

Flabio Darío Mirelez Delgado

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Zacatecas (UPIIZ)

Type of address: Postal address.

Mexico

Email: fmirelezd@ipn.mx



Research outputs

Design of a mobile aquatic feeder for *Oreochromis niloticus*

Arceo-Díaz, S., Jaramillo-Martínez, R., Gallegos-Ojeda, S., Núñez-Núñez, M. A., Ramírez-Mota, J. & Mirelez-Delgado, F. D., 22 Apr 2024, In: *Pädi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*.

A Performance Comparison of CNN Models for Bean Phenology Classification Using Transfer Learning Techniques

Ibarra-Pérez, T., Jaramillo-Martínez, R., Correa-Aguado, H. C., Ndjatchi, C., Martínez-Blanco, M. D. R., Guerrero-Osuna, H. A., Mirelez-Delgado, F. D., Casas-Flores, J. I., Reveles-Martínez, R. & Hernández-González, U. A., 18 Mar 2024, In: *AgriEngineering*.

Planta piloto para compactación de cartón

Hernández-González, U. A., Mirelez-Delgado, F. D., Delgado-Pamanes, M. F., Perales-Ávila, A. M. & Ramírez-García, L. A., 30 Nov 2023, In: *Pädi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*.

Diseño y validación de secadores solares tipo túnel basado en variables ambientales

Torres Tapia, R., Elsa, B. B. E., Mirelez Delgado, F. D., Arceo Díaz, S. & Chávez Valdez, R. E., Oct 2023, *Revista ELECTRO*. p. 118-123 6 p.

DonkieTown: a Low-cost Experimental Testbed for Research on Autonomous Cars

Larralde-Ortiz, E., Luviano-Juárez, A., Mirelez-Delgado, F. & Mercado-Ravell, D., Jun 2023, In: *IEEE Latin America Transactions*.

Diseño de botiquín dispensador automático de medicamentos sólidos, mediante uso de sistemas embebidos

Mirelez Delgado, F. D., Hernández González, U. A., Rico Mandujano, C. D., Caballero Varela, M., Pinedo Suárez, R. & Muñoz Frayre, J. P., 2023, *Kaizen y Mecatrónica*.

Diseño de colmena automatizada con implementación de sistema de comunicación para monitoreo y control del proceso de recolección de miel

Hernández González, U. A., Cardona Candelas, J. I., Matías García, D. M., Ortiz Valdez, J. A., Villa Guerrero, J. A., Delgado Pamanes, M. F. & Mirelez Delgado, F. D., 2023, *Ingenio del Quehacer Mecatrónico*. 1 ed. Asociación Mexicana de Mecatrónica A.C, p. 235-253 19 p.

Diseño de un guardarropa automático para uso residencial

Mirelez Delgado, F. D., Hernández González, U. A., Moreno Báez, M. Á., Cruz Leija, R. O., Carranza Perales, A. D. C. & Ramírez Sánchez, K., 2023, *Ingenio del Quehacer Mecatrónico*. 1 ed. Asociación Mexicana de Mecatrónica A.C, p. 223-234 12 p.

Diseño de un robot móvil teleoperado para la fumigación de cultivos

Mirelez Delgado, F. D., Hernández González, U. A., Álvarez Montufar, J., Caldera Sánchez, M. E., Domínguez Sánchez, S. & Moreno Castro, A. S., 2023, *Kaizen y Mecatrónica*.

Diseño de un sistema de electromiografía para la evaluación de la salud de los músculos relacionados con la rodilla

Domínguez Sánchez, S., Mirelez Delgado, F. D., Hernández González, U. A., Sánchez Rosales, C. G., Velasco Ramírez, N. & Flores Duarte, A. J., 2023, *Kaizen y Mecatrónica*.

Sistema de Control de Equipos de Laboratorio (SCEL)

Mirelez Delgado, F. D., Hernández González, U. A., López Serrano, I. Y., Cruz Leija, R. O., Mena Zamora, J. A. & Muñoz Moreno, F. D. R., 2023, *Ingenio del Quehacer Mecatrónico*. 1 ed. Asociación Mexicana de Mecatrónica A.C, p. 166-177 12 p.

Design and Construction of a Semi-Automatic Induced Rotor Winding Machines

Hernández-González, U. A., Mirelez-Delgado, F., Álvarez-Montufar, J., Valles-de-La-Torre, P. L., Esparza-Martínez, L. C. & Esparza-Martínez, J. L., 5 Dec 2022, *2022 International Conference on Mechatronics, Electronics and Automotive Engineering (ICMEAE)*.

Design and simulation of a PI control system to maintain the dissolved oxygen level of a tilapia transportation tank.

Sánchez, P. A. C., Díaz, S. A., Barrios, E. B., Delgado, J. R. B. & Delgado, F. M., 5 Dec 2022, *2022 International Conference on Mechatronics, Electronics and Automotive Engineering (ICMEAE)*.

Design and Construction of a Semi-Automatic Induced Rotor Winding Machines

Hernández-González, U. A., Mirelez-Delgado, F., Álvarez-Montufar, J., Valles-De-La-Torre, P. L., Esparza-Martínez, L. C. & Esparza-Martínez, J. L., 2022, *Proceedings - 2022 International Conference on Mechatronics, Electronics and Automotive Engineering, ICMEAE 2022*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., p. 101-106 6 p.
(Proceedings - 2022 International Conference on Mechatronics, Electronics and Automotive Engineering, ICMEAE 2022).

Assistive device for the translation from mexican sign language to verbal language

Varela-Santos, H., Morales-Jiménez, A., Córdova-Esparza, D. M., Terven, J., Mirelez-Delgado, F. D. & Orenday-Delgado, A., 2021, In: *Computacion y Sistemas*. 25, 3, p. 1-14 14 p.

Consensus strategy applied to differential mobile robots with regulation control and trajectory tracking

Mirelez-Delgado, F., 28 Apr 2018, *Advanced Topics on Computer Vision, Control and Robotics in Mechatronics*. Springer International Publishing, p. 409-432 24 p.

Towards intelligent robotic agents for cooperative tasks

Mirelez-Delgado, F., Gutiérrez-Flores, H., Morales-Díaz, A. & Ríos-Cabrera, R., 2016, *Congreso Nacional de Control Automático*.

Control de sincronización saturado para formaciones variantes en el tiempo de robots unicycle

Gutiérrez-Flores, H., Morales-Díaz, A. & Mirelez-Delgado, F., 2015, *Congreso Nacional de Control Automático*.

Control Servovisual de un Kuka youBot para la manipulación y traslado de objetos

Mirelez-Delgado, F., Pérez-Villeda, H., Reyes-Ríos, R. & Morales-Díaz, A., 2015, *Congreso Nacional de Control Automático*.

Reducción del efecto del retardo en el control de un robot móvil diferencial

Pérez-Villeda, H., Mirelez-Delgado, F. & Morales-Díaz, A., 2015, *Congreso Nacional de Control Automático*.

Formación de Robots Móviles y Evasión de Obstáculos Utilizando Algoritmos PRM y Dijkstra

Pérez-Villeda, H., Mirelez-Delgado, F. & Morales-Díaz, A., 2014, *Congreso Latinoamericano de Control Automático*.

Control de sincronización anidado para formación de robots móviles diferenciales

Mirelez-Delgado, F., Gutiérrez-Flores, H., Morales-Díaz, A. & Rodríguez-Ángeles, A., 2012, *Congreso Nacional de Control Automático*.

Synchronization Control for Differential Mobile Robots into a Swarm Formation

Mirelez-Delgado, F., Gutiérrez-Flores, H., Morales-Díaz, A. & Rodríguez-Ángeles, A., 2012, *Congreso Latinoamericano de Control Automático*.

Incorporación de ChatGPT como herramienta para la enseñanza de Ciencias Básicas

Arceo Díaz, S., Bricio Barrios, E. E. & Mirelez Delgado, F. D., 0016, In: *Komputer Sapiens*.

