

**Cátedras Extraordinarias Maestros del Exilio Español  
Secretaría Académica de la Facultad de Filosofía y Letras  
Posgrado en Filosofía, UNAM**

Seminario ***Complejidad y filosofía contemporánea***

**Dr. Rodolfo Cortés del Moral**

Del 25 al 27 de octubre  
12 a 14 Facultad de Filosofía y Letras

Objetivo general: presentar a la consideración de un auditorio con formación filosófica algunas de las vertientes del pensamiento complejo que durante la segunda mitad del siglo XX comenzó a cobrar forma de tendencia ascendente en el seno de las ciencias naturales y que tanto en éstas como fuera de éstas ha suscitado replanteamientos epistemológicos y ontológicos de fondo.

**Primera sesión**

**1.0 Introducción. La racionalidad contemporánea y el principio de complejidad creciente**

- 1.1 La complejidad en las ciencias del siglo XX
- 1.2 La relatividad general y el espacio-tiempo polimorfo
- 1.3 La Constante de Plank y el desorden cuántico.
- 1.4 Las matemáticas del caos
- 1.5 Teoría de sistemas

**Segunda sesión**

**2.0 La concepción compleja de la vida**

- 2.1 Causalidad no lineal
- 2.2 Orden, caos y organización
- 2.3 Sistemas no ergódicos
- 2.4 Diversidad creciente
- 2.5 Co-evolución

**3.0 El orden tecnológico**

- 3.1 Técnica y tecnología
- 3.2 Las tecnociencias
- 3.3 El conocimiento de la energía
- 3.4 Ciencia y poder emergentes

**Tercera sesión**

**4.0 Implicaciones filosóficas**

- 4.1 Discusión sobre la preexistencia del pensamiento complejo en el discurso filosófico
- 4.2 El giro antimetafísico y la vocación liquidacionista
- 4.3 La persistencia del régimen dualista
- 4.4 La filosofía como reflexión concurrente

\* Se deberá asistir a todo el curso para recibir la constancia con valor curricular

## Bibliografía inicial

- L.V. Bertalanffy, *Teoría general de los sistemas*, México, FCE
- N. Bohr, *La teoría atómica y la descripción de la naturaleza*, Madrid, Alianza Editorial
- B. Goodwin, *Las manchas del leopardo*, Barcelona, Tusquets-metatemáticas
- M. Gell-mann, *El Quark y el jaguar*, Barcelona, Tusquets-metatemáticas
- S. Johnson, *Sistemas emergentes*, Madrid, FCE
- S. Kauffman, *Investigaciones*, Barcelona, Tusquets-metatemáticas
- R. Lewin, *Complejidad*, Barcelona, Tusquets-metatemáticas
- E. Morin, *Ciencia con conciencia*, Barcelona, Anthropos
- H.R. Pagels, *Los sueños de la razón*, Barcelona, Gedisa
- G. Nicols y I. Prigogine, *La estructura de lo complejo*, Madrid, Alianza Universidad
- F. Wilczek, *La ligereza del ser*, Barcelona, Crítica