



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



Facultad de Ciencias
Químicas e Ingeniería

PROFESOR INVESTIGADOR DE TIEMPO COMPLETO, FCQeI



Nombre del Investigador: Dr. J. Guadalupe Velásquez Aguilar

Área del conocimiento: Ingeniería de Comunicación Electrónica y Control

Líneas de investigación: Procesamiento de señales en tiempo real

Últimas publicaciones:

1. Juárez-Trujillo, I. A., De León-Aldaco, S., Velásquez-Aguilar, J. G., & Aguayo-Alquicira, J. (2025). *Fault Analysis in Induction Motors Through Signal Acquisition With Hilbert Transform and FPGA*. IEEE Embedded Systems Letters.
2. Acosta-Flores, M., Contreras-Valenzuela, M. R., Velásquez-Aguilar, J. G., Cuenca-Jiménez, F., & Eraña-Díaz, M. L. (2024). *Triaxial Load Cell for Ergonomic Risk Assessment: A Study Case of Applied Force of Thumb*. Applied Sciences, 14(10), 3981.
3. Sandoval-Espino, J. A., Zamudio-Lara, A., Marbán-Salgado, J. A., Escobedo-Alatorre, J. J., Palillero-Sandoval, O., & Aguilar, J. G. V. (2023). *Image set preparation: A platform to prepare a myoelectric signal to train a CNN*. SoftwareX, 23, 101509.
4. Aguilar, J. G. V., Villalobos, L. C., Oubram, O., & Mendoza, M. L. (2022). *EXPERIENCIAS DEL USO DE SISTEMAS DE GESTIÓN DEL APRENDIZAJE EN CURSOS TEÓRICO-PRÁCTICOS*. ANFEI Digital, (14).
5. Sandoval-Espino, J. A., Zamudio-Lara, A., Marbán-Salgado, J. A., Escobedo-Alatorre, J. J., Palillero-Sandoval, O., & Velásquez-Aguilar, J. G. (2022). *Selection of the best set of features for sEMG-based hand gesture recognition applying a CNN architecture*. Sensors, 22(13), 4972.

Contacto: jgpeva@uaem.mx

