

Currículum Vitae

Nombre: **Sandra Edith Nava Muñoz**

Formación

Doctorado en Ciencias de la Computación (2008-2013)

Universidad Autónoma de Baja California
Ensenada, Baja California, México

Maestro en Ciencias con especialidad en Ing. en Sistemas Computacionales (2000-2002)

Universidad de las Américas
Puebla, Puebla, México

Ingeniero en Computación (1994-1999)

Universidad Autónoma de San Luis Potosí
San Luis Potosí, S.L.P., México

Publicaciones

Sandra Edith Nava Muñoz, Dennise M Ibarra Cuevas, Jorge Aceves de Alba, Alberto Ramos Blanco, Francisco E Martínez Pérez. 2023. A mobile application to create awareness about scholar's activities. *Revista Ideas en Ciencias de la Ingeniería*, pp. 72-83.

J. Hernández López *et al.*, "A New Fat-Removal-Based Preprocessing Pipeline for MLO View in Digital Mammograms," in *IEEE Access*, vol. 11, pp. 6078-6091, 2023, doi: 10.1109/ACCESS.2023.3236612.

César Guerra-García, Héctor G Pérez-González, Francisco Martínez-Pérez, Sandra E Nava-Muñoz, Reyes Juárez-Ramírez. (2022) A Framework for considering Quality of Data through Software Development. 10th International Conference in Software Engineering Research and Innovation (CONISOFT) pp 1-10.

DOI: 10.1109/CONISOFT55708.2022

Hector G. Perez-Gonzalez;Alberto S. Nunez-Varela;Francisco E. Martinez-Perez;Sandra E. Nava-Munoz;Cesar Guerra Garcia;Jugal Kalita;Reyes Juárez-Ramírez (2021) A 3D Metaphor for Software Code Visualization to Help Students to learn Object-Oriented Concepts. 9th International Conference in Software Engineering Research and Innovation (CONISOFT) pp 261 – 267. Doi: 10.1109/CONISOFT52520.2021.00043

Silva-Rodríguez, V., Nava-Muñoz, S.E., Castro, L.A., Francisco E Martínez-Pérez, Héctor G Pérez-González, Francisco Torres-Reyes. Predicting interaction design patterns for designing explicit

interactions in ambient intelligence systems: a case study. *Pers Ubiquit Comput* (2021).

<https://doi.org/10.1007/s00779-020-01505-0>

Viridiana Silva-Rodríguez, Sandra Edith Nava-Muñoz, Luis A Castro, Francisco E Martínez-Pérez, Héctor G Pérez-González, Francisco Torres-Reyes. Classifying design-level requirements using machine learning for a recommender of interaction design patterns. *IET Software*, 2020.

<https://doi.org/10.1049/iet-sen.2019.0291>

Alberto S. Núñez Varela, Francisco E. Martínez Pérez, Héctor G. Pérez González, Myriam Nayeli Chávez Nava, Lesly R. de Jesús Avilés Ramírez, César A. Guerra García, Sandra E. Nava-Muñoz, Ma. del Pilar Fonseca Leal. SIEnFamilia una red social para la salud. Artículo en la revista TecnoDisruptiva “Los retos de la Ciencia Frente a la Pandemia” Num.2, Dic 2020, pp. 20-22

Francisco Eduardo Martínez-Pérez, Jose I. Nunez-Varela, Francisco Edgar Castillo-Barrera, Sandra Edith Nava-Muñoz, Héctor-Gerardo Pérez-González. **Artificial intelligence techniques applied to patient care and monitoring**. Capítulo en *Artificial Intelligence in Precision Health*. Academic Press, ELSEVIER. Abril 2020

De la Rosa-Rivera, F., Nuñez-Varela, J.I., Puente-Montejano, C.A., et al. Measuring the complexity of university timetabling instances. *J Scheduling*, 24, pp.103-121 (2020)

Viridiana Silva-Rodríguez, Sandra E. Nava-Muñoz, Luis A. Castro, Francisco E. Martínez-Pérez, Hector G. Perez-Gonzalez, Francisco Torres-Reyes. Machine Learning Methods for Inferring Interaction Design Patterns from Textual Requirements. 13th International Conference on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence, *Proceedings 2019*, 31, 26.

Sandra Nava-Muñoz, Jorge A. Pérez-González, Emilio J. González-Galván, Francisco E. Martínez-Pérez. La tutoría en el aspecto de acompañamiento y orientación, y una herramienta informática. *Innovación para la permanencia con equidad educativa*, UASLP & ANUIES, 2019. ISBN: 978-607-535-105-6.

Viridiana Silva-Rodríguez, Sandra E. Nava-Muñoz. Identifying Human-Computer Interaction Patterns in Support of the User Interfaces Design. *Proceedings of the 7th Mexican Conference on Human-Computer Interaction (MexIHC 2018)*. Mérida, México, 29-31 Octubre 2018. ISBN: 978-1-4503-6653-3.

Hector G. Perez-Gonzalez, Alberto Nunez-Varela, Francisco E. Martinez-Perez, Sandra E. Nava-Munoz, P. David Arjona-Villicana, F. Edgar Castillo-Barrera, Jaime Munoz-Arteaga. Investigating the Effects of Personality on Software Design in a Higher Education Setting Through an Experiment. 6th International Conference in Software Engineering Research and Innovation (CONISOFT 2018), pp.72-78. SLP, SLP, México. 24-26 de Octubre de 2018.

DOI 10.1109/CONISOFT.2018.00018

Viridiana Silva-Rodriguez, Sandra Edith Nava-Muñoz, Francisco E. Martinez-Pérez, Héctor G. Pérez-González. How to Select the appropriate Pattern of Human-Computer Interaction?: A Case Study with Junior Programmers. 6th International Conference in Software Engineering Research and Innovation (CONISOFT 2018), pp.66-71. SLP, SLP, México. 24-26 de Octubre de 2018.

DOI 10.1109/CONISOFT.2018.00017

Hector G. Perez Gonzalez, Sandra Edith Nava Muñoz, Omar Vital Ochoa, Silvia L. Vaca Rivera, Francisco J. Ramírez Aguilera, Francisco Edgar Castillo Barrera. Experiencia de Aprendizaje Intensivamente Orientado a Proyectos para la Enseñanza de Ingeniería Computacional. XVI Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática. 08/jul/2017. Florida, EEUU.

José Salomón Altamirano Flores, Juan Carlos Cuevas Tello, Francisco Eduardo Martínez Pérez, Héctor G. Pérez-González, Sandra E. Nava Muñoz. A survey of artificial intelligence algorithms in the search of genetic patterns. **AVANCES RECIENTES EN CIENCIAS COMPUTACIONALES - CICOMP2016**, ISBN-13: 978-1540303967, pp. 232-239. 9 al 11 de Nov. 2016, Ensenada, Baja California.

Araujo-Lara Zahaira, Sandra Nava-Muñoz, Francisco Martínez-Pérez, Héctor Pérez-González y Jesús Galván Medina. Sistema para la monitorización de la Adherencia de Medicamentos para personas con Depresión Mayor. VI Congreso Mexicano de Interacción Humano-Computadora (MexIHC 2016). Septiembre 2016.

Perez-Gonzalez, Hector G, Vazquez-Escalante, M., Nava-Muñoz, S. E., Martínez-Pérez, F. E., & Nuñez-Varela, A. S. (2016). D6tions: A serious game to learn software engineering process and design. In ICITSE 2016: 18th International Conference on Information Technology and Software Engineering 18 (3) (pp. 73–79). Singapore. EISSN: 2010-3778

S.E. Nava-Muñoz, J.A. Cárdenas Galindo, J.A. Pérez González. Obtención de Acreditaciones Internacionales en Programas de Ingeniería en una Universidad Estatal de México, Revista ANFEI DIGITAL, Vol. 3, Diciembre 2015. ISSN: 2395-9878.

Hector G. Perez-Gonzalez, Rosa M. Martinez-Garcia, Francisco E. Martinez-Perez, Sandra Nava-Muñoz, Alberto S. Nuñez-Varela. Un modelo para la solución de requerimientos no alineados: El caso del Software lúdico para la divulgación ISSN: 2007-5448. RECIBE Vol 4 (4), Diciembre 2015.

Analizando la mantenibilidad del Software 2015

Propuesta de Lineamientos de Ingeniería de Requerimientos para el Desarrollo de Software Lúdico con fines de Divulgación. *Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software 2015. 27 de Abril de 2015*

Mantenibilidad de Software en Función de la Evolución en la Formación Académica de sus Autores *Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software 2015.*

Héctor G. Pérez, Sandra Nava-Muñoz, Francisco Eduardo Martínez Pérez. EL FACTOR TECNOLÓGICO EN LA IHC. Capítulo del libro “La Interacción Humano-Computadora en México”, editado por JAIME MUÑOZ, JUAN MANUEL GONZÁLEZ Y J. ALFREDO SÁNCHEZ, Pearson. ISBN: 978-607-32-2720-9. pp. 19-39

Francisco E. Martínez-Pérez, Héctor G. Pérez-González, José A. González-Fraga, Juan Carlos Cuevas-Tello, Sandra E. Nava-Muñoz. SEGMENTING SUPERVISED ACTIVITIES IN A VIDEO SEQUENCE BASED ON HANDLING OF ARTIFACTS TOWARDS INTELLIGENT SYSTEMS. Research in Computing Science (RCS), Vol. 69, ISSN: 1870-4069, pp. 108-119

Daniel Issac Marmolejo-Pereira, Francisco E. Martínez Pérez, José I. Núñez-Varela, Héctor G. Pérez-González, Sandra Edith Nava-Muñoz, J. Antonio Cárdenas-Galindo, F. Javier Ramírez-Aguilera. MONITORING HEALTHCARE ACTIVITIES TOWARD AUTOMATIC RECOGNITION, 7mo. Congreso Internacional en Ciencias Computacionales (CiComp 2014), Ensenada, Baja California, Noviembre 2014

Francisco-Edgar Castillo-Barrera, Reyna Carolina Medina-Ramírez, Sandra Edith Nava-Muñoz. A DISTRIBUTED MODEL BASED ON ONTOLOGIES TO QUERY RELATIONAL DATABASES, Workshop on Semantic Web and Linked Open Data (SW-LOD), Encuentro Nacional de Ciencias de la Computación 2014, Ocotlán, Oaxaca, Noviembre 2014.

Rentería-Vidales O., Martínez-Pérez F., Cuevas-Tello J., Rodríguez-González O., Nava-Muñoz S. Procesando el Reconocimiento de Múltiples Objetos en Tiempo Real hacia la Implementación para el Reconocimiento de Actividades Humanas Concurrentes Utilizando GPU. 6to. Congreso Internacional en Ciencias Computacionales (CICOMP 2013). Ensenada, Baja California, Noviembre 2013.

Pérez-González H., Nava-Muñoz S. Índice Académico de Internacionalización: Lo que no se mide no se mejora. XL Conferencia Nacional de Ingeniería de la ANFEI, San Luis Potosí, S.L.P. Junio 2013.

Sandra Nava-Muñoz, Alberto L. Morán, "A review of Notifications Systems in Elder Care Environments: Challenges and opportunities", Book chapter in *Handbook of Research on ICTs for Human-Centered Healthcare and Social Care Services*, Cruz-Cunha, M. M., Miranda, I. M., & Gonçalves, P. (Editors), IGI Global publisher, April 2013. ISBN13: 978146663986. pp. 407-429

Nava-Muñoz S., Morán A.L. CANoE: A Context-Aware Notification Model to Support the Care of Older Adults in a Nursing Home. *Sensors*. 2012; 12(9):11477-11504.

Rodríguez, M.; Roa, J.; Morán, A.; Nava-Muñoz, S., CAMMInA: a mobile ambient information system to motivate elders to exercise. *Personal and Ubiquitous Computing*, 1-8.

M. D. Rodríguez, J. R. Roa, A. L. Morán and S. Nava-Muñoz, "Persuasive strategies for motivating elders to exercise," *2012 6th International Conference on Pervasive Computing Technologies for Healthcare (PervasiveHealth) and Workshops*, San Diego, CA, 2012, pp. 219-223. doi: 10.4108/icst.pervasivehealth.2012.248774

Sandra Nava-Muñoz, Alberto L. Morán, Claudia M. Rangel, Viridiana Silva. CU-IDA: A Context-Aware System to Support the Coordination of Caregivers in a Nursing Home, Workshop on Ambient Intelligence on Healthcare and Social Wellness at 5th International Symposium on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence (UCAmI'11), Riviera Maya, Mexico, December 2011. ISBN: 978-84-694-9677-0.

José R. Roa, Marcela D. Rodríguez, Alberto L. Morán and Sandra Nava-Muñoz. CAMMINA: Calm Application for Motivating elders to Move by Interacting with their Age group, 5th International Symposium on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence (UCAmI'11), Riviera Maya, Mexico, December 2011. ISBN: 978-84-694-9677-0.

Sandra Nava-Muñoz, Alberto L. Morán, Victoria Meza-Kubo. 2010. Context-Aware Notifications: A Healthcare System in a Nursing Home. *Pervasive Systems for Healthcare in Intelligent & Interactive Multimedia: Systems & Services 2010*, SIST 6, pp. 241–250, Baltimore, USA, 28-30 July 2010, ISBN: 978-3-642-14618-3.

Sandra Nava-Muñoz, Alberto L. Morán, Jesus Favela. 2010. Providing Awareness of Elder's Situations of Care through a Context-Aware Notification Environment: A Preliminary

Evaluation. 6th International Conference on Intelligent Environments - IE'10, Kuala Lumpur, Malaysia, 19-21 July 2010, pp. 134-139, ISBN: 978-0-7695-4149-5.

Sandra Nava-Muñoz, Notificaciones Conscientes del Contexto como Apoyo al Cuidador de Adultos Mayores con Deterioro Cognitivo, Consorcio Doctoral dentro del 3er. Taller Mexicano de Interacción Humano Computadora (MEXIHC 2010), Noviembre 8-10, 2010, San Luis Potosí, México.

Pérez González Héctor G., González Cervantes Miguel A., Navarro Cedillo Juan J., Mora Manuel T., Nava-Muñoz Sandra E. Divulgación de la Tecnología mediante Software web Orientado a Servicios: El Caso de la Presa El Realito. Primer Encuentro Iberoamericano de Comunicación Universitaria y Divulgación de la Ciencia, 7 al 10 de junio de 2010, Ensenada, Baja California, México.

Sandra Nava-Muñoz, Alberto L. Morán, Mónica Tentori, Claudia Espinel. *Notificaciones Conscientes del Contexto: Estudio de Caso Cuidadores Formales de Adultos Mayores*. Latin-American Conference on Human-Computer Interaction (CLIHC'09), Mérida, Yucatán. 9-11 Nov 09. PP 85-86. ISBN 978-607-7753-32-2 (2009)

Edgar Pérez, Sandra Nava-Muñoz and Héctor Pérez. *Sistema integral para la consulta de sitios sindicados en ámbitos de cómputo pervasivo: CollectRSS*. Latin-American Conference on Human-Computer Interaction (CLIHC'09), Mérida, Yucatán. 9-11 Nov 09. PP 89-90. ISBN 978-607-7753-32-2 (2009)

Sandra Nava-Muñoz, Alberto L. Morán, Mónica Tentori, *A Taxonomy of Notification Technology for Assisting the Caregivers of Elders with Cognitive Decline*, 13th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI'09), San Diego, CA, USA 19-24 July 09. PP 956-960. ISBN 978-3-642-02884-7 (2009)

Edgar Castillo-Barrera, Sandra Nava. *A Web Site Architecture for Interaction Between Avatars and Intelligent Animated Agents*. IC-AI 2008: 143-150. Las Vegas, Nevada, USA. (2008)

Hector G. Pérez-González, Sandra Nava-Muñoz, Alberto Salvador Núñez Varela, Jugal K. Kalita. *Goal Automatic Design Tool - A Role Posets Based Tool to Produce Object Models from Problem Descriptions*. ICISOFT (SE/MUSE/GSDCA) 2008: 200-205. INSTICC Press 2008, ISBN 978-989-8111-52-4(2008)

Héctor Gerardo Pérez González, Sandra Edith Nava Muñoz, Omar Vital Ochoa. *Me gusta la computación, ¿qué debo estudiar?*. Universitarios Potosinos, UASLP, Año Cuatro, Número Ocho, ISSN: 1870-1698, pp. 48-53 (2008)

Tere Lucio-Gil, Sandra Nava-Muñoz, Rosalina Vázquez-Tapia. Entorno de Red para un Sistema Colaborativo de Referencia Virtual. 6ta. Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática, International Institute of informatics and systemic, Orlando, Florida, USA. Vol. III, ISBN: 1-934272-06-X, pp. 265-270 (2007)

Sandra Nava-Muñoz, Regina González Rodríguez, Javier Vázquez Rivera. *Sistema Generador de Consultas en SQL*, 1er. Congreso Nacional de Ciencias Computacionales "CONACICO", Zacatecas, Zacatecas, México (2006)

Teresa Lucio, Sandra E. Nava, Rosalina Vázquez. *Entorno de red para un sistema colaborativo de Referencia Virtual*, Póster para el Encuentro Internacional de Ciencias de la Computación 2006 (ENC'06), San Luis Potosí, S.L.P., México (2006)

Rito Reyes Castillo, Sandra Nava-Muñoz, Héctor Pérez González. *Métricas para la mejora continua aplicadas al desarrollo de software, basadas en Agentes*, VI Encuentro Internacional de Ciencias de la Computación, Puebla, Puebla, pp. 29-32 (2005)

Francisco Castillo, Sandra Nava. *Using Mind Maps in the Development Process of the SAHOAPI System*, 8th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI 2004), Vol. 4 (2004)

Martin Guerrero, Sandra E. Nava. *Una Arquitectura de Biblioteca Digital para la UASLP*, Poster presentado en el 4o Encuentro Internacional de Ciencias de la Computación (ENC'04), Colima, México (2004)

Sánchez, J. A., Nava Muñoz, S., Fernández Ramírez, L., Chevalier Dueñas, G. (2002) Distributed Information Retrieval from Web-Accessible Digital Libraries using Mobile Agents, Upgrade, 3-3, pp. 37-43, ISSN: 1684-5285. (Editorial CEPIS UPGRADE)

Sánchez, J. A., Nava Muñoz, S., Fernández Ramírez, L., Chevalier Dueñas, G. (2002) Recuperación de Información Distribuida de Bibliotecas Digitales Via Web utilizando Agentes Móviles, Novática, 157, pp. 21-26, ISSN: 0211-2124. (Editorial ATI)

Chevalier Dueñas, G., Sánchez, J. A., Fernández, L., Nava, S. (2001) Viajerus: A Framework Based on Mobile Agents for Distributed Information Retrieval, Proceedings of the Mexican International Conference on Computer Science, 673-682 (2001).

Experiencia Laboral

Profesor-Investigador de Tiempo Completo

Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Julio/2002 – Julio/2008

Jefe del Depto. De Informática

Consejo Estatal Electoral de San Luis Potosí

Enero/1999 – Junio/2000

Ponencias

“Arquitectura de Software”, Puertas Abiertas, posgrados de Ingeniería a tu alcance. , UASLP, San Luis Potosí. (2017)

“De la Ficción a la Realidad: Hoy y Mañana de la Interacción Humano-Computadora”, XXXIII Semana de Ingeniería, UASLP, San Luis Potosí. (2017)

“Notificaciones Conscientes del Contexto”, Seminario de Posgrado de Ingeniería de la Computación, UASLP, San Luis Potosí. (2014)

“SAHOAPI WEB 2”. José Moisés Morales Palomo, Sandra Nava-Muñoz, Francisco Edgar Castillo Barrera. 2o. Encuentro de Jóvenes Investigadores en el estado de San Luis Potosí. 2014, 8 de Octubre de 2014.

Ponencia "Curso de Certificación en DB2 de IBM" (Junio 2014 y Octubre 2014)
UASLP, San Luis Potosí.

“Reporting Service, un Sistema de Información en la toma de decisiones dentro del Cuidado de Adultos Mayores en Residencias Geriátricas”, 1er. Encuentro de Jóvenes Investigadores del estado de San Luis Potosí, UASLP, San Luis Potosí, 2-4 de Diciembre de 2013.

“Diseño y evaluación de sistemas interactivos”, Reunión de Primavera CUDI 2013, Querétaro, Qro. 15 – 17 de Abril de 2013.

“Aplicaciones del Cómputo Ubicuo: Cuidado de Adultos Mayores”, Seminario de Posgrado de Ingeniería de la Computación, UASLP, San Luis Potosí. (2012)

Aplicaciones del Cómputo Ubicuo: Cuidado de Adultos Mayores, Curso “Introducción a las Ciencias Contemporáneas y su Impacto Social”, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Baja California, 10 de Noviembre de 2011, Ensenada, Baja California.

Modeling Context for the Adaptation of Context-aware Notifications to Support Elders' Care, 2nd US-Mexico Workshop on Interactive and Ubiquitous Computing uniting the Californias (WIUC²). 3-5 de Marzo de 2011, Ensenada, Baja California. (POSTER)

“Notificaciones Conscientes del Cuidado del Adulto Mayor como Apoyo al Cuidador en Residencias Geriátricas“, Taller Problemas de Salud en México 2011, 25-28 de Enero de 2011, Puebla, Pue. (POSTER)

Context-Aware Notifications to Support Caregivers of Elders with Cognitive Decline, US-Mexico Workshop on Interactive and Ubiquitous Computing uniting the Californias (WIUC²). 27 y 28 de Agosto de 2010, Ensenada, Baja California. (POSTER)

“Notificaciones Conscientes del Contexto como Apoyo al Cuidador de Adultos Mayores con Deterioro Cognitivo“, Encuentro Nacional sobre Envejecimiento y Salud, Instituto de Geriátria. 25-28 de Agosto de 2010, Ciudad de México. (POSTER)

“Cómputo Consciente del Contexto en la Asistencia al Cuidador de Adultos Mayores con Deterioro Cognitivo“, 1er. Foro Universitario de Ciencias de la Salud, Academia de Ciencias de la Salud-UABC, 19 de Marzo de 2010, Tijuana, Baja California.

“Asistencia al Cuidador de Adultos Mayores con Deterioro Cognitivo a través de Notificaciones Conscientes del Contexto“, III Foro de Investigación y Cuerpos Académicos (FICA), Universidad Autónoma de Baja California, del 24 al 26 de Marzo de 2010, Ensenada, Baja California.

“Tecnologías de Ambientes Inteligentes para la asistencia al cuidador de adultos mayores con deterioro cognitivo“, FICA'09, Facultad de Ciencias, UABC, 30 de Marzo de 2009, Ensenada, Baja California.

“Cómputo consciente del contexto para la asistencia al cuidador de adultos mayores con deterioro cognitivo“, 3er Coloquio de posgrado © 2008 UABC. 28 de Noviembre de 2008, Mexicali, Baja California.

“Cómputo consciente del contexto para la asistencia al cuidador de adultos mayores con deterioro cognitivo“, Taller sobre Tecnologías de Ambientes Inteligentes en Apoyo a Adultos Mayores con Deterioro Cognitivo, Facultad de Ciencias, UABC, 5 de Diciembre de 2008. Ensenada, Baja California.

“Biblioteca Virtual - Sistemas Multiagentes“, Seminario de Posgrado de Ingeniería y Ciencias de la Computación, UASLP, San Luis Potosí. (2007)

“Bibliotecas Digitales”, Seminario de Posgrado de Ingeniería y Ciencias de la Computación, UASLP, San Luis Potosí. (2006)

“Bibliotecas Digitales y Sistemas Multiagentes”, Temas Selectos de Computación (SELECOM 2005) UASLP, San Luis Potosí. (2005)

“OAI y Z39.50: Protocolos de Comunicación”, Taller en la Red Nacional de Cooperación Bibliotecaria (RNCB), UDLAP, Puebla (2004)

“Sistemas Multiagentes”, Temas Selectos de Computación (SELECOM 2004), UASLP, San Luis Potosí. (2004)

“Bibliotecas Digitales”, 10a. Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, UASLP, San Luis Potosí. (2003)

“Bibliotecas Digitales”, Seminario de Posgrado de Ingeniería y Ciencias de la Computación, UASLP, San Luis Potosí. (2003)

"Agentes Móviles", 6a. Muestra Universitaria de Opciones Educativas, UASLP, San Luis Potosí. (2002)

"Bibliotecas Digitales", Tutorial: Concepto de bibliotecas digitales y protocolos de interoperabilidad, Encuentro Internacional de Ciencias de la Computación, Aguascalientes (2001)

Evaluador/Juez

Comité Académico de la Conferencia Nacional de ANFEI 2019. Veracruz (2019)

Comité Académico de la Conferencia Nacional de ANFEI 2018. Campeche (2018)

Proyectos de Investigación PEI 2017, México (2017)

Congreso Latinoamericano de Interacción Humano-Computadora (CLIHC 2017), Colombia (2017)

Proyectos de Investigación PEI 2016, México (2016)

8mo. Congreso Internacional de Ciencias Computacionales-CICOMP 2016, UABC, Ensenada, Baja California (2016)

Evaluador en el 7o. Congreso del Verano de la Ciencia de la Región Centro UASLP, San Luis Potosí. (2014)

Evaluador de Artículos en el Simposio de Posgrado del Encuentro Nacional de Ciencias de la Computación, Encuentro Nacional de Ciencias de la Computación (ENC 2014)

7mo. Congreso Internacional de Ciencias Computacionales-CICOMP 2014, UABC, Ensenada, Baja California (2014)

4o. Congreso Internacional de Ciencias Computacionales-CICOMP 2011, UABC, Ensenada, Baja California (2011)

3er. Congreso Internacional de Ciencias Computacionales-CICOMP 2010, UABC, Ensenada, Baja California (2010)

Latin-American Conference on Human-Computer Interaction-CLIHIC'09, UADY, Mérida Yucatán (2009)

XXII Congreso Nacional y VIII Congreso Internacional de Informática y Computación de la ANIEI, UABC, Ensenada, Baja California (2009)

Tesis de Calidad "Lic. Natividad Garza Leal", Nivel Licenciatura, UAT, Ciudad Victoria, Tamaulipas (2008)

VII Concurso Estatal de Creatividad Tecnológica, Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado, San Luis Potosí, S.L.P. (2008)

7ª Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática: CИСCI 2008 (2008)

13 Verano de la Ciencia de la UASLP - 9º Verano de la Ciencia Región Centro, UASLP, San Luis Potosí, S.L.P. (2007)

2º Simposium Internacional en Comunicación del Conocimiento y Conferencias, Orlando, Florida (2007)

VI Concurso Estatal de Creatividad Tecnológica, CECYTE, San Luis Potosí, S.L.P. (2007)

Simposio de Ingeniería de Software-SIS06, San Luis Potosí, S.L.P. (2006)

1er. Congreso Nacional de Ciencias Computacionales "CONACICO", UAZ, Zacatecas, Zacatecas (2006)

Organizador

6th International Conference in Software Engineering Research and Innovation (CONISOFT 2018), San Luis Potosí, S.L.P.

Mexican International Conference on Computer Science (ENC 2013), Morelia, Michoacán, México. 30 y 31 de Octubre, 1 de Noviembre de 2013.

XL Conferencia Nacional de Ingeniería del ANFEI, Facultad de Ingeniería, UASLP, 5-7 de Junio de 2013, San Luis Potosí, S.L.P.

Taller para Redacción y Elaboración de Artículos Técnicos, Facultad de Ingeniería, UASLP, 11 de Febrero al 15 de Marzo de 2013. San Luis Potosí, S.L.P.

2nd US-Mexico Workshop on Interactive and Ubiquitous Computing uniting the Californias (WIUC²). 3-5 de Marzo de 2011, Ensenada, Baja California.

XXII Congreso Nacional y VIII Congreso Internacional de Informática y Computación, Ensenada, Baja California, México. 21, 22 y 23 de Octubre de 2009.

Student Volunteer in 13th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI'09), San Diego, CA, USA 19-24 July 09.

Taller sobre Tecnologías de Ambientes Inteligentes en Apoyo a Adultos Mayores con Deterioro Cognitivo, Facultad de Ciencias, UABC, 4-6 de Diciembre de 2008. Ensenada, Baja California.

Taller de Tecnologías para Ambientes Inteligentes en apoyo al Adulto Mayor: Cambios cognoscitivos del adulto mayor. Facultad de Ciencias, UABC, 1ro de noviembre de 2008. Ensenada, Baja California.

Citas

Activity Inference for Ambient Intelligence Through Handling Artifacts in a Healthcare Environment. Martínez-Pérez F.E., González-Fraga J.Á., Cuevas-Tello J.C., Rodríguez M.D. (2012) *Sensors*; 12(1):1072-1099.

The application of intelligent agents in libraries: a survey, Guoying Liu, (2011) *Program: electronic library and information systems*, Vol. 45 Iss: 1, pp.78 – 97

A timed mobile agent planning approach for distributed information retrieval in dynamic network environments, Jin-Wook Baek, Heon Y. Yeom (2006) *Information Sciences*, Volume 176, Issue 22, 22 November 2006, Pages 3347–3378.

Enhancing usability in CITIDEL: multimodal, multilingual, and interactive visualization interfaces. Saverio Perugini, Kathleen McDevitt, Ryan Richardson, Manuel A. Pérez-Quiñones, Rao Shen, Naren Ramakrishnan, Chris Williams, and Edward A. Fox. (2004). In *Proceedings of the 4th ACM/IEEE-CS joint conference on Digital libraries* (JCDL '04). ACM, New York, NY, USA, 315-324.

Reyes-Farfan, N.; Sanchez, J.A.; , "Personal spaces in the context of OAI," *Digital Libraries, 2003. Proceedings. 2003 Joint Conference on* , vol., no., pp. 182- 183, 27-31 May 2003

Visual exploration of large collections in digital libraries. Nabani N. Silva, J. Alfredo Sánchez, Carlos Proal, and Christian Rebollar (2003) In *Proceedings of the Latin American conference on Human-computer interaction* (CLIHC '03). ACM, New York, NY, USA, 147-157.

Medina, M., Sánchez, A., Chávez, A., & Benítez, A. (2004). Designing Ontological Agents: an Alternative to Improve Information Retrieval in Federated Digital Libraries. In J. Favela, E. Menasalvas & E. Chávez (Eds.), *Advances in Web Intelligence* (Vol. 3034, pp. 155-163): Springer Berlin / Heidelberg.

SÁNCHEZ, Alfredo. **U-DL-A: Bibliotecas Digitales en la UDLA**. Revista Digital Universitaria [en línea]. 10 de julio de 2004, Vol. 5, No. 6.
Evaluación de sistemas españoles de recuperación de información distribuída en Internet, Amat, C.B. (2005). Tesis, Universitat de València, España.

Community Tales, An Infrastructure for the Collaborative Construction of Digital Theses Repositories, Lourdes Fernandez Ramirez, J. Alfredo Sánchez (2004) *Special ETD Projects*, pp.47-52.

Asistencia a Cursos

Taller “La tutoría como elemento fundamental en el desarrollo integral de los estudiantes” (30 hrs.)

UASLP, San Luis Potosí, S.L. P., 2 de Julio de 2018

Taller Detección oportuna y canalización de consumidores de drogas (8hrs.)

UASLP, San Luis Potosí, S.L. P., 7 de Marzo de 2018

Curso "Implementación de un sistema de gestión de la calidad con base en la Norma ISO 9001:2015" (16 hrs.)

UASLP, San Luis Potosí, S.L. P., 1 de Marzo de 2017

Taller "Marco de Referencia de Ingenierías 2018 en el Contexto Internacional" (10hrs.)

CACEI, San Luis Potosí, S.L. P., 30 de Enero de 2017

Taller "Estrategias para la evaluación de resultados de aprendizaje" (30hrs.)

UASLP, San Luis Potosí, S.L. P., 7 de Septiembre de 2016

Taller de Interpretación de la Norma ISO 9001:2015 (16 hrs.)

UASLP, San Luis Potosí, S.L. P., 2 de Septiembre de 2016

Curso "Taller AMEF y 5's" (30hrs.)

UASLP, San Luis Potosí, S.L. P., 19 de Julio de 2016

Curso Taller "Inducción a la Normativa de la Facultad de Ingeniería" (30hrs.)

UASLP, San Luis Potosí, S.L. P., 25 de Enero de 2016

Taller para el manejo del sistema de evaluación CACEI (10 hrs.)

CACEI, San Luis Potosí, S.L. P., 2 de Junio de 2014

DB2 9.7 Academic Associate Certification Preparation Course

IBM

San Luis Potosí, S.L.P., Octubre de 2013

Tópicos y Temas Selectos de Gestión y Normativa Universitaria (16 hrs.)

Universidad Autónoma de San Luis Potosí

San Luis Potosí, S.L. P., 30 de Agosto de 2013

Taller de Análisis de Datos (8 hrs.)

ISO Lean Sigma Consultores, STPS

San Luis Potosí, S.L.P., 24 de Marzo de 2013

Inducción al Sistema Integral de Calidad

Dirección Institucional de Gestión de Calidad, U.A.S.L.P.

San Luis Potosí, S.L. P., 6 de Septiembre de 2012

Taller de Elaboración de Reactivos (20 hrs.)

Facultad de Ingeniería, UASLP

San Luis Potosí, S.L.P., Abril de 2012

Curso-Taller Flash 8.0

Área de Computación e Informática, Facultad de Ingeniería, U.A.S.L.P.

San Luis Potosí, S.L.P., Noviembre de 2006

Programación en Java 1.5

Área de Computación e Informática, Facultad de Ingeniería, U.A.S.L.P.

San Luis Potosí, S.L.P., Mayo de 2006

Desarrollo de aplicaciones en Perl interactuando con base de datos en PostgreSQL

Biblioteca Virtual, U.A.S.L.P.

San Luis Potosí, S.L.P., Julio de 2005

Tesis Dirigidas

Zahaira Lorena Araujo Lara. Sistema para la Monitorización de la Adherencia de Medicamentos para personas con Depresión Mayor. Tesis de la Licenciatura Ingeniería en Informática, Facultad de Ingeniería, UASLP. 3 de Noviembre de 2021.

G. Viridiana Silva Rodríguez. Modelo para la Recomendación de Patrones de Diseño de Interacción con Base en Requerimientos Funcionales, para el Apoyo en el Diseño de Interfaces Gráficas de Usuario. Tesis de Doctorado en Ciencias de la Computación. Facultad de Ingeniería, UASLP. 29 de Enero de 2021.

Irasela Posadas Diaz. Desarrollo de una estrategia global para el soporte de equipos de cómputo involucrados en los procesos de Manufactura en una empresa automotriz. Tesis de Maestría en Planeación de Sistemas. Facultad de Ingeniería, UASLP. 30 de Agosto de 2016.

Roxana Herrera Herrera. Repositorio Institucional de Artículos Interoperable. Tesis de Maestría en Ingeniería de la Computación. Facultad de Ingeniería, UASLP. 16 de Marzo de 2010.

Edgar Alfonso Pérez García. Creación de un Sistema Integral para la consulta óptima de sitios sindicados mediante distintos dispositivos. Tesis de Maestría en Ingeniería de la Computación. Facultad de Ingeniería, UASLP. 11 de Julio de 2008.