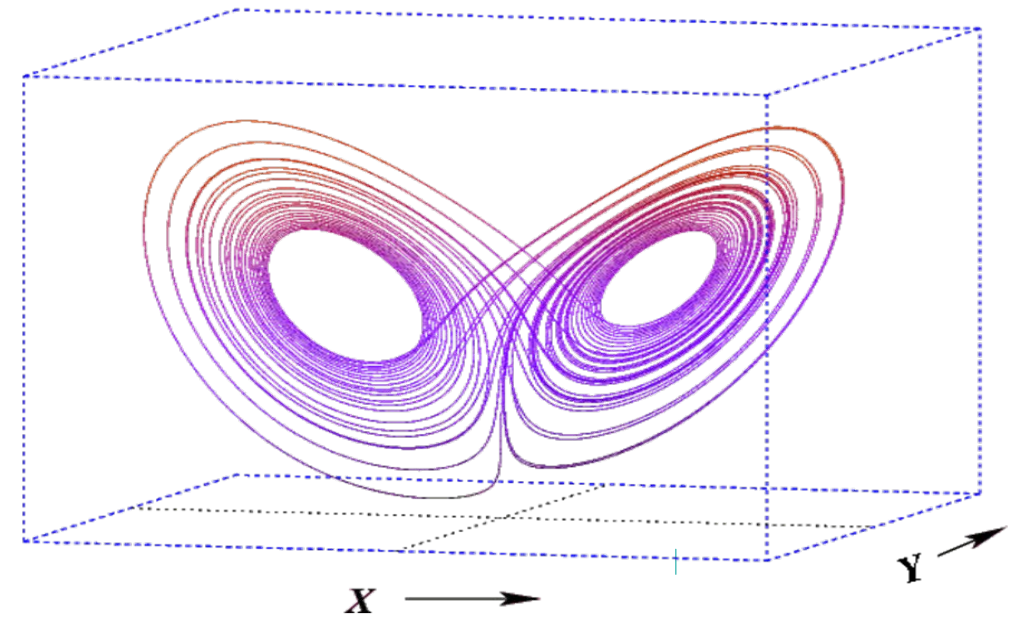
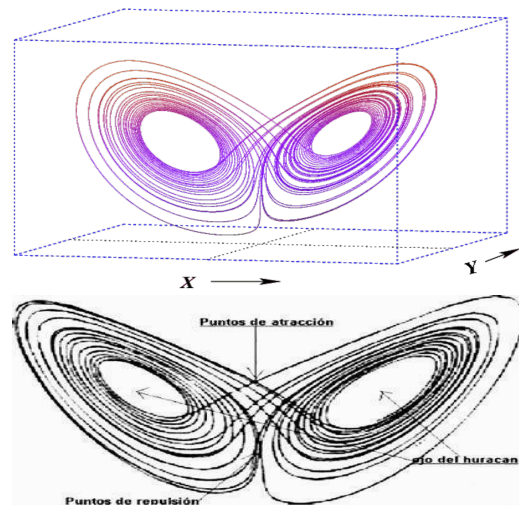


Programa

- 9,30.-10,30 h.- Presentación
- 10,30-11,30 h.- Problemas dialécticos en las ciencias físicas
- 12-13 h.- Desentrañando la complejidad: información, redes y sistemas
- 13-14 h.- Ciencias sociales y complejidad: aplicación a la economía y la historia
- 17-18 h.- Paseo dialéctico por las ciencias
- 18-19 h.- La revolución de lo complejo
- 19,30-20,30 h.- Complejidades: ¿paradigma, método, teoría, ontología?



3 DE OCTUBRE 2016

JORNADA SOBRE CIENCIA Y COMPLEJIDAD

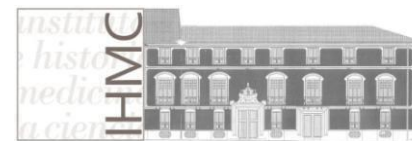
INSTITUT
FRANÇAIS
VALENCIA

El Instituto de Historia de la Medicina y de la Ciencia López Piñero es un centro de la Universitat de València



El Institut Français es el operador oficial francés para la enseñanza del idioma y los intercambios culturales

INSTITUT
FRANÇAIS
VALENCIA



UNIVERSITAT
VALENCIA

INSTITUT D'HISTÒRIA
DE LA MEDICINA I DE
LA CIÈNCIA LÓPEZ
PIÑERO

Plaça Cisneros, 4

46003 València

www.uv.es/ihmc

Lunes 3 de octubre: de 9,30 a 14 horas

Salón de actos del IHMC, Universidad de Valencia, Plaza de Cisneros 4

9,30.-10,30 h.- Presentación : Una reunión franco-española sobre ciencia y complejidad
Gérard Teulière (Instituto Francés) José R. Bertomeu (IHMC)

Introducción: Complejidad y Ciencia: una aproximación histórica. Julián Marcelo.

La Complejidad se manifiesta paradigmáticamente en múltiples disciplinas emergentes en la segunda mitad del siglo XX como una red de conceptos útiles para estudiar la dinámica de entes identificables y concebibles como sistemas de componentes.

10,30-11,30 h.- Problemas dialécticos en las ciencias físicas

Manuel Monleón, Catedrático de Termodinámica, Universidad Politécnica de Valencia.

Las ciencias no pueden considerarse al margen de los problemas interpretativos que desde siempre han formado parte constitutiva de su desarrollo. La ilusión positivista de una demarcación neta entre los 'resultados' y su 'interpretación' es cada vez más difícil de mantener. En las últimas décadas, problemas tradicionales de la filosofía de la naturaleza y de la ontología parecen haberse vuelto problemas 'técnicos' de la Física: la naturaleza del tiempo, la irreversibilidad, la 'emergencia' de novedad, la posibilidad y consecuencias de concebir el universo como sistema físico. Se analizan estos temas poniendo de manifiesto su dialécticidad.

11,30-12 h.- Café

12-13 h.- Desentrañando la complejidad: información, redes y sistemas

Jose María Díaz Nafria, doctor ingeniero en telecomunicaciones y filósofo investigador en las Universidades de León, Munich, Viena y Santa Elena.

La historia de la ciencia puede entenderse como el audaz itinerario de confrontar la complejidad que nos rodea para que ésta no nos desborde. A veces hemos pretendido que sólo se trataba de una complejidad aparente, otras nos hemos querido centrar solo en lo relevante; y el caso es que podemos observar que la propia naturaleza sigue una cierta estructura de vertebración de la relevancia a diferentes niveles. Esto podemos entenderlo como una instanciación ontológica del principio de subsidiariedad. Según éste, las redes (de unos entes de uno u otro tipo pero con una cierta capacidad de acción) pueden organizarse para lograr un efecto combinado con unas ciertas capacidades funcionales para el conjunto. La conformación de redes de mundo pequeño en la organización de la materia viva o en la adquisición de la lengua nos ofrece ejemplos excelentes a este respecto.

13-14 h.- Ciencias sociales y complejidad: aplicación a la economía y la historia

Julián Marcelo, exDirector de Investigación del Departamento de Organización de Empresas de la UPV. Doctorando de las Universidades de Valencia y Sorbonne (Paris IV).

Los ecosistemas sociales, con su comportamiento más complejo, difuso e inestable que el de los ecosistemas que se asocian a las ciencias de la naturaleza, empiezan a poder enfocarse con ayuda de los métodos de análisis de sus complejidades no simplificables y sus aleatoriedades intrínsecas. Sus cambios drásticos de estado exigen el paso de un pensamiento basado en evoluciones equilibradas, a la identificación continua de las crisis pre-revolucionarias y a la súbita emergencia de saltos revolucionarios hacia otros estados de equilibrios imprevisibles y no menos transitorios.

Lunes 3 de octubre: de 17 a 21 horas

Salón de actos del Institut Français de Valencia, c/ Moro Zeit 6

17-18 h.- Paseo dialéctico por las ciencias

Évariste Sánchez-Palencia, miembro de la Academia Francesa de las Ciencias.

Su libro, recién traducido y editado por la Universidad de Cantabria, se aproxima, con ejemplos y analogías simples, a la forma de abordar las situaciones inusuales y hasta paradójicas o antagónicas que se producen en las observaciones y experiencias científicas en todas las áreas de conocimiento, incluidas las matemáticas aplicadas. "Pero la sociología y la psicología de la investigación, los métodos de producción de conocimiento, tan alejados de una lógica comúnmente aceptada, pero poco convincente, son sobre todo los campos que pueden encontrar esquemas de coherencia en la dialéctica; que no es una lógica con leyes estrictas, sino un marco general dónde inscribir los fenómenos evolutivos".

18-19 h.- La revolución de lo complejo (traducción simultánea)

Janine Guespin-Michel, profesora honoraria de microbiología de la Universidad de Rouen.

Aunque presenten múltiples aspectos, no unificados, las transformaciones que se propagan en todas las disciplinas bajo el nombre ambiguo de lo "complejo" corresponden a una revolución científica de un nuevo tipo. La nueva forma de pensar, que ésta requiere y de la que emerge, le confiere en gran parte su propia coherencia, que se opone a la forma habitual y dominante tanto en las ciencias como en la sociedad y que en varios aspectos enlaza con el método dialéctico, lo que llevaría a calificarla como pensamiento dialéctico de lo complejo. Éste permite, por ejemplo, superar la contradicción entre reduccionismo y holismo, el renacimiento de un racionalismo renovado.

19-19,30 h.- Café

19,30-20,30 h.- Complejidades: ¿paradigma, método, teoría, ontología?

Mesa redonda abierta a la discusión de las acepciones y alcances de los conceptos vistos anteriormente, con presentación del Grupo franco-hispano de Investigación sobre Complejidad y dialéctica.

