

CURRICULUM VITAE RESUMIDO DE RUBEN JOSE DORANTES RODRIGUEZ

Originario de la Cd. de México, estudió la licenciatura en Física en la Facultad de Ciencias de la UNAM. En 1987 cursó el Diplomado de Estudios a Profundidad en Energética en la Universidad de Niza, Francia y en éste país realizó y concluyó en 1992 sus estudios de Doctorado en Energética en el Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas de Lyon, obteniendo la más alta distinción en su examen doctoral. Desde 1979 trabaja como profesor-investigador en el Departamento de Energía de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Azcapotzalco (UAM-A), con la categoría de Profesor Titular C de tiempo completo, impartiendo asignaturas en el Departamento de Energía en el campo de los Termofluidos y de los Procesos de Conversión de Energía; es profesor de la Especialización y Maestría en Diseño Bioclimático de la División de Ciencias y Artes para el Diseño de la UAM-A y profesor invitado en la Maestría y Doctorado en Energía Solar de la UNAM. Su producción académica ha sido de más de 160 publicaciones en revistas nacionales e internacionales, congresos, reuniones científicas, reportes de investigación, etc. Ha dirigido 28 tesis de licenciatura en la UAM-A, cinco de maestría y una de doctorado en colaboración con la UNAM. Actualmente dirige cuatro tesis de licenciatura. Ha sido Coordinador del Programa de Ahorro de Energía de la UAM-A de 1992 a 1996, fue jefe del Departamento de Energía de la UAM-A, de 1998 a 2002 y fue Coordinador de la carrera de Ing. Física de 2008 a 2012. También ha sido Presidente del Comité de Organización del Congreso Internacional de Ing. Física y Presidente de la Asociación Nacional de Energía Solar, además de tener la responsabilidad de haber organizado tres congresos nacionales de Energía Solar de 1999 a 2002.

En los últimos años ha desarrollado importantes proyectos y metodologías para el diseño de grandes sistemas de calentamiento solar para el sector edificaciones, el diseño de sistemas eóloeléctricos, así como auditorías energéticas de grandes dimensiones. Ejemplo de estos proyectos esta el diseño y readaptación del sistema de calentamiento solar de la alberca del Deportivo Reynosa en el Distrito Federal, el diseño de un parque eólico hibridizado con una planta desaladora de agua para el estado de Baja California y una auditoria energética al Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional en la ciudad de México, así como para el Centro de Investigación en Energía de la UNAM. Actualmente desarrolla trabajos de investigación en Sistemas solares de media temperatura para sistemas de refrigeración y para la obtención de calor solar para proceso industrial, en forma conjunta con algunas empresas y otros centros de investigación, como el IPICYT, el IER-UNAM y el CIMAV Durango.

Ha sido presidente de varias asociaciones civiles y miembro activo de la Asociación Nacional de Energía Solar desde 1986, donde ocupó el puesto de presidente de 2000 a 2002. En 1993, y representando a la UAM, obtuvo el Premio Nacional de Ahorro de Energía Eléctrica otorgado por la Comisión Federal de Electricidad.

En 2008 ingreso como miembro de la Academia de Ingeniería y fue Presidente de la Especialidad en Ingeniería Energética de 2009 a 2011.