

**Dr. Arturo Vega González**

Profesor de Tiempo Completo A
Departamento de Ingeniería Química,
Electrónica y Biomédica
SNII-I
PRODEP perfil preferente
Cuerpo Académico: Biomateriales

Contacto

Oficina D-221, Edificio D
477 788 51 00, ext. 8463
a.vega @ ucto.mx
avega @fisica.ucto.mx

Breve semblanza académica

Doctor en Ingeniería Biomédica, en el área de neuro-rehabilitación. Estancia posdoctoral en el grupo de Telepresencia Transparente en la Universidad de Strathclyde. Estancia posdoctoral en el grupo comunicación Intercelular de la UNAM. Estancia posdoctoral en el laboratorio de Cronobiología de la UNAM.

Línea (s) de investigación

- Biomecánica e Ingeniería en Rehabilitación.
- Procesamiento Digital de Señales Biomédicas
- Biomateriales

Proyectos que desarrolla actualmente

- Desarrollo de dispositivos para monitorización en la evaluación funcional de las extremidades superiores.
- Detección de parámetros biomecánicos utilizando sensores electro-hidráulicos.
- Valoración Funcional de la rehabilitación respiratoria post COVID-19.
- Desarrollo de tecnologías para problemas de ingeniería tisular: propiedades biomecánicas

Publicaciones científicas más recientes /relevantes

- Sergio, P.S., Juan Manuel, G.-G., Iraís, Q.-O. A., Birzabith, M.-N., Jorge, D.-G. J., Mayra, C.-C., and Arturo, V.-G. (2015). Automatic pattern

recognition of functional upper-limb activities using markov chains. In IFMBE Proceedings VI Latin American Congress on Biomedical Engineering CLAIB 2014, volume 49, pages 588-591. Springer International Publishing. Eds. Braidot, A., Hadad, A. DOI: 10.1007/978-3-319-13117-7_150 ISBN: 978-3-319-13116-0 (Print) 978-3-319-13117-7.

- Delgado, J., Becerra, R., Zorrilla, M., Villaseñor, C., Vega, A., and Quintero-Ortega, I. A. (2024). Frontal polymerisation of acrylic acid tuned by micellar aggregates in a deep eutectic solvent. *Molecular Physics*, 122(19-20).
<https://doi.org/10.1080/00268976.2024.2337284>
- B. Mendoza Novelo, L.E. Castellano, J. Delgado, I.A. Quintero-Ortega, J. Vargas-Mancilla, A. Vega-González (2016) Decellularized laminate tissues and their derivatives as templates intended for abdominal wall regeneration. *Materials Letters* 164: 659-664. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.matlet.2015.11.048> ISSN: 0167-577X
- Vega-Gonzalez A, Bain BJ, Dall PM, Granat MH. Continuous monitoring of upper-limb activity in a free-living environment: a validation study. *Med Biol Eng Comput*. 2007 Oct;45(10):947-56.
- Cuéllar-Cruz M, Vega-González A, Mendoza-Novelo B, López-Romero E, Ruiz-Baca E, Quintanar-Escorza MA, Villagómez-Castro JC. The effect of biomaterials and antifungals on biofilm formation by *Candida* species: a review. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2012 Oct;31(10):2513-27

Ligas a página con perfiles académicos y científicos

- <https://www.researchgate.net/profile/Arturo-Vega-Gonzalez>
- <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=u0t2abYAAAAJ>