



DR. ALEJANDRO CUAUHTÉMOC RAMÍREZ REIVICH

El Dr. Alejandro C. Ramírez Reivich es Ingeniero Mecánico Electricista y Maestro en Ingeniería Mecánica por la UNAM, y Doctor en Ingeniería de Diseño por la Universidad de Lancaster, Reino Unido, bajo la dirección del profesor Michael J. French. Desde entonces ha enfocado su trayectoria en transformar el diseño en una disciplina basada en la generación de conocimiento. Actualmente es Profesor Titular “C” de Tiempo Completo Definitivo en el Departamento de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, miembro del SNI Nivel 1 y con distinción PRIDE “D”. Con más de 33 años de trayectoria académica, ha integrado docencia, investigación, innovación tecnológica y vinculación con la sociedad.

En el ámbito docente ha impartido más de 90 cursos de licenciatura y posgrado, dirigido más de 80 tesis (licenciatura, maestría y doctorado) y dos posdoctorados. Su experiencia se centra en diseño de máquinas especiales, diseño centrado en el usuario e innovación aplicada. Ha liderado más de 100 proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, financiados por programas institucionales y convenios con empresas. Entre sus aportaciones destacan sistemas para conservar y exhibir documentos históricos (como el Acta de Independencia, el mural Pan American Unity y códigos prehispánicos), así como desarrollos en sostenibilidad y tecnología socialmente responsable (sanitarios secos mecatrónicos, plantas de mascarillas N95, sistemas para la industria alimentaria y agropecuaria). Su producción incluye más de 60 artículos, 15 patentes, 70 prototipos y 80 reportes técnicos, en colaboración con empresas nacionales e internacionales como Mabe, Procter & Gamble, L’Oréal y el Museo MOMA SFO.

En la gestión institucional fue Coordinador del Posgrado en Ingeniería Mecánica (2007–2023), logrando que la Maestría obtuviera el nivel de Competencia Internacional (PNPC-CONACYT, 2023). Ha ocupado cargos en comisiones académicas, de ética, igualdad de género y evaluación universitaria. A nivel internacional ha promovido la colaboración con Stanford, UC Berkeley y el Instituto Tecnológico de Múnich, impulsando proyectos globales de innovación centrados en el usuario y la participación de estudiantes en competencias como el Solar Decathlon Europe. Entre sus reconocimientos destacan el

Premio Tecnos 2012, Mención Honorífica del INAH 2019, Premio IMPI a la Innovación Mexicana 2025, Emmy Award 2022, además de su ingreso como Académico Titular de la Academia de Ingeniería de México (2023), donde actualmente preside la Comisión de Especialidad en Ingeniería Mecánica y Mecatrónica. Es también miembro activo de la ASME. Su trayectoria ejemplar combina formación de talento, innovación tecnológica y compromiso institucional, consolidándose como un referente de la ingeniería con impacto social y nacional.