

LUIS A. ALVAREZ ICAZA LONGORIA
SEMBLANZA CURRICULAR

Obtuvo el título de Ingeniero Mecánico Electricista y el grado de Maestro en Ingeniería Eléctrica, ambos con mención honorífica, en la Facultad de Ingeniería, UNAM. Es Doctor en Ingeniería Mecánica por la Universidad de California en Berkeley, donde también realizó una estancia postdoctoral. Actualmente es Investigador Titular C de tiempo completo en el Instituto de Ingeniería. Nivel D en el PRIDE y III en el SNI. Ha sido Subdirector de Ingeniería Electromecánica en el Instituto de Ingeniería y Coordinador del Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería de la UNAM. Actualmente es Director del Instituto de Ingeniería

Sus líneas de investigación están relacionadas con el Control Automático donde investiga su aplicación en la detección y mitigación de daño en edificios, sistemas de almacenamiento y propulsión híbridos, tráfico vehicular y procesos termoquímicos de aprovechamiento de biomasa. Sus aportaciones se han referido principalmente al modelado, estimación y control en sistemas dinámicos no lineales con incertidumbre paramétrica e información incompleta.

Ha publicado más de 65 artículos en revistas indizadas (JCR), 100 artículos en extenso en memorias de congresos internacionales indizadas (Web of Science ó Scopus), más de 100 artículos en extenso en otros congresos y más de 50 informes y reportes técnicos. Sus trabajos han sido citados más de 2,700 veces (Google Scholar). Ha participado en más de 50 proyectos de investigación con financiamiento del sector público y privado. Cuenta con 2 patentes otorgadas.

Ha impartido cátedra en licenciatura y posgrado por más de 30 años. Es tutor de doctorado en el Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería y en el Programa de Posgrado de Ciencia e Ingeniería de la Computación. Bajo su dirección se han titulado 35 estudiantes de licenciatura y han obtenido el grado de maestría 37 estudiantes y 15 el de doctorado. Dirige grupos de investigación en control de vibraciones, sistemas de propulsión y almacenamiento híbridos, control de tráfico y control de procesos de gasificación.

Recibió el Premio de la Academia Mexicana de Ingeniería y la Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos. Perteneció a la Academia de Ingeniería y a la Academia Nacional de Ciencias. Es miembro de la Asociación de México de Control Automático, de la que fue presidente, del Institute of Electric and Electronic Engineers y de la American Society of Mechanical Engineers. Fue editor asociado del ASME Journal of Dynamic Systems, Measurement and Control y es editor asociado del Journal of Applied Research and Technology. Coordinó la Red Temática de Investigación en Fuentes de Energía de CONACYT y perteneció al Consejo Consultivo de la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (CONUEE). Fue Consejero Independiente del Centro Nacional de Control de Energía. Actualmente es Vicepresidente de la Academia de Ingeniería.

Ha sido miembro del Consejo Interno, de la Comisión Dictaminadora y de la Comisión del PRIDE del Instituto de Ingeniería, del Consejo Técnico de la Investigación Científica, del Consejo Universitario y de la Comisión del PRIDE de la Facultad de Ingeniería y de la Comisión Dictaminadora del IIMAS. Fue representante de los tutores en los Comités Académicos del Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería y del Programa de Ciencia e Ingeniería de la Computación y participó en el Consejo de Estudios de Posgrado.

Ha sido Subdirector de Ingeniería Mecánica y Eléctrica en el Instituto de Ingeniería, UNAM; Coordinador del Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería de la UNAM; Director del Instituto

de Ingeniería, UNAM. Actualmente es Secretario Administrativo de la UNAM.