

Juan Carlos A. Jáuregui Correa

El objetivo profesional de Juan Carlos Jáuregui ha sido desarrollar tecnología mexicana que sirva para el bienestar de la población y que eleve el conocimiento sobre el aprovechamiento racional de los recursos, y así lograr que los humanos vivan mejor. De esta manera, la sociedad puede abordar retos creativos y dedicar más tiempo al entendimiento del universo y la creación de obras que estimulen el espíritu. A través de su trayectoria profesional, ha podido demostrar que es posible desarrollar tecnología de vanguardia y ha podido constatar que la sociedad mexicana tiene la capacidad técnica para realizar proyectos innovadores.

Juan Carlos Jáuregui es profesor de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Querétaro desde 2012, en donde realiza investigaciones avanzadas en el diseño y dinámica de maquinaria. Por más de treinta años se ha dedicado al diseño de máquinas automatizadas que operan en distintas empresas nacionales e internacionales. También ha trabajado en el desarrollo de sistemas de monitoreo y análisis de vibraciones con los que se determinan las condiciones de operación de los equipos

Es Ingeniero Mecánico Electricista egresado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM (1983). Obtuvo el grado de Maestro en Ingeniería Mecánica por la misma Facultad (1984), se graduó de Doctor en Ingeniería en la Universidad Wisconsin-Milwaukee (1986) y cursó el Diplomando en Alta Dirección AD2 del IPADE.

Ingresó al CIATEQ (Centro de Tecnología Avanzada) en 1989. En esta institución realizó diversos desarrollos tecnológicos que operan en empresas industriales y que han contribuido a mejorar la capacidad productiva del sector manufacturero del país. En 1994 fue nombrado el primer Director de la Unidad Aguascalientes. Como Director de la Unidad se encargó de integrar los equipos de trabajo y desarrollar una estrecha vinculación con el sector industrial de la región y crear los Laboratorios Secundarios de Metrología. Además, logró que se mantuviera un crecimiento equilibrado y sostenido no sólo manteniendo un ingreso sino también desarrollando tecnología de vanguardia para los sectores industriales como el automotriz y metalmecánico. En 2001 fue nombrado Director Adjunto de Maquinaria desde donde organizó a los grupos dedicados al diseño de máquinas especiales para procesos de manufactura, turbomaquinaria, transmisiones mecánicas y procesos de manufactura. Estos grupos fueron líderes nacionales en sus temas y tuvieron un alto prestigio internacional. Durante su gestión se lograron convenios de colaboración con empresas extranjeras y se atendió al sector energético mejorando la maquinaria de diversas plantas de PEMEX y CFE. De 2007 a 2012 fue nombrado Director Adjunto de Operaciones. En este cargo tuvo la responsabilidad de coordinar la realización de todos los proyectos del Centro. Organizó el sistema de gestión de proyectos y se encargó de desarrollar el plan tecnológico de todas la Direcciones Áreas. Su visión fue mantener el liderazgo tecnológico de todos los grupos e integrar equipos de trabajo multidisciplinarios que atendieran proyectos de gran envergadura.

Dentro de su trayectoria profesional destaca su participación como Ingeniero en Jefe del proyecto "Primera Luz" del Gran Telescopio Milimétrico (INAOE-UMASS) (2011)

Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde 1988 y tiene la distinción Nivel III desde 2003 y ha sido miembro de la Subcomisión de Tecnología. Pertenece a varias asociaciones

profesionales dentro de las que sobresale: La Academia de Ingeniería de la que ha sido Presidente de la Especialidad de Ingeniería Mecánica; Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica (SOMIM) de la que es miembro fundador y ha sido vicepresidente de Diseño Mecánico; IFToMM (Internacional Federation of the Theory of Machines and Mechanisms) en donde es miembro de Comité Ejecutivo y ASME (American Society of Mechanical Engineers) en la que preside el Comité de Turbinas Eólicas del International Gas Turbine Institute.

Sus áreas de especialidad son el diseño de máquinas automáticas, la dinámica no lineal de maquinaria y las vibraciones mecánicas. Cuenta con una amplia producción tanto en artículos científicos, libros, patentes y desarrollos tecnológicos transferidos a diversas industrias del país y el extranjero y ha recibido diversas distinciones y premios.

En el área de las energías renovables encabeza el proyecto de la Universidad Autónoma de Querétaro que cuenta con tres aerogeneradores de capacidad media (dos de 12 m de diámetro y uno de 6 m) y un colector solar de torre central. En todos estos equipos él ha sido el líder del diseño e implantación.

Ha diseñado y transferido más de 80 máquinas y equipos a la industria, ha publicado más de 100 artículos en revistas indizadas y congresos, varios capítulos de libros y ha publicado cuatro libros: “Mechanical Vibrations of Discontinuous Systems” (Nova Publishers 2009), “Las Vibraciones Mecánicas en el Mantenimiento Predictivo” (Fundap 2013) “Parameter Identification and Monitoring of Mechanical Systems Under Nonlinear Vibrations (Elsevier 2014) y “Mechanical Vibrations and Condition Monitoring” (Elsevier 2020). Es editor del libro “Nonlinear Structural Dynamics and Damping” (Springer 2019).