

	<b>Miércoles 29 de agosto</b>
<b>8:00-9:00</b>	<b>Inauguración (8:30)</b> <b>Auditorio Juan Hurtado Bloque H</b> <b>Participantes: Jorge Andrick Parra, Hugo Andrade, Gerard Olivar</b>
<b>9:00-9:40</b>	<b>Plenaria 1: Jorge Andrick Parra, (UAB, Bucaramanga):</b>  <i>Del Homo Económicus al Homo Systemicus. Un Pensamiento Dinámico Sistémico para el Diseño de una Nueva Visión Compartida de Humanidad.</i>  <i>Auditorio Juan Hurtado Bloque H</i>
<b>9:40-10:00</b>	<b>Café</b>  <i>Auditorio Juan Hurtado Bloque H</i>
<b>10:00-12:00</b>	<b>Sesiones paralelas</b>  <b>Logística y Productividad &amp; Desarrollos y Aplicaciones de la DS</b> <i>Auditorio Juan Hurtado Bloque H</i>  10:00-10:20: ¿A Qué se Debe la Lenta Tecnificación del Agro Colombiano? Una visión sistemática del problema en el sector bananero, Juan Camilo Montagut   Juan Martín Vélez   Juanita Tobón   Estefany Garcés  10:20-10:40: Sistema de Logística Inversa de Llantas Usadas en la ciudad de Bogotá D.C. Modelo de Dinámica de Sistemas, Cristina Ramírez   Joan Paola Cruz Gonzalez   Enrique Romero  10:40-11:00: Análisis sistémico de la construcción y mantenimiento de carreteras. Gabriel Mauricio Martínez Toro   Laura Milena Cárdenas Ardila   Jorge Andrick Parra Valencia   Efren Romero Riaño   Dewar Wilmer Rico Bautista  11:00-11:20: Políticas para el control de la sobreoferta en el transporte de carga terrestre: un análisis desde la dinámica de sistemas para el caso colombiano, Lorena Cadavid   Carlos Jaime Franco Cardona  11:20-11:40: Purchasing management based on system dynamics for an international trading company's supply chain, Claudia Gómez   Maritza Correa-Valencia  11:40-12:00: Análisis Causal De Las Exportaciones De Colombia Vs El Top Tres De Exportadores De Banano En El Mundo, Yersson Sebastian Santos Villa   Diana Fernanda Grisales Cardona   Tomas Santiago Meneses Fernandez   Laura Andrea Ardila Franco   Estefany Garces Arango

	<p><b>Economía y Sociedad &amp; Gobierno</b> <i>Salón C 207</i></p> <p>10:00-10:20: Sistema De Responsabilidad Penal Para Adolescentes Reincidentes: Modelo De Dinámica De Sistemas, Joan Paola Cruz Gonzalez   Paula Alejandra Castro Osorio   Paula Cristina Hernández Salamanca   Laura Carolina Patiño Roa</p> <p>10:20-10:40: Problemáticas del relevo generacional del sector bananero en Colombia, Sarita Jaramillo Muñoz   Esteban Londoño Perez   Maria Camila Jimenez   Estefany Garcés Arango   Laura Andres Ardila Franco</p> <p>10:40-11:00: Análisis dinámico de las causas de las necesidades básicas insatisfechas en el Urabá, Manuel Maya R.   Yasmin Ceballos   Verónica Osorio   Estefany Garcés   Laura Ardila</p> <p>11:00-11:20: Diseases caused by the misuse of social networks, M. Buitrago   J.M. Correa   A.M. Pinto   Jorge Eduardo Calpa</p> <p>11:20-11:40: Explorando la capacidad de las entidades públicas para la apertura de Datos Abiertos del Gobierno, Andrés Rey Piedrahita   Laura Milena Cardenas Ardila   Jorge Andrick Parra Valencia</p> <p>11:40-12:00: Diseño de políticas públicas TIC para el cierre de la Brecha Digital Regional en Colombia, Laura Guzmán   Juan Pablo Ríos Ocampo   Karla Parra   Francisco Berrio   Sergio Cárdenas</p>
<b>12:00-12:40</b>	<p><b>Plenaria 2: Carlos J. Franco, (UNAL, Medellín)</b></p> <p><i>Energía renovable, complejidad y dinámica de sistemas</i></p> <p><i>Auditorio Juan Hurtado Bloque H</i></p>
<b>12:40-2:20</b>	<p><b>Almuerzo libre</b></p>
<b>2:20-3:00</b>	<p><b>Plenaria 3: Hugo Andrade, (UIS, Bucaramanga)</b></p> <p><i>La EDUCACIÓN un reto para la DINÁMICA DE SISTEMAS.</i> <i>La DINAMICA DE SISTEMAS un reto para la EDUCACIÓN.</i></p> <p><i>Auditorio Juan Hurtado Bloque H</i></p>
<b>3:00-4:30</b>	<p><b>Foro 1: Educación</b></p> <p><b>Moderadora: Sandra Ximena Carvajal</b> <b>Participantes: Hugo Andrade, Jorge Andrick Parra, Carlos Jaime Franco</b></p> <p><i>Auditorio Juan Hurtado Bloque H</i></p>
<b>4:30-5:00</b>	<p><b>Café</b></p> <p><i>Auditorio Juan Hurtado Bloque H</i></p>
<b>5:00-6:00</b>	<p><b>Sesiones paralelas y posters</b></p>

### Desarrollos y Aplicaciones de la DS

*Auditorio Juan Hurtado Bloque H*

5:00–5:20: Dinámica de sistemas como herramienta de decisión para Políticas de Desarrollo. El caso de Darkhan, Mongolia, Patricia Chica Morales | Antonio J. Doménech del Río

5:20-5:40: ¿Por qué Colombia no es el principal exportador de banano a nivel mundial?, Daniel Borrero Vivas | Jhon Estiven Betancur Ceballos | Estefany Garcés | Laura Ardila Franco | Andrea Rave Hoyos

5:40-6:00: Energy efficiency in large surfaces: Adoption of LED lamps, Nathalie Ramirez Giraldo | Carlos Jaime Franco | Laura Milena Cárdenas

### Planeación & Gestión urbana & Sostenibilidad

*Salón C 207*

5:00–5:20: Modelo dinámico para la planeación del abastecimiento de equipos en la industria oil & gas, Adriana Becerra | Johan Aranda | Walter Fernando Becerra

5:20-5:40: La Violencia En La Comuna 10 - La Candelaria Como Método Para Sobrevivir, María Alejandra Ríos Puerta | Valentina Franco Franco | Juan José Palacio Ayala | Laura Milena Cardenas Ardila | Manuela Foronda Cano

5:40-6:00: Modelamiento mediante dinámica de sistemas para evaluación de políticas de reducción de emisiones de CO2 generadas por el transporte de carga Colombia, Susana Marín | Lorena Cadavid Higueta | Carlos Jaime Franco Cardona

**6:00**

**Talleres-Workshop (2h): ESCENARIOS LÚDICOS PARA LA ENSEÑANZA DEL MODELADO DE DINÁMICA DE SISTEMAS**

*Salón I 304*

**Jueves 30 de agosto**

**8:00-9:00**

**Talleres-Workshop**

*Salón I 304*

**9:00-9:40**

**Plenaria 4: Josep Maria Monguet, (UPC, Barcelona)**

*Impulsores de la innovación*

*Auditorio Juan Hurtado Bloque H*

<b>9:40-10:00</b>	<p><b>Café</b></p> <p><i>Auditorio Juan Hurtado Bloque H</i></p>
<b>10:00-11:20</b>	<p><b>Sesiones paralelas y posters</b></p> <p><b>Energía I</b> <i>Auditorio Juan Hurtado Bloque H</i></p> <p>10:00-10:20: Propuesta de tarificación horaria como programa de respuesta de la demanda y su efecto en la frecuencia de una microrred aislada: caso de estudio, Dahiana López García   Adriana Arango Manrique   Sandra Ximena Carvajal Quintero</p> <p>10:20-10:40: Planeación de Programas de Uso Racional y Eficiente de la Energía en Microrredes Aisladas de la Zona No Interconectada: Caso de Estudio, Juan Felipe García Franco   Sandra Ximena Carvajal Quintero   Santiago Arango Aramburo</p> <p>10:40-11:00: Análisis del Impacto de la Implementación de Sistemas de Gestión de Energía en los Campus Universitarios en Colombia, Jhon Alejandro Márquez Ceballos   Juan David Marín Jiménez   Sandra Ximena Carvajal Quintero</p> <p>11:00-11:20: Propuesta Remunerativa para la Participación de la Generación Solar Fotovoltaica en el Control de Tensión en Sistemas de Distribución, Daniel Esteban Bedoya Bedoya   César Arango Lemoine   Sandra Ximena Carvajal Quintero</p> <p><b>Educación &amp; Salud</b> <i>Salón C 207</i></p> <p>10:00-10:20: Simulador de vuelo de Dinámica de Sistemas para el aprendizaje y la producción y mercadeo de peces, Andrés Maldonado Vargas   Hugo Hernando Andrade Sosa</p> <p>10:20-10:40: Blood Supply Chain Decision Making, Andres Mauricio Espitia   Brayan Stiven Pérez Obando   Rodrigo Esteban Tofiño Ramírez   Fernando Arenas</p> <p>10:40-11:00: Hospital Universitario del Valle and its last crisis: A System Thinking view, Laura Mejia Ospina</p> <p>11:00-11:20: Análisis del servicio de hospitalización en una clínica colombiana mediante dinámica de sistemas, Orlando Valencia Rodríguez   Juan Camilo Giraldo Marín</p>
<b>11:30-12:10</b>	<p><b>Plenaria 5: Enric Trullols, (UPC, Barcelona)</b></p> <p><i>Desarrollo sostenible y Sistemas dinámicos</i></p> <p><i>Auditorio Juan Hurtado Bloque H</i></p>
<b>12:10-2:00</b>	<p><b>Almuerzo libre</b></p>

<p><b>2:00-3:00</b></p>	<p><b>Sesiones paralelas y posters</b></p> <p><b>Energía II</b> <i>Auditorio Juan Hurtado Bloque H</i></p> <p>2:00–2:20: Modelo de oferta demanda para la cadena de suministro de gas natural en Colombia, Mauricio Becerra Fernández</p> <p>2:20-2:40: Efectos de la insuficiencia de capacidad de transmisión en el mercado eléctrico de Brazil, Milton M. Herrera</p> <p>2:40-3:00: Penetración de Energías Renovables en el SIN - Caso Colombia, Diego Fernando Pescador Guapacha   Carlos Jaime Franco C   Sebastian Zapata</p> <p><b>Ecología y Ambiente</b> <i>Salón C 207</i></p> <p>2:00–2:20: Modelando las emisiones para soportar la planificación de políticas agrícolas en Colombia, Lorena Vargas   Victor Delgado   Milton M. Herrera</p> <p>2:20-2:40: Contaminación De Ríos Por Asentamientos Subnormales, Laura Valentina Trujillo   Daniela Pianda   Valentina Paredes</p> <p>2:40-3:00: Monitoreo de zonas boscosas para el control de incendios y minimización de área afectada por estos, Luisa Chacón</p>
<p><b>3:00-4:30</b></p>	<p><b>Foro 2: Pensamiento (sistémico, de diseño, dinámico, complejo)</b></p> <p><b>Moderador: Gerard Olivar</b> <b>Participantes: Isaac Dyner, Josep M Monguet, Enric Trullols, Luz S. Cardona</b></p> <p><i>Auditorio Juan Hurtado Bloque H</i></p>
<p><b>4:30-5:00</b></p>	<p><b>Café</b></p> <p><i>Auditorio Juan Hurtado Bloque H</i></p>
<p><b>5:00-6:30</b></p>	<p><b>Asamblea de la Asociación + Copa de vino</b> <i>Campus El Cable</i></p>
<p><b>7:30</b></p>	<p><b>Cena + espectáculo folclórico</b></p> <p><b>Restaurante La Azotea</b> <b>(Centro de Manizales)</b></p>

	<b>Viernes 31 de agosto</b>
<b>8:00-9:00</b>	<b>Talleres-Workshop</b> <i>Salón I 304</i>
<b>9:00-9:40</b>	<b>Plenaria 6: Gerard Olivar (UNAL)</b> <i>Dinámica no lineal y Redes Complejas en Desarrollo sostenible</i> <i>Auditorio Juan Hurtado Bloque H</i>
<b>9:40-10:00</b>	<b>Café</b> <i>Auditorio Juan Hurtado Bloque H</i>
<b>10:00-12:00</b>	<b>Foro 3: Sistemas dinámicos y Dinámica de sistemas</b> <b>Moderador: Carlos J. Franco</b> <b>Participantes: Isaac Dyner, Josep M Monguet, Enric Trullols</b> <i>Auditorio Juan Hurtado Bloque H</i>
<b>12:00-12:40</b>	<b>Plenaria 7: Isaac Dyner (U Tadeo)</b> <i>Oportunidades de la Dinámica de sistemas</i> <i>Auditorio Juan Hurtado Bloque H</i>
<b>12:45</b>	<b>Cierre del congreso</b> <i>Auditorio Juan Hurtado Bloque H</i>
<b>1:00-2:30</b>	<b>Almuerzo libre</b>
<b>2:30-4:30</b>	<b>Talleres - Workshop (2h): EL PENSAMIENTO SISTÉMICO COMO HERRAMIENTA PARA LA SENSIBILIZACIÓN DE CIUDADANOS: UNA ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE ACTIVO CON ENFOQUE LÚDICO.</b> <i>Salón I 304</i>