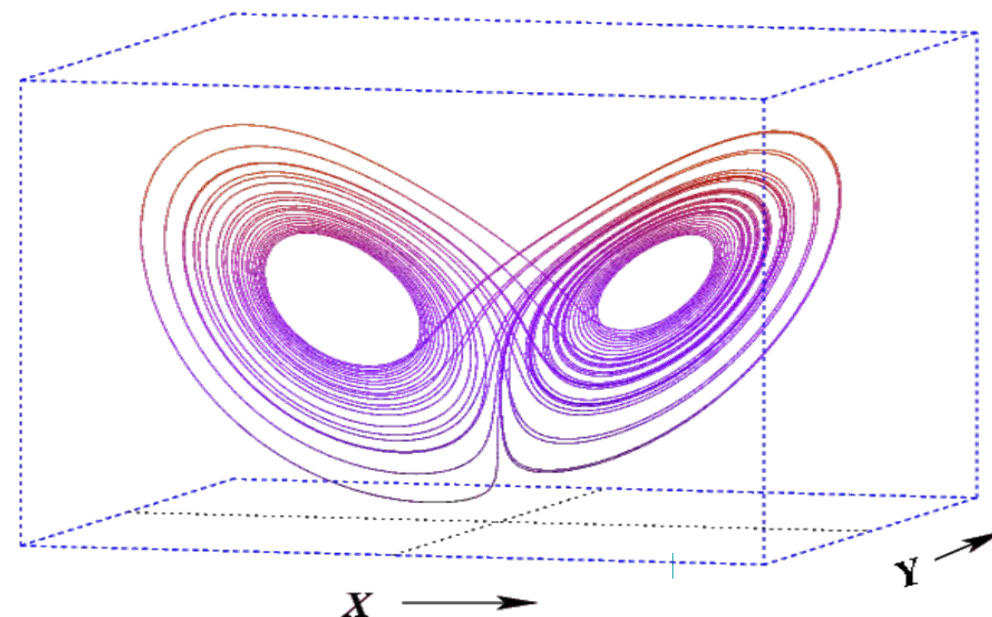
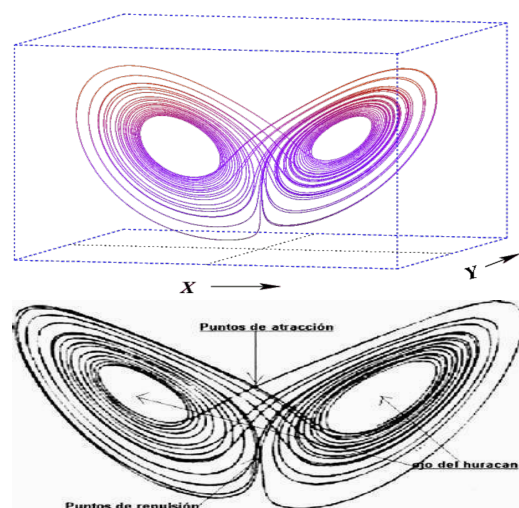


Programa

- 9,30.-10,30 h.- Presentació
- 10,30-11,30 h.- 3. Problemes dialèctics dins de les ciències físiques
- 12-13 h.- Desentranyant la complexitat: informació, xarxes i sistemes
- 13-14 h.- Ciències socials i complexitat: aplicació a l'economia i la història
- 17-18 h.- Passeig dialèctic per les ciències
- 18-19 h.- La revolució de la complexitat
- 19,30-20,30 h.- Complexitats: ¿paradigma, mètode, teoria, ontologia?



3 D'OCTUBRE 2016

JORNADA CIÈNCIA I COMPLEXITAT

INSTITUT
FRANÇAIS
VALENCIA

L'Institut d'Història de la Medicina i de la Ciència López Piñero és un centre de la Universitat de València



L'Institut Francès és l'operador oficial francès per a l'ensenyament de l'idioma i els intercanvis culturals

INSTITUT
FRANÇAIS
VALENCIA



VNIVERSITAT
ID VALÈNCIA

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

Plaça Cisneros, 4

46003 València

www.uv.es/ihmc

Dilluns 3 d'octubre: de 9,30 a 14 hores

Saló d'actes del IHMC, Universitat de València, Plaça de Cisneros 4

9,30.-10,30 h.- Presentació: Una reunió franco-espanyola sobre ciència i complexitat
Gérard Teulière (Institut Francès) José R. Bertomeu (IHMC)

Introducció: Complexitat i Ciència: una aproximació històrica. Julián Marcelo.
La Complexitat es manifesta paradigmàticament en múltiples disciplines emergents a la segona meitat del segle XX com a una xarxa de conceptes útils per a estudiar la dinàmica d'ens identificables i concebibles com a sistemes de components.

10,30-11,30 h.- Problemes dialèctics a les ciències físiques
Manuel Monleón, Catedràtic de Termodinàmica, Universitat Politècnica de València.
Les ciències no poden considerar-se al marge de les problemes interpretatius que des de sempre han format part constitutiva del seu desenvolupament. La il·lusió positivista d'una demarcació neta entre els 'resultats' i la seua 'interpretació' es cada vegada més difícil de mantenir. En les últimes dècades, problemes tradicionals de la filosofia de la naturalesa i de l'ontologia sembla que s'han tornat problemes 'tècnics' de la Física: la naturalesa del temps, la irreversibilitat, l' 'emergència' de novetat, la possibilitat i conseqüències de concebre l'univers com a sistema físic. S'analitzen aquests temes posant de manifest la seua dialecticitat.

11,30-12 h.- Cafè

12- 13 h.- Desentranyant la complexitat: informació, xarxes i sistemes
Jose María Díaz Nafria, doctor enginyer en telecomunicacions i filòsof investigador a les Universitats de León, Munich, Viena i Santa Elena.
La història de la ciència es pot entendre com l'audaç itinerari de confrontar la complexitat que ens envolta per a que no ens desbordi. A vegades hem pretès que només es tractava d'una complexitat aparent, unes altres ens hem volgut centrar només en lo rellevant; y el cas és que podem observar que la mateixa naturalesa segueix una certa estructura de vertebració de la rellevància a diferents nivells. Això ho podem entendre com una instanciació ontològica del principi de subsidiarietat. Segons el qual, les xarxes (d'uns ens d'un o d'un altre tipus però amb una certa capacitat d'acció) poden organitzar-se per aconseguir un efecte combinat amb unes certes capacitats funcionals per al conjunt. La conformació de xarxes de mon petit a l'organització de la matèria viva o en l'adquisició de la llengua, ens ofereix exemples excel·lents a este respecte.

13- 14 h.- Ciències socials i complexitat: aplicació a l'economia la història
Julián Marcelo, investigador doctorand de les Universitats de València i Sorbonne (Paris IV).
Les ecosistemes socials, amb el qual el seu comportament és més difús i inestable que el dels ecosistemes analitzats per les ciències de la naturalesa, comencen a enfocar-se millor amb l'ajuda dels mètodes d'anàlisi de les seues complexitats no simplificables i de les seues aleatorietats intrínseques. Els seus canvis dràstics d'estat requereixen passar d'un pensament basat en evolucions equilibrades a una identificació continua de les crisis pre-revolucionàries d'aquestes i a l'emergència de salts revolucionaris imprevisibles cap a altres estats d'equilibris no menys transitòris.

Dilluns 3 d'octubre: de 17 a 21 hores

Saló d'actes de l'Institut Francès de València, c/ Moro Zeit 6

17-18 h.- Passeig dialèctic per les ciències
Évariste Sánchez-Palencia, membre de l'Academia Francesa de les Ciències.

El seu llibre, recentment traduït i editat per la Universitat de Cantabria, s'aproxima, amb exemples i analogies simples, a la forma d'abordar les situacions inusuals i fins i tot paradoxals o antagòniques que es produeixen en les observacions i experiències científiques en totes les àrees de coneixement, inclusivament la de les matemàtiques aplicades. "Però la sociologia i la psicologia de la investigació, els mètodes de producció de coneixement, allunyats d'una lògica comunament acceptada, però poc convincent, els camps que poden trobar esquemes de coherència en la dialèctica; que no és una lògica amb l i s estrictes, sinó un marc general on inscriure els fenòmens evolutius".

18-19 h.- La revolució de la complexitat (traducció simultània)
Janine Guespin-Michel, professora honorària de microbiologia de la Universitat de Rouen.

Encara que presenten múltiples aspectes, no unificats, les transformacions que es propaguen en totes les disciplines sota el nom ambigu de lo "complex" corresponen a una revolució científica d'un nou tipus. La nova forma de pensar, que requereix i de la qual emergeix, li confereix en gran part la seua pròpia coherència, que s'oposa a la forma habitual i dominant tant en les ciències com en la societat i què en diverses aspectes enllaça amb el mètode dialèctic de lo "complex". Aquest permet, per exemple, superar la contradicció entre reduccionisme i holisme, el renaiement d'un racionalisme renovat.

19-19,30 h.- Cafè

19,30-20,30 h.- Complexitats: ¿paradigma, mètode, teoria, ontologia?

Taula rodona oberta a la discussió de les accepcions i abastos dels conceptes vistos anteriorment, amb la presentació del Grup franco-hispà d'investigació sobre complexitat i dialèctica

