

## **CURRICULUM VITAE**



### **DATOS PERSONALES**

*Nombre:* Herbert Rudolf Hoeger Zibauer

*Lugar y Fecha de Nacimiento:* Mérida, Venezuela, 05 de Septiembre de 1959

*Nacionalidad:* Venezolana

*Estado Civil:* Casado

### **DIRECCION**

*Habitación:*

Mérida 5101 - Venezuela.  
Teléfono: 0274-2663238

*Postal:*

Apartado 228 - Mérida 5101 - Venezuela.

*Trabajo:*

Escuela de Ingeniería de Sistemas - Universidad de Los Andes  
Edif. de Ingeniería - La Hechicera - Piso 2 - Ala Sur  
Mérida 5101- Venezuela.  
Teléfono: 0274 2402879  
Fax: 0274-2402872

*E-mail:*

hhoeger@ula.ve

## **ESTUDIOS REALIZADOS**

### *1. Pre-Grado*

Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. 1984. Ingeniero de Sistemas. Promedio de 17.41 sobre 20.00.

### *2. Cursos de Maestría*

Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. 1988. Magister Scientiae en Estadística Aplicada. Promedio de 19.58 sobre 20.00.  
Universidad de Iowa, Iowa City, Iowa, Estados Unidos. 1991. Master of Science in Computer Science. Promedio de 3.89 sobre 4.00.

### *3. Doctorado*

Universidad de Iowa, Iowa, Estados Unidos. Tesis: "Simulación Distribuida y Concurrente por Eventos Discretos". Promedio de 4.00 sobre 4.00.

### *4. Otros cursos*

Universidad de Los Andes, Instituto de Estadística Aplicada. 1983. Modelos de Simulación.

## **PREPARACION ACADEMICA**

*Cursos de Postgrado en:* Métodos Estadísticos, Modelos Lineales, Inferencia Estadística, Muestreo, Diseño de Experimentos Análisis Multivariante, Teoría de Decisiones, Fundamentos de Lenguajes de Programación, Arquitectura y Organización de Computadores Avanzada, Sistemas Administradores de Bases de Datos, Teoría de la Computación, Sistemas Operativos y Programación Concurrente, Inteligencia Artificial, Diseño y Análisis de Algoritmos, Construcción de Compiladores, Sistemas de Tiempo Real, Teoría del Cerebro, Semántica Denotacional, Prueba Automática de Teoremas, Evaluación de Sistemas.

## **PREMIOS**

1. Comisión Nacional de Benéfico Académico (CONABA) Nivel II, 1998 - .
2. Programa de Estímulo al Investigador (PEI) 1997 - .
3. Sistema de Promoción del Investigador (SPI) Nivel I, 1995 - .
4. Placa como Mejor Estudiante de la Escuela de Ingeniería de Sistemas en el Año Cincuentenario de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. 1982.

## **CARGOS DESEMPEÑADOS**

1. Centro Nacional de Cálculo Científico Universidad de Los Andes (CeCalCULA), Mérida, Venezuela. 2003 - . *Coordinador del Area de Grid.*
2. Boise State University, Boise, Idaho, USA, 1999 - 2001. *Profesor Visitante.*
3. Centro Nacional de Cálculo Científico Universidad de Los Andes (CeCalCULA), Mérida, Venezuela. 1997 - . *Director de Operaciones.*
4. Centro Nacional de Cálculo Científico Universidad de Los Andes (CeCalCULA), Mérida, Venezuela. 1997 - . *Coordinador del Area de Paralelismo.*
5. Universidad de Los Andes, Facultad de Ingeniería, Centro de Simulación y Modelos, Mérida, Venezuela. 1996 - . *Director.*
6. Universidad de Los Andes, Facultad de Ingeniería, Laboratorio de Investigación Sur, Mérida, Venezuela. 1996 - 1997. *Coordinador.*
7. Universidad de Los Andes, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería de Sistemas, Mérida, Venezuela. 1984 - . *Profesor Titular* en el Departamento de Investigación de Operaciones. *Cursos dictados:* Ingeniería Económica, Probabilidades, Inferencia, Pascal, Simulación, Teoría de la Computación, Diseño y Análisis de Algoritmos, Introducción a C++, Introducción a las Ciencias de la Computación, Introducción a Java, Sistemas Operativos Avanzados, Lenguajes de Programación, Análisis Numérico.
8. Universidad de Iowa, Departamento de Computación, Iowa City, Iowa, Estados Unidos. 1992 - 1995. *Asistente* de los cursos: Sistemas Operativos, Inteligencia Artificial y Programación en Pascal.
9. Universidad de Los Andes, Servicios Bibliotecarios Integrados, Mérida, Venezuela. 1982 - 1984. *Programador Electrónico I.*
10. Instituto Nacional de Deportes, Mérida, Venezuela. 1982 - 1983. *Entrenador de Gimnasia Olímpica.*

## **BECAS**

1. Beca-Crédito Fundayacucho - LASPAU. Agosto/1990 a Agosto/1993. Exonerado 100% por rendimiento.
2. Beca de la John Deere Foundation. 1994.

## **ASISTENCIA A CONGRESOS, SEMINARIOS, REUNIONES Y TALLERES.**

1. 1er. Congreso Nacional de e-Ciencia, 6 y 7 de septiembre de 2006, Santiago de Chile, Chile.
2. Primera conferencia de EELA, 4 y 5 de septiembre de 2006, Santiago de Chile, Chile.
3. Segundo Taller Latinoamericano de EELA y 2do. Tutotial Latino-Americano de EELA, 23 al 26 de junio de 2006, Itacuruca, Brasil.
4. Segundo Taller Latino-Americano de Computación Grid, 1er. Taller Latino-Americano de EELA y 1er. Tutotial Latino-Americano de EELA, 24 al 29 de abril de 2006, Mérida, Venezuela. Organizador.

5. Reunión de lanzamiento del proyecto EELA: E-infraestructure shared between Europe and Latinamerica (<http://www.eu-eela.org>), 30 enero al 2 febrero de 2006, Madrid, España.
6. X Convención Universitaria de Ingeniería - Vision 2005. Univesidad de San Martin de Porres, Lima, Peru. Octubre 19 al 21, 2005. Conferencista Invitado - Charla: "Introducción a la Computación Grid".
7. I Taller de Computacón Paralela y Distribuida. Univesidad Nacional Experimental del Tachira (UNET). San Cristobal, Tachira, Venezuela. Octubre 03 al 07, 2005. Conferencista Invitado - Charla: "El Grid Europeo LCG: Plataforma para Grid Venezuela".
8. II Ciclo de Conferencias "Tendencias Actuales en Computación". Núcleo Punto Fijo de la Universidad del Zulia, Punto Fijo, Falcón, Venezuela. 02 y 03 de Junio de 2005. Conferencista Invitado - Charla: "Introducción a la Computación Grid".
9. Primer Taller Nacional de Adistramiento Grid . Mérida, Venezuela, 31 de Marzo al 02 de Abril de 2005. Organizador.
10. Primera Reunión del EELA (E-Infraestructure shared between Europe and Latin America ), Itacuruca, Rio de Janeiro, Brasil, 07 al 10 Enero de 2005.
11. Primer Taller Latino-Americana de Computación Grid. Mérida, Venezuela, Noviembre 15 al 20 de 2004. Organizador.
12. Seminario Reacciun2: Aplicaciones Científicas y Educativas en Redes de Alto Rendimiento (Internet2), Caracas, Venezuela, Abril 29 y 30 de 2004, Conferencista Invitado.
13. Escuela Latino-Americana de Computación de Alto Rendimiento en Clusters de Linux. Mérida, Venezuela, Octubre 27 a Noviembre 7 2003. Organizador.
14. Primera Reunión del GridLAC (Grid Latino-Americano y del Caribe) , Fort Lauderdale, Florida, United States, Junio 19 y 20 de 2003.
15. First Annual IBM Advanced Computing Technology Center (ACTC) SP Scientific Applications and Optimization Meeting, San Diego, California, Estados Unidos, Marzo 1999.
16. I Taller Latinoamericano de Paralelismo y Computación de Alto Rendimiento (EL-P-CAR), Mérida, Venezuela, Noviembre 1998. Ponente (Tutorial sobre Computación Paralela y Message Passing Interface (MPI): 8 horas) y miembro del comite organizador.
17. II Taller Latinoamericano de Redes de La Habana, La Habana, CUBA, Septiembre de 1998. Invitado. Tutorial sobre Computación Paralela y Message Passing Interface (MPI): 15 horas.
18. Taller de Programación Paralela en IRIX, CeCalCULA. Mérida, Venezuela, Enero 1998. Participante y miembro del comite organizador.
19. IASTED International Conference on Applied Modelling and Simulation. Banff, Canada, Julio-Agosto 1997. Ponente.
20. Programa de entrenamiento en el manejo de centros de computación de alto rendimiento. San Diego Supercomputer Center, San Diego, California, Estados Unidos, Junio-Julio 1997.
21. Taller de Nuevas Técnicas y Herramientas Computacionales para las Ciencias. CeCalCULA. Mérida, Venezuela, Diciembre 1996. Ponente.

22. Taller de Paralelismo, Entonación y Administración de Servicios de Computación de Alto Rendimiento. CeCALCULA. Mérida, Venezuela, Diciembre 1996. Organizador y Ponente.
23. I Jornadas de Investigación Básica Orientada en Exploración y Producción. INTEVEP, Caracas, Venezuela, Noviembre 1996.
24. IASTED International Conference on Modelling, Simulation and Optimization. Costa de Oro, Australia, Mayo 1996. Ponente.
25. Supercomputing 95. San Diego, California, Estados Unidos, Diciembre 1995.
26. II Jornada Venezolana de Computación Paralela y Distribuida. Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela, Noviembre 1995. Ponente.
27. Seminario-Taller en Técnicas de Muestreo Avanzadas, CIENES, Santiago de Chile, Chile. Noviembre 1987.

## PUBLICACIONES

1. Ablan, M., Dávila, M., Hoeger, H., Ramos, A., Rivas, E., Zerpa, F. *Modeling Fire Risk: The Upper Caroni Watershed Case*, Proceedings of the IASTED International Conference on Applied Modelling and Simulation, Oranjestad, Aruba, August 29-31, 2005.
2. Walkzuch, N., Hoeger, H. *Using Individual Prefixes in B+ Trees*, Journal of Systems and Software, vol 47, no. 1, pp 45-51, 1999.
3. Hidrobo, F., Hoeger, H. *Tutorial Introductorio de Message Passing Interface MPI*.  
[http://www.cecalc.ula.ve/documentacion/manuales\\_tutoriales.html](http://www.cecalc.ula.ve/documentacion/manuales_tutoriales.html).
4. Hidrobo, F., Hoeger, H. *Introducción a MPI (Message Passing Interface)*. CD-ROM: I Taller Latinoamericano de Paralelismo y Computación de Alto Rendimiento (EL-P-CAR), Mérida, Venezuela, Noviembre 1998.
5. Hoeger, H. *Introducción a la computación paralela*.  
[http://www.cecalc.ula.ve/documentacion/manuales\\_tutoriales.html](http://www.cecalc.ula.ve/documentacion/manuales_tutoriales.html).
6. Hoeger, H.R., Jones, D., Tonella, G. *Distributed Discrete-Event Simulator on a Shared-Memory Environment*, Proceedings of the IASTED International Conference on Applied Modelling and Simulation, Banff, Canada, July 17 - August 1, 1997, pp.342-345.
7. Hoeger, H.R., Jones, D. *Integrating Concurrent and Conservative Distributed Discrete-Event Simulators*, SIMULATION, vol 67, no. 5, pp 303-312, 1996.
8. Walkzuch, N., Hoeger, H. *B+ Trees with Individual Prefixes* Proceedings of the International Conference on Information Systems Analysis and Synthesis: ISAS '96, Orlando-Florida, USA, July 22-26, 1996.
9. Hoeger, H.R., D. Jones. *A Conservative Distributed Concurrent Discrete-Event Simulator on a Shared Memory*, Paper # 242-019 of the Proceedings of the IASTED International Conference on Modelling, Simulation and Optimization (in CD-ROM), Gold Coast, Australia, May 6-9, 1996. ISBN:0-88986-197-8.
10. Hoeger, H.R.. *Reducción en el Costo de Simulación Distribuida Conservadora en Ambientes de Memoria Compartida*, A3 en Paralelo, Vol 3, No. 2, Escuela de Computación, UCV, 1995.

11. Tonella, G; M. Acevedo; M. Ablan; C. Domingo; H. Hoeger; M. Sananes. *Simulation of Ecosystems with GLIDER: A Discrete-Continuous Simulation Language* in H.H.Hamza (ed.) Proceedings of the IASTED International Conference Applied Modelling and Simulation, Lugano, Switzerland, June 20-22, 1994. The International Association of Science and Technology for Development - IASTED-ACTA Press, Calgary, Canada. 1994 pp. 20-24 ISBN 0-88986-196-X
12. Domingo, C.; G. Tonella; H. Hoeger; M. Hernandez; M. Sananes; J. Silva. *Use of Object-Oriented Programming Ideas in a New Simulation Language*, in J. Schoen (ed.) Proceedings of the 1993 (25th) Summer Computer Simulation Conference, July 19-21 ,1993 Boston, Mass. The Society for Computer Simulation. P.O.Box 17900 San Diego. 1993 pp. 137-142 ISBN 1-56555-057-9

## **IDIOMAS**

1. Inglés y español con habilidad de lectura, escritura y conversación.
2. Alemán: Nivel intermedio.