

## I. DATOS PERSONALES

**SOL MARTINEZ David Ricardo**

Universidad de las Américas, Puebla  
AP 061  
Sta. Catarina Mártir, Cholula, Puebla  
72820, México  
Tel. +52 (222) 229 26 53  
email: sol@mail.udlap.mx

Idiomas: Inglés, Francés, Español

## II. FORMACION

- 1993-1997**      **Doctorado en Informática**  
Université de Savoie, Francia  
Tema de tesis: Representación e Interpretación de escenarios dinámicos.
- 1992-1993**      **DEA (Diplôme d'études approfondies)** en Ciencias de la Computación.  
INSA de Lyon, Francia.
- 1981-1986**      **Ingeniería en Sistemas Computacionales**  
Universidad de las Américas, Puebla

## III. EXPERIENCIA PROFESIONAL

- 2001-**            **Jefe del departamento de Ingeniería en Sistemas Computacionales**  
Universidad de las Américas, Puebla
- 2001**            **Director Interino CENTIA**  
Centro de Investigación en Tecnologías de Información y Automatización  
Universidad de las Américas, Puebla
- 1997-2001**      **Profesor-Investigador**  
Departamento de Sistemas Computacionales  
Universidad de las Américas, Puebla
- 1990-1991**      **Investigador Asistente**  
IMAG: Institute de Mathématiques Appliquées de Grenoble, Francia
- 1987-1990**      **Analista de Sistemas**  
Centro de Cómputo  
Universidad de las Américas, Puebla

#### IV. PUBLICACIONES RECIENTES

- 2004** Pech M. Tchounikine A. Laurini R. Gonzalez J. Sol D. *Graph-based Representation for Spatial Data Mining: A Proposal*. Proceedings of the CASSINI'04, 7ème Conférence du GDR SIGMA, Géomatique et Analyse Spatiale, Grenoble, France, pp. 53-58 (June 2004)
- 2004** Zepeda C. Sol D. Solnon C. *Planning Operation: An Extension of a Geographical Information System*. Workshop on Non-Monotonic Reasoning. MICAI 2004 (Abril 2004)
- 2003** Pech M. González J. Sol D. *Graph-Based Knowledge Representation for GIS Data*. International Conference on Computer Science ENC 03. IEEE Computer Society. Tlaxcala, Mexico (Septiembre 2002)
- 2002** Pech M. González J. Sol D. *Spatial and non Spatial Data Mining*. International Workshop Semantic Processing of Spatial Data. Mexico, DF (Diciembre 2002)
- 2002** Razo A. Sol D. *GISELA: a web based interface for a risk management GIS using XML*. International Workshop Semantic Processing of Spatial Data. Mexico, DF (Diciembre 2002)
- 2002** Zepeda C. Sol D. *An implementation of spatio-temporal annotated constraint logic programming*. International Workshop Semantic Processing of Spatial Data. Mexico, DF (Diciembre 2002)
- 2001** Razo A. Sol D. *Standard 2D and 3D geospatial data formats for a Volcano GIS*. Tercer Encuentro Internacional de Ciencias de la Computación. Aguascalientes, México, pp. 737-744 (Septiembre 2001)
- 2001** Gómez H. Guenet M. Sol D. *Modeling and Analyzing Urban Data*. Tercer Encuentro Internacional de Ciencias de la Computación. Aguascalientes, México, pp. 745-755 (Septiembre 2001)
- 2001** Ayala G. Sánchez A. Sol D. *Improving the Quality of Digital Services and Collections for Large Communities*. Knowledge Based Information Systems, KES'2001. IOS Press (September 2001)
- 2001** Sol D. Gómez H. Guenet M. *Urban Data Representation and Analysis*. Knowledge Based Information Systems, KES'2001. IOS Press (September 2001)
- 2001** Sol D. Razo A. *Natural Hazards in the Popocatepetl Volcano Zone*. ESRI International Conference. San Diego CA, USA (July 2001)
- 2000** Sol D. Loyo E. Razo A. *Risk Management in the Popocatepetl Volcano Zone*. Workshop on advanced techniques for the Assessment of Natural Hazards in Mountain Areas. Innsbruck, Austria (Junio 2000)
- 2000** Sol D. Posada N. *Object Oriented Database for a GIS*. GIS and Remote Sensing. WIT Press (Junio 2000)
- 2000** Posada N. Sol D. *Bases de datos orientada a objetos para un GIS*. MICAI 2000. Conferencia de Inteligencia Artificial. Acapulco, Mex. (Abril 2000)
- 1999** Sol D. García F. *Geographic Services in a Digital Library*. First NSF-CONACyT workshop on Digital Libraries. Albuquerque NM, USA. (July 1999)
- 1999** Romero M. Alvarez G. Sol D. *Esquemas de integración en sistemas de bases de datos distribuidas heterogéneas*. Segundo encuentro nacional de computación. Pachuca, Mex. (Septiembre 1999)

1998 López E. Sol D. *Modelado de información espacial y geográfica utilizando la geometría de Peano*. CIC '98, Simposium Internacional de Computación, México D.F. pp 242-246 (Noviembre 1998).

1998 Sol D, Siklóssy L. *Representación e interpretación de escenarios dinámicos*. Iberamia '98, Lisboa, Portugal pp. 55-68 (Octubre 1998).

## V. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- 1998-1999 *Sistema de Información Geográfica para la Universidad de las Américas*  
Financiamiento: Universidad de las Américas, Puebla
- 2000-2001 *Base de datos geográfica para el apoyo a la toma de decisiones en la zona del volcán Popocatepetl*  
Financiamiento: Proyecto CONACYT, referencia R31971-A
- 2001-2002 *Servicios y Colecciones Digitales para grandes Comunidades de Usuarios*  
Financiamiento: Proyecto CONACYT, referencia 35804-A
- 2002-2004 *Habitar y Vivir, zona urbana de la ciudad de Puebla, análisis histórico urbano utilizando cartografía*  
Financiamiento Proyecto CONACYT, referencia 38257-H
- 2002-2005 *Controlling the evacuation if the habitants Popocatepetl area using cars*  
Financiamiento DAAD, CONACYT, referencia J200-I058 DLR-Alemania
- 2003-2004 *Sistema de Información de Riesgos del Popocatepetl*  
Financiamiento: Proyecto LAFMI