



Universidad Autónoma del Estado de México

Secretaría de Investigación y Estudios Avanzados

Centro de Estudios e Investigación en Desarrollo Sustentable



6° SIMPOSIO NACIONAL DE SUSTENTABILIDAD

“La sustentabilidad desde la perspectiva de la complejidad:
visiones, metodologías y aportes”

22 y 23 de mayo de 2019

Programa General

Día	Horario	Actividad
Miércoles 22	08:30-09:30	Registro de participantes
	09:30-10:00	Ceremonia de inauguración
	10:00-11:20	Conferencia magistral Dr. Carlos Eduardo Maldonado “Sostenibilidad y complejidad: una contradicción en los términos” Universidad El Bosque, Colombia
	11:20-11:35	Receso
	11:35-13:15	Mesas simultáneas de trabajo
	13:15-14:00	Presentación de libro
	14:00-14:30	Presentación del “Laboratorio Social de Complejidad”
	14:30-15:15	Presentación de libro
	15:15	Fin del primer día de actividades
Jueves 23	08:30-09:30	Registro de participantes
	09:30-10:50	Conferencia magistral Dr. Eligio Cruz Leandro “La sustentabilidad en el marco del modelo económico y el pensamiento complejo” C3-UNAM
	10:50-11:00	Receso
	11:00-13:00	Mesas simultáneas de trabajo
	13:00-14:30	Conversatorio “Sustentabilidad y Complejidad”
	14:30-14:40	Receso
	14:40-15:00	Ceremonia de clausura
	15:00	Fin del evento

1



#MiUniversidad es Innovación

Matamoros núm. 1007,
Col. Universidad, Toluca,
México. C.P. 50120.

SIEA



Miércoles 22

Patio central

Horario	Actividad
10:00-11:20	<p>Conferencia magistral</p> <p>Dr. Carlos Eduardo Maldonado</p> <p>“Sostenibilidad y complejidad: una contradicción en los términos”</p> <p>Universidad El Bosque, Colombia</p> <p>Moderador: Dr. Rafael Fernando Sánchez Barreto</p>

11:20-11:35	Receso
-------------	--------

Teatro Isabelino

Mesa de trabajo

Eje temático 1. La sustentabilidad desde las ciencias de la complejidad

11:35-11:50	<p>Sistemas complejos alejados del equilibrio, una epistemología para la complejidad y la transdisciplina.</p> <p>Alfredo Delgado Rodríguez</p> <p>Centro de Investigaciones Interdisciplinarias sobre Desarrollo Regional, Universidad Autónoma de Tlaxcala</p>
11:50-12:05	<p>La complejidad de la constitución de conciencias sustentables y econotransformadoras</p> <p>Carlos Eduardo Massé Narváez, Gustavo A. Segura Lazcano, Francisco Arguello Zepeda, Ivett Vichis Torres</p> <p>Centro de Investigación Multidisciplinaria en Educación (CIME), UAEMéx</p>
12:05-12:20	<p>Ecología política de la evolución social. Los modos de producción como sistemas alejados del equilibrio</p> <p>Pedro Antonio Ortiz Báez</p> <p>Centro de Investigaciones Interdisciplinarias sobre Desarrollo Regional, Universidad Autónoma de Tlaxcala</p>
12:20-12:35	<p>El desarrollo económico sustentable a la luz de las ciencias de la complejidad</p> <p>José Carlos Neira Cruz, María de los Ángeles Cerda González</p> <p>Centro de Investigación en Ciencias Jurídicas, Justicia Penal y Seguridad Pública, UAEMéx</p>
12:35-12:50	<p>Aportaciones de la antropología cultural a la sustentabilidad</p> <p>Saúl Alejandro García</p> <p>Universidad Pedagógica Nacional 151, Toluca, Estado de México</p>
12:50-13:15	Sesión de interacción colegiada

2



#MiUniversidad es Innovación



Sala 1

Mesa de trabajo

Eje temático 3. La sustentabilidad desde el pensamiento complejo

11:35-11:50	Una perspectiva bioética compleja en educación superior en turismo Lucía Matilde Collado Medina, Hilda Carmen Vargas Cancino, Virginia Pilar Panchi Vanegas Instituto de Estudios Sobre la Universidad, UAEMéx
11:50-12:05	La conciencia socio-ambiental desde la complejidad Gustavo A. Segura Lazcano, Francisco Arguello Zepeda, Ivett Vichis Torres CIME, UAEMéx
12:05-12:20	La gestión de residuos sólidos en el contexto turístico como problema complejo Armando Alberto León López, Alfonso González Damián Universidad de Quintana Roo, Unidad Académica Cozumel
12:20-12:35	Análisis desde el pensamiento complejo en la investigación en el área ambiental Estelvina Rodríguez Portillo y Jorge Alonso Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Nacional de Itapúa, Paraguay
12:35-12:50	El pensamiento complejo en el proceso educativo. Una visión desde la sostenibilidad Cristina María Guadalupe García Rendón Arteaga, Guadalupe Villalobos Monroy UAEMéx
12:50-13:15	Sesion de interacción colegiada

3

Sala 2

Mesa de trabajo, bloque 3

Eje temático 4. Metodologías aplicadas al estudio de fenómenos complejos

11:35-11:50	Análisis de sustentabilidad de la industria del maíz nixtamalizado a través de indicadores Ariana Cruz Olayo, Juan José Ambriz García UAM-I, UAEMéx
11:50-12:05	Captación de agua de lluvia una perspectiva multidimensional Ana Marcela Gómez Hinojos UAEMéx



#MiUniversidad es Innovación



12:05-12:20	La sobreexplotación del acuífero del valle de Toluca como problema público César Humberto Anchante Saravia, Graciela Cruz Jiménez UAEMéx
12:20-12:35	El observatorio de los gatos Ricardo Victoria León UAEMéx
12:35-12:50	La Ingeniería en Materiales pieza clave para un Desarrollo Sustentable Araceli Salazar Peralta, José Alfredo Pichardo Salazar, Ulises Pichardo Salazar Tecnológico de Estudios Superiores de Jocotitlán, Tecnológico Industrial y de Servicios, Planet English
12:50-13:15	Sesion de interacción colegiada

Teatro Isabelino

13:15-14:00	Presentación del libro “ Discusión Epistemológica entorno a la Sustentabilidad y el Desarrollo ” Dr. David Iglesias Piña Dr. Fermín Carreño Meléndez Centro de Estudios e Investigación en Desarrollo Sustentable, UAEMéx
14:00-14:30	Presentación del “Laboratorio Social de Complejidad” Dr. Rafael Fernando Sánchez Barreto Centro de Estudios e Investigación en Desarrollo Sustentable, UAEMéx
14:30-15:15	Presentación del libro “ Sistemas alejados del equilibrio: un lenguaje para el diálogo transdisciplinario ” Dr. Pedro Antonio Ortiz Báez, Dr. Alfredo Delgado Rodríguez, Dr. Francisco Gómez Rábago Universidad Autónoma de Tlaxcala





Universidad Autónoma del Estado de México

Secretaría de Investigación y Estudios Avanzados

Centro de Estudios e Investigación en Desarrollo Sustentable



Jueves 23

Patio central

Horario	Actividad
09:30-10:50	<p>Conferencia magistral Dr. Eligio Cruz Leandro “La sustentabilidad en el marco del modelo económico y el pensamiento complejo” C3-UNAM Moderador: Dr. David Iglesias Piña</p>

10:50-11:00	Receso
-------------	--------

Teatro Isabelino

Mesa de trabajo	
Eje temático 2. La sustentabilidad desde los sistemas complejos	
11:00-11:15	<p>Un modelo de innovación socio-cultural para el fortalecimiento del desarrollo rural sustentable Aida Huerta Barrientos Universidad Nacional Autónoma de México</p>
11:15-11:30	<p>Cooperación para el Desarrollo: la complejidad en las intervenciones Ana Paula da Silva Oliveira Universidade Aberta - Portugal</p>
11:30-11:45	<p>Evolución y aportaciones de la teoría de sistemas para la comprensión de las ciudades inteligentes sustentables Lilia Angélica Madrigal García, Verónica Miranda Rosales, Ryszard Rozga Luter UAEMéx</p>
11:45-12:00	<p>La Sustentabilidad Ambiental en tiempos de incertidumbre y riesgo Luis Gutiérrez Jaimes, Alfredo Liévanos Barrera, Alicia Reyes García UAEMéx</p>
12:00-12:15	<p>Las universidades como sistemas complejos caminando a la sustentabilidad Noé Armando Colín Mercado, David Iglesias Piña, Rafael Fernando Sánchez Barreto UAEMéx</p>

5



#MiUniversidad es Innovación

Matamoros núm. 1007,
Col. Universidad, Toluca,
México. C.P. 50120.

SIEA



12:15-12:30	Evaluación de impactos ambientales de una Concretera ubicada en Toluca Yanet Santiago Cruz, Víctor F. Pacheco Salazar UAEMéx
12:30-13:00	Sesion de interacción colegiada

Sala 1

Mesa de trabajo, bloque 1	
Eje temático 4. Metodologías aplicadas al estudio de fenómenos complejos	
11:00-11:15	La Sustentabilidad desde las Ciencias de la Complejidad. La normalización en los procesos sustentables de los trabajos terminales de grado en el Programa de Maestría en Calidad Ambiental Alicia Reyes García, Víctor F. Pacheco Salazar, Juan Carlos Sánchez Meza UAEMéx
11:15-11:30	La gamificación como alternativa para la enseñanza del pensamiento sistémico aplicado a la sustentabilidad Ricardo Victoria Uribe, Sandra Alicia Utrilla Cobos, Arturo Santamaría Ortega UAEMéx
11:30-11:45	El diálogo de saberes: una construcción educativa sobre soberanía alimentaria. Metodología y resultados Hilda Carmen Vargas Cancino, David Eduardo Velázquez Muñoz y Virginia Pilar Panchi Venegas UAEMéx
11:45-12:00	Responsabilidad universitaria, la percepción y valoración de los alumnos de estudios profesionales, UAEMex María del Pilar Reyes Espinosa UAEMéx
12:00-12:15	El nuevo Sistema Globalmente Armonizado su impacto en docencia y en la Agenda 2030 Jesús Alfredo Liévanos Barrera, Luis Gutiérrez Jaimes, Víctor Francisco Pacheco Salazar UAEMéx
12:15-13:00	Sesion de interacción colegiada





Sala 2

Mesa de trabajo, bloque 2

Eje temático 4. **Metodologías aplicadas al estudio de fenómenos complejos**

11:00-11:15	Los servicios ecosistémicos de huertos familiares: aproximaciones metodológicas Minerva Arcos Severo, Jesús Gastón Gutiérrez Cedillo, Miguel Ángel Balderas Plata UAEMéx
11:15-11:30	Análisis de la actividad artesanal alfarera en Metepec, Estado de México, desde un enfoque sustentable Guadalupe Núñez Núñez, Graciela Cruz Jiménez UAEMéx
11:30-11:45	La sustentabilidad de la herbolaria en la zona oriente del Estado de México Georgina Gutiérrez García, Enrique Espinoza Ayala, Ofelia Márquez Molina UAEMéx
11:45-12:00	Inventario para la conservación de la fauna silvestre presente en el Centro Universitario UAEM Temascaltepec Leopoldo Enrique Islas Flores y Marle Ayllón Cordero UAEMéx
12:00-12:15	Inocuidad alimentaria y su relación con pesticidas Silvia Padilla Loredo, Elisa Bertha Velázquez Rodríguez, María Elena Rolanda Torres López UAEMéx
12:15-13:00	Sesion de interacción colegiada

7

Teatro Isabelino

13:00-14:30	Conversatorio “Sustentabilidad y Complejidad” Dr. Carlos Eduardo Maldonado. Universidad El Bosque, Colombia Dr. Eligio Cruz Leandro. C3-UNAM Dr. Israel Sandré Osorio y Dr. Roberto Rivera Pérez. Multiversidad Mundo Real Edgar Morin Lic. Víctor Manuel Méndez Villanueva. CEIICH-UNAM Moderador: Dr. Juan Jesús Velasco Orozco
-------------	---



#MiUniversidad esInnovación





Universidad Autónoma del Estado de México

Secretaría de Investigación y Estudios Avanzados

Centro de Estudios e Investigación en Desarrollo Sustentable



14:30-14:40	Receso
-------------	--------

Patio central

14:40-15:00	Ceremonia de clausura
-------------	-----------------------



#MiUniversidadInnovación

