

Curriculum Vitae
Kay Tucci
Mérida, marzo 2007

Nombre Completo Kay Andrés Tucci Kellerer
Lugar de nacimiento Mérida, Venezuela
Nacionalidad Venezolano
Teléfono de Oficina +58-74-401284, +58-74-401288
E-mail kay@ula.ve
URL <http://webdelprofesor.ula.ve/ciencias/kay>

1 Formación de Personal

1.1 Tesis de Postgrado

- [1] *GIDE. Un Ambiente de Desarrollo Integrado para la Plataforma de simulación GALATEA.*
Alfredo Ramos.
Tesis de Maestría, Postgrado en Simulación y Modelado.
Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela, Marzo 2006.
- [2] *gSpaces, Meta-Modelo para simular desalojos de espacios Urbanos y Arquitectónicos basado en GALATEA.*
Klaudia Laffaille.
Tesis de Maestría, Postgrado en Simulación y Modelado.
Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela, Mayo 2005.
- [3] *Diseño e Implementación de la Plataforma Distribuible para el Simulador Multiagentes GALATEA.*
Erasmus Gómez.
Tesis de Maestría, Postgrado en Simulación y Modelado.
Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela, Mayo 2005.

1.2 Tesis de Pregrado

- [1] *Traductor de Modelos de Simulación GALATEA a código Java.*
Yaritza Vargas.
Tesis de Grado.
Diciembre 2003.
- [2] *Integración de Sistemas de Información Geográfica a la Plataforma de Simulación GALATEA.*
Luis Díaz.
Tesis de Grado, Escuela de Ingeniería de Sistemas. Facultad de Ingeniería.
Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela, Septiembre 2002.
- [3] *Diseño e Implementación de un Prototipo de Sistema Basado en Conocimiento para la detección temprana de fallas y manejo de alarmas de los servicios de una red de área local.*
María Carolina Rangel.
Tesis de Grado, Escuela de Ingeniería de Sistemas. Facultad de Ingeniería.
Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela, Septiembre 2002.

- [4] *Desarrollo de un prototipo de sistema integral de vigilancia y supervisión de equipos de computación y red mediante protocolos de administración y sistemas de video.*
Carlos I. Barrios.
Tesis de Grado.
Enero 2001.
- [5] *Estudio de factibilidad del uso de una herramienta para monitoreo de tráfico de una red de computadoras, para su caracterización y posterior simulación.*
Daniel Tyrode.
Tesis de Grado.
Enero 2000.
- [6] *Prototipo de simulador de sistemas discretos en espacio y tiempo.*
Rigoberto S. Zambrano M.
Tesis de Grado.
Marzo 1999.
- [7] *Análisis comparativo del tráfico de datos de videoconferencia sobre diferentes configuraciones de red.*
Marxjhony Jerez Rodríguez.
Tesis de Grado.
Mayo 1998.

2 Publicaciones

- [1] *Diffusion and reaction in crowded environments.*
C. Echeverría, K. Tucci y R. Kapral.
Journal of Physics: Condens Matter, 19:065146, 2007.
- [2] *Modelo sociofísico de influencia de propaganda masiva en sistemas sociales.*
M.G. Cosenza, K. Tucci y J.C. González-Avella.
Revista de la Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela, 2007.
Accepted.
- [3] *Phase ordering induced by defects in chaotic bistable media.*
C. Echeverría, K. Tucci y M.G. Cosenza.
European Physical Journal B, 2006.
Accepted.
- [4] *Random global coupling induces synchronization and nontrivial collective behavior in networks of chaotic maps.*
O. Alvarez-Llamoza, K. Tucci, M.G. Cosenza y M. Pineda.
European Physical Journal B, 2006.
Accepted.
- [5] *Propiedades fractales de patrones de crecimiento en el modelo DLA mediante autómatas celulares.*
J. González-Estévez, H. Rivera-Ramírez y K. Tucci.
Revista Científica Universidad Nacional Experimental del Táchira, 2006.
Submitted.
- [6] *Nonequilibrium transition induced by mass media in a model for social influence.*
J.C. González-Avella, M.G. Cosenza y K. Tucci.
Physical Review E(Rapid Communications), 71:065102(r), 2005.
- [7] *Mesosopic Multi-Particle Collision Dynamics of Reaction-Diffusion Fronts.*
K. Tucci y R. Kapral.
Journal of Physical Chemistry B, 109(45):21300 – 21304, 2005.
- [8] *MultiAgent Distributed Simulation with GALATEA.*
J. Dávila, E. Gómez, K. Laffaille, K. Tucci y M. Uzcátegui.
En *The 9-th IEEE International Symposium on Distributed Simulation and Real Time Applications (DS-RT'2005)*, páginas 165–170.
Montreal, Canada, 10 - 12, 2005.
- [9] *gSpaces: a meta-model for simulating agent mobility in urban or architectonic designs.*
Klaudia Laffaille, K. Tucci, M. Uzcátegui y J. Dávila.
En *The Fifth IASTED International Conference on Modelling, Simulation, and Optimization (MSO'2005)*, páginas 303–306.
Oranjestad, Aruba, 29 - 31, Agosto 2005.
- [10] *A Multi-Agent Theory for Simulation.*
J. Dávila, M. Uzcátegui y K. Tucci.
En *The Fifth IASTED International Conference on Modelling, Simulation, and Optimization (MSO'2005)*, páginas 285–290.
Oranjestad, Aruba, 29 - 31, Agosto 2005.

- [11] *Spectral properties and pattern selection in fractal growth networks.*
K. Tucci y M.G. Cosenza.
Physica D, 199:91, 2004.
- [12] *Mesoscopic model for diffusion-influenced reaction dynamics.*
K. Tucci y R. Kapral.
Journal of Chemical Physics, 120:8262, 2004.
- [13] *Phase separation in coupled chaotic maps on fractal networks.*
K. Tucci, M.G. Cosenza y O. Alvarez-Llamoza.
Physical Review E, 68:027202, 2003.
- [14] *Turbulence in small-world networks.*
M.G. Cosenza y K. Tucci.
Physical Review E, 65:036223, 2002.
- [15] *Sistema Integral de Vigilancia y Supervisión de Equipos de Computación.*
K. Tucci, M. Uzcátegui y Carlos Barrios.
Electrotecnia en Telemática, 16(127):54, Febrero 2002.
- [16] *Pattern formation on trees.*
M.G. Cosenza y K. Tucci.
Physical Review E, 64:026208, 2001.
- [17] *Transition to turbulence in coupled maps on hierarchical lattices.*
M.G. Cosenza y K. Tucci.
Chaos, Solitons and Fractals, 11:2039, 2000.
- [18] *Towards a logic-based, multi-agent simulation theory.*
J. Dávila y K. Tucci.
AMSE Special Issue 2000. Association for the advancement of Modelling & Simulation techniques in Enterprises, páginas 37–51, 2002.
Lion, France.
- [19] *Sistema Distribuido de Administración de Redes.*
José Aguilar, Francisco Hidrobo, Luis Núñez, K. Tucci y M. Uzcátegui.
Acta Científica Venezolana, 45(1), Noviembre 1994.
- [20] *Programa de Formación Básica en Teleinformática.*
David Pacheco, K. Tucci y M. Uzcátegui.
capítulo Administración UNIX.
Asesoría, Computación, Entrenamiento y Redes. (HACER), Mérida, Venezuela, Agosto 1992.
- [21] *Programa de Formación Básica en Teleinformática.*
Housein El Fakih, David Pacheco, K. Tucci y M. Uzcátegui.
capítulo Practicas de TCP/IP.
Asesoría, Computación, Entrenamiento y Redes. (HACER), Mérida, Venezuela, 1992.

3 Contribuciones en Conferencias

3.1 Internacionales

- [1] En *International Workshop Topics in Nonlinear Dynamics and Complexity*.
Puebla, Mexico, Febrero 2007.
- [2] En *II Latin American School and Conference on Statistical Physics and Interdisciplinary Applications*.
Bento Goncalves, Brasil, Febrero 2007.
- [3] En *Workshop on Complex Systems: New Trends and Expectations*.
Santander, España, Julio 2006.
- [4] *Mesoscopic model for reactive fluids*.
K. Tucci.
En *IV Escuela y Taller Interdisciplinario de Sistemas Complejos*.
Isla de Margarita, Venezuela, 2005.
- [5] *Transición de fase inducida por defectos en sistemas espaciotemporales biestables*.
M.G. Cosenza y K. Tucci.
En *IV Escuela y Taller Interdisciplinario de Sistemas Complejos*.
Isla de Margarita, Venezuela, 2005.
- [6] *MultiAgent Distributed Simulation with GALATEA*.
J. Dávila, E. Gómez, K. Laffaille, K. Tucci y M. Uzcátegui.
En *The 9-th IEEE International Symposium on Distributed Simulation and Real Time Applications (DS-RT'2005)*, páginas 165–170.
Montreal, Canada, 10 - 12, 2005.
- [7] *gSpaces: a meta-model for simulating agent mobility in urban or architectonic designs*.
Klaudia Laffaille, K. Tucci, M. Uzcátegui y J. Dávila.
En *The Fifth IASTED International Conference on Modelling, Simulation, and Optimization (MSO'2005)*,
páginas 303–306.
Oranjestad, Aruba, 29 - 31, Agosto 2005.
- [8] *A Multi-Agent Theory for Simulation*.
J. Dávila, M. Uzcátegui y K. Tucci.
En *The Fifth IASTED International Conference on Modelling, Simulation, and Optimization (MSO'2005)*,
páginas 285–290.
Oranjestad, Aruba, 29 - 31, Agosto 2005.
- [9] *Phase separation in bistable chaotic maps on porous media*.
K. Tucci y M.G. Cosenza.
En *School and Conference on Fundamental Aspects of Complexity*.
Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics.
Trieste, Italy, 2004.
- [10] *A model of social dynamics with mass communication*.
M. Cosenza, J. C. González y K. Tucci.
En *School and Conference on Fundamental Aspects of Complexity*.
Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics.
Trieste, Italy, 2004.

- [11] *Social dynamics with broadcasting.*
M.G. Cosenza, J. C. González y K. Tucci.
En *Workshop on Transport and Self-Organization in Complex Systems.*
Porto Alegre, Brazil, 2004.
- [12] *Phase separation in coupled chaotic maps on fractal networks.*
M.G. Cosenza y K. Tucci.
En *Trends in Pattern Formation: From Amplitude Equations to Applications.*
Max-Planck-Institut für Physik komplexer Systeme.
Dresden, Germany, 2003.
- [13] *Pattern formation on fractal growth networks.*
M.G. Cosenza y K. Tucci.
En *Achte Herbstseminar Strukturbildung in Chemie und Biophysik.*
Salzwedel, Germany, 2003.
- [14] *Phase Ordering in Fractal Networks.*
M.G. Cosenza y K. Tucci.
En *School and Conference on Spatiotemporal Chaos.*
Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics.
Trieste, Italy, 2002.
- [15] *SpatioTemporal intermittency on Small World networks.*
M.G. Cosenza y K. Tucci.
En *VII Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena.*
Cocoyoc, Mexico, 2001.
- [16] *Phase competition on fractal media.*
K. Tucci y M.G. Cosenza.
En *III Escuela y Taller Interdisciplinario de Sistemas Complejos.*
Isla de Margarita. Venezuela, 2001.
- [17] *Pattern formation on trees.*
K. Tucci y M.G. Cosenza.
En *Space-Time Chaos: Characterization, Control and Synchronization.*
Pamplona, Spain, 2000.
- [18] *ISyS: Inhomogeneous Systems Simulator.*
K. Tucci.
En *II Escuela y Taller Interdisciplinario de Sistemas Complejos.*
Isla de Margarita. Venezuela, 2000.
- [19] *Ejemplo de Simulación Espacial en GALATEA.*
M. Uzcátegui, K. Tucci y N. Moreno.
En *II Taller Interdisciplinario de Sistemas Complejos (TISC 2000).*
Isla de Margarita, Venezuela, Octubre 2000.
- [20] En *V Latin American Workshop on Non-Linear Phenomena (LAWNLP97).*
Canela, Brasil, Octubre.
- [21] En *III Escuela Latinoamericana de Redes.*
Mérida, Venezuela, Noviembre.

- [22] En *II Escuela Latinoamericana de Redes, Taller de Lima*.
Lima, Perú, Febrero.
- [23] En *II Escuela Latinoamericana de Redes, Taller de Lima*.
Lima, Perú, Febrero.

3.2 Nacionales

- [1] En *V Congreso de la SVF*.
Punto Fijo, Venezuela, Noviembre 2006.
- [2] *GALATEA: Simulación de Sistemas Multi-Agentes*.
K. Tucci, M. Uzcátegui y J. Dávila.
En *COLINTEC 2006*.
Mérida, Venezuela, Octubre 2006.
- [3] *GALATEA: Simulación de Sistemas Multi-Agentes*.
K. Tucci, M. Uzcátegui y J. Dávila.
En *V Congreso Expo-Tecnología (UVM 2005)*.
Valle del Momboy, Venezuela, Enero 2005.
- [4] *Formación de dominios en medios no homogéneos*.
K. Tucci.
En *I Taller Andino de Caos y Complejidad*.
Universidad Nacional Experimental del Táchira.
San Cristóbal, Venezuela, 2004.
- [5] *Modelos de reacción-difusión en fractales tipo snowflake*.
K. Tucci y M.G. Cosenza.
En *II Congreso Venezolano de Física*.
SVF.
Cumaná, 2000.
- [6] *Modelo de reacción-difusión en redes jerárquicas*.
K. Tucci y M.G. Cosenza.
En *XLVIII Convención Anual AsoVAC*.
AsoVAC.
Maracaibo, 1998.
- [7] *Troncal de Alta Velocidad de RedULA*.
K. Tucci y S. Benítez.
En *IV Congreso Nacional sobre Multimedia y Videocinferencia*.
Octubre 1998.
- [8] *Sistema Distribuido de Administración de Redes*.
M. Uzcátegui, F. Hidrobo, L.Ñú nez y K. Tucci.
En *XLIV Convención Anual de ASOVAC*.
Octubre 1994.
- [9] *El Lenguaje GLIDER y la Computación Orientada hacia Objeto*.
G. Tonella, C. Domingo, M. Sananes y K. Tucci.
Noviembre 1993.