

Doctor en Ciencias en Ingeniería Mecánica por el IPN-ESIMEZ-ININ, profesor de investigador de tiempo completo y exclusivo de la ESIMEZ, asesor de tesis de licenciatura, maestría y doctorado, director de proyectos de investigación, participación en congresos de investigación en Países Bajos, Bélgica, China, Francia, Inglaterra, Estados Unidos, Cuba, Argentina, México. Líneas de investigación: Superalcaciones, recubrimientos, soldadura, diseño de máquinas, biomecánica, tribología y desgaste, generación de energía.