

Sánchez-DelaCruz, Eddy

Perfil Deseable PRODEP 2018-2021

Dirección:

Calle Gabriela Mistral, s/n
Colonia Las Rosas. C.P. 93821
Misantla, Veracruz, México

Contacto:

Cel: (+54) 235 112 5834
Email: eddsacx@gmail.com
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-CONACyT. [Ciencias formales]. |
| 2008–2010 | Maestro en Sistemas Computacionales, UJAT. Cédula no. 8573798
Tesis: <i>Detección de anomalías 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 el programa de posgrado: Maestría en Sistemas Computacionales (MSC) PNPC-CONACyT, Instituto Tecnológico Superior de Misantla (ITSM). Veracruz, México. |
| 2016–2017 | Profesor-Investigador en la Maestría en Ciencias de la Ingeniería, Univeridad Politécnica de Aguascalientes. Ags., 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

- | | |
|------|---|
| 2019 | Faculty of Science, Department of Chemistry, University of Alberta. Edmonton, Canadá. (En revisión). |
| 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. |

Distinciones y Reconocimientos

- | | |
|-----------|---|
| 2018–2021 | Perfil Deseable PRODEP. |
| 2018 | Líder del Cuerpo Académico Inteligencia Artificial departamento de posgrado del ITSM. |
| 2017–2019 | Miembro-Investigador, RedICA-CONACyT, México. |
| 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. |

Interés en Investigación

- Inteligencia Artificial aplicada a las áreas de salud e ingeniería.
- Data Analytics: Data Mining / Sentiment analysis.
- Machine learning / Deep learning.
- Gait Recognition (biomarkers acquisition by means sensors).

Fondos y Becas

2015–2017	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.

Patentes

2018	Aparato para la detección de carterísticas mediante translucidez. Solicitud de registro en trámite.
2015	Aparato de detección de desórdenes de movimiento. Solicitud de registro MX/a/2015/016459.

Revisor y Jurado

2018	Revisor, Revista <i>Health and Technology</i> (Scopus, Emerging Sources Citation Index). https://www.springer.com/engineering/biomedical+engineering/journal/12553
2017–2018	Presidente general, Symposium on Applied Computer Science. Misantla, Veracruz, México. http://msc.itsm.edu.mx/sacs/index.html
2017–2018	Revisor, Revista <i>Ingeniantes</i> (Latindex). http://citt.itsm.edu.mx/ingeniantes/
2017	Revisor, Revista <i>Journal of Systemics, Cybernetics and Informatics</i> (EBSCO, Cabell, DOAJ). http://www.iiisci.org/Journal/SCI/Home.asp
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. 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.

Tesis dirigidas

Ingeniería:

- *Aplicación móvil para la gestión de calificaciones del Departamento de Posgrado del ITSM.* Oswaldo Vázquez Aparicio. Ingeniería en Sistemas Computacionales, ITSM (en proceso).

Maestría PNP-CONACyT:

- **2018** *Optimización de rutas de transporte en la ciudad Martínez-de-la-Torre, Veracruz, utilizando el algoritmo de Dijkstra con parámetros adicionales.* Hugo Lucas Alvarado. MSC-ITSM (**concluída**).
- **2018** *Aprendizaje automático para clasificar daño foliar en cítricos.* Juan Pablo Salazar López. MSC-ITSM (**concluída**).
- **2018** *Reconocimiento del estado del tiempo a partir de datos de una mini-estación empleando aprendizaje profundo.* Nayeli Galicia Landa. MSC-ITSM (**concluída**).
- **2018** *Machine learning para clasificación de neuropatía diabética a través de biomarcadores de la marcha.* Fabiola Monrraga Bernardino. MSC-ITSM (**concluída**).
- **2018** *Preprocesamiento y clasificación de datos históricos de clientes. Caso: SISCOM S.A..* Sidney René Toledo Martínez. MSC-ITSM (**concluída**).
- **2018** *Categorización de anomalías cancerígenas en mastografías digitales usando deep learning.* Marlenne Viridiana Roque Gerónimo. MSC-ITSM (**concluída**).
- **2018** *Clasificación de clientes con base en su historial de pagos combinando algoritmos ensamblados y deep learning.* Elvis Javier Recio Campos. MSC-ITSM (**concluída**).
- *Categorización de anomalías cancerígenas en mastografías digitales aplicando y comparando algoritmos de Aprendizaje profundo e hiperparametrización.* José Aurelio Carrera Melchor. MSC-ITSM (en proceso).
- *Categorización de las fases del cáncer cervicouterino a partir de propiedades de imágenes microscópicas de papanilolaou.* Obryan Hanir Gómez González. MSC-ITSM (en proceso).

Ponencias

- | | |
|------|--|
| 2017 | <i>Reconocimiento de la marcha humana y nichos emergentes de oportunidad.</i> IIMAS-UNAM. CDMX, México. |
| 2016 | <i>Captura de biomarcadores de la marcha a partir de una red de sensores de bajo costo.</i> 3er. Encuentro Conocimientos, Ciencia y Tecnología en un mundo Multicultural. Villahermosa, Tabasco, México. |
| 2015 | <i>Categorización de enfermedades neurodegenerativas basada en biomarcadores de la marcha.</i> Simposio de Posgrado. ANIEI. Puerto Vallarta, México. |
| 2015 | <i>Utilización de un sensor de frecuencia cardiaca para estimar el esfuerzo físico.</i> 12º Congreso Nacional y 9º Internacional de Informática y Sistemas (CONAIS). Villahermosa, Tabasco, México. |
| 2015 | <i>Experiences with RFID technology to manage information during natural disasters.</i> 9th International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems - The 9th International Conference on Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing CISIS/IMIS. Blumenau, Brazil. |
| 2015 | <i>Primer experimento de laboratorio de marcha en el INNN: Los Meta-clasificadores.</i> XXX Reunión Anual de Investigación. Distrito Federal, México. |
| 2014 | <i>Gait recognition in the classification of neurodegenerative diseases.</i> 8th International Conference UCAmI. Belfast, Irlanda del Norte, UK. |
| 2014 | <i>Clasificación de enfermedades neurodegenerativas basada en patrones del caminar.</i> Simposio de Posgrado. ANIEI. Ags., México. |
| 2010 | <i>Detección de cáncer de mama usando el proceso KDD.</i> Expo-ciencias Veracruz-Tabasco. Xalapa, Veracruz, México. |
| 2010 | <i>El proceso KDD como una alternativa para detectar cáncer de mama en mastografías digitales.</i> Semana de Divulgación y Video Científico. Cunduacán, Tabasco, México. |
| 2009 | <i>SIA en el diagnóstico del cáncer de mama.</i> CONAIS. Villahermosa, Tabasco, México. |
| 2008 | <i>Algoritmos para el problema de Asignación de tareas.</i> Foro de algoritmia, Ciencia y Tecnología Aplicada. Cunduacán, Tabasco, México. |

Publicaciones (1/2)

- 2019 | Nayeli Galicia Landa, Eddy Sánchez-DelaCruz, Rajesh Roshan Biswal, and Gregorio Fernández Lambert. Deep learning for weather classification from a meteorological device. *The 11th Mexican Conference on Pattern Recognition*, 00:00–00, 2019. Enviado
- 2019 | Juan P-Salazar, Eddy Sánchez-DelaCruz, and Rajesh Roshan Biswal. Classification of foliar damage by combining machine learning algorithms. *Expert Systems with Applications, JCR index*, 00:00–00, 2019. Enviado
- 2018 | Eddy Sánchez-DelaCruz, Roberto Weber, R. R. Biswal, Heberto Gómez Pozos, and Gandhi S. Hernández Chan. Gait biomarkers classification by combining assembled algorithms and deep learning to categorize diabetic neuropathy. *Sensors, JCR index*, 00:00–00, 2018. Enviado
- 2018 | Eddy Sánchez-DelaCruz and Iván V. Meza Ruiz. Neurodegenerative diseases categorization using random forest algorithm. *Applied Artificial Intelligence, JCR index*, 00:00–00, 2018. Enviado
- 2018 | Eddy Sánchez-DelaCruz and Pilar Pozos-Parra. Machine learning-based categorization for diagnosis of neurodegenerative diseases. In *Eleventh Latin American Workshop on New Methods of Reasoning LA-NMR*, pages 40–50, 2018. CEUR-WS.org: <http://ceur-ws.org/Vol-2264/paper4.pdf>
- 2018 | Fabiola Monrrega Bernardino, Eddy Sánchez-DelaCruz, and Iván Vladimir Meza Ruíz. Knee-ankle sensor for gait characterization: Gender identification case. In *International Symposium on Intelligent Computing Systems*, pages 31–40. Springer, 2018
- 2017 | Hugo Lucas-Alvarado, Eddy Sánchez-DelaCruz, and R. R. Biswal. Transport routes optimization in Martínez de la Torre, Veracruz, using Dijkstra’s algorithm with an additional parameter. *Research in Computing Science*, 134:101–109, 2017
- 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*, 139:125–134, 2017
- 2015 | Miguel A Wister, Pablo Pancardo, Francisco D Acosta, José Adán Hernández-Nolasco, and Eddy Sánchez-Delacruz. Experiences with RFID technology to manage information during natural disasters. In *Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing (IMIS), 2015 9th International Conference on*, pages 370–375, 2015. Editorial IEEE
- 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*, I:241–246, 2015. ISBN 978-607-606-293-7
- 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*, 2:17–20, 2015. Índice CONACyT
- 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. Editorial Springer
- 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 *Latin American Workshop on Non-Monotonic Reasoning LA-NMR*, pages 115–122, 2011. CEUR-WS.org: http://ceur-ws.org/Vol-804/11_LANMR11.pdf

Publicaciones (2/2)

- 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, MICAI 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*, V:40–51, 2010. ISBN 978-607-7557-71-5
- 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*, IV:28–40, 2009. ISBN 978-607-7557-24-1