

PREMIO NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA 2011

FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO JOSÉ ANTONIO ECHEVERRÍA

Dra. Lourdes Margarita Zumalacárregui de Cárdenas

Doctora en Ciencias Técnicas, Profesora Titular y Profesora Consultante, ha unido su vida laboral a la docencia y a la investigación en la Ciencia de la Ingeniería Química en el Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría (ISPJAE), donde ha impartido 12 cursos de pregrado y más de 30 de postgrado, algunos de ellos en España, Suecia, Ecuador, Colombia, Bélgica, Jamaica, Irán y México, muchos de ellos, a través de maestrías, doctorados, especializaciones y entrenamientos. Ha tutorado 26 tesis de maestría, ocho de ellas en el extranjero, y actualmente dirige 10. Ha sido tutora de cinco doctorados y dirige tres. En el Tribunal Permanente de Doctorados en Ingeniería Química ha participado en 26 defensas en calidad de oponente, miembro, secretario o presidente. También ha participado en dos defensas de doctorado en Francia, como miembro del tribunal. Ha sido Vicedecana, Decana y Vicerrectora del ISPJAE, preside la Comisión del Plan de Estudios de Ingeniería Química y coordina una maestría. Es miembro de los Consejos Editoriales Internacionales de revistas de México y Colombia, del Tribunal de Categorías Docentes Superiores de la Facultad, del de Ratificación de Categorías Docentes y de la Comisión de Posgrado del ISPJAE, del Tribunal Nacional para el Otorgamiento de Categorías Tecnológicas del Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente y de la Comisión Asesora de la Junta de Acreditación Nacional. Presidió el Consejo Científico de la Facultad y el Programa de Doctorado en Ciencias de Ingeniería de Procesos Biotecnológicos.

El colectivo de investigación que dirige ha sido el mejor de la Facultad en los últimos 5 años y dos veces del ISPJAE. Sus temas de investigación han estado asociados a la purificación de jugos de caña, la cristalización de azúcar, la acumulación de energía solar, el aprovechamiento energético en procesos, el diseño y escalado de productos, el perfeccionamiento de planes de estudio, la reología de alimentos y el análisis y síntesis de procesos. Ha apoyado la introducción de resultados en las industrias del gas, vidrio, azúcar y biofarmacéutica, entre otras, en Cuba y fuera del país. Ha publicado siete monografías con registro de autor; capítulos en dos libros y tres textos docentes así como; 68 artículos en revistas y memorias de eventos. Ha participado en 110 eventos científicos con 158 contribuciones.

Le han sido reconocidos seis Logros científicos del ISPJAE y uno del CIGB; ha recibido dos Premios Relevantes en el Fórum Nacional de Ciencia y Técnica, el Premio a la Calidad del Postgrado en Iberoamérica, la Distinción Especial y un Premio del Ministro de Educación Superior, tres Premios del Rector del ISPJAE y uno de la Universidad de La Habana. Ha recibido la Distinción por la Educación Cubana, la Orden Rafael María de Mendive, las Medallas Pepito Tey y Hazaña Laboral y la Orden Frank País que otorga el Consejo de Estado de la República de Cuba. Ha sido varias veces Profesora Consultante Integral y Vanguardia del ISPJAE y dos veces Vanguardia Nacional del Sindicato de la Educación.