

Jacinto Alfonso Dávila Quintero.



Venezolano. Profesor Titular (2010), Jubilado (2017), de la Universidad de Los Andes.

Estudios de PhD en Lógica e Inteligencia Artificial (Imperial College, Reino Unido, 1997), MSc en Informática (Imperial College, Reino Unido, 1994) e Ingeniero de Sistemas (ULA, Venezuela, 1991), con la distinción Magna Cum-Laude. Pasantías Postdoctorales en Aprendizaje Computacional (*Machine Learning*), en la Universidad de Bristol (2006) y en Acceso Abierto al Conocimiento (*Open Access*), en la Universidad de Montreal (2013).

Profesor, Fundador y primer coordinador del Postgrado en Modelado y Simulación de Sistemas (1998-2005). Profesor y Coordinador del primer programa de postgrado interactivo a distancia, en Computación de la Universidad de Los Andes, Venezuela (1998-2000, 2017-2018). Ha dictado cursos de Sistemas, Dinámica y Sostenibilidad (2024, 2025), Lógica (1998-2026), Modelado y Simulación (2025), Complejidad (2023), Aprendizaje Computacional (2012), Matemáticas Discretas (2004-2024), Inteligencia Artificial (2008, 2012), Simulación (2011), Teoría de la Computación (2000, 2012). Simulación Lógica (1997, 2009), Simulación orientada a objetos y agentes (1998), Gerencia Técnica de Redes (1999), Ingeniería Lógica (Programación lógica con restricciones) (1999), Lingüística Computacional (2000, 2001, 2005), Taller Java (2000, 2001), Herramientas de BioComputación (2000), Taller de Gerencia Técnica de Redes (2000), Computación para Simulación (OO en Java) (2000, 2003, 2004), Sistemas Multi-agentes (2000, 2001, 2002, 2003, 2009 (con SL)), Herramientas para gestión de la información y el conocimiento, Modelos de simulación y UML (2000, 2001), Herramientas de Bioinformática (2002), Lógica y matemática discreta para modelar agentes (2002), Tópicos Avanzados en Simulación (2003, 2004), Seminario de Simulación (Modelos para Emprendedores) (A2003), Seminario de Simulación (Modelos anti-fraude) (2004), (Evaluación Software Libre y Modelos en Ing. Civil) (2005), (Redes Neuronales vs modelos econométricos para predecir inflación) (2005), Seminario de Aprendizaje Automático y Minería de Datos con José López (2008, 2013), Seminario de Lógica Abductiva e Inductiva (2008), Análisis y Simulación de Redes (2001,

2004), Apoyo en el curso de Lógica Computacional y Agentes dictado por Robert Kowalski (2005), Modelado y Simulación MultiAgente de Economías Nacionales (2012), Servicios de Recuperación de Conocimiento en Internet con Melva Márquez (2012, 2013), Informática para Laboratorios Médicos (2016), Modelado de Procesos de Negocios (2015-2016), Preproyecto de Ingeniería de Sistemas (2015-2017).

Desarrollador en los proyectos Resumidor, Gloria, Galatea, Bioinformantes, InMemoriAn y Logical Contracts, ha servido como tutor académico en 19 tesis de pregrado y 17 tesis de maestría y 2 doctorales (Acá el repositorio). Coordinó el proyecto de servicio comunitario ULAnux/ULAnix y ha sido tutor doctoral en la ULA, URBE, UNEXPO y en la comunidad de aprendizaje sobre servicios públicos del programa de estudios abiertos de la Universidad Politécnica Territorial de Mérida "Kléber Ramírez". También ha sido consejero de investigación (*Mentor*) en el *Imperial College*. Es miembro activo del Prolog Education Group 2.0.

Después de su pase a retiro en la ULA, en 2017, ha trabajado como consultor freelance y soporte para Sistematizarte, OpDev para EVUPAM y como desarrollador/investigador en Logical Contracts. También ha servido como consultor e investigador en procesamiento del lenguaje natural para el proyecto Diogenet. Diseñó un curso para CUF. Continúa dictando cursos y dirigiendo tesis de pregrado, maestría y doctorado.

Evaluador de artículos científicos para Workshop PEG 2024, 2025, CoNCISa 2017, CoNCISa 2014, CLEI 2014 (Simposio Latinoamericano de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial 2014) CLEI 2013, (CoNCISa 2013 - Conferencia Nacional de Computación, Informática y Sistemas) (XX Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría), CLEI 2012 (Simposio Latinoamericano sobre Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial) PC member (XX Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestrías CLTM), CLEI 2010, CLEI 2001, International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications, SIMULTECH, 2012-2018, CIVHA-FADULA, 2017, Programa de Estímulo a la Investigación y la Innovación de Venezuela, PEII, 2015. Árbitro regular para RIAI, Simulation Modelling Practice and Theory. Jurado de Premios Regionales de Ciencia y Tecnología y del Premio Nacional de Tecnología Popular "Don Luis Zambrano", 2009. Editor Asociado del *Directory of Open Access Journals*, DOAJ (2014-).

Cargos administrativos: Coordinador de Postgrado en Computación (1998-2000, 2017-2018), Coordinador del Postgrado en Modelado y Simulación (1998-2005), Representante del CEP ante el Directorio del Consejo de Computación Académica (2000-2005), Jefe de la Unidad de Software Libre de la Corporación

Parque Tecnológico de la ULA, 2004-2008, Director Ejecutivo de Fundacite Mérida, 2008-2010, Miembro del Directorio de la Comisión Nacional de Tecnologías de la Información, CONATI, 2014-2016. Emprendedor (Senior Engineer) en la *startup* Logical Contracts (2017-).

Participación en proyectos nacionales financiados por FONACIT (Bioinformantes, 2006 e InMemorian, 2016) e internacionales financiados por la NSF (Biocomplexity, 2005) y la Comisión Europea (Proyectos Alfa en Gestión del Conocimiento, 2004, Bioinformática, 2006, e intercambio Erasmus, 2024).

Portafolio de Software

Un resumidor de artículos científicos (el proyecto inicial en Prolog):

<http://resumidor.sourceforge.net>

El resumidor para extracción de referencias biológicas (Prolog, Python).

<https://github.com/jacintodavila/resumidor>

Gloria, un motor de razonamiento para un agente en programación lógica (Prolog):

<http://gloria.sourceforge.net>

Galatea, Un Simulador de Sistemas Multi-Agentes (Java, Prolog):

<http://galatea.sourceforge.net>

Bioinformational Agents on Internet (Java, C)

<http://simulants.sourceforge.net>

InMemoriAn: Ingeniería Lingüística para preservar la memoria histórica de los Andes (Prolog, Html):

<https://github.com/ULAnux/inmemorian>

Low cost, autonomous e-libraries (for EDUCERE) (Prolog):

<https://github.com/jacintodavila/catalogoelectronicoautonomo>

A computer assisted tutorial for discrete mathematics (Prolog, Node Js, Html):

<https://github.com/ULAnux/mathematica>

Experimental translator for Logical English in (Prolog, LPS):

Logical Contracts [Davila, 2017].

■ En Internet

Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-1053-8763>

Website: <http://webdelprofesor.ula.ve/ingenieria/jacinto>

Blog: <http://jacinto-davila.blogspot.com>

Twitter: @jacintodavila

Linked-in: <https://www.linkedin.com/in/jacintodavila/>

Facebook: <https://www.facebook.com/jacinto.a.davila>

Minds: <https://www.minds.com/jacinto>

Bibtex

h-index, i10index: <http://scholar.google.co.ve/citations?hl=en&user=uRCdic0AAAAJ>

■ Publicaciones

Libro [Dávila, 2011]

Capítulo en [Dávila, 2015]

Libro

Colección 'Smart Contracts Programming Languages' a ScienceOpen

Abierta collection

Artículos [Dávila, 2025] [Cummins et al., 2024] [Dávila, 2024]
 [Kowalski et al., 2023b] [Kowalski et al., 2023a]
 [Terán and Dávila, 2023] [Sartor et al., 2022]
 [Kowalski et al., 2022] [López et al., 2020]
 [Davila and Garcia Diaz, 2020] [Tennant et al., 2019]
 [López et al., 2017], [Dávila, 2015], [Dávila, 2013a],
 [Dávila, 2013], [Dávila et al., 2013b], [Dávila, 2013],
 [Dávila et al., 2013a], [Dávila, 2013b],
 [Padilla and Dávila, 2013], [Ruíz and Dávila, 2013]
 , [Márquez et al., 2013], [Uzcátegui et al., 2012] ,
 [Padilla and Dávila, 2012a] , [Padilla and Dávila, 2012b],
 [Piña et al., 2012], [López et al., 2012], [Dávila, 2011],
 [Uzcátegui et al., 2010] [Dávila and Reyes, 2010],
 [Acevedo et al., 2008], [Mayol and Dávila, 2007],
 [Moreno et al., 2007] , [Uzcátegui et al., 2007],
 [Dávila et al., 2007b] , [Molina et al., 2007],
 [Dávila et al., 2007a], [López et al., 2006a],
 López et al., 2006b], [Padilla and Dávila, 2006],
 [Dávila et al., 2006c], [Dávila et al., 2006a] ,
 [Dávila et al., 2006b] , [Dávila and Uzcátegui, 2005],
 [Dávila et al., 2005], [Laffaille et al., 2005a],
 [Laffaille et al., 2005b], [Quintero et al., 2004],
 [Dávila and Uzcátegui, 2003], [Dávila, 2003] ,
 [Dávila and Contreras, 2002] , [Dávila and Tucci, 2002],
 [Dávila and Uzcátegui, 2002], [Márquez and Dávila, 2002],
 [Contreras and Dávila, 2001], [Dávila and Tucci, 2000].
 [Dávila and Uzcátegui, 2000], [Dávila, 1999],
 [Pollitzer and Dávila, 1997], [Dávila, 1996].

Tesis defendidas [Dávila Quintero, 1994, Dávila Quintero, 1996, Dávila, 1997]

Tesis supervisadas

- Pregrado: [Ochoa Arias, 1999, Contreras, 1999, Montilva Calderón, 2000, Quintero, 2001, Vergara Mekler, 2002, Dávila Contreras, 2003, Grisolia Prado, 2003, Carrero L, 2006, Arteaga, 2008, Rengifo Carrillo, 2011, Urbina, 2011, Marcano, 2015, Quintero, 2015, Ortega A, 2016, Velásquez, 2016, Jaimes Rodríguez, 2017, Hidalgo Guerrero, 2017, Hernández Aponte, 2018, Vielma Rangel, 2023]
- Postgrado: [Contreras Zambrano, 2002, Uzcátegui, 2002, Barrios Moreno, 2003, López Prato, 2003, Ferrer Guillén, 2003, Astorga Junquera, 2003, Amaya Salazar, 2003, Torrens Heeren, 2003, Parra, 2004, Mosquera Uzcátegui, 2005, Laffaille Sevilla, 2005,

Mayol Arnao, 2006, Vivas Rosales, 2008, Piña Rivera, 2006, Padilla Sifontes, 2013, Piña Rivera, 2013, Ovalle Silva, 2018, Hidalgo Guerrero, 2023]

Publications

- [Acevedo et al., 2008] Acevedo, M., Baird Callicott, J., M., M., Lyons, D., Palomino, J., Rosales, J., Delgado, L., Ablan, M., Dávila, J., Tonella, G., Ramírez, H., and Villanova, E. (2008). Models of natural and human dynamics in forest landscapes: Cross-site and cross-cultural synthesis. *Geoforum*, 39:846–866.
- [Amaya Salazar, 2003] Amaya Salazar, J. E. (2003). Integración de la programación declarativa y la programación orientada a objetos para desarrollar agentes inteligentes. Msc, Universidad de Los Andes, Postgrado en Computación, Mérida, Venezuela. Tutor: Dávila, Jacinto.
- [Arteaga, 2008] Arteaga, L. (2008). Estrategia para el procesamiento del lenguaje natural español escrito en páginas web con un resumidor de textos simbólicos basado en estilos. Tutor: Dávila, Jacinto.
- [Astorga Junquera, 2003] Astorga Junquera, L. (2003). Simulación lógica de relatos narrativos. Msc, Universidad de Los Andes. Postgrado en Modelado y Simulación, Mérida, Venezuela. Tutor: Dávila, Jacinto.
- [Barrios Moreno, 2003] Barrios Moreno, A. R. (2003). Agentes como componentes de software reutilizable para computación científica. Msc, Universidad de Los Andes, Postgrado en Computación, Mérida, Venezuela. Tutor: Dávila, Jacinto.
- [Carrero L, 2006] Carrero L, J. C. (2006). Desarrollo de un sistema de ayuda interactiva para usuarios de openoffice.org que incorpora la tecnología de agentes inteligentes, construido sobre la interfaz de programación de aplicaciones (api) de la suite de ofimática, con el propósito de aproximar su desarrollo funcional al concepto de enseñanza iso-céntrica. Tutor: Dávila, Jacinto.
- [Contreras and Dávila, 2001] Contreras, H. Y. and Dávila, J. (2001). Procesamiento del lenguaje natural basado en una gramática de estilos para el idioma español. In *Memorias de la Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI2001*, Venezuela. CLEI. ISBN 980-11-0527-5.

- [Contreras, 1999] Contreras, L. (1999). Modelo de simulación de un sistema de transporte de personal basado en la tecnología de agentes. Tutores: Dávila, Jacinto; Capacho, Liliana.
- [Contreras Zambrano, 2002] Contreras Zambrano, H. Y. (2002). Una técnica para la extracción automática de resúmenes basada en una gramática de estilo. Msc, Universidad de Los Andes, Postgrado en Computación, Mérida, Venezuela. Tutor: Dávila, Jacinto.
- [Cummins et al., 2024] Cummins, J., Dávila, J., Kowalski, R., and Ovenden, D. (2024). Computable contracts for insurance: Establishing an insurance-specific controlled natural language - insurle. *BILA Journal*, (136).
- [Dávila, 1996] Dávila, J. (1996). Reactive pascal and the event calculus: A platform to program reactive, rational agents. In Sigmund, U. C. and Thielscher, M., editors, *Proceedings of the Workshop at FAPR'96. Reasoning About Actions and Planning in Complex Environments*, Technical Report AIDA-96-11. Fachgebiet Intellektik, Fachbereich Informatik Technische Hochschule.
- [Dávila, 2011] Dávila, J. (2011). *Lógica Práctica y Aprendizaje Computacional*. Editorial Académica Española. ISBN-13: 978-3-8465-6233-8 ISBN-10: 3846562335 EAN: 9783846562338.
- [Dávila, 2013] Dávila, J. (2013). *Future of Copyright 2.0 Anthology*, chapter Perfect Memory, pages 23–29. Modern Poland Foundation.
- [Dávila, 2013] Dávila, J. (2013). Red social web del programa de promoción a la investigación y la innovación de la república bolivariana de venezuela.
- [Dávila, 2013a] Dávila, J. (2013a). Redes humanas. *Mu-ku En comunidad*, 5(25):16. Depósito legal PP200801ME1235.
- [Dávila, 2013b] Dávila, J. (2013b). Una ley para un servicio público transparente con apoyo informático. *Rebelión*.
- [Dávila, 2015] Dávila, J. (2015). *Societal Benefits of Freely Accessible Technologies and Knowledge Resources*, chapter The Political Logic of Free, Libre, Open Source Software. IGI Global. DOI: 10.4018/978-1-4666-8336-5.

- [Dávila, 2024] Dávila, J. (2024). Controlled natural language models.
- [Dávila, 2025] Dávila, J. (2025). Decompiling language models into logic programs.
- [Dávila et al., 2007a] Dávila, J., Carrero, J., Molina, J., Díaz, G., and Hernández, D. (2007a). Ulanix scientia: Software a la medida de científicos y tecnólogos. In *Memoria II Encuentro Nacional de Actores de Popularización de la Ciencia*, Mérida. Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología, Fundacite Mérida.
- [Dávila and Contreras, 2002] Dávila, J. and Contreras, H. Y. (2002). Una gramática de estilos para resumir textos en español. *Procesamiento del Lenguaje Natural*, (29):265–272. ISSN 1135-5948.
- [Dávila et al., 2013a] Dávila, J., García, M., Márquez, M., Ruíz, M., and Vargas, S. (2013a). Comunidad de aprendizaje en servicios públicos. *EDUCERE*, (56). ISSN 1316-4910.
- [Dávila and Garcia Diaz, 2020] Dávila, J. and Garcia Diaz, M. E. (2020). Podemos ser la vacuna. *Educere*, 25(80):175–186.
- [Dávila et al., 2013b] Dávila, J., Márquez, M., and Figueroa, M. (2013b). Cómo abrir el programa de promoción a la investigación y la innovación en la república bolivariana de venezuela. Propuesta al MPPCTI.
- [Dávila et al., 2006a] Dávila, J., Núñez, L., Sandia, B., Silva, J., and Torrens, R. (2006a). Repositorios institucionales y preservación del patrimonio intelectual académico. *Interciencia*, 31(1):22–28. ISSN 0378-1844.
- [Dávila et al., 2006b] Dávila, J., Núñez, L., Sandia, B., Silva, J., and Torrens, R. (2006b). www.saber.ula.ve: Un ejemplo de repositorio institucional universitario:. *Interciencia*, 31(1):29–36. ISSN 0378-1844.
- [Dávila and Reyes, 2010] Dávila, J. and Reyes, M. (2010). *Systems Thinking and E-Participation: ICT in the Governance of Society*, chapter Articulated Planning, pages 199–210. Information Science REFERENCE (an imprint of IGI Global). ISBN: 978-1-60566-860-4.

- [Dávila and Uzcátegui, 2003] Dávila, J. and Uzcátegui, M. (2003). Agents' executable specifications. In Buccafurri, F., editor, *APPIA-GULP-PRODE*, pages 168–179.
- [Dávila and Uzcátegui, 2005] Dávila, J. and Uzcátegui, M. (2005). Agents that learn to behave in multi-agent simulations. In *Proceedings of the Fifth IASTED International Conference MODELLING, SIMULATION AND OPTIMIZATION*, pages 51–55, Aruba. Acta Press. 471-038.
- [Dávila et al., 2005] Dávila, J., Uzcátegui, M., and Tucci, K. (2005). A multi-agent theory for simulations. In *Proceedings of the Fifth IASTED International Conference MODELLING, SIMULATION AND OPTIMIZATION*, pages 285–290, Aruba. Acta Press. 471-825.
- [Dávila et al., 2006c] Dávila, J., Uzcátegui, M., and Tucci, K. (2006c). A theory for simulations with learning agents. In *Workshop on Multi-Agents for modeling Complex Systems*, Oxford, UK. Salima Hassas or Giovanna Di Marzo Serugendo, <http://liris.cnrs.fr/salima.hassas>.
- [Dávila et al., 2007b] Dávila, J., Uzcátegui, M., and Tucci, K. (2007b). From a multi-agent simulation theory to galatea. In *Proceedings of the 2007 summer computer simulation conference, SCSC*, pages 923–930, San Diego, CA, USA. Society for Computer Simulation International.
- [Dávila, 1997] Dávila, J. A. (1997). *Agents in Logic Programming*. PhD thesis, Imperial College of Science, Technology and Medicine, London, UK.
- [Dávila, 1999] Dávila, J. A. (1999). Openlog: A logic programming language based on abduction. In *PPDP'99. International Conference on Principles and Practice of Declarative Programming*, Lecture Notes in Computer Science. 1702, Paris, France. Springer.
- [Dávila, 2003] Dávila, J. A. (2003). Actilog: An agent activation language. In Dahl, V. and Wadler, P., editors, *Practical Aspects of Declarative Languages*, volume Lecture Notes in Computer Science. Springer.
- [Davila, 2017] Davila, J. A. (2017). Rock, paper, scissors. Programming a contract in Logical English.

- [Dávila and Tucci, 2000] Dávila, J. A. and Tucci, K. A. (2000). Towards a logic-based, multi-agent simulation theory. In *International Conference on Modelling, Simulation and Neural Networks [MSNN-2000]*, pages 199–215, Mérida, Venezuela. AMSE & ULA.
- [Dávila and Tucci, 2002] Dávila, J. A. and Tucci, K. A. (2002). Towards a logic-based, multi-agent simulation theory. *AMSE Special Issue 2000. Association for the advancement of Modelling & Simulation techniques in Enterprises*, pages 37–51. Lion, France.
- [Dávila and Uzcátegui, 2000] Dávila, J. A. and Uzcátegui, M. (2000). Galatea: A multi-agent simulation platform. In *International Conference on Modelling, Simulation and Neural Networks [MSNN-2000]*, pages 217–233, Mérida, Venezuela. AMSE & ULA.
- [Dávila and Uzcátegui, 2002] Dávila, J. A. and Uzcátegui, M. (2002). Galatea: A multi-agent simulation platform. *AMSE Special Issue 2000. Association for the advancement of Modelling & Simulation techniques in Enterprises*, pages 52–67. Lion, France.
- [Dávila Contreras, 2003] Dávila Contreras, M. A. (2003). Una plataforma cliente-servidor para simulación con modelos juego. Tutores: Dávila, Jacinto; Ramírez, Vicente.
- [Dávila Quintero, 1994] Dávila Quintero, J. A. (1994). Knowledge assimilation in multi-agents system. Master's thesis, Imperial College, London.
- [Dávila Quintero, 1996] Dávila Quintero, J. A. (1996). A logic-based agent. Technical report, Imperial College, London.
- [Ferrer Guillén, 2003] Ferrer Guillén, M. D. (2003). Diseño de un sistema basado en tecnologías multiagente y del conocimiento para el modelado y simulación de organizaciones. Msc, Universidad de Los Andes, Postgrado en Computación, Mérida, Venezuela. Tutores: Dávila, Jacinto.
- [Grisolía Prado, 2003] Grisolía Prado, T. (2003). Un modelo juego para simulación de la economía venezolana, orientado a agentes. Tutores: Dávila, Jacinto; Ramírez, Vicente.

- [Hernández Aponte, 2018] Hernández Aponte, D. A. (2018). Ciclos de vida del software libre. caso de estudio distribución canaima gnu/linux. Tutor: Dávila, Jacinto.
- [Hidalgo Guerrero, 2017] Hidalgo Guerrero, R. A. (2017). Estudio de factibilidad para una red de diagnóstico molecular. Tutor: Dávila, Jacinto.
- [Hidalgo Guerrero, 2023] Hidalgo Guerrero, R. A. (2023). Modelo de un sistema de almacenamiento de datos médicos basados en blockchain. Msc, Universidad de Los Andes, Postgrado en Modelado y Simulación, Mérida, Venezuela. Tutor: Dávila, Jacinto.
- [Jaimes Rodríguez, 2017] Jaimes Rodríguez, J. (2017). Repositorios de bajo costo. Tutor: Dávila, Jacinto.
- [Kowalski et al., 2022] Kowalski, R., Dávila, J., and Calejo, M. (2022). Logical english as a programming language for the law.
- [Kowalski et al., 2023a] Kowalski, R., Dávila, J., Sartor, G., and Calejo, M. (2023a). Logical english for law and education. In *Prolog: The Next 50 Years*, pages 287–299. Springer Nature Switzerland.
- [Kowalski et al., 2023b] Kowalski, R., Sadri, F., Calejo, M., and Dávila, J. (2023b). Combining logic programming and imperative programming in LPS. In *Prolog: The Next 50 Years*, pages 210–223. Springer Nature Switzerland.
- [Laffaille et al., 2005a] Laffaille, K., Tucci, K., Uzcátegui, M., and D’avila, J. (2005a). Gspaces: A meta-model for simulating agent mobility in urban or architectonic designs. In *Proceedings of the Fifth IASTED International Conference MODELLING, SIMULATION AND OPTIMIZATION*, pages 303–306, Aruba. Acta Press. 471-037.
- [Laffaille et al., 2005b] Laffaille, K., Tucci, K., Uzcátegui, M., D’avila, J., and Nava, M. (2005b). Simulación de desalojos efectuados por agentes en la ciudad universitaria de caracas. aportes para el desarrollo de aplicaciones específicas para mitigar desastres en centros urbanos estratégicos. In *HABITAT Y RIESGO EL ROL DE LAS UNIVERSIDADES*.

- [Laffaille Sevilla, 2005] Laffaille Sevilla, K. (2005). Modelo de agente interfaz basado en lógica y especificado como componente de software reutilizable para computación científica. Msc, Universidad de Los Andes. Postgrado en Modelado y Simulación, Mérida, Venezuela. Tutores: Tucci, Kay ; Uzcátegui, Mayerlin ; Dávila, Jacinto.
- [López et al., 2006a] López, J., Dávila, J., and Mujica, A. (2006a). Programación lógica inductiva en la exploración de regularidades en el cromosoma 2 del plasmodium falciparum. In *Proceedings of the International Joint Conference IBERAMIA/SBIA/SBRN 2006 - 5th Best MSc dissertation/PhD thesis contest (CTDIA'2006), October 23 -28, 2006.*, Ribeirao Preto, Brazil. CD-ROM.ISBN 85-87837-11-7.
- [López et al., 2006b] López, J., Dávila, J., and Mujica, A. (2006b). Programación lógica, inductiva y progresiva de modelos genómicos. In *Proceedings of the International Joint Conference IBERAMIA/SBIA/SBRN 2006 - 3rd Workshop on MSc dissertations and PhD thesis in Artificial Intelligence (WTDIA'2006)*, Ribeirao Preto, Brazil. ISBN 85-87837-11-7.
- [López et al., 2017] López, J., Dávila, J., Ramírez, Y., Morales, Y., and L., G. (2017). Pln y procesos de inferencia en la identificación de estructuras genéticas y sus modos de regulación. *Revista Científica UNET*, 28(2):111– 120. ISSN:1316-869X11C.
- [López et al., 2020] López, J., Ramírez, Y., Dávila, J., and Bastidas, M. (2020). A logical and ontological framework for knowledge discovery on gene regulatory networks. case study: Bile acid and xenobiotic system (baxs). *JOURNAL OF BIOINFORMATICS AND GENOMICS*, page No. 2 (14) (2020).
- [López et al., 2012] López, J., Rubio, D., Sandoval, K., Dávila, J., Nimo, D., Bernal, M., and Maldonado, J. (2012). Biopattern: Text-mining pln para el análisis automático de eventos regulatorios en redes de señalización biológica. arquitectura y avances. In *The 8th International Seminar on Medical Information Processing and Analysis*.

- [López Prato, 2003] López Prato, J. H. (2003). Programación lógica inductiva en la exploración de regularidades en secuencias de adn. Msc, Universidad de Los Andes, Postgrado en Computación, Mérida, Venezuela. Tutores: Dávila, Jacinto.
- [Marcano, 2015] Marcano, G. (2015). Implementación de servicio web para el simulador de eventos discretos galatea. Tutores: Dávila, Jacinto - Tucci, Kay.
- [Márquez and Dávila, 2002] Márquez, M. and Dávila, J. (2002). La terminología y la ingeniería lingüística en la universidad de los andes: historia y situación actual. *Terminómetro*, (6):65–70. ISSN: 1683-7673.
- [Márquez et al., 2013] Márquez, M., Dávila, J., and Contreras, H. Y. (2013). Marcas estructurales en xml para el corpus del español del páramo andino. In *2do Congreso Nacional de Ciencias, Tecnología e Innovación*, Caracas, Venezuela. Ministerio del Poder Popular para Ciencia, Tecnología e Innovación.
- [Mayol and Dávila, 2007] Mayol, R. and Dávila, J. (2007). Modelo para la auditoría de la seguridad informática en la red de datos de la universidad de los andes, venezuela. In *The Fifth Latin American and Caribbean Conference for Engineering and Technology*, Tampico, México. Latin American and Caribbean Consortium of Engineering Institutions. ISBN: 0-9822896-0-X.
- [Mayol Arnao, 2006] Mayol Arnao, R. N. (2006). Modelo para la auditoría de la seguridad informática en la red de datos de la universidad de los andes. Msc, Universidad de Los Andes, Postgrado en Computación, Mérida, Venezuela. Tutor: Dávila, Jacinto.
- [Molina et al., 2007] Molina, J., Díaz, G., Carrero, J., and Dávila, J. (2007). Ulanux/ulunix: Software académico a la medida. In *Primer Encuentro Venezolano sobre Tecnologías de la Información e Ingeniería del Software, EVETIS'07*, Isla de Margarita. X Workshop Iberoamericano de Ingeniería de Requisitos y Ambientes de Software.
- [Montilva Calderón, 2000] Montilva Calderón, Y. (2000). Administración de redes basadas en agentes. Tutores: Dávila, Jacinto;.
- [Moreno et al., 2007] Moreno, M., Quintero, R., Ablan, M., Barros, R., Dávila, J., Ramírez, H., Tonella, G., and Acevedo, M. (2007).

Biocomplexity of deforestation in the caparo tropical forest reserve in venezuela: An integrated multi-agent and cellular automata model. *Environmental Modelling & Software*, 22:664–673.

- [Mosquera Uzcátegui, 2005] Mosquera Uzcátegui, D. (2005). Modelo de agente interfaz basado en lógica y especificado como componente de software reutilizable para computación científica. Msc, Universidad de Los Andes. Postgrado en Modelado y Simulación, Mérida, Venezuela. Tutor: Dávila, Jacinto.
- [Ochoa Arias, 1999] Ochoa Arias, J. I. (1999). Formulación de normas lógicas para el discurso escrito de noticias. Tutores: Dávila, Jacinto.
- [Ortega A, 2016] Ortega A, J. E. (2016). Sistema de órdenes de voz en software libre. Tutores: Dávila, Jacinto - Márquez, Melva.
- [Ovalle Silva, 2018] Ovalle Silva, D. C. (2018). Modelado de una organización para la gestión cooperativa de historias médicas. Master's thesis, Maestría en Modelado y Simulación de Sistemas, ULA. Tutor: Jacinto Davila.
- [Padilla and Dávila, 2006] Padilla, V. and Dávila, J. (2006). Agentes y bases de datos activas: Un modelo formal de propósito general y una aplicación al registro y consulta de datos y metadatos científicos ambientales. In *Proceedings of the International Joint Conference IBERAMIA/SBIA/SBRN 2006 - 3rd Workshop on MSc dissertations and PhD thesis in Artificial Intelligence (WTDIA'2006)*, Ribeiro Preto, Brazil. ISBN 85-87837-11-7.
- [Padilla and Dávila, 2012a] Padilla, V. and Dávila, J. (2012a). A reference model and a theory for multiagent, information systems. In *Proceedings of 18th International Conference on Logic for Programming, Artificial Intelligence, and Reasoning, LPAR, Mérida, Venezuela*.
- [Padilla and Dávila, 2012b] Padilla, V. and Dávila, J. (2012b). Simulación multi-agente para gestión de desastres y reducción de riesgo. *Revista Ciencia e Ingeniería*, Jornadas de Modelado y Simulación:21–30.

- [Padilla and Dávila, 2013] Padilla, V. and Dávila, J. (2013). Un sistema de geosimulación multiagentes: El predictor del servicio de agua potable. In *Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI 2013). Simposio Latinoamericano de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial.*, Naiguatá, Vargas, Venezuela.
- [Padilla Sifontes, 2013] Padilla Sifontes, V. (2013). *Modelo de Referencia para Geosimulación con Agentes y Bases de Datos*. PhD thesis, Universidad de Los Andes. Doctora en Ciencias Aplicadas a la Ingeniería, Tutor: Jacinto Davila.
- [Parra, 2004] Parra, M. M. (2004). Un modelo computacional para la generación de resúmenes automáticos de artículos científicos en español. Msc, Universidad de Los Andes. Postgrado en Modelado y Simulación, Mérida, Venezuela. Tutores: Dávila, Jacinto; Márquez, Melva; Meyer, Françoise.
- [Piña et al., 2012] Piña, N. P., Arapé, N., and Dávila, J. (2012). Ontología web semántica del registro catastral venezolano. *Revista Ciencia e Ingeniería*, Jornadas de Modelado y Simulación:73–84. ISSN 1316-7081.
- [Piña Rivera, 2006] Piña Rivera, N. P. (2006). Ontología espacio temporal de registro catastral venezolano como base para la creación de sistemas de información territorial. Msc, Universidad de Los Andes, Postgrado en Computación, Mérida, Venezuela. Tutores: Dávila, Jacinto ; Arapé, Nelson.
- [Piña Rivera, 2013] Piña Rivera, N. P. (2013). *Web Semántica en la Consulta de Datos Georreferenciados*. PhD thesis, Universidad Rafael Belloso Chacín. Doctora en Ciencias Gerenciales, Tutor: Jacinto Davila.
- [Pollitzer and Dávila, 1997] Pollitzer, E. and Dávila, J. A. (1997). Application of agent architecture to modelling human-computer interactions. In *ESSLLI'97 Symposium on Logical Approaches to Agent Modelling and Design*, Aix-in-Provence, France.
- [Quintero, 2001] Quintero, B. (2001). Simulación y visualización de sistemas multiagentes con vrml (virtual reality modeling language). Tutores: Dávila, Jacinto;.

- [Quintero, 2015] Quintero, J. (2015). Desarrollo de un portal web para el análisis tridimensional de estructuras aporricadas en concreto armado. Master's thesis, Maestría en Modelado y Simulación de Sistemas, ULA. Tutores: Jacinto Dávila y Maylett Uzcátegui.
- [Quintero et al., 2004] Quintero, R., Barros, R., Dávila, J., Moreno, N., G., T., and Ablan, M. (2004). A model of the biocomplexity of deforestation in tropical forest: Caparo case study. In Pahl, C., Schmidt, S., and Jakeman, T., editors, *IEMSSs 2004. International Environmental Modelling and Software Society*, Osnabrueck, Germany. <http://www.iemss.org/iemss2004/proceedings>.
- [Rengifo Carrillo, 2011] Rengifo Carrillo, B. M. (2011). Desarrollo de un servicio web para la modeloteca del sistema nacional de simulación. Tutor: Dávila, Jacinto.
- [Ruíz and Dávila, 2013] Ruíz, M. and Dávila, J. (2013). Conocimiento como producto versus conocimiento como servicio: una visión crítica sistémica de los programas públicos de financiamiento a la ciencia. *EDUWEB*, 7(Economía del Conocimiento Libre).
- [Sartor et al., 2022] Sartor, G., Dávila, J., Billi, M., Contissa, G., Pisano, G., and Kowalski, R. (2022). Integration of logical english and s(casp).
- [Tennant et al., 2019] Tennant, J. P., Crane, H., Crick, T., Davila, J., Enkhbayar, A., Havemann, J., Kramer, B., Martin, R., Masuzzo, P., Nobes, A., Rice, C., Rivera-Lopez, B., Ross-Hellauer, T., Sattler, S., Thacker, P. D., and Vanholsbeeck, M. (2019). Ten hot topics around scholarly publishing. *Publications*, 7(2):34.
- [Terán and Dávila, 2023] Terán, O. and Dávila, J. (2023). Simulating and contrasting the game of open acces in diverse cultural contexts: A social simulation model. *Publications*.
- [Torrens Heeren, 2003] Torrens Heeren, R. J. (2003). Desarrollo de sistemas de información bio-climáticos. Msc, Universidad de Los Andes, Postgrado en Computación, Mérida, Venezuela. Tutores: Ablan, Magdiel, Dávila, Jacinto.

- [Urbina, 2011] Urbina, E. (2011). Desarrollo de una herramienta de modelado y simulación del tráfico vehicular de acceso a la ciudad de mérida. Tutor: Dávila, Jacinto.
- [Uzcátegui et al., 2010] Uzcátegui, M., Dávila, J., and Tucci, K. (2010). Galatea: Una historia de modelado y simulación. In *Jornadas de Modelado y Simulación*. Universidad de Los Andes.
- [Uzcátegui et al., 2012] Uzcátegui, M., Dávila, J., and Tucci, K. (2012). Galatea: una historia de modelado y simulación. *Revista Ciencia e Ingeniería*, Jornadas de Modelado y Simulación:85–94.
- [Uzcátegui et al., 2007] Uzcátegui, M., Tucci, K., and J., M. D. (2007). Galatea: Plataforma de simulación de sistemas multi-agentes. In *VI Jornadas Científico Técnicas de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Los Andes*, pages 1161–1168.
- [Uzcátegui, 2002] Uzcátegui, M. Y. (2002). Diseño de la plataforma de simulación de sistemas multi-agentes galatea. Msc, Universidad de Los Andes. Maestría en Computación., Mérida. Venezuela. Tutor: Dávila, Jacinto.
- [Velásquez, 2016] Velásquez, E. (2016). Diseño e implementación de un sistema web para el simulador de eventos discretos galatea. Tutores: Dávila, Jacinto - Tucci, Kay.
- [Vergara Mekler, 2002] Vergara Mekler, A. E. (2002). Generación de documentos hipermedia para instrucción secundaria a través de relato de cuentos. Tutor: Dávila, Jacinto.
- [Vielma Rangel, 2023] Vielma Rangel, M. D. (2023). Aplicación para el registro de historias médicas en una blockchain. Tutor: Dávila, Jacinto.
- [Vivas Rosales, 2008] Vivas Rosales, A. (2008). La modeloteca, biblioteca de meta-modelos para simulación basados en galatea. Msc, Universidad de Los Andes. Postgrado en Modelado y Simulación, Mérida, Venezuela. Tutor: Dávila, Jacinto.