



Dr. JUAN ANDRES LOPEZ BARRERAS

Investigador (a) de la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería

LGAC: Optimización de Recursos. CONACYT CVU: 310927.

Email: jalopez@uabc.edu.mx

Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-5477-033X>

Scopus: [3252074](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorid=3252074)

Biografía de investigación

Generación y aplicación del conocimiento en el ámbito de la epidemiología laboral, ergonomía, antropometría, fisiología y biomecánica.

Formación académica/reconocimientos

Doctorado en Estudios del Desarrollo Global.
Maestría en Ciencias de la Ergonomía.
Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial.
Maestría en Ciencias en Ergonomía.
SNI Nivel I. CONACYT CVU: **310927**.
Perfil PRODEP
Miembro de FENASTAC, SEMAC.

Publicaciones recientes

- García Becerra, A., Olgún Tiznado, J. E., García Alcaraz, J. L., Camargo Wilson, C., López Barreras, J. A., Cano Gutiérrez, J. C., & García-Rivera, R. B. (2022). Temperature Asymmetry Analysis between Left and Right Wrist with Sensory and Infrared Thermography. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(16), 10240. MDPI AG. Retrieved from <http://dx.doi.org/10.3390/ijerph191610240>
- Pérez-López, R. J., Olgún-Tiznado, J. E., García-Alcaraz, J. L., Mojarro-Magaña, M., Camargo-Wilson, C., & López-Barreras, J. A. (2021). Integrating and Controlling ICT Implementation in the Supply Chain: The SME Experience from Baja California. *Mathematics*, 9(11), 1234. MDPI AG. Retrieved from <http://dx.doi.org/10.3390/math9111234>
- Becerra AG, Olgún-Tiznado JE, García Alcaraz JL, Camargo Wilson C, García-Rivera BR, López-Barreras, J. A., Vardasca R, et al. (2021) Infrared thermal imaging monitoring on hands when performing repetitive tasks: An experimental study. *PLoS ONE* 16(5): e0250733. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0250733>
- Cázares-Manríquez, M. A., Camargo-Wilson, C., Vardasca, R., García-Alcaraz, J. L., Olgún-Tiznado, J. E., López-Barreras, J. A., & García-Rivera, B. R. (2021). Quantitative Models for Prediction of Cumulative Trauma Disorders Applied to the Maquiladora Industry. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18(7), 3830. MDPI AG. Retrieved from <http://dx.doi.org/10.3390/ijerph18073830>
- Ramírez-Ríos, L. Y., Camargo-Wilson, C., Olgún-Tiznado, J. E., López-Barreras, J. A., Inzunza-González, E., & García-Alcaraz, J. L. (2021). Design of a Modular Plantar Orthosis System through the Application of TRIZ Methodology Tools. *Applied Sciences*, 11(5), 2051. MDPI AG. Retrieved from <http://dx.doi.org/10.3390/app11052051>

Formación de recursos humanos (máx. 5 estudiantes)

- Melissa Airem Cázares Manríquez. Doctorado. 2020. Modelo cuantitativo para predecir desórdenes de traumas acumulados en la Industria de Baja California. <https://repositorioinstitucional.uabc.mx/handle/20.500.12930/8788>
- Julio Cesar Cano Gutiérrez. Doctorado. 2020. Factores de riesgo psicosocial en trabajadores del sector industrial de Ensenada, Baja California. <https://repositorioinstitucional.uabc.mx/handle/20.500.12930/91>
- Priscila Luque López. Doctorado. 2019. Análisis de la carga mental como un factor determinante en el desarrollo de trastornos musculoesqueléticos. <https://repositorioinstitucional.uabc.mx/bitstream/20.500.12930/5891/1/TIJ133068.pdf>
- Adriana Cruz Yescas. Maestría. 2018. Análisis de factores de riesgo laboral en mujeres embarazadas utilizando Ergomater como herramienta de prevención. <https://repositorioinstitucional.uabc.mx/bitstream/20.500.12930/5401/1/TIJ129584.pdf>
- Priscila Luque López. Maestría. 2018. Evaluación ergonómica de estaciones de trabajo como estrategia para la toma de decisiones en la industria maquiladora de Tijuana, B.C.. <https://repositorioinstitucional.uabc.mx/bitstream/20.500.12930/5795/1/TIJ113807.pdf>