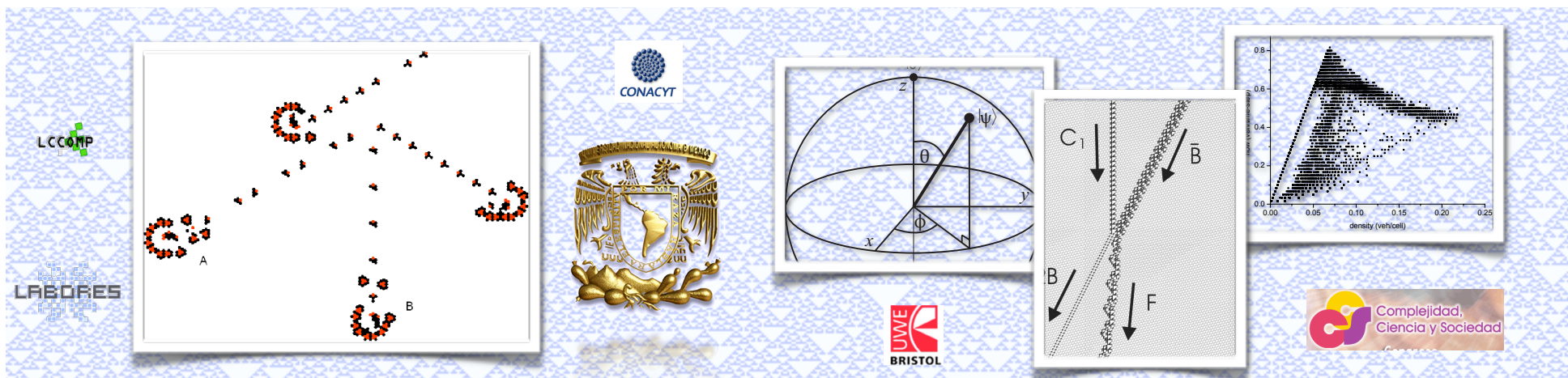


COLOQUIO DE SISTEMAS COMPLEJOS COMO MODELOS DE COMPUTACIÓN (WCSCM2011)



AUDITORIO MARCOS MOSHINSKY, INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES (ICN)
CENTRO DE CIENCIAS DE LA COMPLEJIDAD (C3), UNAM, MÉXICO D.F.



TIME / HORARIO	9 DE NOVIEMBRE / NOVEMBER 9	10 DE NOVIEMBRE / NOVEMBER 10
09:15 - 10:00	registro / inauguración	
10:00 - 11:00	Conferencia Plenaria ¿Qué es complejidad? <i>Christopher Rhodes Stevens Stephens</i>	Conferencia Plenaria Exploring Discrete Complex Systems with DDLab <i>Andrew Wuensche</i>
11:00 - 12:00	Conferencia Plenaria Reversible computing and cellular automata as complex systems <i>Kenichi Morita</i>	Conferencia Plenaria Áreas de oportunidad en el estudio de autómatas celulares reversibles <i>Juan Carlos Seck Tuoh Mora</i>
12:00 - 12:30	receso / break	receso / break
12:30 - 13:00	Modelando la evolución de una red compleja con autómatas celulares <i>Andrés Anzo Hernández, Juan Gonzalo Barajas Ramírez</i>	Autómatas celulares elementales aplicados a la encriptación de datos <i>Elena Villarreal Zapata, Francisco Cruz Ordaz Salazar</i>
13:00 - 13:30	Estudio de la dinámica y análisis de complejidad de la regla espiral <i>Paulina Anaid León Hernández, Rogelio Basurto Flores</i>	Desarrollo de un biosensor de cambios de temperatura a partir de un termómetro de ARN en E. coli <i>Jhonatan Hernández Valdés, Rubén Montoya López, Daniel Domínguez Gómez, Miguel Sambrano López, René Serrano Silva, Agustino Martínez Antonio</i>
13:30 - 14:00	Algebraic relations for computations with Rule 110 cellular automaton <i>José Manuel Sausedo Solorio</i>	Desarrollo de un biosensor para la detección de y destrucción de pseudomonas aeruginosa mediante el acoplamiento del sistema de Quorum Sensing y Lisis en Escherichia coli: un enfoque de biología sintética <i>Dania Martínez Alarcón, Ever Vega Cabrera, Héctor Silva, Guitérrez, Agustino Martínez Antonio</i>
14:00 - 15:30	comida / lunch	comida / lunch
15:30 - 16:30	Conferencia Plenaria Hacia una descripción realista del tráfico vehicular basada en autómatas celulares <i>María Elena Lárraga Ramírez</i>	Conferencia Plenaria Introducción a la computación cuántica: definiciones, tendencias y caminatas cuánticas como caso de estudio <i>Salvador Elías Venegas Andraca</i>
16:30 - 17:00	Un algoritmo de encriptación basado en la composición de las reglas 30 y 86 del autómata celular elemental <i>Emmanuel Garcés Medina</i>	Introducción a los sistemas dinámicos como redes computacionales basadas en agentes (SD-Ag) <i>Nelson Fernández, Carlos Gershenson, José Aguilar, Oswaldo Terán</i>
17:00 - 17:30	Una nueva familia de sistemas tipo Collatz <i>Enrique Zeleny Vazquez</i>	Modelación de una red de Petri mediante un autómata celular <i>Carlos Adrián Jaramillo Hernández, Juan Carlos Seck Tuoh Mora, Joselito Medina Marín</i>
	Conferencia plenaria: 50 min exposición + 10 min de preguntas	Ponencias: 25 min exposición + 5 min de preguntas
	Plenary speakers: 50 min presentation + 10 min questions	Talks: 25 min presentation + 5 min questions