



Dr. Daniel Cuevas Gonzalez

Investigador del Instituto de Ingeniería

Área Ingeniería Física del laboratorio Bioingeniería y Salud Ambiental

LGAC: Bioingeniería y Medio Ambiente

Email: daniel.cuevas.gonzalez@uabc.edu.mx

Orcid: 0000-0002-4225-0927

[Visitar perfil SCOPUS](#)

Biografía de investigación

Actualmente soy investigador del Instituto de Ingeniería UABC, he realizado 5 publicaciones con factor de impacto JCR en 2022-2023. Reciente ingreso al SNI como Candidato. Imparto clases en el Instituto de Ingeniería y en la FIM con programas de Servicio Social Profesional y Prácticas profesionales. Activo en la divulgación del conocimiento en congresos, conferencias, ponencias y entrevistas.

Publicaciones recientes

- Cyclone Separator for Air Particulate Matter Personal Monitoring: A Patent Review. M.O. Rivera-García, M. A. Reyna, M. A. Camarillo-Ramos, M. A. Reyna-Vargas, Roberto L. Avitia, Daniel Cuevas-Gonzalez, A. R. Osornio Vargas. Atmosphere 2023. DOI:10.3390/atmos14040624
- Identification of Surveillance Procedures for Diseases and Deaths Potentially Caused by Air Pollution and Possible Solutions as a Proposal for a Binational Surveillance System: A Case Study of Mexicali B.C., México-Imperial Valley, United States. Marco A. Reyna, Daniel Cuevas-González, Roberto L. Avitia, Efrain C. Nieblas, Juan V. Mérida, Martha L. Nava. Atmosphere 2023. <https://doi.org/10.3390/atmos14030515>
- ECG Standards and Formats for Interoperability between mHealth and Healthcare Information Systems: A Scoping Review. Daniel Cuevas-González; Juan P. García-Vázquez; Miguel Bravo-Zanoguera; Roberto L. Avitia; Marco A. Reyna; Nestor Alexander Zermeño-Campos; María Luisa González-Ramírez. IJERPH 2022. <https://doi.org/10.3390/ijerph191911941>
- Prototype of a Pulse Oximeter Based on an Open-Source Platform with Wireless Design and Cloud Service. Martín Aarón Sánchez Barajas, Daniel Cuevas-González, Roberto López Avitia, Marco Antonio Reyna, Juan Pablo García-Vázquez; Néstor Alexander Zermeño Campos. Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, CNIB 2022. DOI:10.1007/978-3-031-18256-3_49
- PEEK: A Web-Based Application for Detecting Cardiac Arrhythmias. Nestor Alexander Zermeño Campos, Daniel Cuevas González, Juan Pablo García Vázquez, Roberto López Avitia, Miguel Enrique Bravo Zanoguera, Marco Antonio Reyna Carranza and Arnoldo Díaz Ramírez. Journal SoftwareX de Elsevier 2022. DOI:10.1016/j.softx.2022.101124

Proyectos recientes

- DESARROLLO DE UNA CAMARA DE PRUEBA PARA SENSORES DE MATERIAL PARTICULADO EN CONDICIONES DE UN AMBIENTE CONTROLADO.

Formación

académica/reconocimientos

Doctorado en Ciencias, Universidad Autónoma de Baja California, 2018-2021
SNI Candidato

Formación de recursos humanos

- Eladio Altamira Colado, Maestro en Ciencias, 2022, "Atenuacion de la deriva de la linea Basal de una Señal ECG de un paciente en movimiento capturada por un sistema de alta resolucion"
- Oscar Eduardo Barreras Calderon, Maestro en Ciencias, 2022, "Estimacion de valores de referencia para la evaluacion de la funcion respiratoria en niños de 9 a 12 años de edad y adultos en Mexicali Baja California, Mexico"
- Nestor Alexander Zermeño Campos, Estudiante Doctorado, 2022 "Metodologia para desarrollar herramientas para analizar señales electrocardiográficas utilizando inteligencia artificial y procesamiento en la nube" (EN CURSO).