

Nombre del seminario: Sistemas Complejos

Responsable: Dr. Francisco de Asís López Fuentes

Participantes:

Departamento de Tecnologías de la Información-DCCD

Dr. Carlos Rodríguez Lucatero

Dr. Francisco de Asís López Fuentes

Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas-DCNI

Dr. Roberto Bernal Jaquez

Mtro. Luis Ángel Alarcón

Temática a desarrollar en el seminario:

Durante este seminario se pretende abordar diferentes tópicos relacionados a los sistemas complejos como son: auto organización, redes complejas, trabajo colaborativo, heurísticas bioinspiradas, evolución social y cultural, esquemas adaptativos, estrategias de cooperación, sistemas caóticos, blockchain.

Justificación de su pertinencia en el contexto de las disciplinas que se cultivan al interior de la DCCD:

Tanto en el departamento de tecnologías de la información como en el departamento de matemáticas aplicadas y sistemas hay profesores actualmente realizando investigación en diferentes tópicos relacionados a los sistemas complejos. Asimismo en la licenciatura en tecnologías y sistemas de información, como en la de ingeniería en computación existen UEAs donde pueden tener incidencia los sistemas complejos tales como redes de computadoras, análisis y diseño de algoritmos, seguridad computacional, sistemas distribuidos, etc, por mencionar algunas. Se pretende reforzar la colaboración entre ambos departamentos que incida en futuras investigaciones en el campo de los sistemas complejos.

Cronograma de trabajo julio-diciembre

(Se indica posibles candidatos a invitar con fecha tentativa). Nota: El mes de agosto no se indica por ser periodo vacacional.

Semana /Mes	Julio	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1		Difusión del Seminario	Difusión del Seminario	Difusión del Seminario	Difusión del Seminario
2	Reunión comité organizador	Dr. Carlos Gershenson (UNAM) Sistemas autoorganizados	Dr. Felipe Victoriano (UAM-C) Complejidad social	Dr. Rogelio Hasimoto – (CIMAT) Sistemas Caóticos	Baltazar Rodriguez (IBM) Blockchain
3	Presentación del seminario	Difusión del Seminario	Difusión del Seminario	Difusión del Seminario	Recopilación de resúmenes
4		Dr. Ricardo Marcelín (UAM-I) Sistemas cooperativos	Profesor del departamento o externo	Profesor del departamento o externo	

El seminario tendrá un enfoque abierto a la comunidad universitaria con particular énfasis en los alumnos de las licenciaturas de Tecnologías y Sistemas de Información de la DCCD y de Ingeniería en Computación de la DCNI, así como de Posgrados afines al tema.