas de cubierta. Estudiantes: Cristian Camilo Grajales Vásquez, Estefanía Restrepo Ruiz, Jairo Andrés Sánchez. Asesora: Mónica Andrea Bedoya Gutiérrez</p>
	<p>3.26. Maderplast forforescente. La mejora de la madera plástica que ilumina en la oscuridad. Estudiantes: Esneyder Álvarez Pérez Asesora: Mónica Andrea Bedoya Gutiérrez</p>
	<p>3.27. Tejas de zinc termo acústicas para Zonas tropicales. Estudiantes: Isabel Orrego y Carlos Ramírez. Asesora: Mónica Andrea Bedoya Gutiérrez</p>
	<p>3.28. Latex como impermeabilizante natural en la tapia. Estudiantes: Amado Junior Cortés, Jonathan Pérez Álvarez, David Grajales. Asesora: Mónica Andrea Bedoya Gutiérrez</p>
	<p>3.29. Extensión de la vida útil del mangle por miedo del látex de caucho. Asesora: Mónica Andrea Bedoya Gutiérrez</p>
	<p>3.30. Pintuvial Estudiantes: Johana Martínez, Yurley Saldarriaga</p>

	Asesora: Mónica Andrea Bedoya Gutiérrez
	3.31. Biocanaletas de aguas lluvias para viviendas rurales Estudiantes: Marly Montoya Gil, Yantary Monsalve Hernández Asesora: Mónica Andrea Bedoya Gutiérrez
	3.32. Tableros de madera aislante y termo acústico Estudiantes: Sebastián Cossio, Luis Fernando Acosta. Asesora: Mónica Andrea Bedoya Gutiérrez
	3.33. Acoustwall Estudiantes: María Camila Rojas, Bryan López, Juan Carlos Vera. Asesora: Mónica Andrea Bedoya Gutiérrez
	3.34. Mejoramiento de la madera MDF protegiéndola a su vez con fibras y estratos de bambú. Estudiantes: Estefanía Sánchez Ruíz, Chayner Ballesteros Londoño Asesora: Mónica Andrea Bedoya Gutiérrez
	3.35. Aislante Termo-acústico para cerramientos en superboard Estudiantes: Andrés Felipe Gómez, Andrés Felipe David C, David Lopera M. Asesora: Mónica Andrea Bedoya Gutiérrez
	3.36. El caucho como aislante acústico de impacto con acabado de porcelanato líquido para losa de entepiso en edificaciones en altura. Estudiantes: Anderson Garzón Henao, Juan Sebastián Carmona Ariza Asesora: Mónica Andrea Bedoya Gutiérrez
	3.37. Polividrio Estudiantes: Jorge Montoya, Sharles Gómez Asesora: Mónica Andrea Bedoya Gutiérrez
	3.38. Teja-Fibrocementolite Estudiantes: Johana García Ruíz, Esneider Romero Torrente, Alejandro Pérez Londoño. Asesora: Mónica Andrea Bedoya Gutiérrez
	3.39. Tubería de cobre con revestimiento cerámico Estudiantes: Daniel Montaña S., Maikol Parra Puerta. Asesora: Mónica Andrea Bedoya Gutiérrez
	3.40. Aislante térmico con lana de poliéster Estudiantes: Rosana Estrada, Sebastián Foronda, Snyfer Yecid Pulgarín Asesora: Mónica Andrea Bedoya Gutiérrez
	3.41. Evaluación de las características físico-mecánicas de mortero con desperdicio de drywall Estudiantes: Laura Johanna Usma-Sanchez, Santiago Alzate-Martínez, Esaú Piedrahita-Pulgarín. Asesores: Ubany de Jesús Zuluaga-de los Ríos y Joan Amir Arroyave-Rojas
	3.42. Patologías de los pavimentos flexibles en altas pendientes del municipio de La Estrella

	<p>Estudiante: Lina Marcela Palacios-Mosquera. Asesores: Andrea Tamayo-Londoño, Uvany De Jesús Zuluaga-de los Ríos y Joan Amir Arroyave-Rojas</p>
	<p>3.43. Productividad en las obras de construcción bajo la influencia de los procesos de selección del recurso humano. Estudiantes: Dyango Alexander Betancur Gómez, Daniel Montoya Zapata. Asesores: Joan Amir Arroyave Rojas, Ismael Castrillón.</p>
	<p>3.44. Evaluación de la resistencia a flexión de un adoquín con adición de material politereftalato (PET) Estudiantes: Pedro Luis Rúa-Quiroz, Jhon Sebastián Rodríguez-Vargas, Jesús Daniel Peña-Hernández, Asesores: Andrea Tamayo-Londoño y Joan Amir Arroyave-Rojas, Ubany de Jesús Zuluaga-de los Ríos,</p>
	<p>3.45. Incidencia del diseño y de los factores logísticos en la generación de desperdicio en la actividad de mampostería Estudiantes: Daniela Ortiz-Cárdenas, Jeremy Sebastián Muñoz-Zamarra, Carlos Andrés Rúa. Asesor: Joan Amir Arroyave-Rojas</p>
	<p>3.46. Comportamiento mecánico de concreto con adición con residuo molido de tusa de maíz. Estudiantes: Andrés Felipe Morales, Manuela Vélez Orrego, Asesores: Ubany de Jesús Zuluaga de los Ríos, Joan Amir Arroyave Rojas.</p>
	<p>3.47. Diagnóstico de la informalidad en los sistemas constructivos estructurales en viviendas del 1 a 3 niveles den el Barrio Antonio Nariño Sector el Divino Niño. Estudiantes: Cristian Ramírez Atehortua, José S. Ortega Correa, William A. Ramírez Atehortua, David A. Yepes Herrera. Asesores: Joan Amir Arroyave Rojas</p>
	<p>3.48. Evaluación de mobiliario urbano elaborado con concreto y madera reciclada Estudiantes: Yessica Tatiana Foronda-Muñoz, Tatiana Cano-Montoya, Yovanny Alberto Gaviria-Gómez Asesores: Hernán Darío Cañola, Sergio Andrés Arboleda-López, Andrea Tamayo-Londoño y Joan Amir Arroyave-Rojas</p>
	<p>3.49. Evaluación de las características fisicomecánicas de un mortero adicionado con tusa de maíz Estudiantes: Carolina Quintero Lotero, Luisa Fernanda Ramírez, Juan David Giraldo. Asesores: Ubany de Jesús Zuluaga-de los Ríos y Joan Amir Arroyave-Rojas</p>
	<p>3.50. Aprovechamiento del agua lluvia para abastecimiento de aparatos sanitarios y labores domésticas que lo requieran en la Institución Educativa</p>

	<p>María Auxiliadora, Caldas-Antioquia. Estudiantes: Eduardo Enrique Olivar-Coronado. Asesores: Mónica Andrea Bedoya-Gutiérrez, Ismael de Jesús Castrillón-Gómez y Joan Amir Arroyave-Rojas.</p>
	<p>3.51. Evaluación de la planificación simultánea con metodología BIM para instalaciones de redes eléctricas en sistema constructivo seco en vivienda Estudiantes: Santiago Casas-Pereañez, José Ospina-Osorio. Asesor: Joan Amir Arroyave-Rojas</p>
	<p>3.52. Evaluación de la resistencia a la compresión del concreto adicionado con fibra de polipropileno Estudiantes: Evelin Michel Hincapié Arias, Carlos Julio Ochoa Olivera. Asesores: Joan Amir Arroyave Rojas, Ismael de Jesús Castrillón Gómez.</p>
	<p>3.53. Evaluación termo-acústica de un sistema constructivo de paneles verdes tipo gavión en la fachada de un módulo. Estudiantes: Laura Elisa Gaviria Uribe, Alejandro Osorno Aristizábal. Asesores: María Alejandra Rico y Joan Amir Arroyave-Rojas.</p>
	<p>3.54. Porcentaje de herramienta en un presupuesto de construcción Estudiantes: Laura Aguilar Álvarez, Jorge Enrique Cobo Morales, Yury Zorany González Otalvaro, Willes de Jesús Marín, Francisco Javier Úsuga Gutiérrez. Asesores: Pablo Andrés Pérez-López, Sergio Andrés Arboleda-López y Joan Amir Arroyave-Rojas</p>
	<p>3.55. Evaluación de las propiedades mecánicas a flexión de un mortero adicionado con fibras de Nylon Estudiantes: Deossa Mesa Geraldine, Montoya Zapata Yefferson Rodríguez Pérez Santiago. Asesores: Mónica Andrea Bedoya y Joan Amir Arroyave Rojas</p>
	<p>3.56. Variación del rendimiento de mano de obra por aspectos socio-culturales que afectan el desarrollo de la ejecución en obra. Estudiantes: Vladimir Leandro Cardona Blandón, Dayana Muñoz Villegas. Asesor: Joan Amir Arroyave Rojas</p>
	<p>3.57. Evaluación de la resistencia de un concreto con material PET como agregado fino Estudiantes: María Alejandra Atehortua-Tobón, Juan Sebastián Osorio-Velásquez, Diana Isabel García-Martínez, Victoria Gómez-Hernández Asesores: Ismael de Jesús Castrillón-Gómez y Joan Amir Arroyave-Rojas</p>
	<p>3.58. Evaluación de la resistencia mecánica de un mortero tipo H reforzado con fibras de vidrio (GFRC) y aligerado con poliestireno expandido (EPS) Estudiantes: Katherine López-Isaza, Héctor Herrera-Molina, Mauricio Londoño-Sánchez, Félix Morales-Meneses. Asesores: Ubany de Jesús Zuluaga-de los Ríos y Joan Amir Arroyave-Rojas</p>

	<p>3.59. Evaluación de la resistencia a la compresión del concreto adicionado con fibra de polietileno Estudiantes: Juan David Arango-Sánchez, Juan Camilo Baquero-López, Sergio Darío Correa-Úsuga. Asesores: Ubany de Jesús Zuluaga-de los Ríos y Joan Amir Arroyave-Rojas</p>
	<p>MUESTRA DE PONENCIAS INVESTIGACIÓN APLICADA Y FORMATIVA</p>
	<p>3.60. Bloques de asfalto reciclado comprimido Autor: Docente Hernán Darío Cañola</p>
	<p>3.61. Análisis de las alteraciones patológicas que puedan presentar las unidades de vida articulada (uva) construidas en el área metropolitana del municipio de Medellín Autores: Yeison Arley Ochoa, Hernán Camilo Cubillos-Burbano, Andrés Mauricio Patiño-González, Andrea Tamayo-Londoño, Asesores: Sergio Andrés Arboleda-López y Joan Amir Arroyave-Rojas</p>
	<p>3.63. Evaluación de mobiliario urbano elaborado con concreto y madera reciclada Autores: Montoya, Yovanny Alberto Gaviria-Gómez. Asesores: Hernán Darío Cañola, Sergio Andrés Arboleda-López, Andrea Tamayo-Londoño y Joan Amir Arroyave-Rojas</p>
	<p>3.64. Patologías de los pavimentos flexibles en altas pendientes del municipio de La Estrella Autores: Lina Marcela Palacios-Mosquera. Asesores: Andrea Tamayo-Londoño, Uvany De Jesús Zuluaga-de los Ríos y Joan Amir Arroyave-Rojas</p>
	<p>3.65. evaluación de la resistencia mecánica de un mortero tipo h reforzado con fibras de vidrio (GFRC) y aligerado con poliestireno expandido (EPS) Autores: Katherine López-Isaza, Héctor Herrera-Molina, Mauricio Londoño-Sánchez, Félix Morales- Meneses. Asesores: Ubany de Jesús Zuluaga-de los Ríos y Joan Amir Arroyave-Rojas</p>
	<p>3.66. Efecto de la inclusión de bacterias tipo <i>Bacillus sphaericus</i> para la reparación de fisuras en morteros. Autores: Luisa Fernanda Cordero Gutiérrez. Asesora: Mónica Andrea Bedoya Gutiérrez</p>
	<p>3.67. Evaluación de las propiedades a flexo tracción de secciones de guadua “angustifolia kunth” vs acero de refuerzo en la construcción. Autores: Brayan León García Suárez, Yesenia Camila Preciado Durango. Asesora: Mónica Andrea Bedoya Gutiérrez</p>
	<p>3.68. Aplicación interactiva para la gestión de los residuos de construcción y demolición (RCD’S) en el área metropolitana del Valle de Aburrá Autores: Julián Andrés Acevedo Aguirre, María Isabel Vargas Bermúdez, Stephania Roso Vergara.</p>

	Asesora: Mónica Andrea Bedoya Gutiérrez
	CONFERENCIA
	3.69. Productividad y riesgos: hacia dónde va la industria de la construcción. Conferencista: Alejandro Botero Baena.
	4. INGENIERÍA AMBIENTAL (Gaceta)
	PÓSTER PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA
	4.1. Percepción del riesgo por incendios en el sector oasis del barrio Moravia en la ciudad de Medellín estudiantes: Yessenia Henao Marín, Luisa Fernanda Carmona González Asesor: Luis Alejandro Builes Jaramillo
	4.2. Análisis de los niveles de concentración de pm 2.5 en la ladera suroriental del valle de aburra Estudiantes: Laura Vanessa Ocampo Rodríguez, Manuela Arroyave Tabares, María Elizabeth Ochoa García. Asesor: Luis Alejandro Builes Jaramillo
	4.3. Modelo de logística inversa para la gestión de llantas fuera de uso en el municipio de Medellín Estudiantes: Leidy Johana Betancur Zea, María del Mar Ciró Úsuga, Verónica Ramírez Mejía. Asesor: Luis Alejandro Builes Jaramillo
	4.4. Reducción del riesgo de inundaciones a través de la gestión ambiental en la micro cuenca la Bermejala Estudiantes: Andrea Morales López, Paul Andrea Rojo Laverde, Jefferson Andrés Zapata Quintana. Asesor: Luis Alejandro Builes Jaramillo
	4.5. Evaluación de los servicios prestados por el proyecto parques del río tramo 1a Estudiantes: Katherine Lotero Valencia, Manuela Ramírez Sánchez, María Camila Torres Quiroz, Angie Alejandra Serna Restrepo Asesor: Luis Alejandro Builes Jaramillo
	4.6. Uso de plantas para separación del oro como alternativa al uso del mercurio en la minería artesanal del municipio de remedios Estudiantes: Clementino Orejuela Rivas, Yaira Rueda Jiménez Asesor: Luis Alejandro Builes Jaramillo
	4.7. Celdas de combustible microbianas en la generación de electricidad a partir de residuos de café provenientes de las máquinas dispensadoras de café de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia (IUCMA) Estudiantes: Sebastián Cardona Cuervo Asesor: Luis Alejandro Builes Jaramillo

	<p>4.8. Modelo para la compensación voluntaria de pequeñas empresas en Medellín, por medio de los servicios ambientales. Estudiantes: María Juliana Valencia Betancur Asesor: Luis Alejandro Builes Jaramillo</p>
	<p>4.9. Aprovechamiento de la cáscara de cacao para la creación de tableros aglomerados. Estudiantes: Natalia Santafé, Carolina Lezcano, Simón Restrepo, Humberto Pereira, Marcela Viloría Asesor: Luis Alejandro Builes Jaramillo</p>
	<p>4.10. Evaluación de la eficiencia de un humedal artificial sub superficial en el tratamiento de aguas residuales Estudiantes: Darío Alejandro Fuertes, Weimar Camilo Arango Cardona Asesor: Luis Alejandro Builes Jaramillo</p>
	<p>4.11. Evaluación de los eventos extremos de temperatura y precipitación en las regiones de Colombia Estudiantes: Diana María Cardona Cataño, Lorena Romaña Mercado, Rafael Fernando García Bula, Mayra Alejandra Chaverra Murillo Asesor: Luis Alejandro Builes Jaramillo</p>
	<p>4.12. Definición de los riesgos asociados a la gestión ambiental en empresas del sector construcción, utilizando la metodología DAFP y tomando como caso de estudio el proyecto luna del bosque Estudiantes: Mariana Mendoza Arboleda, Sara Cristina Hernández Rodríguez, Andrés Felipe Pérez Cardona.</p>
	<p>4.13. Diseño y construcción de sensor para el monitoreo de p.m. 2.5 en la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia Estudiantes: Daniel Alejandro Parra Vásquez, Ingrid Vanessa Tortello Castro Asesor: Luis Alejandro Builes Jaramillo</p>
	<p>4.14. Identificación y cuantificación de corredores biológicos urbanos en la comuna robledo en la ciudad de Medellín Estudiantes: Erika Sierra, Verónica Torres, Faber Peñaloza Asesor: Luis Alejandro Builes Jaramillo</p>
	<p>4.15. Evaluación de la eliminación de cristal violeta en aguas residuales por medio de humedales artificiales de flujo sub superficial. Estudiantes: Luis Manuel Romero Jiménez, Daniel Muñoz Posada Asesor: Luis Alejandro Builes Jaramillo</p>
	<p>4.16. Propiedades óptimas para la elaboración de bioplástico a partir de la cáscara de papa (<i>solanum tuberosum</i>) Estudiantes: Álvaro Javier Rangel Ruiz, Juliana María Suárez Alcaráz, José Alexis Salazar Cortés, Vanessa Vélez Calle Asesor: Luis Alejandro Builes Jaramillo</p>

	<p>4.17. Identificación y análisis de la vulnerabilidad y amenaza por inundaciones en el barrio La Playa (San José del Nus, corregimiento del municipio San Roque, Antioquia) Estudiantes: Zuleta Carvajal María Alejandra, Pulgarín Tobón Leidy Johana. Asesor: Carlos Fidel Granda Ramírez</p>
	<p>4.18. Análisis físico, químico y microbiológico de un suelo minero contaminado con mercurio. caso: mina La Cachamera del municipio de Segovia (Antioquia). Estudiantes: Correa Betancur Luisa Fernanda, Ruiz Impatá Judy Estefanía, Tobón Hernández Leidy Yuliana. Asesor: Carlos Fidel Granda Ramírez</p>
	<p>4.19. Diseño de un dispositivo para aprovechar la energía eólica a partir del desplazamiento de un vehículo Estudiantes: Cabrera Suárez Miguel Leonardo, González Muñoz Mauricio Asesor: Carlos Fidel Granda Ramírez</p>
	<p>4.20. Análisis costo beneficio de tratamiento de residuos de construcción y demolición Estudiantes: Zúñiga Silgado Dina Luz, Montoya Londoño Gloria Inés Asesor: Carlos Fidel Granda Ramírez</p>
	<p>4.21. Formulación de una enmienda sólida a partir de rcd y compost Estudiantes: Naranjo Hernández Paola Andrea, Botero Vásquez Leidy Yessenia, García Arango Mac Dwell, Pérez Geney Santiago Asesor: Carlos Fidel Granda Ramírez</p>
	<p>4.22. Aprovechamiento de la fracción orgánica de la placita de flores Estudiantes: Sánchez Henao Daniel José, Londoño Pérez Juan Fernando Asesor: Carlos Fidel Granda Ramírez</p>
	<p>4.23. Estudio a escala de la iniciación, evaluación y comparación de dos reactores diferentes para tratamiento de aguas residuales en el laboratorio del IUCMA Estudiantes: Rivera Luis David, López Correa Óscar Darío Asesor: Carlos Fidel Granda Ramírez</p>
	<p>4.24. Evaluación del costo de incapacidades para las empresas por la contaminación atmosférica en el periodo 2015-2017 en el área metropolitana Estudiantes: Aristizábal Bedoya Daniela, López Aristizábal Víctor Alfonso Asesor: Carlos Fidel Granda Ramírez</p>
	<p>4.25. Tratamiento con ozono del efluente de la ptar cueros Vélez-Amagá, Antioquia Estudiantes: Geraldine Colorado Uribe, Korina Faissury Ortiz Carvajal Asesor: Carlos Fidel Granda Ramírez</p>
	<p>4.26. Evaluación del desempeño de diferentes sustratos agrícolas para la producción de hongos comestibles “pleurotus ostreatus” implementando un control de humedad mediante un sistema automático.</p>

	<p>Estudiantes: Lorena López, Laura Corrales, Lina María Agudelo, Estefany González, Lina Marcela Berrio. Asesor: Juan David Correa Estrada</p>
	<p>4.27. Desinfección de suelos agrícolas para la eliminación de fusarium oxysporum, mediante un proceso de venteo con ozono. Estudiantes: Jhon Harley Muñoz Romero, Cindy Alejandra Sepúlveda Cadavid Asesor: Juan David Correa Estrada</p>
	<p>PÓSTER PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA</p>
	<p>4.28. Implementación de medidas de adaptación a problemáticas ambientales en la vereda Granizal, municipio de Copacabana, basada en la gestión de riesgo de desastres Estudiantes: Santiago López Noreña, Daniel Maya Duque, David Monsalve Londoño. Jurados: Gina Hincapié & Juan David Correa - Alejandro Builes</p>
	<p>4.29. Identificación de Microorganismos patógenos generados por la contaminación cruzada en el transporte de residuos peligrosos hospitalarios de Riesgo biológico en el bloque 2 de la IPS UNIVERSITARIA clínica León XIII. Estudiantes: Estefanía Taborda Aguirre, Andrés Felipe Bilbao Restrepo, Andrea Soto Espinal. Jurados: Gina Hincapié & Juan David Correa - Alejandro Builes</p>
	<p>4.30. Evaluación de compostaje a partir de residuos cocidos y no cocidos de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia Estudiantes: Carolina Giraldo Salazar, Jaqueline Casas Gómez, Nancy Álvarez Ayala, Jessica Ramírez Erazo, Yesenia Ruiz Urrego Jurados: Gina Hincapié & Juan David Correa - Alejandro Builes</p>
	<p>4.31. Análisis de las condiciones hidrometeorológicas en el parque de los nevados en enero de 2017 Estudiantes: Ana María Álvarez Saldarriaga., María Catalina Hurtado Ramírez., Sebastián González Palacio. Jurados: Gina Hincapié & Juan David Correa - Alejandro Builes</p>
	<p>4.32. Degradación de polietileno de alta y baja densidad mediante el uso de hongos provenientes del compost de la IUCMA Estudiantes: Sara Vanessa Avilez Congote Alejandro Sánchez Ruiz</p>
	<p>4.33. Diseño de Reactor UASB para el tratamiento de aguas residuales de industrias cárnicas Estudiantes: Juan Esteban Cataño Tobón, Eliana Sánchez Arranque Jurados: Gina Hincapié & Juan David Correa - Alejandro Builes</p>

	<p>4.34. Biotransformación de heces caninas por medio del compostaje Estudiantes: Laurent Valencia Londoño, Libia Gaviria Jaraba Jurados: Gina Hincapié & Juan David Correa - Alejandro Builes</p>
	<p>4.35. Estudio de vulnerabilidad social ante inundaciones súbitas en el municipio de Amalfi Estudiantes: Mariana González Pedroza, Yuliana Cañas Montoya Jurados: Gina Hincapié & Juan David Correa - Alejandro Builes</p>
	<p>4.36. Calibración de sensores para mediciones de PM 2,5 en las vías de En Cicla Estudiantes: Gerard Quintero Sierra, Stephania Lopera Uribe Jurados: Gina Hincapié & Juan David Correa - Alejandro Builes</p>
	<p>4.37. Formulación de Pago por Servicios Ambientales en ecosistemas asociados al Páramo de Sonsón Estudiantes: Alexander Ríos Henao, Juan Ignacio González Jurados: Gina Hincapié & Juan David Correa - Alejandro Builes</p>
	<p>4.38. Evaluación de la estabilización biológica mediante el ensilaje en el residuo agro industrial de la pulpa del café Estudiantes: Yuliana Ruiz Urrego, Alejandra Salazar Osorio, Melissa Nassar Londoño. Jurados: Gina Hincapié & Juan David Correa - Alejandro Builes</p>
	<p>4.39. Evaluación del uso potencial de un residuo agrícola: capacho de maíz en la estabilización mecánica de un suelo Estudiantes: Diana Manrique Alzate Jurados: Gina Hincapié & Juan David Correa - Alejandro Builes</p>
	<p>4.40. Filtros Percoladores como complemento al sistema del tratamiento biológico UASB Estudiantes: John Edison Castaño López, Juan Pablo Carmona, Diego Andrés Hoyos. Jurados: Fidel Granda & Felipe Marín - Alejandro Builes</p>
	<p>4.41. Evaluación de una estrategia digital como mecanismo de educación ambiental Estudiantes: Abigail Huertas Herrera Jurados: Fidel Granda & Felipe Marín - Alejandro Builes</p>
	<p>4.42. Tratamiento secundario de aguas residuales de la explotación porcícola a través de humedales artificiales de flujo sub superficial Estudiantes: Laura Arroyave Preciado, Andrés Camilo Castro Cardona. Jurados: Fidel Granda & Felipe Marín - Alejandro Builes</p>
	<p>4.43. Eliminación de diesel por medio de la aplicación de ozono Estudiantes: Luisa López Londoño Jurados: Fidel Granda & Felipe Marín - Alejandro Builes</p>
	<p>4.44. Tratamiento de ácido 2,4-diclorofenoxiacético mediante Fotocatálisis Heterogénea.</p>

	<p>Estudiantes: Víctor Pulgarín Jaramillo, Stiven Giraldo Hernández. Jurados: Fidel Granda & Felipe Marín - Alejandro Builes</p>
	<p>4.45. Monitoreo de material particulado PM 2.5 en el sistema de bicicletas públicas EnCicla de la ciudad de Medellín Estudiantes: Laura Castaño Muñoz, Laura Fernández Sepúlveda Jurados: Fidel Granda & Felipe Marín - Alejandro Builes</p>
	<p>4.46. Diagnóstico y evaluación de la planta de tratamiento de agua potable del corregimiento El Hatillo, Barbosa, Antioquia Estudiantes: Ana María Cano Gómez, Julián Castañeda Valderrama Jurados: Fidel Granda & Felipe Marín - Alejandro Builes</p>
	<p>4.47. Adición de Biosólidos producto del tratamiento de aguas residuales urbanas en suelos degradados por minería aurífera a cielo abierto Estudiantes: Kelly Iriarte, Cindy Salgado, Melisa Gil Jurados: Fidel Granda & Felipe Marín - Alejandro Builes</p>
	<p>4.48. Fabricación de pavimentos con los relavados, producto de la minería en Buriticá, Antioquia Estudiantes: Karen Agudelo Lopera, Andrés Usuga Vélez, Carlos Andrés Alzate Ortiz. Jurados: Fidel Granda & Felipe Marín - Alejandro Builes</p>
	<p>4.49. Optimización de retrolavado de filtros Estudiantes: David Saldarriaga Gallego, Daniela Osorio Vargas Jurados: Fidel Granda & Felipe Marín - Alejandro Builes</p>
	<p>4.50. Efecto del Ozono en cultivos hidropónicos Estudiantes: Juan José Ruiz Tobón, Juan Guillermo Rebolledo Jiménez Jurados: Fidel Granda & Felipe Marín - Alejandro Builes</p>
	<p>PROYECTOS DE AULA</p>
	<p>4.51. Proyecto de Aula en el Curso de Ecología Docente: María Isabel Guerra Muestra: Exposición fotográfica</p>
	<p>4.52. Proyecto de Aula en el Curso de Economía Ambiental Docente: Jenny Marcela Mancera Muestra : Gratiferia</p>
	<p>4.53. Proyecto de Aula en el Curso de Termodinámica Docente: Gina Hincapié Mejía Muestra: Laboratorio de Calorimetría</p>
	<p>4.54. Concurso de Pluviómetros Docente: Luis Alejandro Builes y Alejandra Carmona.</p>

	5. TECNOLOGÍA EN DELINEANTE DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA (Gaceta)
	PROYECTOS DE AULA
	5.1. PA. COLOR AMBIENTACIÓN E IMAGEN Docente: Johnny Alveiro Pérez Salazar
	5.2. PA. MANEJO DE INSTRUMENTOS MANUALES Docente: Olgalicia Palmett Plata
	5.3. PA. MODELACIÓN A ESCALA II Docente: Giovanni Echeverri
	5.4. PA. ORDENAMIENTO TERRITORIAL II Docente: Gabriel Enrique Bahamón A
	5.5. PA. HISTORIA DE LA ARQUITECTURA Docente: Gabriel Enrique Bahamón A
	5.6. PA. DIBUJO DE ESTRUCTURAS II Docente: Alexander Ruiz Moscoso
	5.7. PA. INTRODUCCIÓN A LA ARQUITECTURA Docentes: Andrea Meneses S y Federico Rivera
	5.8. PA. OPTATIVA II EN LA LÍNEA DE PATRIMONIO Docente: Silvia Patiño
	PÓSTER PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
	5.9. TALLERES DEL FERROCARRIL, RECUPERACIÓN DE PATRIMONIO CON RETROFIT Autor: Diana María Serna Taborda Semillero: SIARI Programa: Delineante de arquitectura e ingeniería Asesor: María Alejandra Rico Pérez
	5.10. NORMA Y DISTRIBUCIÓN ARQUITECTÓNICA PATRIMONIAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO Autores: David Giraldo Rincón, Santiago Zapata Alcaraz, David Alejandro Henao Semillero: SIARI Programa: Delineante de arquitectura e ingeniería Asesor: María Alejandra Rico Pérez

	<p>5.11. CERRO TUTELAR LA ASOMADERA Autores: Kelvin Alejandro Serna Semillero: SIARI Programa: Delineante de arquitectura e ingeniería Asesor: María Alejandra Rico Pérez</p>
	<p>5.12. MEJORAMIENTO DE ESPACIOS PÚBLICOS INCLUSIVOS EN EL CENTRO DE MEDELLÍN Autores: Manuela Rincón Mejía, Katherine Mazo Giraldo Semillero: SIARI Programa: Delineante de arquitectura e ingeniería Asesor: María Alejandra Rico Pérez</p>
	<p>5.13. ALTERNATIVAS DE TECHOS VERDES PARA LA SOSTENIBILIDAD DEL HÁBITAT Autores: Daniel Alejandro Castañeda Arcilla, Luis Gustavo Vélez Semillero: SIARI Programa: Delineante de arquitectura e ingeniería Asesor: María Alejandra Rico Pérez</p>
	<p>5.14. ANÁLISIS COMPARATIVO DE EDIFICACIONES PATRIMONIALES RESTAURADAS Autores: Sara Alejandra Agudelo, Daniela Palacio Ortega, Leydi Dahyana Pino R, Luisa Xilena Rivillas Semillero: SIARI Programa: Delineante de arquitectura e ingeniería Asesor: María Alejandra Rico Pérez</p>
	<p>5.15. ABEJORRAL ¿UN PATRIMONIO A FAVOR DEL MUNICIPIO? Autores: Nicolás Naranjo Ramírez , Yeison Camilo Mejía Correa, Leidy Patiño Ortiz Semillero: SIARI Programa: Delineante de arquitectura e ingeniería Asesor: María Alejandra Rico Pérez</p>
	<p>5.16. SEGURIDAD LABORAL EN LA CONSTRUCCIÓN EN ALTURAS Autores: Diego Cuervo, Santiago Zapata Arias Semillero: SIARI Programa: Delineante de arquitectura e ingeniería Asesor: María Alejandra Rico Pérez</p>
	<p>5.17. DETERIORO Y OLVIDO: PRADO CENTRO Autor: Michel Fernanda Henao Cañaverál Semillero: SIARI Programa: Delineante de arquitectura e ingeniería Asesor: María Alejandra Rico Pérez</p>
	<p>5.18. APLICACIÓN DE MUROS VERDES COMO SEPARADOR VIAL EN LA CARRERA 33 Autores: Erney Alexander Cardona Cardona, Carlos David Colorado Sánchez, Santiago Ramírez Isaza Semillero: SIARI Programa: Delineante de arquitectura e ingeniería Asesor: María Alejandra Rico Pérez</p>

	<p>5.19. PROPUESTA GRÁFICA PARA LA INSTALACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE PANELES SOLARES EN LA UNIDAD RESIDENCIAL VILLA DEL CAMPO . LA ESTRELLA Autores: Ana María Giraldo Duque, John E. Acevedo, Yohaán Marín, Alex Rendón Álvarez Semillero: SIARI Programa: Delineante de arquitectura e ingeniería Asesor: María Alejandra Rico Pérez</p>
	<p>CONFERENCIAS</p>
	<p>5.20. CURSO DE INSTALACIONES SANITARIAS CON CERTIFICACIÓN DEL SENA Empresa capacitante: GERFOR</p>
	<p>5.21. CONSTRUCCIÓN DE COREMAS: EL ANÁLISIS MULTIDIMENSIONAL DE LAS DINAMICAS RUALES Y URBANAS MEDIANTE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA DEL TERRITORIO Y EL PAISAJE PARA SU ORDENAMIENTO. Ponente: Gabriel Enrique Bahamón A.</p>
	<p>5.22. SEGUNDA VERSIÓN DEL ESTADO DE LA RESTAURACIÓN DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO CON DECLARATORIA NACIONAL DE MEDELLÍN. CIUADELA DE LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA. Ponentes: Myriam Lucía Cardona y equipo de investigación.</p>
	<p>PONENCIAS</p>
	<p>5.23. BURBUJAS ACÚSTICAS Ponentes: Ana María Múnera Betancur, Mateo Marín Penagos, Mariana Múnera Vásquez, Tomas Mira García Semillero: SIARI Programa: Delineante de arquitectura e ingeniería Asesor: Olgalicia Palmett Plata</p>
	<p>5.24. HIDROCULTORES URBANOS Ponente: Sandra Rojo Santa Semillero: SIARI Programa: Delineante de arquitectura e ingeniería Asesor: Olgalicia Palmett Plata</p>
	<p>5.25. COLORIMETRÍA EN LAS FACHADAS DEL MUNICIPIO SAN PEDRO DE LOS MILAGROS Ponentes: Cristian Sánchez Herrera, Jesús Adrián Ramírez López, Felipe Vélez Sierra, Jhon Edison Pareja Isaza Semillero: SIARI Programa: Delineante de arquitectura e ingeniería Asesor: Olgalicia Palmett Plata</p>
	<p>5.26. IMPLEMENTACIÓN DE PANELES SOLARES EN UNIDADES RESIDENCIALES EN MEDELLÍN Ponentes: Laura Jaramillo Gómez, Sergio Alejandro Pulgarín,, Joan David Hernández,, Valentina Uribe Jiménez Semillero: SIARI Programa: Delineante de arquitectura e ingeniería</p>

	Asesor: Olgalicia Palmett Plata
	<p>5.27. RE FUNCIONALIZACIÓN ARQUITECTÓNICA DE EDIFICACIONES EN EL CENTRO DE MEDELLÍN.</p> <p>Ponentes: Sebastián Rojas Perez, María Isabel Carmona, Cristian Andrés Ríos Semillero: SIARI Programa: Delineante de arquitectura e ingeniería Asesor: Olgalicia Palmett Plata</p>
	<p>5.28. ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS DISCAPACITADAS EN EL POLITECNICO JAIME ISAZA CADAVID. MEDELLÍN – POBLADO</p> <p>Ponente: Felipe Román Restrepo Semillero: SIARI Programa: Delineante de arquitectura e ingeniería Asesor: Olgalicia Palmett Plata</p>
	<p>5.29. APORTES DEL PLAN PARCIAL NARANJAL AL URBANISMO SOCIAL EN MEDELLÍN-</p> <p>Ponente: Laura Andrea Morales Yepes Semillero: SIARI Programa: Delineante de arquitectura e ingeniería Asesor: Olgalicia Palmett Plata</p>
	<p>5.30. PAUTAS PARA ESPACIOS EDUCATIVOS OPTIMOS: Estudio de Caso Buen Comienzo Manantiales</p> <p>Ponentes: Marcela González, Julio Arboleda Semillero: SIARI Programa: Delineante de arquitectura e ingeniería Asesor: Olgalicia Palmett Plata</p>
	<p>5.31. FACHADAS Y CUBIERTAS VERDES EN EL CENTRO DE MEDELLÍN</p> <p>Ponentes: Esteban Vélez, John Anderson Dávila, Marlon Montoya Semillero: SIARI Programa: Delineante de arquitectura e ingeniería Asesor: Olgalicia Palmett Plata</p>
	<p>5.32. ESTRATEGIAS PARA REDUCIR EL IMPACTO AMBIENTAL GENERADO POR LOS RESIDUOS DE DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN EN EL VALLE DE ABURRÁ A PARTIR DE SU REUTILIZACIÓN</p> <p>Ponentes: Xiomara Bedoya Vásquez, Jorge Andrés Osorio Semillero: SIARI Programa: Delineante de arquitectura e ingeniería Asesor: Olgalicia Palmett Plata</p>
	<p>5.33. CONSTRUCCIÓN EN LADERAS Y ZONAS DE ALTO RIESGO</p> <p>Ponentes: Olga García, Christian Yepes Semillero: SIARI Programa: Delineante de arquitectura e ingeniería Asesor: Olgalicia Palmett Plata</p>
	<p>5.34. EVOLUCION ARQUITECTONICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS DE MEDELLIN</p> <p>Ponentes: Leonardo García Román Santiago Díaz Escobar</p>

	Semillero: SIARI Programa: Delineante de arquitectura e ingeniería Asesor: Olgalicia Palmett Plata
	5.35. ALTERNATIVA HABITACIONAL TRANSITORIA Ponente: Camila Jiménez Olaya Semillero: SIARI Programa: Delineante de arquitectura e ingeniería Asesor: Olgalicia Palmett Plata
	6. TECNOLOGÍA EN GESTIÓN CATASTRAL (Gaceta)
	COMPONENTE METODOLÓGICO DE LA GESTIÓN CATASTRAL
	6.1. Componente Metodológico de la Gestión Catastral Ponente: Juan Rodrigo Higuera
	6.2. Componente Jurídico de la Gestión Catastral Ponente: Andrea Suárez
	6.3. Componente Tecnológico de la Gestión Catastral Ponente: Robinson Manco
	6.4. Implementación de Drones para la medición de terrenos Ponente: Félix Salgado.
	6.5. Paz y Postconflicto, implementación a nivel territorial Ponente: Pamela Obando
	7. ENCUENTRO DE PRÁCTICAS PROFESIONALES (Gaceta)
	7.1. Socialización experiencias de práctica programa de Ingeniería Ambiental. Ponentes: Jhon Muñoz Romero y Cindy Sepúlveda Cadavid
	7.2. Socialización experiencias de practica programa de Construcciones Civiles Ponentes: Geraldin Deossa Mesa y Jefferson Montoya Zapata
	7.3. Exposición de Póster y premiación a los mejores Responsable: Kelly Leani Quintero Coordinación de Prácticas Facultad de Arquitectura e Ingeniería