

# **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:** Casa 34, Calle San José, Urb. San Francisco, Parroquia Milla, Mérida, Venezuela. **Teléfono:** casa: (0274) 4164406, Universidad: 0274-2402988/2879, celular: 0426-5735303

**Otra dirección y teléfono:**

Calle Comercio, Casa s/n, Parroquia Burbusay, Municipio Boconó, Estado Trujillo. Teléfono: (0274) 4146995

**Correo electrónico:** [oteran@ula.ve](mailto:oteran@ula.ve), [oteran@cenditel.gob.ve](mailto:oteran@cenditel.gob.ve), [oswaldoteran@yahoo.com](mailto:oswaldoteran@yahoo.com)

## **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 de la tesis: Estudio Sistémico Interpretativo de la Asociación de Vecinos: caso sector 44 [Mérida]. Tutor: Prof. Alejandro Ochoa.

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)

Título de la tesis: Simulación de cambios estructurales y análisis de escenarios.

Tutor: Prof. Carlos Domingo.

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](http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=292408)). Tutor: Investigador (Reino Unido) Bruce Edmonds. Evaluador externo: Alexis Drougol (Francia).

## **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: Estudio de Organizaciones, 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-organizacionales usando sistemas multiagentes.

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: 01-06-05

Asociado desde el 01-07-05 hasta: 30-06-10

Titular desde el 01-07-10

### **Profesor Visitante en la Universidad Autónoma de Madrid**

Durante tres meses, como parte del año sabático septiembre-Diciembre, 2004.

### **Gerente de Planificación y Desarrollo de la Fundación para la Ciencia y la Tecnología (FUNDACITE) – Sede Mérida**

Desde Julio 2003 hasta Diciembre 2005

### **Director Ejecutivo de FUNDACITE-Mérida**

Enero 2006- mayo 2007

**Miembro de la Junta Directiva de la Fundación Centro Nacional para la Investigación y Desarrollo de Tecnologías Libres (CENDITEL)**

Noviembre 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, Estudios de Sistemas en General.  
Miembro Tutelado desde el 01-11-92 hasta el 01-02-95  
Miembro Asociado desde el 01-02-95
- 2. Investigador** del Centro de Estudios en Microelectrónica y Sistemas Distribuidos (CEMISID)., ULA  
Descripción de la actividad: Participación en trabajos relacionados con la Simulación de Sistemas, el Análisis de Escenarios, la Simulación de Sistemas Multi-Agentes, y Estudios de Sistemas en General.  
Miembro Asociado desde el 2006.
- 3. Estudios Doctorales** en el *Centre for Policy Modelling*, Manchester, Reino Unido, 1998-2001 (ver arriba la sección **B**), Estudios Realizados).
- 4. 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.
- 5. Reflexión, Investigación** en áreas de Conocimiento Libre (orientación institucional, conceptualización y coordinación de proyectos), CENDITEL, desde 2006.
- 6. Investigador** del Centro Microelectrónica y Sistemas Distribuidos, desde 2006.

**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**, 2002-2008

Miembro **PPI, Nivel II**, 2008-presente

Premio **PEI** (otorgado por el CDCHT-ULA), 2003, 2005, 2007, 2010

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**

Titulo de la Tesis: Exámen de la noción de situación en la Planificación Estratégica.

Nombre del Estudiante: Maibeth Venegas

Titulo Obtenido: Ingeniero de Sistemas

Institución: Universidad de Los Andes

Fecha: 2011

Titulo de la Tesis: Aplicación del Enfoque Sistémico de Peter Checkland en el Diseño de un Sistema Curricular para la Carrera de Ingeniería de Sistemas de la Universidad de Los Andes.

Nombre del Estudiante: Germán Lenin Dugarte

Titulo Obtenido: Ingeniero de Sistemas

Institución: Universidad de Los Andes

Fecha: 2011

Titulo de la Tesis: Diseño de los Subsistemas de Política Organizacional del Centro Nacional de Investigación y Desarrollo de Tecnologías Libres, aplicando el Modelo de Sistemas Viable.

Nombre del Estudiante: José Urbaz

Titulo Obtenido: Ingeniero de Sistemas

Institución: Universidad de Los Andes

Fecha: 2009

Titulo de la Tesis: Aplicación del Modelo de Sistema Viable al Centro Nacional de Desarrollo e Investigación en Tecnologías Libres: Diseño de Indicadores y de un Sistema de Información.

Nombre del Estudiante: Rosana Briceño

Titulo Obtenido: Ingeniero de Sistemas

Institución: Universidad de Los Andes

Fecha: 2009

Titulo de la Tesis: Estudio Del Uso De Sistemas Multi-agentes Para El Modelado Del Tráfico De Autos.

Nombre del Estudiante: Julia Camacho.

Titulo Obtenido: Ingeniero de Sistemas

Institución: Universidad de Los Andes

Fecha: 2008

Titulo de la Tesis: Estudio Estratégico Situacional Del Congestionamiento Vehicular En El Caso Central De La Ciudad De Mérida.

Nombre del Estudiante: Hermelinda Del Carmen León

Titulo Obtenido: Ingeniero de Sistemas

Institución: Universidad de Los Andes

Fecha: 2008

Titulo de la Tesis: Estudio Estratégico Situacional Del Cambio Organizacional De Invienda Asociado A La Implementación De Software Libre.

Nombre del Estudiante: Yeismar Villareal.

Titulo Obtenido: Ingeniero de Sistemas

Institución: Universidad de Los Andes

Fecha: 2008

Titulo de la Tesis Dirigida: Coordinación emergente

Nombre del Estudiante: Niriaska Perozo  
Titulo 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 2010.

Titulo de la Tesis Dirigida: Estudio Estratégico-situacional Del Valle Como Proveedor Principal De Agua Potable Para La Ciudad De Mérida.  
Nombre del Estudiante: Nayribeth Olmos  
Titulo Obtenido: Ingeniero de Sistemas  
Institución: Universidad de Los Andes  
Fecha: 2008

Titulo de la Tesis Dirigida: Modelado Multiagente del Proceso de Ocupación de las Reservas Forestales: Rol de las Concesionarias.  
Nombre del Estudiante: Norelkis Quintero  
Titulo Obtenido: Ingeniero de Sistemas  
Institución: Universidad de Los Andes  
Fecha: 2007

Titulo 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  
Titulo Obtenido: Ingeniero de Sistemas  
Institución: Universidad de Los Andes  
Fecha: 2006

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

Titulo 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  
Titulo Obtenido: Ingeniero de Sistemas  
Institución: Universidad de Los Andes  
Fecha: 27/03/06

Titulo 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  
Titulo Obtenido: Ingeniero de Sistemas  
Institución: Universidad de Los Andes  
Fecha: 21/04/2005

Titulo 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  
Titulo a Obtener: Ingeniero de Sistemas  
Institución: Universidad de Los Andes  
Fecha: 17/01/04/004

Titulo de la Tesis Dirigida: Modelado Multiagente del Mercado de las Aerolíneas Comerciales de la Ciudad de Mérida  
Nombre del Estudiante: Leiner Montilla  
Titulo 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)

Asociación Ibero-Americana de Simulación Social

## **G) Asistencia a Congresos**

### **Presentación de trabajos en congresos.**

**Jose Aguilar, Oswaldo Terán, Johanna Alvarez, Blanca Abraham**, “Fábrica de Software Libre: Sirviendo al Bienestar Colectivo”, X Workshop Iberoamericano de Ingeniería de Requisitos y Ambientes de Software, Isla de Margarita, Venezuela, pp. 524-531, 2007,

**Bruce Edmonds, Oswaldo Terán y Gary 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 9<sup>th</sup> 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.

**Oswaldo Terán Y Bruce Edmonds**, “Constraint Model-Based Exploration of Simulation Trajectories in a MABS Model”, *Proceedings of the WLP 18th Workshop on (Constraint) Logic*, Postdam, Alemania, 2004.

**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.

**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. y I<sup>er</sup> Congreso Iberoamericano de Estudiantes de Ingeniería Eléctrica, Mérida, 2004

## H) Publicaciones

### 1. Publicaciones en revistas y *proceedings*:

**Camacho Julia, Sebastián Medina y Oswaldo Terán (2010)**, "Simulación Multiagente del tráfico de autos en una intersección", artículo sometido a evaluación para publicación en la *Revista Ciencia e Ingeniería* de la Universidad de Los Andes (en junio 2010), Mérida, Venezuela.

**Terán Oswaldo, Norelkis Quintero, Magdiel Ablan y Johanna Alvarez (2010)**, "Simulación Social Multiagente: Caso Reserva Forestal de Caparo", artículo aceptado para publicación en la revista *Interciencia*, Caracas, Venezuela.

**Briceño Rosana y Oswaldo Terán (2009)**, "Aplicación del Modelo de Sistema Viable a la Fundación Centro Nacional de Tecnología Libres (CENDITEL): Diseño de indicadores y de un Sistema de Información", artículo sometido a evaluación para publicación en la *Revista de Ciencias Sociales* de la Universidad del Zulia, Maracaibo, Venezuela.

**Terán Oswaldo, Flor Narciso, Johanna Alvarez, Jose Aguilar, Addison Ríos, Leandro Leon, Domingo Hernández, Francklin Rivas, Nelson Pérez, Jaime González.** "Un Marco Metodológico para el desarrollo de aplicaciones para automatización industrial", Revista de la Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela, Vol. 24, Número 1, 2009.

**Aguilar Jose, Terán Oswaldo, Addison Ríos, Leandro Leon, Domingo Hernández, Francklin Rivas, Nelson Pérez, Jaime González.** "Marco Metodológico para Prospectiva Tecnológica", Revista de Ingeniería de la Universidad del Zulia, 2008.

**Niriaska Perozo, Jose Aguilar, Oswaldo Terán**, "Proposal for a Multiagent Architecture for Self-Organizing Systems (MA-SOS)", *Intelligence and Security Informatics, Lecture Notes in Computer Science*, Springer, Vol 5075, pp. 434-439, 2008 (<http://www.springerlink.com/content/p011458076t4/?sortorder=asc&v=condensed&o=40>).

**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)*, Vol 10, Número 3 6, Surrey, Reino Unido, 2007 (<http://jasss.soc.surrey.ac.uk/JASSS.html>).

**Jose Aguilar, Oswaldo Terán, Johanna Alvarez, Blanca Abraham**, "Fábrica de Software Libre: Sirviendo al Bienestar Colectivo", *Proceedings del X Workshop Iberoamericano de Ingeniería de Requisitos y Ambientes de Software*, Isla de Margarita, Venezuela, pp. 524-531, 2007.



**Aguilar Jose, Terán Oswaldo y Alejandra Blanco**, “Sistema Regional de Innovación como Mecanismo de Gestión en Ciencia y Tecnología. Caso de Estudio: Estado Mérida”, *Revista de Sociología de la Universidad del Zulia*, Vol 12, Num 3, Septiembre-Diciembre, pp. 439-453, 2006.

**Terán Oswaldo, Juan de Lara, José Lisandro Aguilar, Manuel Alfonseca, Ana Muñoz**, “Simulating Structural Change in Adaptive Organisations”, *Systems and Cybernetics*, Vol 37, num 7, October-November, 2006 .

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

**Alvarez Johanna, Blanca Abraham, Jose Aguilar y Oswaldo Terán**, “Gestión de proyectos de software para instituciones públicas”, *Gerencia Tecnológica Informática (GTI)*, Vol. 5, Número 13, pp. 67-72, Colombia, 2007 (<http://www.iticol.org/>).

**Terán Oswaldo, Juan de Lara, Manuel Alfonseca**, “Towards an Agent-Based Model of Adaptive Organizations”, *Proceeding of the WSEAS Conference on i-SMO*, pp. 1667-1672, Vol. 2, Num. 10, 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, Johanna Alvarez, Manuel Jaimes y Magdiel Ablan (2005)**, “Land Occupation and Land Use Change in a Forest Reserve: A MABS Approach”, *Proceedings of the CABM-HEMA-SMAGET Joint International Conference on Multi-Agent Modelling for Environment Management*, 21-25 de Marzo, Bourg Saint Maurice-Les Arcs, Francia ([cormas.cirad.fr/forum/cormas/old2004\\_2006/att-0350/07-cabm\\_hema\\_smaget\\_2005.pdf](http://cormas.cirad.fr/forum/cormas/old2004_2006/att-0350/07-cabm_hema_smaget_2005.pdf)).

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

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

**Jose Aguilar, Oswaldo Terán, Alejandra Blanco**, Sistema regional de innovación como mecanismo de gestión en ciencia y tecnología, *Question*, Año 3, Número 26, pp. 24-25, 2004.

**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, Volume 7, Issue 4, 2004.

**Oswaldo Terán Y Bruce Edmonds**, “Constraint Model-Based Exploration of Simulation Trajectories in a MABS Model”, *Proceedings of the WLP 18th Workshop on (Constraint) Logic*, Postdam, Alemania, 2004.

**Terán Oswaldo and Jose Aguilar (2004)**, “A Framework for Social Simulation Modelling: a Hierarchy of Levels of Language”, *Proceedings of the International Conference on Cybernetics and Information Technologies, Systems and Applications (CITSA 2004)*, pp. 213-218, Orlando, Fl., Julio, 21-25, 2004.

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

**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”, *Proceedings of the Second International Workshop on Complexity Deduction (CiAD)* (in conjunction with CADE-18 and FloC 2002), 25-26 July, Copenhagen, Denmark.

**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.

**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, Edmonds Bruce and Steve Wallis** "Mapping the Envelope of Social Simulation Trajectories", *Lecture Notes in Artificial Intelligence: MABS*, Volumen 1979, pp. 229-243, Springer, Alemania, 2000.

**Terán Oswaldo, B. Edmonds and S. Wallis**, "Determining the Envelope of Emergent Agent Behaviour via Architectural Transformation", *Lecture Notes in Artificial Intelligence: ATAL-2000*, Vol. 1986, pp. 122-135, Springer, Alemania, 2000.

**Terán Oswaldo, Bruce Edmonds and Steve Wallis**, "Enveloping Tendencies in Fragments of a Simulation Theory", *Research in Management and Systems-Working Paper Series*, 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, Bruce Edmonds and Steve Wallis**, "Constraint Exploration and Envelope of Simulation Trajectories", *Proceedings of the 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 (página 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>)

**Domingo, C., T. Jiménez, V. Ramírez, M. Sananes, O. Terán, G. Tonella**, "Simulation of Structural Change", *Proceedings of the 8th European Simulation Symposium (ESS-98)*, Simulation in Industry, Italia, 1998.

**Terán, Oswaldo and Domingo Carlos**, "Simulación Estructural y Análisis de Escenarios", *Economía*, pp. 191-203, Universidad de Los Andes, 13, Mérida, Venezuela, 1996 (<http://iies.faces.ula.ve/Revista/revista.htm>).

**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.

## 2. Libros

**Johanna Alvarez, Oswaldo Terán, Blanca Abraham and Jose Aguilar**, "An Incremental Functionality-Oriented Free Software Development Methodology", capítulo 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, 2008.

**Aguilar Jose y Oswaldo Terán**, "CENDITEL: Centro para el fomento del Conocimiento Libre", capítulo publicado en la colección *Reflexiones desde CENDITEL*, Vol. 1, Febrero, 2008 (<http://www.cenditel.gob.ve/BibliotecaVirtual>).

**Terán Oswaldo**, "Conocimiento como bien cultural: caso Sistema Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación de Mérida", capítulo publicado en la colección *Reflexiones desde CENDITEL*, Vol. 2, Marzo, 2008 (<http://www.cenditel.gob.ve/BibliotecaVirtual>).

**Johanna Alvarez, Jose Aguilar, Oswaldo Terán**, *Metodologías para Desarrollo de Software Libre*, Libro colección *Experiencias desde CENDITEL*, Vol. 1, Abril, 2008 (<http://www.cenditel.gob.ve/BibliotecaVirtual>).

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

**Oswaldo Terán, Johanna Alvarez, Manuel Jaimes, Leiner Montilla**, *Simulación Social Multi-Agente*, Monografía utilizada en el curso Estudio de Organizaciones del Postgrado de Modelado y Simulación del Centro de Simulación y Modelos de la ULA, 2006.

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

Terán Oswaldo, *Modelado de Organizaciones*, Publicaciones de la Facultad de Ingeniería, 2003 (disponible en: <http://cesimo.ing.ula.ve/~oteran/pmwiki>)

## I) Proyectos

**1. 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

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

**Investigador responsable:** Oswaldo Terán

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

**Institución Financiera:** FUNDACITE-Mérida, PDVSA

**Año Aprobación:** 2006

**Año Culminación:**2007

**3. Título:** Seguimiento y soporte en el desarrollo de medio de gestión de servicios de la arquitectura de aplicaciones sobre plataforma Net-Das 2.0

**Investigador responsable:** Oswaldo Terán

**Co-Investigadores:** Leandro León, Jose Aguilar, Oswaldo Terán, Francisco Hidrobo, Addison Rios

**Institución Financiera:** FUNDACITE-Mérida, PDVSA

**Año Aprobación:** 2006

**Año Culminación:**2006

**4. Título:** Diseño instruccional de los talleres de formación en la plataforma TIC de PDVSA

**Investigador responsable:** Franklin Rivas Echeverría

**Co-Investigadores:** Leandro León, Jose Aguilar, Victor Bravo, Oswaldo Terán, Jesús Calderón, Francisco Hidrobo, Gloria Mousalli, Raymond Marquina, Flor Narciso, Francklin Rivas, Wladimir Rodríguez.

**Institución Financiera:** PDVSA, UAPIT-ULA

**Año Aprobación:** 2005

**Año Culminación:**2005

**5. Título:** Evaluación de Tecnologías y Metodologías a ser implantadas en el desarrollo de los diferentes componentes del SCADA Nacional

**Investigador responsable:** Oswaldo Terán

**Co-Investigadores:** Jose Aguilar, Francisco Hidrobo, , Addison Rios, Flor Narciso, Domingo Hernández, Leandro León

**Institución Financiera:** PUNDACITE-Mérida, -PDVSA

**Año Aprobación:** 2006

**Año Culminación:**2007

**6. 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, Isabel Besembel.

**Institución Financiera:** FUNDACITE-Mérida, PDVSA

**Año Aprobación:** 2005

**Año Culminación:** 2007

**7. 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:** FUNDACITE-Mérida, PDVSA

**Año Inicio:** 2003

**Año Culminación:** 2004

**8. 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

**9. 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

## **J) Otras habilidades**

### **Idiomas**

Inglés y Español (hablar, escribir y leer)