

# COMPLEJIDAD 2012

**VI Congreso Bienal Internacional  
acerca de las Implicaciones  
Filosóficas, Epistemológicas y  
Metodológicas de la Teoría de la  
Complejidad**

*Programa científico*

**Enero del 10 al 13, 2012  
Palacio de Convenciones de La Habana,  
Cuba**

## **COMPLEJIDAD 2012**

Estimado colega:

La Cátedra para el Estudio de la Complejidad, La Habana y la Sociedad Cubana de Psicología de Cuba, se complace en invitarle a participar en el 6<sup>to</sup> Congreso Bienal Internacional acerca de las Implicaciones Filosóficas, Epistemológicas y Metodológicas de la Teoría de la Complejidad, COMPLEJIDAD 2012, que se desarrollará del 10 al 13 de enero de 2012, en el Palacio de Convenciones de La Habana, Cuba.

El congreso será una ocasión apropiada para debatir los desafíos más trascendentales en este importante y nuevo campo del saber. Los congresos bienales celebrados en los meses de enero de los años 2002, 2004, 2006, 2008 y 2010, fueron muy exitosos. Acogieron a figuras tan relevantes como Fritjof Capra, Isabelle Stengers, Gregorie Nicolis, John Casti, Edgar Morin, Brian Goodwin, Richard Levins, Pablo González Casanova, Denise Najmanovich, Enrique Dussel, Enrique Leff, Enrique del Percio, Dora Fried Schnitman, Alicia Juarrero, Carl A. Rubino, Robert Ulanowicz, Alvaro Moreno, Daniel R. Brooks, Niles Eldredge, Michael Turvey, entre otros.

El evento científico tiene entre sus objetivos propiciar el debate sobre el alcance y el rango de este prometedor enfoque de la Complejidad. Para ello, centrará la atención en el tópico **Complejidad en las Ciencias Naturales y Sociales: morfogénesis, ontogénesis e intencionalidad.**

Será un gran placer tenerlo con nosotros durante el congreso y darle una cordial y calurosa bienvenida en nuestro hospitalario país.

**Comité Organizador**

----- A 10 AÑOS DE SU FUNDACIÓN -----

## **COMPLEJIDAD 2012**

### **El evento está organizado por:**

- Cátedra para el Estudio de la Complejidad, La Habana
- Sociedad Cubana de Psicología de Cuba
- Palacio de Convenciones de La Habana

### **Coaupiciado por:**

- Friends of Havana's January Complexity Seminars
- Instituto Superior de Arte (ISA)
- Centro de Investigaciones Psicológicas y Sociológicas (CIPS)
- Cátedra de Complejidad, Universidad de Camagüey
- Cátedra de Complejidad, Universidad de Holguín
- Cátedra de Complejidad, Centro Cultural "Nicolás Guillén", Camagüey
- Cátedra de Sistemas Dinámicos no Lineales "H. Poincare", Universidad de La Habana
- Cátedra de Complejidad, Instituto Superior Pedagógico para la Enseñanza Técnico-Profesional, (ISPETP)
- Centro de Medicina y Complejidad de Camagüey
- Centro "Félix Varela"
- Comunidad Internacional de Pensamiento Complejo
- Instituto de Periodismo Analítico. Instituto Santa Fe
- Universidad de Memphis
- Universidad de Cincinnati
- Centro de Cognición, Acción y Percepción
- Radar Habana
- TIER Gallery
- Grupo de Estudios de Sistemas Integrados

## **COMPLEJIDAD 2012**

### **COMITÉ DE HONOR**

Dr. Pedro Luis Sotolongo Codina  
Presidente Fundador de la Cátedra para la Complejidad

Dra. Alicia Juarrero  
Friends of Havana's January Complexity Seminars

Dra. Patricia Ares  
Sociedad Cubana de Psicología

#### **Presidente**

Dr. Antonio Correa Iglesias

#### **Vicepresidentes**

Dr. Raimundo Franco Parella

Ms.C. Mabel Menéndez

Dr. Ovidio D' Angelo Hernández

### **COMITÉ CIENTÍFICO**

Dra. Patricia Ares

Dr. Roberto Corral Ruso

Dra. Mayra Espina Prieto

Dr. Ernesto Domínguez López

Lic. Avelino Suárez

Dra. Ana Luna Moliner

Dra. Rina Ramis

Dra. América González

Dra. Gloria Fariñas

Dra. Raquel García Rivero

## **COMPLEJIDAD 2012**

### **PROGRAMA CIENTÍFICO**

El programa científico del congreso estará conformado por diferentes modalidades. Se impartirán conferencias magistrales por reconocidos especialistas; tanto nacionales como internacionales; de igual manera, se desarrollarán mesas redondas, paneles y presentación de trabajos en póster.

### **Temáticas centrales del congreso**

El Comité Organizador de COMPLEJIDAD 2012 ha considerado convocar la 6<sup>ta</sup> edición de nuestro congreso bajo los temas:

- Morfogénesis
- Ontogénesis
- Intencionalidad

Desde la perspectiva de la complejidad en las Ciencias Naturales y Sociales.

## **COMPLEJIDAD 2012**

### **INFORMACIÓN GENERAL**

#### **SEDE**



La sede del evento es el Palacio de Convenciones de La Habana, en cuyas instalaciones se celebrarán todas las sesiones de trabajo. Entre las facilidades generales, el Palacio cuenta con librería, tiendas de artesanía y música cubana, llamada general y llamada a parqueo.

El acceso a sus áreas es a partir de las 8:30 a.m., y los participantes deben asistir con ropa ocasional de acuerdo con el protocolo de nuestros eventos.

#### **OFICINA DEL COMITÉ ORGANIZADOR**



El Comité Organizador y el Comité Científico radican en las oficinas 1106 ubicadas en la planta alta, con los teléfonos 208 0631. También podrá comunicar por la pizarra a través del 202 6011 al 19, extensión 1106.

#### **OFICINA DE INFORMACIÓN**



Durante los días del evento funcionará el Buró de Información No. 1 que se encuentra ubicado en el vestíbulo principal del Palacio de Convenciones. Teléfonos: 208 0450, 208 7558 y 202 6011 al 19, extensiones 1210 y 1211, donde Ud. podrá solicitar cualquier información.

#### **POSTA MÉDICA**



La posta médica brinda servicio durante todo el tiempo que sesione el evento. Está ubicada en la planta baja, local 617, teléfono: 208 6043 y los servicios estomatológicos en el local 619, teléfono: 208 3775.

#### **BUROES DE TURISMO**



Los Buroes de Turismo radican en los diferentes hoteles donde se alojan los participantes, los que pueden solicitar reservaciones para visitar centros turísticos y otros lugares de interés.

## **COMPLEJIDAD 2012**

### **TELECORREOS**



Se encuentra ubicado en la primera planta, próximo a la cafetería y brinda servicios de venta de tarjetas telefónicas, sellos, postales y souvenirs.

El Centro de Negocios del Hotel Palco dispone de facilidades para el envío de fax, acceso a Internet, correo electrónico, impresión de documentos, fotocopias, alquiler de celulares y venta de periódicos en el horario de 8:30 a.m. a 5:30 p.m.

### **SERVICIOS GASTRONÓMICOS**



**Restaurante “El Bucán”**, situado en la planta baja, frente a la entrada principal, ofrece servicio de almuerzo a los participantes, en el horario de 12:00 m. a 2:30 p.m.

**Restaurante – Cafetería**, ubicado en la primera planta, brinda también servicio de almuerzo entre las 12.00 m. y las 3:00 p.m.

**Snack Bars**, ubicados en la primera planta, ofrece sus servicios a partir de las 8:30 a.m., con ofertas de café, té, bebidas y alimentos ligeros.



### **MEDIOS AUDIOVISUALES**



Las salas de conferencias disponen para las presentaciones de:

- Proyector de datos
- Computadora

Las presentaciones en CD, DVD, memorias USB y otros medios de almacenamiento masivo, que acompañen los trabajos debe ser entregados por los propios ponentes en la Oficina de Recepción de Medios Audiovisuales, ubicada al lado del Buró de Información No. 1, un día antes de su presentación y en el horario en que se encuentre sesionando el evento. No se aceptarán en las Salas de trabajo.

## **COMPLEJIDAD 2012**

**Lunes 9 de enero**

9:00 a.m. – 4:30 p.m.

**INSCRIPCIÓN DE LOS DELEGADOS**

**SALA 9**

2:00 p.m. – 5:00 p.m.

**SEMINARIO PRECONGRESO**

Causalidad, tiempo, morfogénesis y Complejidad

Dr. Alicia Juarrero, Dr. Carl Rubino,

Dr. Antonio Correa

**Martes 10 de enero**

**SALA 3**

**Sesión de la mañana**

8:00 a.m. – 4:30 p.m.

**INSCRIPCIÓN DE LOS DELEGADOS**

9:30 a.m. – 10:00 a.m.

**CEREMONIA DE APERTURA**

10:00 a.m. – 11:00 a.m.

**CONFERENCIA INAUGURAL**

Fronteras en la investigación de sistemas complejos

Dr. Gregorie Nicolis. Universidad Libre de Bruselas

Bélgica

11:00 a.m. – 11:15 a.m.

**DEBATE**

----- A 10 AÑOS DE SU FUNDACIÓN -----



## **COMPLEJIDAD 2012**

11:15 a.m. – 12:15 p.m.

### **PANEL ESPECIAL**

El desarrollo de la sociedad contemporánea: el sistema de las relaciones internacionales

Dr. Ernesto Domínguez López, Lic. Beatriz Borges León,

Dr. Frank Anechiarico,

MsC. Carlos A. de la Puente Abreu

12:15 p.m. – 12:30 p.m.

### **DEBATE**

12:30 p.m. - 2:00 p.m.

### **ALMUERZO**

## **COMPLEJIDAD 2012**

**Martes 10 de enero**

**SALA 3**

**Sesión de la tarde**

2:00 p.m. - 3:00 p.m.

### **PANEL ESPECIAL**

Complejidad, morfogénesis y educación  
Dr. Brent Davis, Dra. América González,  
Dra. Deborah Osberg, Dra. Gloria Fariñas

3:00 p.m. – 3:30 p.m.

### **DEBATE**

3:30 p.m. – 5:00 p.m.

### **SESIÓN DE PÓSTER**

### **SESIÓN DE CIENCIAS NATURALES**

**Coordinador: Dr. Avelino Suárez**

#### **001 Los métodos estocásticos y su aplicación en la descripción de la formación de patrones complejos**

Elena Izquierdo Kulich, José Manuel Nieto Villar  
Facultad de Química  
Universidad de La Habana  
Cuba

#### **002 Innovación de andamiaje en las prácticas de laboratorio de Química General para un mejor aprovechamiento de los recursos tecnológicos actuales**

Hilda Fabiana Rousserie, Horacio José Martínez,  
Gladis Esther Subovich, Hugo Rodolfo Cives  
Facultad de Ciencias de la Alimentación  
Universidad Nacional de Entre Ríos  
Argentina

## **COMPLEJIDAD 2012**

---

### **003 Termodinámica y Complejidad**

J. M. Nieto-Villar, E. Izquierdo-Kulich.  
Departamento de Física y Química  
Cátedra H. Poincaré  
Universidad de La Habana  
Cuba

### **004 La modelación como herramienta para favorecer un aprendizaje significativo en la práctica experimental de laboratorio de Química General**

Hilda Fabiana Rousserie, Horacio José Martínez,  
Gladi Esther Subovich, Hugo Rodolfo Cives.  
Facultad de Ciencias de la Alimentación  
Universidad Nacional de Entre Ríos  
Argentina

### **005 Mínima entropía (- $\Delta S$ ) e intervención intencional**

Abuín A., Rodríguez Y., Reyes M., Portales V.,  
Robaina R., Blanco J., Gonzáles A., Quintero Y.,  
Alfonso R., Pérez R. Alfonso M., Campa C. Porrata C.

### **006 La intencionalidad y sus particularidades lógicas en el orden no lineal del pensamiento complejo**

Armando Bejarano Valdeolla  
Universidad de Camagüey

### **007 Deduciendo interacciones en la red de regulación de nichos de células madres de la raíz *Arabidopsis*.**

#### **Llenando el vacío en las redes de regulación booleanas moleculares**

Eugenio Azpeitia, Nathan Weinstein, Luis Mendoza,  
Elena Alvarez-Buylla

## **COMPLEJIDAD 2012**

### **008 Hacia un posible esquema de evolución cósmica**

Juan M. Alvarez de Lorenzana  
Canadá

### **SESIÓN DE PÓSTER DE SALUD**

**Coordinadora: Dra. Rina Ramis**

### **009 Comprendiendo la acogida en una Unidad de Salud de la Familia en la perspectiva de los usuarios: una experiencia brasileña**

Luciana Montes de Oliveira, Cintia Ayame Sato,  
Regina Stella Spagnuolo  
Facultad de Medicina de Botucatu. UNESP  
Brasil

### **010 Intencionalidad en el proceso de obtención de un preparado vacunal**

Martha Noroña Gutiérrez  
Instituto "Finlay". Centro de Investigación.  
Cuba

### **011 La intersectorialidad y los Determinantes de Salud desde una posición no reduccionista.**

#### **Análisis preliminar**

Carmen Santos Hernández, Pastor Castell-Florit Serrate,  
Estela Gispert Abreu, Guillermo Díaz Llanes,  
Magdalena Mirabal Jean-Claude, Rina Ramis Andalia,  
Yurisleidy González Pérez  
Escuela Nacional de Salud Pública.  
Cuba

## **COMPLEJIDAD 2012**

### **012 La Intencionalidad en la Capacitación en Buenas Prácticas de Documentación**

Zoraima A. Pomares Calderón.  
Instituto "Finlay". Centro de Investigación  
Cuba

### **013 Entre a potência e a impotência do exercício profissional de médico perito no instituto nacional do seguro social (INSS): A importância do estado como componente dilemático e paradoxal**

Luciana Montes de Oliveira  
Facultad de Medicina de Botucatu. UNESP  
Brasil

**6:00 p.m.**

**Inauguración de la Exposición Jabberwocky**

**Coctel de bienvenida**

## **COMPLEJIDAD 2012**

**Miércoles 11 de enero  
SALA 3  
Sesión de la mañana**

9:00 a.m. – 9:45 a.m.

### **CONFERENCIA ESPECIAL**

Complejidad y morfogénesis: de las propiedades de lo existente al emerger morfogénico de lo aún no existente  
Dr. Pedro Luis Sotolongo

9:45 a.m. – 10:00 a.m.

### **DEBATE**

10:00 a.m. – 11:00 a.m.

### **PANEL ESPECIAL**

Morfogénesis sociales, mundos-de-vida e intencionalidades transgresoras  
Ms.C. Dmitri Prieto Samsónov, Dr. P. Alejandro Moreno  
Dra. Mayra Espina Prieto, Dr. John Holloway,  
Dra. Marina Sitrin

11:00 a.m. – 11:15 a.m.

### **DEBATE**

11:15 a.m. – 12:00 m.

### **PANEL ESPECIAL**

Intencionalidad y Ciencias Cognitivas  
Dr. Roberto Corral, Lic. Abel Rodríguez,  
Dr. Antonio Correa

12:00 m. – 12:15 p.m.

### **DEBATE**

12:30 p.m. - 2:00 p.m.

### **ALMUERZO**

----- A 10 AÑOS DE SU FUNDACIÓN -----

## **COMPLEJIDAD 2012**

---

### **Sesión de la tarde**

2:00 p.m. – 3:00 p.m.

#### **PANEL ESPECIAL**

Intencionalidad en la intervención epidemiológica:  
modelación matemática y simulación en la toma de  
decisiones

Lic. Nobosny Pérez Álvarez, Lic. Ania González Mora  
Dr. José Betancourt, Lic. Eloy Ortiz Hernández  
Lic. Jorge Rivero Dones

3:00 p.m. – 3:15 p.m.

#### **DEBATE**

3:30 p.m. – 5:00 p.m.

#### **SESIÓN DE PÓSTER**

#### **SESIÓN DE DINÁMICAS SOCIALES**

**Coordinadores:** Dr. Ernesto Domínguez

Lic. Abel Rodríguez

#### **014 Morfogénesis social, culturas del trabajo, intencionalidades revolucionarias y políticas del saber en autobiografía de Pedro Kropotkin**

Dimitri Prieto Samsónov

Instituto Cubano de Antropología

Cuba

#### **015 El Renacimiento, rol de las redes sociales**

Román R. Duarte Martell, Orlando Sánchez Herrera

Instituto Nacional de Investigaciones Económicas

(I.N.I.E.)

Cuba

## **COMPLEJIDAD 2012**

### **016 La intencionalidad en el desarrollo de la capacidad dinámica local**

José Luis Leyva Cruz  
Universidad de Camagüey  
Cuba

### **017 Los riesgos y sus implicaciones éticas**

Nereyda Emelia Moya Padilla  
Marianela Morales Calatayud  
Universidad de Cienfuegos  
Cuba

### **018 Las drogas: un asunto complejo**

Justo Reinaldo Fabelo Roche  
Centro de Estudios sobre Drogodependencias  
Universidad Médica de La Habana  
Cuba

### **019 La lección fundamental de la Complejidad: el encanto universal del amor emergente**

Carlos E. Puente  
Department of Land, Air and Water Resources  
University of California, Davis

### **020 Complejidad y Familia. Un vínculo en construcción**

Dayana Travieso Valdés, María Carla Figuerola Domenech, Patricia Arés Muzio, Viviana Domínguez Aranzola, Odile Orizondo Marrero, Vilma Hidalgo, Marcos A. Fraga Acosta



## **COMPLEJIDAD 2012**

### **021 Intencionalidad en la definición de un concepto: usos no previstos de las TIC**

Alfredo Fernández Rodríguez, Alibeit Kakes Cruz  
Cuba

### **022 Modelo ECO<sup>2</sup>: epistemología de la Complejidad al servicio de la intervención en situaciones de sufrimiento social**

Juan Machín  
México

### **023 ¿Un fenómeno social es jurídico porque lo diga una norma jurídica? Acercamiento a una respuesta multidimensional**

Fernando Ramón Romeu Caignet  
Universidad de La Habana  
Cuba

### **024 Morfogénesis del cine desde el complexus de sus estructuras**

Giselle Candia Gómez  
Universidad de las Artes  
Cuba

### **025 La situación de la calle como un acelerador de entropía**

Alí Ruiz Coronel  
UNAM  
México

## **COMPLEJIDAD 2012**

### **026 Intencionalidad como postura epistémica: una mirada desde la investigación cultural**

Elvira Eduardo Vázquez, Idalia Linares Carballo  
Instituto de Investigación Cultural “Juan Marinello”  
Cuba

### **027 El sujeto vivo: res computans**

María Belén Campero, Cristián Favre.  
Centro de Estudios Filosóficos Escuela de Humanidades  
UNSAM, Conicet, Escuela de Filosofía UNR  
Instituto de Fisiología Experimental  
Argentina

### **028 Performatividad e identidad desde la complejidad como clave de lectura**

Ángela Boitano  
U. Diego Portales, Fac. Ciencias Sociales e Historia;  
Santiago, Chile

### **029 Morfogénesis de lo político en los tensos condicionamientos ecológicos actuales**

Ana María Luna Moliner  
Instituto de Filosofía  
Cuba

### **030 Génesis compleja de los paradigmas personales y las condiciones para el advenimiento de su auto-interpelación**

Elisa Telma Chisleanschi  
Argentina

## **COMPLEJIDAD 2012**

### **031 Discurso, lenguaje e intencionalidad: una visión desde la complejidad**

Raquel García Riverón, Alejandro Marrero  
Cuba

### **032 Fundamentos para un eco-ética interrelacional y solidario a escala planetaria, desde la perspectiva de la Teoría de la Complejidad de Edgar Morin**

Mercedes Palacio  
Instituto de Filosofía, Facultad de Filosofía,  
Humanidades y Artes, de la Universidad Nacional  
de San Juan  
Argentina

### **033 Ética y proyección recivilizatoria**

Rodolfo Porley  
Uruguay

## **SESIÓN DE DINÁMICAS EDUCATIVAS**

**Coordinadoras: Dra. América González  
Dra. Gloria Fariñas**

### **034 Pedagogía de la Complejidad en la formación médica**

Alejandro Ernesto Fruto Pla, Yoandy Vega Peña  
Cuba

### **035 Complejidad y creatividad sustentable a través de herramientas de Internet**

Felipe Chibás Ortiz, Mileidy Castro Ortiz  
Cuba

## **COMPLEJIDAD 2012**

### **036 El saber ambiental en la formación del ingeniero**

Yamilé Acosta Chongo, Silvia I. Vázquez Cedeño  
Universidad de Cienfuegos  
Cuba

### **037 Video juego educativo: La Profesía. Enfoque transdisciplinar a la aplicación de las TIC en la Educación Superior**

Marcos Ramos de Miranda, José Carlos Hernández Nieto,  
Sandro Martínez Folgoso, Elizabet Tejeda Ávila,  
José Luis Villena Higuera, Elvira Fernández Molina  
Universidad de Camaguey  
Cuba

### **038 Bases epistemológicas de la formación psicopedagógica y sociológica del profesorado universitario desde una perspectiva interdisciplinaria y compleja**

Rogelio Santana Delgado - Universidad de Guantánamo  
Antonio Blanco Pérez - Universidad de La Habana

### **039 Inclusión sociolaboral de las personas con discapacidad**

Angel Eduardo Alcántara Maíz

### **040 Hacia la construcción de un nuevo profesional del derecho: apuntes desde la Complejidad**

Yoandy Vega Peña, Alejandro Ernesto Fruto Pla  
Cuba

## **COMPLEJIDAD 2012**

---

### **041 Enseñanza de la ingeniería:**

#### **¿interdisciplinariedad o transdisciplinariedad?**

Elsa Nápoles Padrón, Marcelo Chacón Reyes,  
Carmen Mirabent Santana, Raide González Carbonell,  
Yoanka Mc. Pherson Nápoles  
Universidad de Camagüey  
Asociación Cubana de Comunicadores Sociales

### **042 Historia de la Psicología en Cuba y Complejidad: confluencias, influencias y afluencias de un discurso en construcción**

Roberto Corral Ruso, María Carla Figuerola Domenech,  
Alina Wong Carreira, Alicia Reyes Fernández,  
Juan Manuel Pérez León, Akaela Marisol Padilla  
Miranda, Karima Oliva Bello, Chaelsys Guerra Martín  
Universidad de La Habana  
Oficina del Historiador de la Ciudad de La Habana  
Centro Nacional de Superación para la Cultura  
Universidad de las Ciencias Informáticas  
Ministerio del Interior

### **043 Enseñanza de la Psicología y desafíos epistemológicos contemporáneos**

Yunior Hernández Cardet  
Universidad de Ciencias Médicas de Holguín  
Cuba

### **044 Transdisciplinariedad y pensamiento complejo como método educativo emergente**

José Félix García Rodríguez,  
Paola Hasbleidy Carvajal Calderón  
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco  
México y Universidad La Gran Colombia, Colombia

## **COMPLEJIDAD 2012**

### **045 Contingent Interaction: a complex case study in a Colombian EFL Classroom**

Nayibe Rosado Mendinueta

Universidad del Norte, Universidad del Atlántico  
Colombia

### **046 Rumbo a la optimizacion del conocimiento: La Educacion Superior en el ascenso a la Transdisciplinarietà**

Freddy Varona Domínguez

Universidad de Holguín, Cuba

## **COMPLEJIDAD 2012**

---

**Jueves 12 de enero  
SALA 3  
Sesión de la mañana**

9:00 a.m. – 9:45 a.m.

### **CONFERENCIA ESPECIAL**

Enfoque generativo: morfogénesis, ontogénesis e intencionalidad a partir del diálogo entre los actores sociales

Dra. Dora Fried Schnitman

9:45 a.m. – 10:00 a.m.

### **DEBATE**

10:00 a.m. – 11:00 a.m.

### **PANEL ESPECIAL**

Hacia una morfogénesis y ontogénesis de la Complejidad en Ciencias de la Educación: Emergentes Religantes Educativos

Dr. Juan Miguel González Velasco, Dr. Ovidio de Angelo, Dra. Cecilia Correa, Dr. Fidel Martínez

11:00 a.m. – 11:15 a.m.

### **DEBATE**

11:15 a.m. – 12:00 m.

### **CONFERENCIA ESPECIAL**

Morfología, Complejidad y Teoría Política: la fraternidad y el tercero incluido

Dr. Enrique del Percio

## **COMPLEJIDAD 2012**

12:00 m. – 12:15 p.m.

### **DEBATE**

12:30 p.m. - 2:00 p.m.

### **ALMUERZO**

### **Sesión de la tarde**

2:00 p.m. – 3:00 p.m.

### **PANEL ESPECIAL**

Collective irrationality and positive feedback

S. C. Nicolis, N. Zabzina, T. Latty, D. J. T. Sumpter

3:00 p.m. – 3:15 p.m.

### **DEBATE**

3:30 p.m. – 5:00 p.m.

### **SESIÓN DE PÓSTER**

### **SESIÓN DE SISTEMAS AMBIENTALES**

**Coordinadora: Dra. Ana Luna Moliner**

#### **047 Intencionalidad en los cambios observados en la estructura termohalina de las aguas cubanas a finales del siglo XX y su posible influencia en el poder destructivo de los huracanes**

Ida Mitrani Arenal, Alejandro Vichot Llano,

Oscar Onoe Díaz Rodríguez

Instituto de Meteorología (INSMET)

Cuba



## **COMPLEJIDAD 2012**

**048 Propuesta teórica desde el Pensamiento  
Complejo para la formación de una cultura ambiental**

Noralis Columbie Puig  
Fundación “Dr. Antonio Núñez Jiménez”  
Cuba

**049 Morfogénesis, ontogénesis e intencionalidad en  
el análisis de inundaciones en ciudad de La Habana  
por sistemas forestales y su relación con ENOS**

Ivette Hernández Baños, Evelio García Valdés  
Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas  
(INTEC), Instituto de Meteorología (INSMET)  
Cuba

**050 La pesca: observatorio del ecosistema**

Ramón Morán  
México

## **COMPLEJIDAD 2012**

**Viernes 13 de enero  
SALA 3  
Sesión de la mañana**

9:00 a.m. – 10:00 a.m.

### **PANEL ESPECIAL**

Morfogénesis: la complejidad de la forma  
Dr. Jorge Luis Fontenla, Dr. Alvaro Moreno,  
Dra. Rina Ramis, Dr. Federico Moran

10:00 a.m. – 10:15 a.m.

### **DEBATE**

10:15 a.m. – 11:15 a.m.

### **PANEL ESPECIAL**

Dinámicas sociales y complejidad  
Dr. Raimundo Franco, Dr. Aleksander Jakimowicz,  
Dr. Tom Hanén, MsC. Mabel Menéndez

11:15 a.m. – 12:00 m.

### **DEBATE**

12:00 m. – 1:00 p.m.

### **PANEL ESPECIAL**

Conocimiento, conocimientos, diálogo de saberes  
Dr. Carlos Delgado Díaz, Dr. Sergio Néstor Osorio García  
Dra. Arlet Rodríguez Orozco

12:00 m. – 12:15 p.m.

### **DEBATE**

## **COMPLEJIDAD 2012**

12:15 p.m. – 1:15 p.m.

### **CONFERENCIA DE CLAUSURA**

El capitalismo como sistema terminal, entrópico o en fase de transición al caos, y nuestra responsabilidad científica

Dr. Pablo González Casanova

1:15 p.m. – 1:30 p.m.

### **DEBATE**

1:30 p.m. – 2:00 p.m.

### **CEREMONIA DE CLAUSURA**

2:00 p.m.

### **ALMUERZO**