

Perfiles

Dr. Oscar Manuel
Ramírez Ríos



Ingeniería, liderazgo y visión al servicio del país

Hablar del Dr. Oscar Manuel Ramírez Ríos es recorrer una de las trayectorias más destacadas de la ingeniería panameña contemporánea. Su historia profesional refleja la combinación de excelencia académica, rigor técnico, vocación de servicio y liderazgo que ha caracterizado a varias generaciones de egresados de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), institución de la que es orgullosamente producto y a la cual ha dedicado gran parte de su vida profesional.

Graduado de Ingeniería Civil en la UTP, continuó su formación en la State University of New York at Buffalo, donde obtuvo los grados de Maestría en Ciencias en Ingeniería Estructural y posteriormente el Doctorado en Ingeniería Estructural y Sísmica. El producto de sus investigaciones en el campo de la ingeniería sísmica y diseño de estructuras con sistemas

de disipación de energía, fueron publicadas originalmente en los documentos FEMA 450-1/450-2, 2003, y posteriormente incorporadas como el nuevo Capítulo 18, "*Seismic Design Requirements for Structures with Damping Systems*", de la norma estadounidense ASCE 7, a partir de 2005. Esta contribución representa uno de los aportes académicos panameños de mayor proyección internacional en el ámbito de la ingeniería estructural.

Su carrera profesional ha estado marcada por una permanente interacción entre la academia, la investigación y la práctica profesional. Como docente universitario formó a numerosas generaciones de ingenieros civiles en áreas como estructuras, ingeniería sísmica, dinámica estructural y diseño sismorresistente. Paralelamente, desarrolló una reconocida labor

como consultor en proyectos de ingeniería estructural dentro y fuera de Panamá, participando en estudios, evaluaciones y diseños de alta complejidad técnica. El Dr. Ramírez es responsable del diseño de varios edificios en Panamá y Brasil, que se encuentran entre los más altos de América Latina.

Para el Centro Experimental de Ingeniería, la figura del Dr. Ramírez posee una relevancia especial. Durante su gestión como Director del Centro Experimental de Ingeniería (CEI) impulsó un proceso de fortalecimiento institucional orientado a consolidar las capacidades técnicas y científicas de sus laboratorios, promoviendo una cultura de calidad, mejora continua y excelencia profesional. Su liderazgo contribuyó significativamente al desarrollo de los sistemas de gestión que posteriormente permitieron al Centro de Investigación ampliar su reconocimiento y credibilidad como referente técnico nacional.

Su visión trascendió los límites del CEI. En el año 2013 asumió la Rectoría de la UTP, posición desde la cual impulsó iniciativas orientadas al fortalecimiento de la investigación, a establecer la cultura del mérito como valor fundamental de la formación, la vinculación con los sectores productivos y la consolidación de la presencia nacional e internacional de la Universidad. Su gestión estuvo fundamentada en la convicción de que la ciencia, la ingeniería y la tecnología, acompañadas con sólidos principios y valores humanos, constituyen herramientas esenciales para el desarrollo sostenible del país.

El reconocimiento a su capacidad profesional también se manifestó a través de su participación en importantes instancias nacionales. Entre ellas destacan su designación como miembro de la Junta Directiva de la Autoridad del Canal de Panamá y su desempeño como Director General del Aeropuerto Internacional de Tocumen, responsabilidades que evidencian la confianza depositada en su criterio técnico y capacidad de gestión para contribuir en proyectos estratégicos para la nación.

Más allá de los cargos ocupados y los logros alcanzados, quienes han compartido espacios académicos y profesionales con el Dr. Ramírez reconocen en él a un ingeniero apasionado por el conocimiento, comprometido con la formación de nuevas generaciones y convencido de que la excelencia técnica debe ir acompañada de una profunda responsabilidad con la sociedad.

Su legado permanece en las aulas, en las instituciones donde ha trabajado, en las normas y metodologías que contribuyó a desarrollar, y en los numerosos profesionales que encontraron en su ejemplo una inspiración para asumir los retos de la ingeniería con disciplina, integridad y visión de futuro.

En esta nueva etapa de *Mente & Materia*, resulta particularmente oportuno reconocer la trayectoria del Dr. Oscar Manuel Ramírez Ríos, cuya historia representa los valores que han distinguido al CEI desde sus orígenes: conocimiento, innovación, servicio y compromiso con el desarrollo de Panamá.

De acuerdo con la visión del Dr. Oscar Ramírez, el Centro Experimental de Ingeniería, fundado en 1957 como un laboratorio de ensayos de materiales, se ha constituido en una referencia nacional de la investigación experimental en áreas multidisciplinarias de la ingeniería. A través de sus seis laboratorios, el CEI fortalece el desarrollo de Panamá, con capacidades, experiencia y competencias en áreas de patología y durabilidad de estructuras, comportamiento estructural, mecánica de materiales, mecánica de suelos y asfaltos, química ambiental e industrial, y metrología.

También indicó el Dr. Ramírez que, en las últimas décadas, el avance de la ciencia y de la tecnología ha sido sustancial, especialmente en el campo de los materiales, en equipos, y en técnicas de modelización y análisis de sistemas. Cada vez estos cambios serán mayores y se producirán en periodos más cortos de tiempo. El CEI tiene el reto de crear competencias en áreas no tradicionales de las ciencias y de la ingeniería, para poder seguir sirviendo de referencia al estado y respaldando a la industria en el desarrollo de nuestro país. Por ejemplo, el comportamiento de materiales compuestos, la simulación del comportamiento no lineal del suelo y de las estructuras, el análisis de sistemas inteligentes para la disipación de energía sísmica o de viento, y las nuevas tecnologías y técnicas de rehabilitación de estructuras, por ejemplo, son áreas que plantean grandes retos en el futuro inmediato.

