

**Edad:** 68 Años

**Dirección:**

3120 Bellaire Drive West  
Fort Worth, Texas 76109  
USA

**Telefonos:**

1-(817)-257-7057 Oficina

**Email:** a.sanchez-aguilar@tcu.edu

**URL:** <http://www.cs.tcu.edu/people/professors/asanchez/asanchez.html>

**Casado** con la [Dra. Mary Alcocer](#) con dos hijos: Alonso (38) y Felipe (36)

**Educación**

**1977-1983** Doctorado en Ciencias Area Concentración: Computación, con áreas menores en Administración e Investigación de Operaciones con promedio de 3.8/4.0 [Universidad George Washington](#), Washington, D.C.

**1975-1977** Maestría en Ciencias de la Computación [Universidad George Washington](#), obteniendo "Exceptional Performance" con promedio de 3.8/4.0, Washington, D.C.

**1970-1975** Licenciatura en Ingeniería Química [Universidad Iberoamericana](#) obteniendo "Mención Honorífica" México, D.F

**Actividades Académicas**

**Junio 2018** - Profesor curso "Minería de Datos" en [Telecom SudParis](#) una de las principales escuelas de ingeniería para investigación y docencia en Francia

**Junio 2014** - Profesor curso "Minería de Datos" en [Telecom SudParis](#) una de las principales escuelas de ingeniería para investigación y docencia en Francia

**2007** - Profesor Asociado en Ciencias de la Computación [Texas Christian University Forth Worth , Texas](#)

**2005 - 2006** Lector Distinguido en Ciencias de la Computación [Texas Christian University Forth Worth , Texas](#)

**2002 – 2008** Presidente del Consejo de LANIA : Laboratorio Nacional de Informática Avanzada A.C.

**1981 - 2004** Profesor Titular en Ciencias de la Computación en la [Universidad de las Américas-Puebla](#)

**2002 - 2003** Invitado como Académico Distinguido en Residencia en [Texas Christian University Forth Worth , Texas](#)

**1989 - 2001** Vicerrector de Apoyo Académico de la [Universidad de las Américas-Puebla](#)

**Verano 1988** Visitante Académico en Cibernética [Universidad George Washington](#) Washington, D.C.

**1985 - 1988** Vicerrector Académico de la [Universidad de las Américas-Puebla](#).

**1984 - 1985** Decano de la Escuela de Ingeniería de la [Universidad de las Américas-Puebla](#).

**1982 - 1984** Jefe del Departamento de Ingeniería Electrónica y Sistemas Computacionales de la [Universidad de las Américas-Puebla](#).

**Verano 1983** Lector Académico Asociado de [Universidad George Washington](#), Washington, D.C.

**1981 - 1982** Coordinador del programa de Maestría de la [Universidad de las Américas-Puebla](#).

**1979 - 1981** Profesor de Asignatura en Ciencias de la Computación en la [Universidad de las Américas-Puebla](#).

**1977 - 1981** Profesor de Asignatura en Ciencias de la Computación en la Universidad Iberoamericana, Universidad de las Américas, el CIESS del IMSS y de la Universidad de George Washington.

**1973 - 1974** Profesor de Matemáticas en el Colegio Oxford, México, D.F.

---

### Actividades de Consultoría

**1994 -** Consultor en Tecnologías de Información UDLA Consultores Cholula, Puebla

**1989 - 1994** Supervisor y Consultor de UDLA Consultores Cholula, Puebla

**1979 - 1981** Consultor Titular y Jefe de Proyecto Consultores ITSA México, D.F.

**1978** Consultor Externo en Investigación de Operaciones SARH México, D.F.

**1974 - 1975** Asistente de Investigación en Estudios de Factibilidad Económica Instituto Mexicano de Investigaciones Tecnológicas, A.C.

---

### Áreas de Interés

Minería de Datos y Visualización  
Bases de Datos e Interoperabilidad con Java  
Inteligencia Artificial y Aprendizaje

**Asociaciones Académicas**

Presidente de la SMCC: Sociedad Mexicana de Ciencia de la Computación para el período 2001 - 2003  
Miembro del Consejo del Departamento de Computer Science de la Universidad de Texas en el Paso 2002-2004  
Tesorero de la [SMCC: Sociedad Mexicana de Ciencia de la Computación](#) para el período 1995 - 2001  
Presidente de la [SMIA: Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial](#) para el período 1992 - 1993  
Secretario de la [SMIA: Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial](#) para el período 1986 - 1989  
Miembro Fundador de la [SMIA](#) (1987)

**Distinciones**

Miembro de la organización [Upsilon Pi Epsilon](#)  
*Laureate* del [ComputerWorld Honors Program](#) como parte del proyecto informático educativo de la UDLA (2001)  
Miembro Honorario de la organización [Phi Beta Delta](#)  
Miembro de los Comites Organizadores de los Congresos Iberoamericanos de IA ( Barcelona, Morelia, Habana, Caracas, Cholula, Lisboa)  
Miembro de los Comites Organizadores de las XII Reuniones Nacionales de IA  
Becado por el [CONACYT -México](#) para desarrollar sus estudios de Doctorado ( 1977-1979 )  
Becado por la [OEA](#) para desarrollar sus estudios de Maestría ( 1975-1977 )

## Publicaciones

Sanchez, A. Mei Bo (2019). July 2019. To GUI or Not to GUI: On How We Teach Introduction to Programming Presented at Int'l Conf. on Frontiers in Education: (FECS19). Las Vegas, Nevada

Sanchez, A. Nov 2016. Big Data: uso de la visualización y la minería de datos en *Perspectivas y Enfoques de la Convergencia*, F. Stezano Editor, Red Temática, Conacyt (Mexican NSF) pp. 51-65 **Capítulo de un libro**

Sanchez, A. Oct 2016. De Un gran volumen de datos a datos inteligentes en LANIA Newsletter: year 17 volume 17 pp. 1-2

Ball, L. Payne, D. Sanchez, A. Nov. 1-4, 2015 Preparing Students for a Capstone Design Course EDSIG 2015 Conference on Information Systems and Computing Education Wilmington, NC.. Paper #3439, available at <http://proc.iscap.info/2015/default.html>.

Sanchez, A. Ball Burnell, L. (2015). July 2015. Big Data to Smart Data: Teaching Data Mining and Visualization Presented at the The 2015 Int'l Conf. on Frontiers in Education: CS & CE (FEC2460). Las Vegas, Nevada

Teaching Big Data: Programming and Applying Data Mining and Visualization (Coauthor) Presented at the 49th ACET 2013 Conference, Baylor University, Waco, Texas (ACET 2013). Waco, Texas October 2013.

Lisa Burnell and Antonio Sanchez (2013). A Model for Stream of Thought in Anxiety and Depression. Proceedings of the 24th Midwest Artificial Intelligence and Cognitive Science Conference (MAICS 2013). New Albany, Indiana. April 13-14. pp 9-13.

“Chapter 12: A Smart Home Lab as a Pedagogical Tool” (Coauthor) in *Intelligent and Adaptive Educational Learning Systems: Achievements and Trends*, Peña-Ayala, Alejandro (Ed.) Vol. 17 New York: Springer 2012

“Smart Home Technologies; Uses and Abuses” (Coauthor) in Sidorov G, Hernandez A. Reyes C.A. (ed) *9th MICAI Artificial Intelligence* pp. 97-102 Los Alamitos, Ca: IEEE Computer Society 2010

SDBI: An Ontology Based Smart Home Lab Environment in WILE Workshop MICAI'08 Mexican Conference on AI, Mexico, November 2009.

Service Robots on a Smart Home Lab (Coauthor) in Workshop on Service Robots of MICAI'08 Mexican Conference on AI, Mexico, 2008.

Un componente basado en agentes para identificar los riesgos de los adultos mayores en su hogar mediante ontologías in Workshop on Medical Applications of ENC'08 Mexicali, Mexico Octubre, 2008.

The Use of Collective Learning for Image Recognition and Segmentation in IEEE Metrocon Arlington, Tx, August, 2008.

Spoken commands in a Smart Home: *An iterative approach to the Sphinx Algorithm* MICAI'07 Sixth Mexican Conference on AI, Tlaxcala, Mexico, November, 2007. Springer Verlag .

Summer Interuniversity Research: *The Crescent Lab experience for international graduate students* ENC'07 Eight Mexican International Conference on Computer Science, Morelia, Mexico September, 2007. IEEE Computer Society Alamitos, Ca.

From Information to Knowledge: The continuous need to teach AI (Coauthor) MICAI'06 Fifth Mexican Conference on AI, Tlaxcala, Mexico, November, 2006. IEEE Computer Society Alamitos, Ca.

The Crescent Lab: A smart home lab for students ENC'06 Seventh Mexican International Conference on Computer Science, SLP, Mexico September, 2006. IEEE Computer Society Alamitos, Ca.

A CLS Hierarchy for the Classification of Images MICAI 2005 Monterrey Mexico, Noviembre 2005 published as MICAI 2005: Advances in Artificial Intelligence: Alexander Gelbukh, Álvaro Albornoz, Hugo Terashima-Marín (Eds) Lecture Notes in Computer Science Springer-Verlag Volume 3789

Experiences in International Education using Internet 2 XVIII International Conference PBD Organization, Washington D.C. March 2004

Knowledge Focused Education: Consequences of IT, 25th Annual McMaster World Conference , Mc Master University, Hamilton, Ca January 2004-03-03

Énfasis en el Conocimiento: Implicaciones de las TI  
Lania Newsletter, Vol 41-42 (2003) pp 1-6

A constructivist educational tool: Software architecture for web-based video games Fourth Mexican International Conference on Computer Science, Tlaxcala, Mexico September, 2003. IEEE Computer Society Alamitos, Ca.

Public Computing as a utility service X Meeting of CYTED, México, Mex. 2002

Deploying Thin Clients for Public Computing. WERC Sun World Education and Research Conference San Francisco March 2001

Towards an Ontology of Waste Water Treatment Plants, Environment Modelling and Software, Environmental Modelling & Software Vol 14 (1999) 401-408

Uso de las Tecnologías en Java para proveer servicios de cómputo público Lania Newsletter, Vol 27 (1999) pp 1-6

Think Client Computing (L'informatique sur client léger) Java Enterprise Solutions Symposium. Paris, France April 1999

A Knowledge base for wastewater treatment plants, Expert Systems with Applications, Vol 14-1/2 Jan/Feb 1998 pp 53-61

Telecommunications as a technological opportunity, Boletín de Política Informática Vol 20 - 6 1997 pp 1-10

Simulation facilities for RISC processor data flow and performance optimization, Computers & Industrial Engineering Vol 33-1/2 1997 pp 109-112

AG/SAC : A. Genetic Selection of ALISA parameters  
V Iberoamerican Conference on IA : IBERAMIA 96 Cholula, Puebla, Nov. 1996

The use of Cognitive Maps in Virtual Reality  
V Iberoamerican Conference on IA : IBERAMIA 96 Cholula, Puebla, Nov. 1996

Data acquisition in water systems  
XXI National Conference of ANFEI Puebla, México Oct. 1996

The WWW as an interoperability tool  
Soluciones Avanzadas N. 29 Enero 15, 1996

An expert systems for stabilization lagoons

3rd International Conference on Approximation and Optimization in the Caribbean, Puebla, México Oct. 1995 p.p. 59

Hypertalk: A fortunate mix of OOL and software tool, Soluciones Avanzadas Num. 24  
Año 3. 1995 pags.

An expert systems for stabilization lagoons

XX Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, Veracruz, Sept 1995 pags 179-183

The Use of Alisa for medical image recognition,

Proceedings of INFOMEDICA 95, Guadalajara, Mexico,  
Enero 1995.

Zyanya: EDP Auditing and Expert Systems

II World Congress on Expert Systems, Lisboa, Portugal Enero 1994

Zyanya: Expert Systems in Auditing

IX National Conference of A. I. Veracruz, Ver. July 1992

Performance Metrics for Connectionist Models

IX National Conference of A. I. Veracruz, Ver. July 1992

Expert Systems at Universidad de las Américas

World Congress on Expert Systems, Orlando, Fl. Dec. 1991

Learning Automata: An Alternative to Neural Networks

Symposium on Natural and Artificial Intelligence: in Rudomin, P., Arbib, M.A., Cervantes Pérez, F., and Romo, P. (Eds.), *Neuroscience: From Neural Networks to Artificial Intelligence*, Research Notes in Neural Computing, Vol. 4, Springer-Verlag, Heidelberg, Berlin 1993

Pattern Recognition using a Learning Automata Network

II FAW Workshop on Neural Networks and Adaptive Learning  
ULM Germany July 1990

AER: Pattern Recognition Using a Network of Learning Automata.

II Congreso Iberoamericano de I.A. Morelia México Julio 1990

Computing in The Engineering Curricula

Coauthor, Comunidad Informática Num. XIII-40 April 1990  
pp 34-38

Organizational Implications in Data Base Systems

I Seminario de Informatica en la Administración Pública  
México City, México Dec. 1989

TORDMAC: An Application of CAD/CAM, III National Conference of CAD/CAM,  
Puebla, México, Nov. 1989.

PROLOG for Adaptive Learning Models

FAW Workshop on Adaptive Learning, Ulm, West Germany, 1989

Guidelines for the Implementation of a Neural Network for Image Processing

VI National Conference on Artificial Intelligence  
Queretaro, México, 1989.

KUY: A Backgammon Learner

VI National Conference on Artificial Intelligence,  
Queretaro, México, 1989.

Teaching Computing to Engineers

Coauthor, National Congress of Past, Present & Future of Computer  
UNAM, México, June 1988.

Paradigms & Controversies in Machine Translation II

V National Conference on Artificial Intelligence  
Yucatán, México, March 1988.

Paradigms & Controversies in Machine Translation I

IV National Conference of Artificial Intelligence  
Puebla, México, March 1987.

Translator of the book Software Engineering of R.E. Fairley  
McGraw Hill January, 1987

Machine Translation by Conceptual Dependencies

IV Simposium on Applied Linguistics, SMLA  
México,, November 1986



PINEL: Expert System in Psychodiagnostic  
Coauthor, III National Conference of Artificial Intelligence  
Oaxaca, México, March 1986

Disaster Management  
Coauthor, International Conference of AMICEE  
México, November 1985

Notes on Computer Science Curricula  
V Conference on Computers in Higher Education  
FAR, Monterrey N.L. México, March 1985

Structure of the SEA Expert System  
II National Conference on AI,  
FAR, Monterrey, N.L. México, March 1985

Disaster Planning in a Computer Environment  
XII Reunión de Automatización de Bancos Centrales  
Sto. Domingo, Dominican Republic, November 1984

Expert Systems Design  
Semana Nacional de Computación, FAR  
México, October 1984.

SEA: Agricultural Expert System  
Coauthor, Revista COMPUMUNDO # 6  
México, September 1984.

MIDROB: An Intermediate Language for Robot Control  
Coauthor, IEEE-LATINCON  
México, July 1984.

Symbolic Languages in Engineering  
Coauthor, IV Conference on Computers in Higher Education  
Guanajuato, México, February 1984.

The HCLSA  
I National Conference on Artificial Intelligence, FAR

Guanajuato, México, February 1984.

Analysis of the HCLSA

IEEE-MEXICON

Cuernavaca, Morelos, México, November 1983.

The Use of Symbolic Languages in the Computerized Synthesis of Digital Circuits

Coauthor, 26th. Midwest Conference of Circuits and Systems

Puebla, México, August 1983.

MIDROB: An Intermediate Language for Robot Control

Internal Report Mobile Robot Project

The George Washington University

Washington, D.C., July 1983.

The Hierarchical Collective Stochastic Learning Automation

Doctoral Dissertation,

The George Washington University

Washington, D.C. February 1983

Data Base Aspects in DDP

Coauthor, Comunicaciones-81

Miami, Florida, April 1981.

A Recursive Approach to the CLASFY Algorithm

Coauthor, IX Conference of the CIME

México, November 1980.

Basis for the Hierarchical Learning in Automata

IEEE-MEXICON México, October 1980.

Evaluation of Software Packages for Latin American Banks

Coauthor, VII Conference of the CLAB

Quito, Ecuador, January 1979.

A Model to Process Data for Factibility Analysis of an Industrial Plant Coauthor, I Latin

American Conference of Cost Engineering

México, January 1975.

