



MA. DE LOS ANGELES ALAMILLA DANIEL

SEMBLANZA

Destacada investigadora mexicana, especializada en la creación de dispositivos para rehabilitación. Actualmente, es profesora e investigadora de tiempo completo en la Universidad Politécnica de Pachuca, donde su trabajo ha sido reconocido por el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) con la distinción de Investigadora Candidata. Su labor se desarrolla en el Cuerpo Académico de Sistemas Mecatrónicos Avanzados para el Desarrollo de Tecnologías en Energía Renovable y Asistenciales, contribuyendo al avance de la ciencia y la tecnología en el ámbito de la rehabilitación médica.

Principal producción académica

Artículos en revista indexada:

- Rehap: A lower limb rehabilitation system for adults. International Journal of Combinatorial Optimization Problems and Informatics. (Dec 2022). Alamilla Daniel Ma. De los Angeles, Licona Rodríguez Angel Ricardo, Benítez Morales Jose Gerardo, Hernandez Perez. A Virtual Reality and haptic simulator for ultrasoundguided needle insertion. IEEE Transactions on Medical Robotics and Bionics, IEEE, 2022.
- Enhanced tracking wall: A real-time computing method for intraarticular needle injection on haptic simulators. Ma de los Angeles Alamilla Daniel, Richard Moreau, Tanneguy Redarce. ICRA 2020, May 2020, Paris, France.
- A Cartesian Dual-user Architecture for Haptic Training A.R. Licona, Ma de los Angeles Alamilla Daniel, A. Leleve, M.T. Pham, D. Eberard, R. Moreau and R. Tanneguy. ICRA 2020, May 2020, Paris, France.
- Development of haptic simulator for practicing the intraarticular needle injection under echography * Ma de Los Angeles Alamilla Daniel, Richard Moreau, Redarce Tanneguy . EMBC, Jul 2020, Montreal, Canada.
- Development of haptic simulator for practicing the intraarticular needle injection under echography. Annu Int Conf IEEE Eng Med Biol Soc. 2020 Jul:2020:4713-4716.

Congresos

- CamB: Software para el diseño de levas con metodología de curvas de Bézier. SIMCI 2023, noviembre 2023. Alamilla Daniel Ma. De los Angeles, Licona Rodríguez Angel Ricardo, Benítez Morales Jose Gerardo, Hernandez Perez Javier, Aguilera Jiménez Miguel Angel

Libros o capítulos de libros publicados:

- Daniel, Ma. de los Angeles Alamilla, et al. "AI to Analyze Individual Medical Records and Genetic Information to Recommend Personalised Treatment Plans." Machine and Deep Learning Solutions for Achieving the Sustainable Development Goals, edited by Jorge A. Ruiz-Vanoye and Ocotlán Díaz-Parra, IGI Global, 2025, pp. 147-164.
<https://doi.org/10.4018/979-8-3693-8161-8.ch008>

EDUCACIÓN

Doctorado en Automatización

Universidad INSA de Lyon, Francia
2017-2020

Maestría en Mecatrónica

Universidad Politécnica de Pachuca
2011-2014

Licenciatura en Mecatrónica

Universidad Politécnica de Pachuca
2006-2011

ADSCRIPCIÓN

Ingeniería Mecánica Automotriz

Núcleo

Maestría en Mecatrónica

Cuerpo académico

Sistemas Mecatrónicos Avanzados para el
Desarrollo de Tecnologías en Energía
Renovable y Asistenciales

CONTACTO



alamillameca@upp.edu.mx



POSGRADO

Dirección de Investigación,
Innovación y Posgrado

