



	<b>0. PRELIMINARES</b>
	0.1. Preliminares
	0.2. Volante Publicitario V Semana de la Facultad
	0.3. Contenido
	<b>1. INAUGURACIÓN</b>
	1.1. Saludo y Bienvenida
	1.2. Personaje de la Semana
	<b>2. RAPIDO DE DISEÑO</b>
	2.1. Volante Publicitario V Rápido de Diseño
	2.2. Documento Maestro V Rápido de Diseño
	<b>3. IV FORO DE MANO CON LA LEGALIDAD</b>
	3.1. Poster publicitario
	3.2. Agenda del VI Foro de Mano con la Legalidad Tema Central: Asentamientos informales en la ciudad de Medellín (invasiones)
	3.3. Los asentamientos informales en el POT y el PEHMED. Nelson D. Valderrama Cuartas. Líder de Programa.
	3.4. Asentamientos Informales o Irregulares. Claudia Patricia Gómez- Abogada del Consultorio de la Construcción y el Hábitat
	3.5. Legalización de Asentamientos Informales. Leonardo Paramo Barreto-Ingeniero Civil del Consultorio de la Construcción y el Hábitat
	3.6. ¿Cuál sería su propuesta para erradicar esta problemática social? Natalia Cardona - Arquitecta, Magister en Antropología
	<b>4. SEMINARIO GESTIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO</b>
	4.1. Detección de tendencias de cambio climático en Colombia y la cuenca Amazónica mediante la descomposición en modos empíricos. Alejandra María Carmona
	4.2. Uso de sistemas de monitoreo con cámaras para adaptación a cambio climático. Carlos Alejandro Henao

5. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN REPRESENTACIÓN INSTITUCIONAL	
	<p><b>5.1. Diagnóstico de accesibilidad en los restaurantes de la ciudad de Medellín</b>  Investigador Principal: Iván Alonso Celis Castaño (Programa de Gastronomía)  Co-investigadora: Natalia Cardona Rodríguez (Programa de Arquitectura)</p>
	<p><b>5.2. Bloques impermeables para sobre cimientos en la sub-estructura de la edificación.</b>  Investigador Principal: Hernán Darío Cañola</p>
	<p><b>5.3. Evaluación de la eficiencia de remoción de microorganismos patógenos y materia orgánica en un humedal artificial horizontal de flujo sub-superficial.</b>  Estudiantes: Marcela Cortes Restrepo, Juanita Gómez García, Brenda Arcila Correa.  Semillero <b>SICA</b>: Semillero de Investigación en Ciencias Ambientales. <b>SIFACS</b>: Semillero de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud.  Programa: Ingeniería ambiental/ Biotecnología.  Asesores: María Elena González D, Joan Amir Arroyave R.</p>
	<p><b>5.4. Aprovechamiento de la iluminación natural en las edificaciones.</b>  Estudiante: Erika Jhoana Monsalve Lopera  Semillero de Investigación de Arquitectura e Ingeniería <b>SIARI</b>  Programa Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería  Asesora: Olgalicia Palmett Plata</p>
	<p><b>5.5. Fotocatálisis heterogénea para la oxidación del naftaleno paralelo a la reducción del cromo Cr(VI) a Cr(III)</b>  Estudiante: Ángela María Gil Castrillón; María Victoria Correa Higuita  Semillero de Investigación de Ciencias Ambientales – <b>SICA</b>  Programa: Ingeniería Ambiental  Asesora: Gina Hincapié Mejía</p>
	<p><b>5.6. Manejo y aplicación de sistemas de seguridad y prevención de riesgos en la Unidad Residencial Santa María del Buen Aire de la ciudad de Medellín.</b>  Estudiantes: Isabel Cristina Orrego Muñoz; Mateo Oquendo Botero  Semillero de Investigación de Arquitectura e Ingeniería <b>SIARI</b>  Programa Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería  Asesora: Olgalicia Palmett Plata</p>
	<p><b>5.7. Degradación del polímero polivinilpirrolidona a través de tecnologías foto catalíticas</b>  Estudiante: Natalia Estefanía Díaz Mendoza  Semillero de Investigación de Ciencias Ambientales – <b>SICA</b>  Programa: Ingeniería Ambiental  Asesora: Gina Hincapié Mejía</p>
	<p><b>5.8. Análisis acústico de ambientes escolares de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquía</b>  Estudiantes: Santiago Gómez Correa; Bryan López Isaza  Semillero de Investigación de Arquitectura e Ingeniería <b>SIARI</b>  Programa Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería  Asesora: Natalia Cardona Rodríguez</p>
	<p><b>5.9. Comparación de la resistencia a la compresión de un concreto simple de 3000 psi confeccionado con aguas lluvia del Área Metropolitana del Valle de Aburra y otro con agua potable.</b>  Estudiantes: Carlos Andrés Medina Restrepo; Leydy Marisela Guarín Giraldo; Cristian David Correa Muñoz; Stephania Arias Villegas; Andy Stiven Henao García.  Semillero de investigación en tecnología y gestión de la construcción <b>SITEC</b>.</p>

	<p>Programa de Construcciones Civiles Asesor: Ismael Castrillón</p>
	<p><b>5.10. Cenizas volantes para la producción de bloques geo-polimerizados y valorización de un residuo industrial.</b> Estudiantes: Daniela Aguirre Moscoso; Luisa Fernanda. Giraldo Castaño; Daniel González Giraldo; Arley Esneider Ríos Hidalgo Semillero de investigación en tecnología y gestión de la construcción SITEC. Programa de Construcciones Civiles Asesor: Ismael Castrillón</p>
	<p><b>5.11. Implementación de herramientas BIM-LEAN en el proceso de planificación de un proyecto de edificación.</b> Estudiantes: Luis Fernando Caicedo Castaño; Juan Daniel Pérez Ortiz; Jenny Fair Bastidas Ochoa; Sebastián Acevedo Mira Semillero de investigación en tecnología y gestión de la construcción SITEC. Programa de Construcciones Civiles Asesor: Ismael Castrillón</p>
	<p><b>5.12. Etapa final del proyecto de investigación en curso evaluación del estado físico y descripción pictórica de 10 murales del maestro Ramón Vásquez en edificios públicos de la ciudad en Medellín.</b> Estudiantes: Cristian Girado Gil , Tawny Natalia Collazos Reina , Natalia Franco López Asesor: Johnny Alveiro Pérez , Luz Patricia Sánchez Forero. , Myriam Lucia Cardona Cháves, Hernán Darío Cañola.</p>
<b>6. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN ETAPA FINAL- CONSTRUCCIONES CIVILES</b>	
	<p><b>6.1. Pavimentos modificados con ripo de neumático y de polímeros provenientes del plástico en el valle de aburra –Antioquia, Colombia</b> Estudiantes: Alejandra Velásquez Londoño Construcciones Civiles - Nivel X - Proyecto de Investigación Asesores: Sergio Andrés Arboleda López</p>
	<p><b>6.2. Influencia de las instalaciones provisionales en la productividad de los trabajadores en procesos constructivos de la ciudad de Medellín.</b> Estudiantes: Alejandra Estrada Quiceno, Karol Bibiana Jiménez Gómez, Melany Johana Barrera Muñoz Construcciones Civiles - Nivel X - Proyecto de Investigación Asesores: Sergio Andrés Arboleda López</p>
	<p><b>6.3. Estimación de los costos de Post ventas para la construcción de viviendas nuevas en Medellín.</b> Estudiantes: Juan Felipe Campillo; María Fernanda Baena; Juan Carlos Gallego; Ashley Puerta Vélez. Construcciones Civiles - Nivel X - Proyecto de Investigación Asesores: Sergio Andrés Arboleda López</p>
	<p><b>6.4. Desperdicios generados en la instalación de cerámica y porcelanato en construcción de viviendas en la ciudad de Medellín.</b> Estudiantes: Daiana Vanessa Patiño Tirado; Julieth Catalina Barrientos Correa; Yeferson Zuluaga Varela; Lisdey Contreras Lopez Construcciones Civiles - Nivel X - Proyecto de Investigación Asesores: Sergio Andrés Arboleda López</p>
	<p><b>6.5. Evaluación de la influencia de la presión de compactación en la resistencia a la compresión en los Bloques de Tierra Compactada – BTC</b></p>

	<p>Estudiantes: Anderson Castaño Higueta, Daniela Múnera Jiménez, Flor Dalila Mendoza Uribe, Nicolás Alberto Posada Zapata          Construcciones Civiles - Nivel VIII - Proyecto de Investigación          Asesores: Ismael Castrillón</p>
	<p><b>6.6. Análisis de rendimientos en obras de construcción desde la óptica del ser humano como artifice de los procesos constructivos.</b>          Estudiantes: Jorge Andrés Uribe Giraldo, Sandra Milena Salas Marmolejo, Verónica Arbeláez Duque          Construcciones Civiles - Nivel VIII - Proyecto de Investigación          Asesores: Sergio Andrés Arboleda López</p>
<b>7. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN ETAPA FINAL- INGENIERÍA AMBIENTAL</b>	
	<p><b>7.1. Desarrollo de una ontología sobre estudios de impacto ambiental orientada a sistemas de recuperación documental</b>          Estudiantes: Jennifer Cartagena Orrego          Ingeniería Ambiental - Nivel X - Producto de Investigación          Asesores: Yenny Mancera</p>
	<p><b>7.2. Evaluación de la eficiencia de remoción de detergentes en reactores aerobios y anaerobios</b>          Estudiantes: Yurani Gallego Cardona; Daniela Valencia Arroyave          Ingeniería Ambiental - Nivel X - Producto de Investigación          Asesores: Diana Catalina Rodríguez y Carlos Hoyos</p>
	<p><b>7.3. Aislamiento de microorganismos con la capacidad de biotransformar plomo a partir de suelos rivereños del Río Medellín, Municipio de Girardota.</b>          Estudiantes: Laura María Montoya Montoya, Álvaro Vásquez Alarcón          Semillero: Semillero de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud <b>SIFACS</b>.          Biotecnología          Asesoras: Susana Ochoa y María Elena González D</p>
	<p><b>7.4. Biorremediación de aserrín contaminado con gasolina</b>          Estudiantes: Amny Liceth Peña Mosquera; Leydi Marcela Flórez Arenas.          Ingeniería Ambiental - Nivel X - Producto de Investigación          Asesor: Jorge Luis Gallego Zapata</p>
	<p><b>7.5. Evaluación de la calidad de agua de la micro cuenca la jabalcona mediante macro invertebrados bentónicos</b>          Estudiantes: Diego Armando Díaz Otálora; Heiner Giraldo Meneses          Ingeniería Ambiental - Nivel X - Producto de Investigación          Asesor: Susana Ochoa y María Elena González D</p>
	<p><b>7.6. Tratamiento de las borras generadas en el almacenamiento de combustible en las estaciones de servicios</b>          Estudiantes: Leidy Katherine Valencia Valencia; Luis Eduardo Dávila Correa; Yeldy Andrea Urrea Rincón          Ingeniería Ambiental - Nivel X - Producto de Investigación          Asesor: Jorge Luis Gallego Zapata</p>
	<p><b>7.7. Evaluación de los impactos ambientales producidos por los residuos del cigarrillo</b>          Estudiantes: Delsy Suguey Castro Támara; Katherin Paola Chamorro Gómez; Katlen Jovana Rebolledo Carreazo          Ingeniería Ambiental - Nivel X - Producto de Investigación          Asesor: José Antonio Guerrero Palencia</p>

	<p><b>7.8. Remoción del cianuro en aguas contaminadas por prácticas de minería en la quebrada La Cianurada en el municipio de Segovia a partir de microorganismos eficientes extraídos de la yuca.</b></p> <p>Estudiantes: Andrea Solano Díaz; María Camila Ocampo Bolívar  Ingeniería Ambiental - Nivel X - Producto de Investigación  Asesor: María Elena González Duque</p>
	<p><b>7.9. Aislantes acústico para viviendas de interés social sostenible</b></p> <p>Estudiantes: Estefanía Valencia Pérez; Daniela Madrid Arroyave  Ingeniería Ambiental - Nivel X - Producto de Investigación  Asesor: Gabriel Bahamón Álvarez</p>
	<p><b>7.10. Microfiltración como método de recuperación de disolvente mineral (Barsol) usado en la limpieza de instrumentación industria.</b></p> <p>Estudiantes: Diana Carolina Marsiglia Villa; David Ospina Murgueitio,  Ingeniería Ambiental - Nivel X - Producto de Investigación  Asesor: Gina Hincapié Mejía</p>
	<p><b>7.11. Evaluación de la actividad productora de biopolímeros de tipo polihidroxialcanoatos (PHAs) en aislamientos autóctonos provenientes de diferentes cultivos vegetales del departamento de Antioquia.</b></p> <p>Estudiantes: Erika Alejandra Arcila Idárraga, Arys Idalis Leudo Rivas  Semillero: Semillero de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud- SIFACS.  Biotecnología  Asesoras: Susana Ochoa y María Elena González</p>
	<p><b>7.12. Revisión de las tecnologías de producción de biodiesel para motores de ignición a compresión.</b></p> <p>Estudiantes: Jorge Ricardo Restrepo Zarate  Ingeniería Ambiental - Nivel X - Producto de Investigación  Asesor: Jenny Mancera C.</p>
	<p><b>7.13. Degradación del polímero polivinilpirrolidona a través de tecnologías foto catalíticas</b></p> <p>Estudiantes: Natalia Estefanía Díaz Mendoza  Ingeniería Ambiental - Nivel X - Producto de Investigación  Asesor: Gina Hincapié Mejía</p>
	<p><b>7.14. Política ambiental para reformar la Ley General de Educación (Ley 115 de 1994).</b></p> <p>Estudiantes: Cindy Johana Castañeda Toro  Ingeniería Ambiental - Nivel X - Producto de Investigación  Asesor: Daniel Carvajal</p>
<p><b>8. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN ETAPA FINAL- DELINEANTES DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA</b></p>	
	<p><b>8.1. Aula Virtual un complemento educativo</b></p> <p>Estudiantes: Arley Felipe Arbeláez Henao; Mateo Herrera  Tecnología en Delineantes de Arquitectura e Ingeniería - Nivel V  Asesores: Olgalicia Palmett Plata</p>
	<p><b>8.2. Transformaciones de la arquitectura social.</b></p> <p>Estudiante: Marlín Joana Ochoa  Tecnología en Delineantes de Arquitectura e Ingeniería - Nivel V  Asesores: Olgalicia Palmett Plata</p>

	<p><b>8.3. Intervención Verde</b>  Estudiante: Yuliana Andrea Gil  Tecnología en Delineantes de Arquitectura e Ingeniería - Nivel V  Asesores: Olgalicia Palmett Plata</p>
	<p><b>8.4. Manual para el dibujo de redes de captación de aguas lluvia, empleada en el riego de zonas verdes.</b>  Estudiante: Ysabel Krystina Sandoval Jiménez  Tecnología en Delineantes de Arquitectura e Ingeniería - Nivel V  Asesores: Olgalicia Palmett Plata</p>
	<p><b>8.5. Tecnologías de la construcción en la adaptación de los sistemas constructivos del prefabricado con el vaciado de ferrocemento por medio de formaletas con fines sostenibles.</b>  Estudiantes: Carlos Eduardo Machado Herrera  Tecnología en Delineantes de Arquitectura e Ingeniería - Nivel V  Asesores: Olgalicia Palmett Plata</p>
	<p><b>8.6. IMPRESIÓN 3D</b>  <b>Servicios y soluciones en impresión 3D en pequeña y gran escala con énfasis en la utilización de plástico reciclado.</b>  Estudiantes: Andrea Moncada y Sebastián Loaiza  Tecnología en Delineantes de Arquitectura e Ingeniería - Nivel V  Asesores: Olgalicia Palmett Plata</p>
	<p><b>8.7. Análisis técnico y propuesta de mejoramiento de accesos para personas con discapacidad motriz en el instituto técnico industrial pascual bravo.</b>  Estudiantes: Duvier Alexis González Duque  Tecnología en Delineantes de Arquitectura e Ingeniería - Nivel V  Asesores: Olgalicia Palmett Plata</p>
<p><b>9. PROYECTOS DE AULA</b></p>	
	<p><b>9.1. CÁLCULO II:</b> Estudio de caso – Movimiento  Ingeniería Ambiental – Nivel III  Profesor: Juan David Ocampo</p>
	<p><b>9.2. FÍSICA II:</b> Estudio de caso – Movimiento  Ingeniería Ambiental – Nivel II  Profesor: Juan David Ocampo</p>
	<p><b>9.3. COLOR AMBIENTACIÓN IMAGEN:</b> Ejercicio de colores complementarios. Ejercicio de colores en escala de grises, Ambientaciones con lápices de colores.  Tecnología en Delineantes de Arquitectura e Ingeniería – Nivel II  Profesor: Jhony Pérez Salazar</p>
	<p><b>9.4. DIBUJO ARQUITECTÓNICO III:</b> Levantamiento Arquitectónico I.E. Cristóbal Colón.  Levantamiento Arquitectónico I.E. La Piedad.  Tecnología en Delineantes de Arquitectura e Ingeniería – Nivel IV  Profesor: Luciano A. Moreno Hoyos</p>
	<p><b>9.5. NORMATIVIDAD:</b> Análisis normativo Eje Cafetero. Análisis normativo I.E. Cristóbal Colón  Tecnología en Delineantes de Arquitectura e Ingeniería – Niveles III  Profesor: Luciano A. Moreno Hoyos</p>

	<p><b>9.6. OPTATIVA III DE PAISAJE: PAISAJE Y URBANISMO SOSTENIBLE</b>  Sistemas urbanos de drenaje Sostenible SUDS- Arquitectura – Nivel VII  Profesor: Olgalicia Palmett Plata</p>
	<p><b>9.7. HISTORIA DE LA ARQUITECTURA:</b> Arquitectura Colonial y Republicana Colombiana.  Tecnología en Delineantes de Arquitectura e Ingeniería – Nivel II  Profesor: Gabriel Bahamón Álvarez</p>
	<p><b>9.8. ORDENAMIENTO TERRITORIAL I:</b> Análisis morfológico de las ciudades de la ecorregión cafetera. Análisis coremático de los municipios El Peñol y Guatapé-Expediente Urbano. Prototipo de VISS Paneles en guadua con aislantes térmico-acústicos.  Tecnología en Delineantes de Arquitectura e Ingeniería – Nivel III  Profesor: Gabriel Bahamón Álvarez</p>
	<p><b>9.9. MATEMÁTICAS:</b> Aplicación matemática a la vivienda de la actualidad  Tecnología en Delineantes de Arquitectura e Ingeniería – Nivel IV  Profesora: Angélica Liliana Molano Zarate</p>
<p><b>10. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO</b></p>	
	<p>10.1. Proyectos de Investigación en Curso</p>
<p><b>11. SEGUNDO ENCUENTRO DE PRACTICANTES DE LA FACULTAD</b></p>	
	<p>11.1. Segundo Encuentro de Practicantes de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería</p>