

CURRICULUM VITAE

Oswaldo R. Terán V.

A) Datos Personales

1. Nombres y apellidos: Oswaldo Ramón Terán Villegas

2 Cédula de Identidad: 9158758

3. Lugar y fecha de nacimiento: Boconó, Estado Trujillo. Fecha de Nacimiento: 22/12/66

4. Nacionalidad: Venezolano

5. Estado Civil: Soltero

6. Dirección:

Mérida, Venezuela. **Teléfono:** casa: (0274) 41664406, Universidad: 0274-2402988/2879, celular: 0414-7441218

Otra dirección y teléfono:

Estado Trujillo.

Teléfono: (0414) 7253003

Correo electrónico: oteran@ula.ve

B) Estudios Realizados

Secundaria:

Ciclo Combinado "Padre Durán" (Burbusay, Boconó, Trujillo)

Desde: 1979. Hasta: 1984

Título obtenido: Bachiller en Ciencias

Universidad:

Ingeniería de Sistemas en la Universidad de los Andes.

Título obtenido: Ingeniero de Sistemas (el día 24-01-92)

Promedio de notas: 17,4 puntos (Cum Laude)

Postgrado:

Estudios de postgrado en el Instituto de Estadística Aplicada y Computación de la Universidad de los Andes.

Título obtenido: MSc. en Estadística Aplicada. (el día 20-01-95)

Promedio de notas: 18,58

Doctorado:

Estudios de doctorado en la universidad: Manchester Metropolitan University, en Manchester, Inglaterra

Título obtenido: PhD en Modelado Computacional (en octubre del 2001)

Título de la Tesis: 'Emergent Tendencies in Multi-Agent-based Simulations using Constraint-based Methods to Effect Practical Proofs over Finite Subsets of Simulation Outcomes' (disponible en: http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=292408)

Otros cursos:

Institución: Centro Venezolano Americano de Mérida (CEVAM).

Nivel: Inglés básico e Inglés Intermedio.

Desde: 1993 Hasta: 1995.

C) Cargos Desempeñados (Experiencia Laboral y de Docencia)

Preparador del Departamento de Computación de la Escuela de Ingeniería de Sistemas

Universidad de Los Andes, desde: 01-11-89 hasta: 01-11-90.

Ultimo Supervisor: Prof. Wladimir Rodríguez.

Descripción de la Actividad: colaborar con los estudiantes de las asignaturas Programación Digital I y Programación Digital II en la realización de sus trabajos prácticos; y, ayudar a los profesores de estas asignaturas en la elaboración y corrección de evaluaciones prácticas.

Pasantías industriales

Lagoven, Los Chaguaramos, Caracas, desde finales de julio hasta aproximadamente el 10 de septiembre de 1990 (durante 6 semanas).

Descripción de la actividad: colaboración en el diseño y elaboración de reportes de información útil para la toma de decisión gerencial (los datos eran tomados de ciertas bases de datos).

Profesor del Departamento de Investigación de Operaciones de la Escuela de Ingeniería de Sistemas.

Universidad de Los Andes, desde: 01-11-92, Ultimo Supervisor: Dr. Giorgio Tonella

Descripción de la Actividad: docencia en el área de Simulación y Modelado Numérico. Dictado de clases en los siguientes cursos: Simulación, Análisis Numérico I, Análisis Numérico II, Seminario de Investigación de Operaciones y electivas tales como Modelado de Organizaciones. Investigación en áreas tales como: simulación de cambios estructurales y análisis de escenarios, modelado de sistemas socio-económicos usando sistemas multiagentes y nociones tales como sistemas críticamente auto-organizados o las ideas de H. Simon acerca del modelado de sistemas socio-económicos.

Categorías: Instructor: desde: 01-11-92 hasta: 12-02-95.

Asistente desde el 12-02-95 hasta: 30-06-02

Agregado desde el 01-07-01 hasta: la fecha

Gerente de Planificación y Desarrollo de FUNDACITE-Mérida

Desde Julio 2003 hasta la Diciembre 2005

Director Ejecutivo de FUNDACITE-Mérida

Enero 2006- hasta la fecha

Experiencia en Labores de Investigación:

1. Investigador del Centro de Simulación y Modelos (CESIMO), ULA

Descripción de la actividad: Participación en trabajos relacionados con la Simulación de Sistemas con Cambios de Estructura, el Análisis de Escenarios, la

Simulación de Sistemas Multi-Agentes y la simulación de Sistemas Socio-Económicos.

Miembro Tutelado desde el 01-11-92 hasta el 01-02-95

Miembro Asociado desde el 01-02-95

2. Estudios Doctorales en el Centre for Policy Modelling, Manchester, UK, 1998-2001 (ver arriba la sección **B**), Estudios Realizados).
3. Investigación y desarrollo de proyectos para FUNDACITE-Mérida y organizaciones venezolanas (por ejemplo, para PDVSA) en áreas como Investigación de Operaciones, Automatización, Desarrollo de Software, Prospectiva Tecnológica, Planificación Estratégica, etc.

D) Becas, Premios y Distinciones

1. Concursos y premios.

Rango Académico: primer lugar entre los estudiantes egresados de la Escuela de Ingeniería de Sistemas en el semestre B-91.

Medalla "Luis María Rivas Dávila", por motivo de haber ocupado el primer lugar en notas entre los estudiantes de la Escuela de Ingeniería de Sistemas de la Universidad de Los Andes en el año 1990.

Mención Cum-Laude, Universidad de Los Andes, Ingeniería de Sistemas, 1992.

Miembro **PPI, Nivel Candidato**, 1997-2001

Miembro **PPI, Nivel I**, desde 2002-Presente

Premio **PEI** (otorgado por el CDCHT-ULA), 2003

Premio **CONABA**, 2003

2. Becas.

a. Para estudios de pregrado, de Ingeniería de Sistemas:

Beca de **Lagoven S. A.**, durante los años 1989-1992.

Beca de la Universidad de Los Andes durante los años 1986-1989.

b. Para estudios de doctorado:

Beca de **FONACIT-ULA**, 1998-2001.

3. Distinciones

a. Mención **CUM LAUDE** en Ingeniería de Sistemas. 1992.

b. Medalla "Luis María Rivas Dávila", por motivo de haber ocupado el primer lugar en notas entre los estudiantes de la Escuela de Ingeniería de Sistemas de la Universidad de Los Andes en el año 1990.

E) Formación de Recursos Humanos

Título de la Tesis Dirigida: Coordinación emergente

Nombre del Estudiante: Niriasca Perozo

Título Obtenido: Doctor en Ciencias Aplicadas, en el área de Computación

Institución: Universidad de Los Andes

Fecha: iniciada en el 2005, título a ser obtenido para el 2008.

Título de la Tesis Dirigida: Evaluación de Moprosoft (Modelos de Procesos de Desarrollo de Software) como alternativa metodológica de organización de empresas de desarrollo y mantenimiento de software.

Nombre del Estudiante: Yimy Corredor

Título Obtenido: Ingeniero de Sistemas

Institución: Universidad de Los Andes
Fecha: a ser obtenido en julio-septiembre 2006

Título de la Tesis Dirigida: Marco de Estudio para Simulación Social Aplicada a Reservas Forestales
Nombre del Estudiante: José Andrés Orellana Quintero
Título a ser Obtenido: Ingeniero de Sistemas
Institución: Universidad de Los Andes
Fecha: a ser obtenido en julio-septiembre 2006

Título de la Tesis Dirigida: Propuesta para Generar un Ambiente Integrado de Planificación y Seguimiento de Pozos para PDVSA Distrito Norte
Nombre del Estudiante: María Gladira Moreno Pérez
Título Obtenido: Ingeniero de Sistemas
Institución: Universidad de Los Andes
Fecha: 27/03/06

Título de la Tesis Dirigida: Modelo Multi-Agente del proceso de ocupación de la Reserva Forestal de Caparo
Nombre del Estudiante: Johanna del Valle Alvarez Cooz
Título Obtenido: Ingeniero de Sistemas
Institución: Universidad de Los Andes
Fecha: 21/04/2005

Título de la Tesis Dirigida: Modelado y Simulación Organizacional a Partir del Lenguaje Unificado para la Construcción de Modelos (UML)
Nombre del Estudiante: Ilgen Mariny Borges Terán
Título a Obtener: Ingeniero de Sistemas
Institución: Universidad de Los Andes
Fecha: 17/01/04/004

Título de la Tesis Dirigida: Modelado Multiagente del Mercado de las Aerolíneas Comerciales de la Ciudad de Mérida
Nombre del Estudiante: Leiner Montilla
Título Obtenido: Ingeniero de Sistemas
Institución: Universidad de Los Andes
Fecha: 10.03.04

Título de la Tesis Dirigida: Una Representación del Proceso de Ocupación y Uso de la Tierra en la Reserva Forestal de Caparo Basada en Sistemas Multiagente
Nombre del Estudiante: Manuel Jaimes
Título Obtenido: Ingeniero de Sistemas
Institución: Universidad de Los Andes
Fecha: 25.03.04

F) Sociedades Científicas y Profesionales

Colegio de Ingenieros de Venezuela
Asociación de Profesores de la Universidad de Los Andes
European Social Simulation Society (ESSA)

G) Asistencia a Congresos

Presentación de trabajos en congresos.

Bruce Edmonds, Oswaldo Terán y Grary Polhill, "To the Outer Limits and Beyond – characterising the envelope of social simulation trajectories", WCSS The First World Congress on Social Simulation, Kyoto, Japon, 21-25 Agosto, 2006.

Blanca Abraham, Jose Aguilar, Ingrid Vivas, Leandro Leon, Oswaldo Terán, "Visión of Endogenous Development Based on Free Software (In the context of 9th World Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2005)", Internacional Symposium on Free/Open Source Software, Technologies and Content, Orlando, EE. UU, Julio 10-13, 2005.

Blanca Abraham, Jose Aguilar, Ingrid Vivas, Leandro Leon, Oswaldo Terán, "Visión de Desarrollo Endógeno basado en Software Libre", I Congreso de Tecnología del Software Libre, La Coruña, España, 7-8 de julio, 2005.

Terán Oswaldo, Juan de Lara, Manuel Alfonseca, "Towards an Agent-Based Model of Adaptive Organizations", *WSEAS Conference on i-SMO*, Corfu Island, Grecia, Agosto, 2005.

Terán Oswaldo, Johanna Alvarez, Manuel Jaimes y Magdiel Ablan (2005), "Land Occupation and Land Use Change in a Forest Reserve: A MABS Approach", CABM-HEMA-SMAGET Joint International Conference on Multi-Agent Modelling for Environment Management, Bourg Saint Maurice-Les Arcs, France, 21-25 de Marzo.

Terán Oswaldo and Jose Aguilar (2004), "A Framework for Social Simulation Modelling: a Hierarchy of Levels of Language", International Conference on Cybernetics and Information Technologies, Systems and Applications (CITSA 2004), Orlando, Fl., Julio, 21-25, 2004.

Terán Oswaldo (2003), "A Framework for Social Simulation Modelling: a Hierarchy of Contextual Levels", NAACSOS Conference 2003, June 22-25, 2003, Omni William Penn, Pittsburgh, PA.

Terán Oswaldo and Bruce Edmonds (2002), "Computational Complexity of a Constraint Model-based Proof of the Envelope of Tendencies in a MAS-based Simulation Model", Second International Workshop on Complexity Deduction (CiAD) in conjunction with CADE-18 and FloC 2002, 25-26 July, Copenhagen, Denmark.

Domingo Carlos, Tonella Giorgio and Terán Oswaldo (1996), "Generating Scenarios by Structural Simulation", in *AI, Simulation and Planning High Autonomy Systems*, The Univ. of Arizona, pp 331-336.

Domingo Carlos, T. Jiménez, V. Ramírez, M. Sananes, O. Terán, G. Tonella (1996), "Simulation of Structural Change", in A. Bruzzone and E. Kerckhoffs (editors), *SCS publs*, pp 112-117.

Terán Oswaldo, Bruce Edmonds and Steve Wallis, "Constraint Exploration and Envelope of Simulation Trajectories", First Workshop on Rule-Based Constraint Reasoning and Programming at the First International Conference on Computational Logic (CL2000), July 24-28, 2000, Imperial College, London, UK (pagina del workshop: <http://www.pst.informatik.uni-muenchen.de/personen/fruehwir/cl2000r.html>; este trabajo puede ser obtenido también desde: <http://arXiv.org/abs/cs/0007001>)

Terán Oswaldo, Johanna Alvarez, Manuel Jaimes y Magdiel Ablan (2005), "Land Occupation and Land Use Change in a Forest Reserve: A MABS Approach", CABM-HEMA-SMAGET Joint International Conference on Multi-Agent Modelling for Environment Management, Bourg Saint Maurice-Les Arcs, France, 21-25 de Marzo.

Artículos aceptados en Congresos que no han podido ser presentados o no podrán ser presentados por falta de apoyo económico:

Terán Oswaldo y Bruce Edmonds (2004), "Constraint Model-based Exploration of Simulation Trajectories in a MABS Model", 18 Workshop on (Constraint) Logic Programming, Postdam, Germany, Marzo, 4-6, 2004. Una selección de artículos presentados será publicada en la revista *Lecture Notes in Computer Science*. Este artículo fue presentado en el I^{er} Congreso Iberoamericano de Estudiantes de Ingeniería Eléctrica

H) Publicaciones

1. Publicaciones en revistas:

Alvarez Johanna, Blanca Abraham, Jose Aguilar y Oswaldo Terán, "Gestión de proyectos de software para instituciones públicas", aceptado en la revista *Gerencia Tecnológica Informática (GTI)*, Colombia, 2007.

Terán Oswaldo, Johanna Alvarez, Magdiel Ablan y Manuel Jaimes, "Characterising Emergence of Landowners in a Forest Reserve", aceptado por la revista *The Journal of Artificial Societies and Social Simulation (JASSS)*, Surrey, Reino Unido, 2007.

Bruce Edmonds, Oswaldo Terán y Grary Polhill, "To the Outer Limits and Beyond – characterising the envelope of social simulation trajectories", WCSS The First World Congress on Social Simulation, Kyoto, 21-25 Agosto, 2006

Terán Oswaldo, Juan de Lara, Manuel Alfonseca, "Towards an Agent-Based Model of Adaptive Organizations", *WSEAS Conference on i-SMO*, Corfu Island, Grecia, Agosto, 2005.

Blanca Abraham, Jose Aguilar, Ingrid Vivas, Leandro Leon, Oswaldo Terán, "Visión de Desarrollo Endógeno basado en Software Libre", Capitulo del libro arbitrado: Libro de Actas del I Congreso de Tecnología del Software Libre celebrado en la Coruña, España, 7-8 de julio, 2005, pp. 150-156, Editado en la Universidad de La Coruña.

Terán Oswaldo, Juan de Lara, José Lisandro Aguilar, Manuel Alfonseca, Ana Muñoz, *Simulating Structural Change in Adaptive Organisations, Systems and Cybernetics*, (aparecerá en el próximo número), 2006.

Aguilar Jose, Terán Oswaldo, Addison Ríos, Leandro Leon, Domingo Hernández, Francklin Rivas, Nelson Pérez, Jaime González. "Marco Metodológico para la realización de Prospectivas Tecnológicas Prospectiva Tecnológica en Automatización Industrial", este trabajo ha sido sometido para su consideración a la revista de Ingeniería de la Universidad del Zulia, 2005.

Aguilar Jose, Terán Oswaldo y Alejandra Blanco, "Sistema Regional de Innovación como Mecanismo de Gestión en Ciencia y Tecnología. Caso de Estudio: Estado Mérida", este trabajo ha sido sometido para su consideración a la revista de Sociología de la Universidad del Zulia, 2005.

Oswaldo Terán, "Understanding MABS and Social Simulation: Switching Between Languages in a Hierarchy of Levels", *The Journal of Artificial Societies and Social Simulation (JASSS)*, Surrey, Reino Unido, Octubre 2004, *Volume 7, Issue 4*.

Terán Oswaldo, "How Nature Works: The Science of Self-Organised Criticality" (Review Essay), *Journal of Artificial Societies and Social Simulation (JASSS)*, Online Journal at: <http://jasss.soc.surrey.ac.uk/4/4/contents.html>, 2001. Review Essay of Per Bak's Book, *How Nature Works: The Science of Self-Organised Criticality*, New York, NY: Copernicus Press, 1996.

Terán Oswaldo, *Emergent Tendencies in Multi-Agent Based Simulations Using Constraint-Based Methods to Effect Practical Proofs Over Finite Subsets of Simulation Outcomes*, Doctoral Thesis, Centre for Policy Modelling, Manchester Metropolitan University, 2001 [[CPM Report No. 86](#)] [[Social Science Research Network Electronic Library](#)] [[Resumen en Español](#)].

Terán Oswaldo, Bruce Edmonds and Steve Wallis, "Enveloping Tendencies in Fragments of a Simulation Theory", first four Business School Working Papers (ISSN 1471-857X), Manchester Metropolitan University, Manchester, December, 2000 (<http://www.man-bus.mmu.ac.uk/wps/fullpapers.htm>), 1-21.

Terán Oswaldo, B. Edmonds and S. Wallis, "Determining the Envelope of Emergent Agent Behaviour via Architectural Transformation", to be presented at the [7th International Workshop on Agent Theories, Architectures and Languages \(ATAL2000\)](#) at the [4th International Conference on MultiAgent Systems \(ICMAS2000\)](#), Boston, MA, 8th-9th July, 2000. [[.pdf](#)] [[.ps](#)] [[CPM Report No: 00-73](#)] [[Social Science Research Network Electronic Library](#)]

Terán Oswaldo, Edmonds Bruce and Steve Wallis "Mapping the Envelope of Social Simulation Trajectories", To be presented at: [Multi Agent Based Simulation 2000 \(MABS2000\)](#) at the [4th International Conference on MultiAgent Systems \(ICMAS2000\)](#), Boston, MA, 8th-9th July, 2000. [[.pdf](#)][[.ps](#)] [[CPM Report No: 00-72](#)]

Terán, Oswaldo and Domingo Carlos (1996), "Simulación Estructural y Análisis de Escenarios", Economía, Universidad de Los Andes, 13. [\[.pdf\]](#) [\[.ps\]](#)

2. Libros

Johanna Alvarez, Oswaldo Terán, Blanca Abraham and Jose Aguilar, "An Incremental Functionality-Oriented Free Software Development Methodology", capítulo a ser publicado en el libro: Hanna Oktaba y Mario Piattini (Eds.), *Software Process Improvement for Small and Medium Enterprises: Techniques and Case Studies*, Editorial Idea Group Inc, EE. UU, 2007.

Aguilar Jose, Terán Oswaldo, y William Morantes, *Prospectiva Tecnológica*, FUNDACITE-MERIDA, 2006

Terán Oswaldo, *Modelando Organizaciones: De las Teorías Clásicas a los Modelos Computacionales*, Publicaciones Universidad de Los Andes (arbitrado), 2005.

Terán Oswaldo, *Modelado de Organizaciones*, Publicaciones Facultad de Ingeniería, 2002 (disponible en: cfpm.org/~oswaldo/)

3. Otras publicaciones.

Aguilar, Jose, Terán Oswaldo e Ingrid Vivas, "Modelo de Desarrollo Tecnológico para Venezuela", *Question*, pp 6-7, Diciembre, 2003.

D) Proyectos

1. Título: Información e Inteligencia Organizacional

Investigador responsable: Manuel Alfonseca (UAM), Jose Aguilar (ULA)

Co-Investigadores: Oswaldo Terán y Juan de Lara

Institución Financiera: Grupo Santander (BBVA)

Año Aprobación: 2003

Año Culminación: 2004

2. Título: Conceptualización de la Arquitectura de Automatización de PDVSA Petróleo

Investigador responsable: Jose Aguilar (FUNDACITE-MÉRIDA)

Co-Investigadores: Oswaldo Terán, Leandro Leon, Nelson Pérez, Addison Rios, Jaime González, Oscar Cárdenas, Framcklin Rivas, Domingo Hernández, Jesus Calderon, Aldo Bianchi, Luis Hector Arsiniegas

Institución Financiera: PDVSA

Año Inicio: 2003

Año Culminación: 2004

3. Título: Reforma Curricular de la Escuela de Ingeniería de Sistemas

Investigador responsable: Todos

Co-Investigadores: Flor Narciso, Domingo Hernández, Addison Rios, Lenadro Leon, Isabel Besembel

Institución Financiera: ULA

Año Aprobación: 2002

Año Culminación: 2003

4. Título: Desarrollo de la Ingeniería Conceptual de Software para la definición de una Arquitectura Sistémica que permita implementar las funcionalidades y tecnologías identificadas en las mesas corporativas de Arquitectura y de Aplicaciones sobre Plataforma Net-DAS 2.0

Investigador responsable: Jose Aguilar

Co-Investigadores: Francisco Hidrobo, Leandro León, Jose Aguilar, Flor Narciso, Domingo Hernández, Addison Rios, Oswaldo Terán, Mariela Cerrada, Isable Besembel.

Institución Financiera: PDVSA

Año Aprobación: 2005

Año Culminación:2007

5. Título: CompetiSoft, Modelos de Capacidades y Procesos para Desarrollo de software en Iberoamérica

Investigador responsable: Mario Piattini (España), Hanna Oktaba (México)

Co-Investigadores: Jose Aguilar, Francisco Ruiz, Angélica Urrutia, Oswaldo Terán, Nancy Velásquez, Mónica Villavicencio, Francisco Pino, Raquel Anaya, Juan Carlos Vidal, Alicia Mon, Maria Julia Orozco, Hernán Astudillo, Alejandra Cechich, ...

Institución Financiera: CYTED (Ciencia y Tecnología para el Desarrollo)

Año Aprobación: 2006

Año Culminación:2008

6. Título: Sistemas Asesoría en el área de metodología de diseño y desarrollo de software para el SCADA nacional

Investigador responsable: Oswaldo Terán

Co-Investigadores: Lenadro León, Jose Aguilar, Oswaldo Terán, Francisco Hidrobo, Judith Barrios, Addison Rios

Institución Financiera: PDVSA

Año Aprobación: 2006

Año Culminación:2007

J) Otras habilidades

Idiomas

Inglés y Español (hablar, escribir y leer)