

## CURRICULUM VITAE

APELLIDOS Y NOMBRES: De Sarrazin Covi Gisela María

LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO: Caracas 26-04-56

CÈDULA DE IDENTIDAD: V-2767455

ESTADO CIVIL: Casada

DIRECCIÒN POSTAL: Apartado 11, La Hechicera, Mérida

E-MAIL: gcovi@ula.ve

### ESTUDIOS REALIZADOS

Secundaria: Colegio Cristo Rey, Altamira Caracas 1969-1974.  
Título de Bachiller en Ciencias.

Pregrado: Licenciatura en Matemáticas, UCV, Caracas, 1975-1979.

Estudios de Postgrado:

UCV, Caracas, 1980-1981.

ULA, Mérida, 1981-1983. Título de Maestría en Matemáticas.

### ACTIVIDAD DOCENTE

Preparaduría en Matemáticas II, UCV, Caracas, 1977-1978.

Cargos docentes en la ULA:

Instructor contratado, Marzo a Noviembre de 1981.

Instructor por concurso, Noviembre de 1981 a Noviembre 1983.

Profesor Asistente, Noviembre de 1983 a Noviembre 1988.

Profesor Agregado, Noviembre de 1988 a Junio 1994.

Profesor Asociado, Junio 1994 a Mayo 1998.

Profesor Titular, desde Mayo 1998

Tesis dirigidas a estudiantes de la licenciatura de matemáticas:

Control y Supervisión de Sistemas Dinámicos de Eventos Discretos, Lic. Maria E. Ruiz, Mayo 2001, ULA.

Sistemas Complejos de Control, Lic. Yanira Khodor, Junio 2001, ULA.

Los Sistemas Híbridos como Sistemas Dinámicos, Lic. Alicia Mejías, Marzo 2003, ULA.

## PUBLICACIONES

### TESIS Y MONOGRAFÍAS

- 1- Algunos aspectos acerca de los Conceptos de Conjuntos Observables que Conmutan y de Conjuntos Irreducibles de Observables. Tesis de Grado, Facultad de Ciencias, UCV, 1980.
- 2- Teorema de Mergelyan, Tesis de Maestría, Facultad de Ciencias, ULA, 1984.
- 3- Una extensión del Teorema de Kalman para la controlabilidad de sistemas lineales no autónomos en  $P^{2 \times 2}$ . Trabajo de ascenso a la categoría de Profesor Agregado, Facultad de Ciencias, ULA, 1988.
- 4- Estructuras algebraicas en cadenas de eventos discretos. Trabajo de ascenso a la categoría de Profesor Asociado, Facultad de Ciencias, ULA, 1994.
- 5- Un enfoque algebraico abstracto en el concepto de Sistemas Híbridos. Trabajo de ascenso a la categoría de Profesor Titular, Facultad de Ciencias, ULA, 1998.
- 6- Sistemas Dinámicos en la Automatización de Sistemas Industriales. Notas por publicar en el Postgrado de Control, Facultad de Ingeniería, ULA.

### PUBLICACIONES EN REVISTAS INDIZADAS O ARBITRADAS

- 1- Complete Sets of Commuting Observables and Irreducible Sets of Observables, A. Lozada, G de Sarrazin and P. Torres, *Helv. Phys Acta*, 65, pp 887-897, 1992.
- 2- Hybrid Dynamic Systems: An application to the integral automation of complex systems, F. Szigeti, E. Chacón, G De Sarrazin, Universidad del Zulia, Coloquio sobre ecuaciones diferenciales y aplicaciones, Vol II, pp.63-85,1995.
- 3- Stability of Hybrid Dynamical Systems, E. Chacón, G. De Sarrazin, F. Szigeti, Universidad del Zulia, III Coloquio sobre ecuaciones diferenciales y aplicaciones, pp.97-102, 1997.
- 4- Pseudo Dynamic Hybrid Systems, E. Chacón, G. De Sarrazin , F. Szigeti, *Nonlinear Analysis*, Vol 30, n° 4, pp 2533-2538, 1997.
- 5- Computer aided problem solving via optimization, F. Szigeti, G. De Sarrazin, J. Cardillo, RISC-Linz, report series, n° 99-13, May 1997.
- 6- Coupled Dynamics for industrial complex system, E. Chacón, G. De Sarrazin, Yanira Khodor, *Nonlinear Analysis* 47, pp 1561-1570, 2001.

- 7- Optimal solution of a computer task, G De Sarrazin, J. Cardillo, F. Szigeti, *Nonlinear Analysis* 47, pp.1549-1560, 2001.
- 8- Some Chains of Discrete Event Systems, *Nonlinear Analysis* 47, pp. 1571-1580, 2001.

## COMUNICACIONES

- 1- A Classification of models in Hybrid Systems, 1° reunión sobre ecuaciones diferenciales y sistemas dinámicos, Departamento de Matemáticas, Fac. de Ciencias, ULA, Septiembre 1997.
- 2- Three tanks system: a HyDS approach. Cuadernos de Control Vol. 97-8 pp. 21-26, Memorias de las IV jornadas de Control, Facultad de Ingeniería ULA, Octubre 1997.
- 3- Dinámicas conjuntas en sistemas complejos industriales, II Coloquio de Automatización y Control, Departamento de Sistemas de Control, ULA, Pto. La Cruz, Noviembre 2000.

## SEMINARIOS EVENTOS Y CONGRESOS

- 1- Seminario de Topología algebraica. Postgrado de Matemáticas, Facultad de Ciencias, UCV, Caracas, a cargo del Prof. Arturo Reyes, 1980.
- 2- Seminario de Cohomología. Postgrado de Matemáticas, Facultad de Ciencias, UCV, Caracas, a cargo del Prof. Rodolfo Ricabarra, 1981.
- 3- Escuela Venezolana de Matemáticas, Facultad de Ciencias, ULA, Mérida, 17 al 30 Septiembre 1988.
- 4- Jornadas de Análisis y Teoría de grafos y aplicaciones, UDO, Pto. La Cruz, 10 al 12 Mayo 1989.
- 5- Taller de métodos de graficación, Departamento de Matemáticas Facultad de Ciencias ULA, Mérida, 30 Mayo a 1 Junio 1990.
- 6- Seminario de Ecuaciones Diferenciales, a cargo del Grupo de Ecuaciones Diferenciales del Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, ULA, 1992 al 1993.
- 7- Seminario de Sistemas Dinámicos, Dipartimento di metodi e modelli matematici per le scienze applicate, Università di Padova, Septiembre a Diciembre 1993.
- 8- Congreso de Biosistemas y Complejidad, Dipartimento di elettronica e informatica, Università di Padova, Bressanone, Italia 23 al 30 Septiembre 1993.
- 9- Conference on Chemical Evolution and Origin of Life, ICTP, Italia, del 25 al 29 Octubre, 1993.
- 10- Seminario del Postgrado de Control, Facultad de Ingeniería, ULA, desde 1994
- 11- Curso de Control de Sistemas Estocásticos. Facultad de Ingeniería, ULA, Marzo 1996.
- 12- II Jornadas de Sistemas de Control, Cátedra libre Hebertt Sira, Facultad de Ingeniería, ULA, Dic. 1996. Mérida
- 13- II World Congress of Nonlinear Analysts, 10-17 Julio 1996, Atenas, Grecia.
- 14- III Coloquio sobre Ecuaciones diferenciales y aplicaciones, Universidad del Zulia, Maracaibo, Mayo 1997.

- 15- I Reunión sobre ecuaciones diferenciales y sistemas dinámicos, Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, ULA, 22 al 25 Septiembre 1997.
- 16- IV Jornadas de Sistemas de Control, Cátedra libre Hebertt Sira, Facultad de Ingeniería, ULA 17 Octubre 1997.
- 17- 3° Internacional Austrian- Israeli Technion Symposium in Software for Communication Technologies 26-27 Abril 1999, RISC- University Linz, Austria.
- 18- Teorema Group Seminar, Risc University Linz, a cargo del Prof. Bruno Buchberger, Abril- Junio 1999. Austria
- 19- V Jornada de Sistemas de Control, Cátedra libre Hebert Sira, Facultad de Ingeniería, ULA, 1-5 Noviembre 1999.
- 20- On Symbolic Hybrid System, III World Congress of Nonlinear Analysts, 30 Jun a 7 Julio 2004 por publicar en proceedings del congreso .

## PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Título del proyecto: Sistemas Dinámicos Híbridos y sus Aplicaciones a la Industria de Procesos Continuos. Financiado por el CDCH código C-716-95. Aprobado el informe final en Junio 1998.

## LÍNEA DE INVESTIGACIÓN RECIENTE

Sistemas a eventos discretos y estructuras algebraicas para Sistemas Híbridos. Investigaciones realizadas con la colaboración del Prof. E. Chacón director del laboratorio LASDAI, Facultad de Ingeniería, ULA.

## RECONOCIMIENTOS

Premio Estímulo al Investigador, desde 1997.

## IDIOMAS

Italiano, Inglés y Francés.

FECHA: Abril 2003