



M. I. César Eduardo Cea Montufar  
ccea@ipn.mx

### SEMBLANZA ACADÉMICA

- El Maestro en Ingeniería César Eduardo Cea Montufar es Ingeniero en Robótica Industrial egresado de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica unidad Azcapotzalco del Instituto Politécnico Nacional y cuenta con Maestría en Ingeniería de Manufactura por la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Azcapotzalco, realizó una estancia de investigación de seis meses en Italia en la Universidad de Nápoles Federico II en el Laboratorio de Proyectos de Robótica, Mecatrónica y Automatización Industrial y de Servicio (PRISMA Lab), sus líneas de investigación son la implementación de algoritmos en manipuladores robóticos, sistemas flexibles de manufactura, robótica de servicio y robótica educativa, en el ámbito profesional se ha desempeñado en la integración de sistemas robóticos industriales, como profesor investigador ha desarrollado proyectos de Investigación de la Secretaría de Investigación y Posgrado del IPN del 2018 a la fecha, actualmente es docente de tiempo completo de la Academia de Ciencias de la Ingeniería de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería campus Hidalgo.

### Artículos

- Hernández, E. V., Pérez Millán, B. C., Torres Torres, Y. V., & Cea Montufar, C. E. (2021). Photoluminescence of Sol-Gel Synthesized ZnO Nanostructures. *Key Engineering Materials*, 885, 121–126. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/kem.885.121>
- (2020) Analysis of the position and velocity of a slider-crank mechanism, *The International Journal of Engineering and Science (IJES)*, Volume 9, Issue 12 Series II, PP 61-65, ISSN (e): 2319-1813, doi: 10.9790/1813-0912026165
- Yael Valdemar Torres Torres, Brenda Carolina Pérez Millán, Erasto Vergara Hernández, César Eduardo Cea Montufar (2021) Design and control of a car park, *The International Journal of Engineering and Science (IJES)*, Volume 10, Issue 11 Series II, PP 30-37, ISSN (e):2319-1813, DOI:10.9790/1813-1011023037



- Diego Adair Martínez Pineda, César Eduardo Cea Montufar, Javier Ramírez Gordillo, Emmanuel Alejandro Merchán Cruz, Erasto Vergara Hernández, Bárbara Mayela Gutiérrez Mejía (2020), CUATERNIONES DUALES APLICADOS A LA SOLUCIÓN CINEMÁTICA DEL MANIPULADOR ROBÓTICO PEGASUS DE 5GDL, Innovación Científica y Tecnológica en las Ingenierías, No. 3 – Año 3, septiembre 2020, ISSN:2594-2131
- Brenda Carolina Pérez Millán, Erasto Vergara Hernández, César Eduardo Cea Montufar, METODOLOGÍA DMAIC EN UNA EMPRESA PANIFICADORA MEXICANA, Innovación Científica y Tecnológica en las Ingenierías, No. 3 – Año 3, septiembre 2020, ISSN:2594-2131
- César Eduardo Cea Montufar, Enrique Hernández Sánchez, Erasto Vergara Hernández, Carlos Eduardo Flores Zepeda (2020) Estado del Arte de Dispositivos Microsimuladores, Boletín UPIITA, Año 15, No. 80, septiembre – octubre 2020, ISSN: 2007-6150

### Proyectos

- Proyecto Multidisciplinario SIP 20220576-20210212-20201237 DISEÑO ELECTRÓNICO Y DE CONTROL DE DISPOSITIVO MICROSIMULADOR PROTÉSICO, Director de Módulo Multidisciplinario.
- Proyecto Multidisciplinario SIP 20200554 DESARROLLO DE MATERIALES CARBONÁCEOS PARA SU APLICACIÓN EN FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLES. Participante