

Semana de la Facultad de

Arquitectura e Ingeniería

2017 – 2



MUESTRA DE PRODUCCIONES ACADÉMICAS
E INVESTIGATIVAS DE LOS PROGRAMAS DE LA FACULTAD

1. PRELIMINARES	
	1.1. Preliminares
	1.2. Afiche Promocional Semana de la Facultad Décima Versión
	1.3. Contenido
2. INGENIERÍA AMBIENTAL (Gaceta)	
	2.1. Volante promocional día de Ingeniería Ambiental Coordinó: Juan Felipe Marín
	2.2. Agenda General día de Ingeniería Ambiental Coordinó: Juan Felipe Marín
	2.3. Programación detallada Coordinó: Juan Felipe Marín
	2.4. Resumen Ponencia de Apertura Ponente: Juan Felipe Marín
	2.5. Ponencia Invitados: Degrado fotocatalítico de materia orgánica con pellets recubiertos con TiO₂ en procesos de potabilización Ponentes: Sergio Valencia, Andrés Montoya, Juan M. Marín, Gloria Restrepo
	2.6. Remoción de Diesel en el agua con inyección de ozono Ponente: Luisa Fernanda López Londoño Asesores: Juan David Correa, Andrea Tamayo, Fidel Granda.

	<p>2.7. Reactor Tipo UASB</p> <p>Ponentes: Eliana Sánchez Pérez, Juan esteban Cataño.</p> <p>Asesores: Edna Margarita Rodríguez Gaviria, Juan David Correa Estrada.</p>
	<p>2.8. Implementación de un sistema con Filtros Percoladores como complemento al sistema del tratamiento biológico UASB en la planta de aguas residuales de la Empresa Pública de Rionegro</p> <p>Ponentes: Juan Pablo Carmona, John Edison Castaño, Diego Hoyos Cedeño</p> <p>Asesores: Juan David Correa Estrada.</p>
	<p>2.9. Evaluación de los niveles de material particulado PM 2.5 en las ciclorutas más transitadas de la ciudad de Medellín</p> <p>Ponentes: Laura Castaño Muñoz, Laura Fernández Sepúlveda</p> <p>Asesores: Luis Alejandro Builes Jaramillo, Carlos Fidel Granda Ramírez.</p>
	<p>2.10. Evaluación de tecnologías para la estabilización biológica de la pulpa de café</p> <p>Ponentes: Yuliana Yepes, Alejandra Salazar Osorio, Melissa Nassar Londoño</p> <p>Asesores: Andrea Tamayo Londoño, María Elena Gonzales.</p>
	<p>2.11. Medidas de adaptación en la vereda granizal ubicada en el municipio de Copacabana por problemáticas ambientales, implementando una adecuada gestión de riesgo de desastres.</p> <p>Ponentes: Santiago López Noreña, Daniel Maya Duque, David Monsalve Londoño</p> <p>Asesores: Fidel Granda</p>
	<p>2.12. Impacto que genera la implementación de un PMIRS en viviendas de interés social. Caso de estudio: Bloque 14 y 17 del Mirador de la Herrera, Comuna 2 – Barrio La Francia, Medellín</p> <p>Ponentes: Angie Otálora Martínez – Alejandra Ramírez Muñoz</p> <p>Asesores: Juan Felipe Marín Peña - Edna Margarita Rodríguez Gaviria</p>
	<p>2.13. Evaluación de la eficiencia de los tipos de tratamientos de aguas residuales en la vereda alto mercado en Marinilla</p> <p>Ponentes: Alexandra Merino, Ana María Higuita</p> <p>Asesores: Juan David Correa, Edna Margarita Rodríguez</p>
	<p>2.14. Evaluación de la vulnerabilidad de líneas vitales ante avenidas torrenciales e inundaciones súbitas en los municipios de Salgar y Amalfi.</p> <p>Ponentes: Andrés Muñoz Toro</p> <p>Asesores: Edna Margarita Rodríguez Gaviria</p>
	<p>2.15. Tratamiento térmico de residuos sólidos plásticos generados en la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia.</p> <p>Ponentes: Daniela Ortiz Torres, Ángel. Johnny Úsuga Rueda.</p> <p>Asesores: Andrés Felipe Montoya, Edna Margarita Rodríguez</p>
	<p>2.16. Evaluación de la disminución de Cadmio en el suelo a través de enmiendas orgánicas.</p> <p>Ponentes: Aura Cristina Higuita; Andrea Mira Muñoz.</p> <p>Asesores: Gina Hincapié Mejía; Julián Esteban López</p>
	<p>2.17. Uso de recubrimientos a base de dióxido de titanio en mezclas asfálticas para la disminución del efecto isla de calor urbana</p>

	<p>Ponentes: Brayan Salazar Ospina</p> <p>Asesores: Edna Margarita Rodríguez Gaviria, Gina Hincapié Mejía, Alejandro Builes, Jesús Zuluaga de los Ríos</p>
	<p>2.18. Compensación ecosistémica. Caso de estudio</p> <p>Ponentes: Carolina Giraldo Oliveros</p> <p>Asesores: Edna Margarita Rodríguez Gaviria.</p>
	<p>2.19. Diseño, prototipado y evaluación de un equipo generador de ozono de bajo costo para diferentes aplicaciones</p> <p>Ponentes: Cindy Alejandra Sepúlveda Cadavid; Jhon Harley Muñoz Romero</p> <p>Asesores: Juan David Correa, Juan Camilo Sepúlveda Cardona; Juan Camilo Díaz Vélez, Edna Margarita Rodríguez Gaviria</p>
	<p>2.20. Rediseñar los procesos de que se tienen el humedal artificial utilizado para el tratamiento de aguas residual de la industria papelera</p> <p>Ponentes: Liliana Álvarez, Gustavo Toro, Pedro Monsalve</p> <p>Asesores: Edna Rodríguez Gaviria, Juan David Correa.</p>
	<p>2.21. Propuesta de diseño planta de potabilización de agua en la Vereda la Chuscalá del municipio de Caldas- Antioquia.</p> <p>Ponentes: Juliana Vanesa Parra Ocampo, Auner Ignacio Villa Villa.</p> <p>Asesores: Edna Margarita Rodríguez Gaviria y Juan David Correa Estrada</p>
	<p>2.22. Protocolo de fitotoxicidad de cadmio (cd) para la especie <i>bidens pilosa L.</i> (cadillo)</p> <p>Ponentes: Clara Sofía Giraldo Garro, Kevin Alejandro Nevado Estrada</p> <p>Asesores: Asesor Temático: Julián Esteban López Correa, Asesor Metodológico: Edna Margarita Rodríguez Gaviria</p>
	<p>2.23. Compostaje a Partir de Hojarasca</p> <p>Ponentes: David Steven Gómez Pérez, Libertad Posada Cardona</p> <p>Asesores: Julián Esteban López Correa, Edna Margarita Rodríguez Gaviria</p>
	<p>2.24. Tratamiento de rojo Cresol por el proceso avanzado de oxidación (PAO) foto-Fenton.</p> <p>Ponentes: Margee Peréa Tamayo, Natalia Villa Osorio, Estefanía Salazar Cuervo</p> <p>Asesores: Fidel Granda y Gina Hincapie</p>
	<p>2.25. Plan de Manejo Integral de Residuos Sólidos -PMIRS-, Conjunto Residencial Mixto Camino Del Bosque.</p> <p>Ponentes: Mónica Cristina Acevedo Cortes</p> <p>Asesores: Juan Felipe Marín, Edna Margarita Rodríguez Gaviria.</p>
	<p>2.26. Producción de Biogás a Partir de la Pulpa de Café</p> <p>Ponentes: Paola Cataño Barrientos, Laura Melissa Padilla Jiménez</p> <p>Asesores: Andrés Felipe Montoya Rendón, Edna Margarita Rodríguez Gaviria</p>
	<p>2.27. Estrategias ambientales en el espacio público para la solución de problemas existentes en la quebrada La Gómez (Medellín, barrio Robledo).</p> <p>Ponentes: Paula Cristina Gil Ramírez, Juan Felipe Rivillas Ramírez, Julián Alexander Osorio Molina, Yudy Andrea Quintero López.</p> <p>Asesores: Natalia Cardona Rodríguez y Edna Margarita Rodríguez Gaviria.</p>

	<p>2.28. Evaluación de la vulnerabilidad en la zona de amenaza alta por avenidas torrenciales en el casco urbano del municipio de Salgar, Antioquia</p> <p>Ponentes: Jessica A Cañas Gómez, Manuela Estrada Maya, Carolina Jiménez Galvis, Juliana Márquez Jaramillo, Viviana Mejía Hernández, Sol Ochoa.</p> <p>Asesores: Carolina García Londoño, Luis Alejandro Builes Jaramillo y Edna Margarita Rodríguez Gaviria</p>
	<p>2.29. Análisis de las condiciones hidrometeorológicas en el Parque de los Nevados en enero del 2017.</p> <p>Ponentes: Ana María Álvarez Saldarriaga, Sebastián González Palacio y María Catalina Hurtado Ramírez</p> <p>Asesores: Luis Alejandro Builes Jaramillo, Gina Hincapié-Mejía</p>
	<p>2.30. Fabricación de pavimentos con los relavados, producto de la minería en Buriticá-Antioquia.</p> <p>Ponentes: Andrés Gonzalo Úsuga Vélez, Karen Yasmint Agudelo Lopera</p> <p>Asesores: Vladimir Gaviria, Conrado Lopera, Gina Hincapié-Mejía.</p>
	<p>2.31. Evaluación de compostaje a partir de residuos cocidos y no cocidos de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia.</p> <p>Ponentes: Yakeline Casas Gómez, Jessica Ramírez Erazo, Nancy Álvarez Ayala, Cindy Giraldo.</p> <p>Asesores: Andrea Tamayo Londoño, Gina Hincapié-Mejía.</p>
	<p>2.32. Tratamiento secundario de aguas residuales de la explotación porcícola a través de humedales artificiales de flujo subsuperficial.</p> <p>Ponentes: Laura Arroyave Preciado, Andrés Camilo Castro Cardona</p> <p>Asesores: Juan David Correa, Gina Hincapié Mejía</p>
	<p>2.33. Comparación en la degradación de polietileno de alta y baja densidad mediante el uso de un consorcio de microorganismos provenientes de residuos domésticos.</p> <p>Ponentes: Alejandro Sánchez Ruiz, Sara Vanessa Aviléz</p> <p>Asesores: Gina Hincapié Mejía</p>
	<p>2.34. Evaluación del proceso de la formación de biopelículas a partir de aguas residuales de una industria farmacéutica.</p> <p>Ponentes: Evelyn Becerra Agudelo</p> <p>Asesores: María Elena González, Gina Hincapié Mejía</p>
	<p>2.35. 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</p> <p>Ponentes: Andrea Soto Espinal, Andrés Bilbao, Estefanía Taborda Aguirre.</p> <p>Asesores: Gina Hincapié Mejía</p>
	<p>2.36. Estudio de vulnerabilidad social ante inundaciones súbitas en el municipio de Amalfi</p> <p>Ponentes: Mariana González Pedroza, Yuliana Cañas</p> <p>Asesores: Edna Margarita Rodríguez Gaviria, Gina Hincapié-Mejía.</p>
	<p>2.37. Diagnóstico y evaluación de la planta de tratamiento agua potable del Corregimiento del Hatillo, Barbosa, Antioquia</p>

	<p>Ponentes: Ana María Cano Gómez, Julián Castañeda Valderrama Asesores: Juan David Correa Estrada, Gina Hincapié-Mejía.</p>
	<p>2.38. Aprovechamiento material de los residuos sólidos orgánicos generados en la Placita de Flores. Ponentes: Juan Fernando Londoño, Daniel Sánchez, Luis Javier Cardona Asesores: Andrea Tamayo, Joan amir Arroyave, Gina Hincapié Mejía</p>
	<p>2.39. Biotransformación de las heces caninas por medio del compostaje Ponentes: Mónica Duque Orozco, Laurent Valencia, Andrea Gaviria Asesores: Gina Hincapié Mejía, Andrea Tamayo</p>
	<p>2.40. Adición de Biosólidos producto del tratamiento de aguas residuales urbanas en suelos degradados por minería aurífera a cielo abierto Ponentes: Cindy Katherine Salgado Rodríguez, Kelly Johana Iriarte Miranda, Melisa Gil Mazo Asesores: Gina Hincapié Mejía</p>
	<p>2.41. Tratamiento de ácido 2,4-diclorofenoxyacético mediante fotocatálisis heterogénea con TiO₂ Ponentes: Víctor Hugo Pulgarín Jaramillo, Stiven Giraldo Hernández Asesores: Carlos Fidel Granda, Gina Hincapié-Mejía</p>
	<p>2.42. Influencia de la variabilidad climática en las enfermedades respiratorias humanas en el municipio de Caldas Antioquia Ponentes: Laura Mendoza Pérez, Laura González Arias. Asesores: Luis Alejandro Builes, Sergio García Isaza, Gina Hincapié-Mejía</p>
	<p>2.43. Evaluación de la disminución de Cadmio en el suelo a través de enmiendas orgánicas. Ponentes: Aura Cristina Higuita; Andrea Mira Muñoz. Asesores: Julián Esteban López, Gina Hincapié-Mejía</p>
	<p>2.44. Evaluación de una estrategia digital en la formación escolar sobre la separación de residuos sólidos en la fuente Ponentes: Abigail Huertas Herrera Asesores: Gina Hincapié-Mejía, Edwin David Moreno Quintero y Sean Igor Acosta</p>
	<p>2.45. Calibración de un sensor para medición de niveles de pm 2.5 en la vías de encicla. Ponentes: Stephania Lopera Uribe, Gerard Quintero Asesores: Luis Alejandro Builes Jaramillo, Gina Hincapié-Mejía</p>
	<p>2.46. Evaluación del uso potencial de un residuo agrícola: Capacho de maíz en la estabilización mecánica del suelo Ponentes: Diana Marcela Manrique Alzate Asesores: Adriana Osorio, Jesús Zuluaga, Gina Hincapié-Mejía</p>
	<p>2.47. Rediseño proceso de tratamiento de aguas tintas de la industria Papeles y Cartones S.A Papelsa, por medio de un humedal artificial. Ponentes: Pedro Antonio Monsalve Osorio, Liliana Álvarez Tamayo y Gustavo Toro Medina: Asesores: Juan David Correa, Edna Rodríguez Gaviria, Gina Hincapié-Mejía</p>
	<p>2.48. Equipo de medición de turbiedad y dosificación de coagulante para una ptap</p>

	<p>funcional a escala.</p> <p>Ponentes: David Saldarriaga Gallego, Daniela Osorio Vargas</p> <p>Asesores: Juan David Correa, Gina-Hincapié</p>
	<p>2.49. Efecto del ozono en cultivos hidropónicos.</p> <p>Ponentes: Juan José Ruiz Tobón, Juan Guillermo Rebolledo Jiménez.</p> <p>Asesores: Juan David Correa Estrada, Gina Hincapié-Mejía</p>
	<p>2.50. Gratiferia</p> <p>Responsable: Jenny Marcela Mancera</p>
	<p>2.51. Póster</p> <p>Responsables: Docentes Ingeniería Ambiental</p>
	<p>2.52. Colmayor Piensa en Verde</p> <p>Responsable: Gestión Ambiental Colmayor</p>
	<p>2.53. Exposición Laboratorio</p> <p>Responsables: Gina Hincapié - Juan David Correa</p>
	<p>2.54. Concurso de Pluviómetros</p> <p>Responsables: Alejandro Builes - Alejandra Carmona</p>
3. ARQUITECTURA (Gaceta)	
	<p>3.1. Afiche X Rápido de Diseño</p> <p>Responsables: Comité de Arquitectura</p>
	<p>3.2. Exposición X Rápido de Diseño</p> <p>Lugar: Parque Biblioteca Tomás Carrasquilla</p>
	<p>3.3. Documento maestro X Rápido de Diseño</p> <p>Responsables: Comité de Arquitectura</p>
	<p>3.4. Premiación X Rápido de Diseño</p> <p>Responsables: Equipo de docentes del área de Diseño Arquitectónico.</p>
	<p>3.5 Proyecto de Aula. Historia del Urbanismo</p> <p>Docente: Fernando Téllez</p>
	<p>3.6. Proyecto de Aula. Antropología</p> <p>Docente: Juan David Arbeláez Restrepo</p>
	<p>3.7. Proyecto de Aula. Arquitectura Sostenible</p> <p>Docentes: Natalia Cardona R y Julián Alonso Gómez Bedoya</p>
	<p>3.8. Proyecto de Aula. Diseño Arquitectónico III</p> <p>Docente: Diana Bustamante y Juan David Arbeláez Restrepo</p>
	<p>3.9. Proyecto de Aula. Optativa en Paisaje II</p> <p>Docente: Olgalicia Palmett Plata</p>
	<p>3-10. Proyecto de Aula Patrimonio</p> <p>Docente: Silvia Patiño López</p>
	<p>3.11. Presentación de Póster de Investigación</p> <p>Responsables: Docentes cursos de Anteproyecto y producto de Investigación.</p>
4. CONSTRUCCIONES CIVILES (Gaceta)	
	<p>4.1. Programación General día de Construcciones Civiles</p> <p>Responsables: Comité Construcciones Civiles</p>

	<p>4.2. Resumen de Actividades Día de Construcciones Civiles</p> <p>Responsables: Comité Construcciones Civiles</p>
	<p>4.3. Consolidado Proyectos de Investigación- Ponencias y Poster</p> <p>Responsables: Comité Construcciones Civiles</p>
	<p>4.4. Póster: Encofrados con materiales reciclados.</p> <p>Estudiante: Daniel Montoya Zapata</p> <p>Asesor: Joan Amir Arroyave Rojas</p>
	<p>4.5. Póster: Transformaciones que surgen en las vías de la implementación del Tranvía de Ayacucho en Medellín.</p> <p>Estudiantes: Verónica Arroyave, Jhon Edison Rendón, Yeison Andrés Cartagena.</p> <p>Asesora: Mónica A. Bedoya G.</p>
	<p>4.6. Póster: patología de los pavimentos flexibles en Medellín.</p> <p>Estudiante: Geiler Murillo palacio.</p> <p>Asesora: Mónica A. Bedoya G.</p>
	<p>4.7. Póster: Relación costo/beneficio en la reposición de una red de alcantarillado.</p> <p>Estudiantes: Diana Paulina Gómez, Ángela maría Aristizabal.</p> <p>Asesora: Mónica A. Bedoya G.</p>
	<p>4.8. Póster: Análisis de rendimiento de mano de obra en la excavación de cimentación.</p> <p>Estudiante: Sebastián Andrés Soto.</p> <p>Asesores: Mónica A. Bedoya G., Sergio Andrés Arboleda.</p>
	<p>4.9. Póster: Efecto de la inclusión de bacterias tipo Basillus Shaericus para la reparación de fisuras en morteros.</p> <p>Estudiantes: Luisa Fernanda Cordero G.</p> <p>Asesores: Hernán Darío Cañola, Mónica A. Bedoya G.</p>
	<p>4.10. Póster: Sustitución de agregados granulares (arena) por papel reciclado en morteros.</p> <p>Estudiantes: Luisa Fernanda Ortiz, Juan pablo León.</p> <p>Asesora: Mónica A. Bedoya G.</p>
	<p>4.11. Póster: Aportes de los RCDs de obras tipo reforma a la Construcción en Medellín.</p> <p>Estudiantes: Harrison Torres</p> <p>Asesora: Mónica A. Bedoya G.</p>
	<p>4.12. Diagnóstico de la informalidad en procesos constructivos en el barrio Aranjuez en el sector puerto nuevo.</p> <p>Ponentes: Luis Alejandro Rueda, Héctor Jaime Restrepo Ruiz</p>
	<p>4.13. Fabricación de morteros a partir de ceniza del bagazo de caña.</p> <p>Ponente: Jhon Armando García, Andrés Franco</p>
	<p>4.14. Manual de señalización vial para la consecución de vías terciarias seguras.</p> <p>Ponentes: Santiago Escobar, Sebastián Ossa</p>
	<p>4.15. Bloques de Sobrecimiento con adiciones de material asfáltico.</p> <p>Ponentes: Jairo Quiroz, Cristian Madrigal, Francisco Gómez</p>

	4.16. Elaboración de morteros de pega con aditivos bituminosos. Ponentes: Juan Camilo Alzate Parra, José Daniel Gómez Roldán
	4.17. Cenizas volantes para la producción de bloques geo-polimerizados y valorización de un residuo industrial. Ponentes: Daniela Aguirre Moscoso, Luisa Giraldo Castaño, Darlyn Yhoana Garzón
	4.18. Influencia de los habitantes de calle en las lesiones de estructuras de carácter público en la ciudad de Medellín. Ponentes: Santiago Cano, Mateo Ossa, Carlos Anaya, Laura Restrepo Marín
	4.19. Influencia del almacén de obra en la productividad de la ejecución de proyectos en altura. Ponentes: Johana Barrios, Natalia Jiménez, Jaqueline López, Yesica Rojas
	4.20. Proyecto de Aula en mezclas y Concretos Docente: Mónica A, Bedoya G.
	4.21. proyecto de Aula en Ciencia de los Materiales y laboratorio I Docente: Mónica A, Bedoya G.
	4.22. Proyecto de Aula en Vías y Pavimentos Docente: Jesús Ubany Zuluaga
	4.23. Proyecto de Aula en Ciencia de los Materiales y laboratorio II Docente: Mónica A, Bedoya G.
	4.24. Proyecto de Aula en Construcción de Madera Docente: Hernán Darío Cañola
	4.25. Proyecto de Aula en Patología Docente: Hernán Darío Cañola
5. TECNOLOGÍA EN DELINEANTE DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA (Gaceta)	
	5.1. Experiencia y Consolidación del Semillero SIARI Ponente: Coordinadora del Semillero SIARI, Olgalicia Palmett Plata
	5.2. Socialización Avance de Investigación: La vivienda Interés social sostenible urbana para la eco región cafetera. Ponente: Gabriel Enrique Bahamón.
	5.3. Conferencia: Pensamiento Integral del Arquitecto desde la concepción hasta la materialización. Ponente: Marco Aurelio Baquero
	5.4. Proyecto Final - Materiales Sustentables Estudiantes: Andrea Rúa Cuervo y Juan Camilo Suárez Valencia
	5.5. Proyecto Final: Patologías constructivas en edificios de vivienda Altos de San Juan Estudiantes: Daniela Padierna López y Paola Andrea Higuita Giraldo
	5.6. Proyecto Final: Estrategias para reducir el impacto ambiental generado por los residuos de demolición y construcción en el Valle de Aburrá a partir de su reutilización Estudiante: Daniela Duque Zapata
	5.7. Proyecto Final: Comparación entre construcción ecológica y tradicional Estudiantes: María Camila Arbeláez Gómez y Camila Betancur Elejalde

	5.8. Proyecto Final: Evolución de los programas de dibujos digitales Estudiantes: Marisol Muñoz Velásquez
	5.9. Proyecto Final: Arquitectura sostenible en Medellín Estudiantes: David Emmanuel López Muñoz y Luisa Fernanda Marín Marín
	5.10. Proyecto Final: Urbanismo presentado en el primer tramo Parques del Rio Estudiantes: Melissa Ricardo Moguea
	5.11. Proyecto Final: Ciudad y Arquitectura moderna en Medellín 1945 – 1970 Estudiantes: John Jailer Correa
	5.12. Proyecto Final: Placas fotovoltaicas instaladas en el Estadio Atanasio Girardot de Medellín Estudiantes: Daniela Uribe Leyton y Andrés Felipe Vargas Gonzales
	5.13. Proyecto Final: Delimitación urbana y sub urbana Estudiantes: Johanna Escobar Posada
	5.14. Proyecto Final: Análisis y proyección de las estrategias de Movilidad en la ciudad de Medellín Estudiantes: Melisa Padilla Castaño, Marlín Xiomara Berrio Franco y Diego Alejandro Monsalve Álvarez
	5.15. Proyecto Final: Plan especial de protección Patrimonial de edificaciones con valor patrimonial en el barrio Prado- Estudiantes: Laura Patiño Marín
	5.16. Proyecto Final: Paneles solares en las construcciones Estudiantes: Alejandro López Vélez y Laura Vanessa Marín Holguín
	5.17. Proyecto Final: Construcción sostenible: la Certificación leed en Colombia Estudiantes: Tatiana Andrea Bran Pérez
	5.18. Proyecto Final: El POT de Medellín y los asentamientos ilegales Estudiantes: Julián Esteban Pulgarín Gallego
	5.19. Proyecto Final: Proceso de adaptación, vivienda común a vivienda bioclimática Estudiantes: Daniela Fonnegra Rendón, Cristian Jacobo Lopera Preciado y Angie Olarte Carmona
	5.20. Proyecto Final: Procesos constructivos para cerramientos en vidrio y metal Estudiantes: Salcedo Rueda Jenny Alejandra y Yepes Echavarría Luis Esteban
	5.21. Proyecto Final: Estudio de caso de la arquitectura bioclimática en el edificio neurológico de Medellín Antioquia Estudiantes: Anderson Gómez Acevedo y Manuela Pérez Quintero
	5.22. Proyecto Final: Aspectos Técnicos de edificios en altura Estudiantes: Jhon Estiven Álvarez Miranda
	5.23. Proyecto Final: Arquitectura ecológica en el centro de Medellín Estudiantes: Santiago Betancur Díaz
	5.24. Proyecto Final: Aportes del Plan Parcial Naranjal al urbanismo Social en Medellín (Primera Parte) Estudiantes: Estefanía Londoño
	5.25. Proyecto Final: Espacios multifuncionales Estudiantes: Uriel Ignacio Garzón Zapata, Yudier Jiménez Cano y Juan Camilo Herrera
	5.26. Proyecto Final: Representación gráfica a mano alzada y digital en la ciudad de Medellín Estudiantes: Judy Milena Caro y Verónica Uribe Pino

	5.27. Proyecto Final: Renovación Parque Urbano de Belén Estudiantes: Sebastián Zapata Ramírez
	5.28. Proyecto de Aula en Historia de la Arquitectura y la Ingeniería Docente: Carlos Mario Pérez Nanclares
	5.29. Proyecto de Aula en Color, Ambientación e Imagen Docente: Jhonny Alveiro Pérez Salazar
	5.30. Proyecto de Aula en manejo de Instrumentos Manuales Docente: Olgalicia Palmett Plata
	5.31. Proyecto de Aula en manejo de Instrumentos Manuales Docente: Johana González Román