

Nombre del profesor:	Luis Adrián Zuñiga Áviles	SNI/Nivel	Si - Nivel I
Grado e institución que lo otorga:	Doctor en Ciencias y Tecnología Mecatrónica Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI), México	PRODEP	Si
Lugar de adscripción:	Catedras CONACYT		
Cuerpo académico y LGAC:	Dinámica de Sistemas y Control		
Redes de investigación:			
Producción científica:	<p>Publicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dávila-Vilchis, J-M., Avila-Vilchis, J. C., Vilchis-González, A. H. and Zuñiga-Avilés L.A., "Design Criteria of Soft Exogloves for Hand Rehabilitation-Assistance Tasks", Applied Bionics and Biomechanics, Vol. 2020, Article ID 2724783, 2020 • Ramírez-Beltrán, V. O., Z-Avilés, L. A., Valdovinos-Rosas, R. M., Reyes-Lagos, J. J., & Cruz-Martínez, G. M. (2020). Design Specifications for an Auxiliary Incision Retractor in Dacryocystorhinostomy Surgeries. Applied Sciences, 10(2), 605. • Cruz Martínez, G. M., & Z-Avilés, L. A. (2020). Design Methodology for Rehabilitation Robots: Application in an Exoskeleton for Upper Limb Rehabilitation. <i>Applied Sciences</i>, 10(16), 5459. • Dávila-Vilchis, J-M., Avilés, LAZ, Avila-Vilchis, J. C. and Vilchis-González, A. H., "Design Methodology for Soft Wearable Devices-The MOSAR Case", Applied Sciences-Basel, MDPI, Vol. 9, No. 22, Nov 2019. • Cruz Martínez Giorgio Mackenzie, Vilchis González Adriana, Zuñiga Avilés L. Adrián, Avila Vilchis Juan Carlos y Hernández Sánchez Alexia I., "Diseño de Exoesqueleto con base en Cuatro Casos de Estudio de Rehabilitación de Miembro Superior", Revista Mexicana de Ingeniería Biomedica. Vol 39-1 ISSN 0188-9532. Enero 2018. <p>Patentes Otorgadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MX/F/2017/003869, Otorgada 27 septiembre 2018. Movilizador pasivo continuo para rodilla. Patente de diseño industrial. Zuñiga Avilés L. Adrián, Vilchis González Adriana H y Ávila Vilchis Juan Carlos. • MX/F/2017/003870, Otorgada 27 septiembre 2018. Robot Movilizador de miembros superiores. Patente de diseño industrial. Zuñiga Avilés L. Adrián, Vilchis González Adriana H y Ávila Vilchis Juan Carlos. 		



	Patentes Solicitadas: <ul style="list-style-type: none">• MX/a/2018/015329, Solicitud 10 diciembre 2018. Exoesqueleto para Rehabilitación de los miembros superiores con base en un nuevo enfoque de cinesiterapia pasiva instrumental. Patente de Invención. Cruz Martínez Giorgio, Vilchis González Adriana H., Zúñiga Avilés L. Adrián y Ávila Vilchis Juan Carlos.
Tesis dirigidas:	Maestría en Ciencias de la Ingeniería: <ul style="list-style-type: none">• Especificaciones de diseño para un retractor de incisiones auxiliar en cirugías de dacrisistorinostomias, Víctor Olenin Ramírez Beltrán, 2019.
Proyectos de investigación:	<ul style="list-style-type: none">• 2020. Diseño de un robot movilizador suave para asistencia y rehabilitación del miembro superior, UAEM, Responsable.• 2019. Desarrollo de un sistema Robótico de menor costo para rehabilitación de miembro superior del brazo en pacientes que han sufrido Accidentes Cerebrovasculares utilizando un Ambiente Virtual didáctico, UAEM, Colaborador.
Reconocimientos obtenidos:	
Movilidad Estancias de investigación	Estancia Posdoctoral, Universidad Autónoma del Estado de México, septiembre 2014 – agosto 2015. Estancia Posdoctoral, Universidad Autónoma del Estado de México, agosto 2013 – julio 2014. Estancia de investigación en Politechnika Slaska, 2010.