

Sánchez de la Cruz, Eddy

Dirección:
Col. Cristian Magnani de Alemán.
Calle Gabriela Mistral-Amado Nervo s/n.
Misantla, Veracruz, México

Contacto:
Cel.: (+52) 235 112 5834
Email: eddsacx@gmail.com, esanchezd@itsm.edu.mx
Facebook: eddsacx
Twitter: @eddSnchez

Formación académica

2013–2016	C. Doctor en Ciencias de la Computación, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), México. Programa adscrito al PNPC del CONACyT. Tesis: <i>Categorización de enfermedades neurodegenerativas mediante Minería de datos.</i>
2008–2010	Maestro en Sistemas Computacionales, UJAT. Cédula no. 8573798 Tesis: <i>Detección de anormalidades en mastografías digitales usando el proceso KDD.</i>
2002–2007	Licenciado en Informática Administrativa, UJAT. Cédula no. 6705660

Experiencia profesional

2017–a la fecha	Profesor-Investigador en la Maestría en Sistemas Computacionales, Instituto Tecnológico Superior de Misantla. Veracruz, México.
2016–2017	Profesor-Investigador en la Maestría en Ciencias de la Ingeniería, Universidad Politécnica de Aguascalientes. Aguascalientes, México.
2012–2013	Programador, Konesh-Soluciones. Villahermosa, Tabasco, México.
2011–2012	Docente, Universidad Valle del Grijalva (UVG). Villahermosa, Tabasco, México.
2007	Servicio Profesional, centro de cómputo, UJAT. Cunduacán, Tabasco, México.
2001	Operador, Black & Decker. Reynosa, Tamaulipas, México.
1998–2000	Docente, Instituto de Educación para Adultos de Tabasco. Cunduacán, Tabasco, México.

Estancias de Investigación

2014	Laboratorio de Investigación Clínica, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía (INNN). Distrito Federal, México.
2014	Centro de Ciencias Básicas, Universidad Autónoma de Aguascalientes. Ags., México.
2010	Instituto de Ingeniería y Tecnología, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. Chihuahua, México.

Cursos

2015	Writing in the Sciences, Stanford University. Modalidad online.
2015	Curso-Taller para la Redacción de Artículos Científicos, UJAT. Modalidad presencial.
2015	La caja de herramientas del científico de datos: R., Johns Hopkins University. Modalidad online.
2014	Android: Introducción a la programación, Universidad Politécnica de Valencia. Modalidad online.
2010	Análisis y Diseño Estadístico de Experimentos, UJAT. Modalidad presencial.

Distinciones y Reconocimientos

2015	Primer premio, Software científico, UJAT.
2014	Sistema Estatal de Investigadores, Tabasco, México.
2013	Segundo premio, Mejor tesis de maestría, UJAT.
2011	Primer premio, 1er. Exposición de Proyectos de Investigación, UVG.

Revisor y Jurado

2017	Presidente general, Symposium on Applied Computer Science. Junio 08–09, Misantla, Veracruz, México. Link: http://msc.itsm.edu.mx/sacs/index.php
2017	Revisor, 22nd. World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI-2018. Julio 08–09, Orlando, Florida, USA.
2016	Presidente general, International Conference on Computer Performance, Modeling, Measurements and Simulation (CPMMS). Enero 24–25, Bangkok, Thailand. Link: http://www.cpmms2016.org/com.html
2015	Revisor, XXVIII Congreso Nacional y XIV Computacional de Informática y Computación (ANIEI), Octubre 28–30, México.
2015	Jurado, concurso Tesis de Maestría, ANIEI, Octubre 28–30, México.
2015	Revisor, International Conference on Test, Measurement and Computacionl Method (TMCM). Noviembre 22–23, Chiang Mai, Thailand.
2015	Revisor, Symposium on Enabling an Intelligent Planet via Informatics and Cybernetics: IPIC (área “Ubiquitous Computing”). 19th. WMSCI. Julio 12–15, Orlando, Florida, USA.
2014	Revisor, XXVII Congreso Nacional y XIII Computacional de Informática y Computación (ANIEI), Octubre 22–24, México.
2014	Jurado, Concurso Nacional de Programación ANIEI, Octubre 22–24, México.

Fondos y Becas

2015–2017	Fondo para proyecto de investigación: Monitoreo Fisiológico personalizado para estimar el agobio por calor en ambientes laborales. UJAT-2014-IA-01/PFI-UJAT. Colaborador.
2013–2016	Beca CONACyT para estudios de Doctorado en Ciencias de la Computación.
2008–2010	Beca PISA-UJAT para estudios de Maestría en Sistemas Computacionales.

Idiomas

2014	TOEFL-ITP, 450 puntos.
2004–2008	Inglés, ocho niveles (semestres), Centro de Enseñanza de Idiomas, UJAT.

Patente

2015	Aparato de detección de desórdenes de movimiento. Solicitud de registro MX/a/2015/016459.
------	---

Otras participaciones

2016	Jornadas de capacitación COnsorcio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica CONRICYT.
2015	Moderador de la mesa redonda: El internet de las cosas (IoT), en el marco de la Feria Universitaria del Libro, UJAT.

Interés en Investigación

- Machine Learning aplicado al área médica e ingeniería.
- Deep learning.
- Gait Recognition a través de sensores.

Ponencias

- 2016 | *Captura de biomarcadores de la marcha a partir de una red de sensores de bajo costo.* 3er. Encuentro Conocimientos, Ciencia y Tecnología en un mundo Multicultural. Villahermosa, Tabasco, México.
- 2015 | *Categorización de enfermedades neurodegenerativas basada en biomarcadores de la marcha.* Simposio de Posgrado. ANIEI. Puerto Vallarta, México.
- 2014 | *Gait recognition in the classification of neurodegenerative diseases.* 8th International Conference UCAmI. Belfast, Irlanda del Norte, UK.
- 2014 | *Clasificación de enfermedades neurodegenerativas basada en patrones del caminar.* Simposio de Posgrado. ANIEI. Ags., México.
- 2010 | *Detección de cáncer de mama usando el proceso KDD.* Expo-ciencias Veracruz-Tabasco. Xalapa, Veracruz, México.
- 2010 | *El proceso KDD como una alternativa para detectar cáncer de mama en mastografías digitales.* Semana de Divulgación y Video Científico. Cunduacán, Tabasco, México.
- 2008 | *Algoritmos para el problema de Asignación de tareas.* Foro de algoritmia, Ciencia y Tecnología Aplicada. Cunduacán, Tabasco, México.

Publicaciones

- 2017 Eddy Sánchez-DelaCruz and Pilar Pozos-Parra. Machine learning-based categorization for diagnosis of neurodegenerative diseases using GaitND-DB and Tensorflow. *5th International Symposium on Language & Knowledge Engineering: Special Issue of the Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, JCR index*, 2017. Enviado
- 2017 Fabiola Monrraga, Eddy Sánchez-DelaCruz, and Iván V. Meza-Ruiz. Knee-ankle sensor for gait characterization: gender identification case. *Springer, in the Communications in Computer and Information Science (CCIS) series*, 2017. Enviado
- 2017 Nayeli Galicia Landa, Eddy Sánchez-DelaCruz, and Rajesh Roshan Biswal. Device to predict rains based on ant behavior. *Springer, in the Communications in Computer and Information Science (CCIS) series*, 2017. Enviado
- 2017 Sidney R. Toledo, Eddy Sánchez-DelaCruz, Rajesh Roshan Biswal, and Gandhi Hernández. Pre-processing information applied to a commercial data store. *Springer, in the Communications in Computer and Information Science (CCIS) series*, 2017. Enviado
- 2017 Hugo Lucas-Alvarado, Eddy Sánchez-DelaCruz, and Rajesh Roshan Biswal. Transport routes optimization in martinez de la torre, veracruz, using dijkstra's algorithm with an additional parameter. *Research in Computing Science: Latinindex & DBLP*, 2017. Aceptado
- 2017 Obryan H. Gómez-González, Eddy Sánchez-DelaCruz, and Paulina de la Mata. Classification of cervical cancer using assembled algorithms in microscopic images of papanicolaou. *Research in Computing Science: Latinindex & DBLP*, 2017. Aceptado
- 2015 Eddy Sánchez-Delacruz, Francisco Acosta-Escalante, Miguel A. Wister, José Adán Hernández-Nolasco, Pablo Pancardo, and Juan José Méndez-Castillo. Experiences with RFID technology to manage information during natural disasters. In *Proceedings of the The 9th International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems - The 9th International Conference on Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing CISIS 2015 / IMIS 2015 Blumenau, Brazil, July 8-10, 2015*, page EDAS paper id: 1570133049, 2015
- 2015 Pablo Pancardo, Francisco Acosta-Escalante, José Adán Hernández-Nolasco, Miguel A. Wister, and Eddy Sánchez-DelaCruz. Monitoreo de la salud personal en el trabajo asistido por el ambiente. *Avances en Tecnologías de la Información, ISBN 978-607-606-293-7, I:241-246*, 2015
- 2015 Eddy Sánchez-Delacruz, Francisco Acosta-Escalante, Catherine Boll-Woehrlen, Francisco Álvarez-Rodríguez, José Adán Hernández-Nolasco, Miguel A. Wister, and Pablo Pancardo. Categorización de enfermedades neurodegenerativas a partir de marcadores biológicos de la marcha. *Komputer Sapiens*, 2, 2015. Aceptado
- 2014 Eddy Sánchez-Delacruz, Francisco Acosta-Escalante, Miguel A. Wister, José Adán Hernández-Nolasco, Pablo Pancardo, and Juan José Méndez-Castillo. Gait recognition in the classification of neurodegenerative diseases. In *Proceedings of the Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence. Personalisation and User Adapted Services - 8th International Conference, UCAMI 2014, Belfast, UK, December 2-5, 2014*, pages 128-135, 2014
- 2011 Eddy Sánchez de la Cruz, Homero Alpuín-Jiménez, Humberto de Jesús Ochoa Domínguez, and Pilar Pozos Parra. SDCA: System to Detect Cancerous Abnormalities. In *Proceedings of the Seventh Latin American Workshop on Non-Monotonic Reasoning, LANMR 2011, Toluca, Estado de México, México, November 7-8, 2011*, pages 115-122, 2011
- 2010 Eddy Sánchez de la Cruz, Homero Alpuín Jiménez, and Pilar Pozos Parra. Cancer detection using the KDD process. *Advances in Soft Computing Algorithms - 9th. Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICA I 2010, Pachuca, Mexico, November 8-13, 2011*, 49:109-117, 2010
- 2010 Eddy Sánchez de la Cruz, Homero Alpuín Jiménez, and Pilar Pozos Parra. Detección de cáncer de mama usando el proceso KDD en mastografías digitales. *Avances en Informática y Sistemas Computacionales, ISBN 978-607-7557-71-5, V:40-51*, 2010
- 2009 Jorge Alberto Pardo Torres and Eddy Sánchez de la Cruz. SIA en el diagnóstico del cáncer de mama. *Avances en Informática y Sistemas Computacionales, ISBN 978-607-7557-24-1, IV:28-40*, 2009