|  |  |
| --- | --- |
| Erika Guadalupe Meraz Tena  Área Maestría y Doctorado:  Ingeniería Biomédica  **formacióN**  **académica**  Doctorado en Ingeniería Eléctrica y Computación, Universidad de Texas en el Paso, USA  Maestría en Ingeniería Biomédica, Universidad de Surrey, Reino Unido  [emeraz@uacj.mx](mailto:emeraz@uacj.mx)  +52(656) 688 4841 | Producción científica Artículos RecientesN. Avila, H. Nazeran, E. Meraz, N. Gordillo, C. Aguilar, (2019). Characterization of Impulse Oscillometric Measure of Respiratory Small Airway Function in Children, Advances in Electrical and Electronic Engineering, 17(1),E.G. Meraz, H. Nazeran, R. Edalatpour, C. Rodriguez, K. Montano, C. Aguilar, N. Avila, J. O. Vidaña, A. L. Portillo. (2016). Reference equations for impulse oscillometric and respiratory system model parameters in anglo and hispanic children, *Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica*, 37(1), 49-61.L. Rodriguez, H. Nazeran, E. Meraz, E. Estrada, C. Rodriguez, R. Edalatpour. (2013). Discriminative capacity of impulse oscillometry in diagnosis and treatment of asthmatic children. *Proceedings of the 29th Southern Biomedical Engineering Annual Conference*, Mayo 2013, 13-14..  * **E.G. Meraz, H. Nazeran, C.D.Ramos, P.Nava, B.Diong, M.D. Goldman.** (2011)**.** Analysis of Impulse Oscillometric Measures of Lung Function and Respiratory System Model Parameters in Small Airway-Impaired and Healthy Children over a 2-year Period**,** *BioMedical Engineering OnLine*, 10(21), 1-21.  Capítulos de LibrosE. G. Meraz, H. Nazeran, C. Ramos, L. Rodriguez, L. Rascon Madrigal, N. Gordillo Castillo. (2013). Impulse Oscillometric Features and Respiratory Models track Small Airway Function in children. En Practical Applications in Biomedical Engineering (pp. 103-140). INTECH.LibrosE. Meraz and H. Nazeran. (2013). Impulse Oscillometric Featurs and Respiratory Models track Asthma: In Hispanic and Anglo Children, ISBN 978-3659266232, LAP LAMBERT ACADEMIC PUBLISHING, 2013.E. Meraz. (2011). Impulse Oscillometric Features and Parsimonius Respiratory Models Track Small Airway Function in Hispanic and Anglo Children, ISBN 9781124687179, ProQuest LLC, 2011*.*Dirección de Tesis recientes  * **Erika Guadalupe Meraz Tena**. Directora. Marlon Miranda Bañuelos, Diseño de ayuda técnica para fisioterapia enfocada a personas con paraplejía. Maestría en Diseño del Producto. Programa PNPC. En proceso. * **Erika Guadalupe Meraz Tena**. Directora. Dailynne Alejandra Moriel Soto, Desarrollo de prótesis económicas temáticas en 3D enfocadas a extremidades superiores para niños de escasos recursos. Ingeniería Biomédica. Concluida diciembre 2017. * **Erika Guadalupe Meraz Tena**. Directora. Denisse Adriana Chávez Gallegos, Raúl Hernández Ramírez, Rediseño de una silla de ruedas que acompañe el crecimiento del paciente con discapacidad motriz severa. Ingeniería Biomédica. Confluida diciembre 2017. * **Erika Guadalupe Meraz Tena**. Directora. Aidé de Jesús Ozaeta Rentería y Ana Teresa Vargas Cisneros, Desarrollo, implementación y estudio de factibilidad de un socket transtibial mediante impresión 3D. Ingeniería Biomédica. Concluida diciembre 2017. * **Erika Guadalupe Meraz Tena**. Directora. Elena Gabriela Amador Toledo, Diseño de una silla de ruedas para pacientes con discapacidad motora severa dentro del sistema de clasificación de función motora gruesa nivel 4 y 5. Ingeniería Biomédica. Concluida diciembre 2016. * **Erika Guadalupe Meraz Tena**. Directora. Virginia Margarita Hernández Torres, Propuesta de un taller para la fabricación de prótesis para pacientes con amputaciones tibiales y transfemorales en la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. Ingeniería Biomédica. Concluida diciembre 2015.   investigación Proyectos  * **Erika Guadalupe Meraz Tena**. **2018.** Análisis funcional prótesis de miembro superior impresa en 3D para un adulto con amputación tras-radial. En proceso. * **Erika Guadalupe Meraz Tena**. **2016.** Diseño de una silla de ruedas para pacientes con discapacidad motora severa dentro del sistema de clasificación de función motora gruesa nivel 4 y 5. En proceso.   Actualización 2019 |