

Jorge Raúl Gasca Ramírez

Jorge Gasca is a Chemical Engineer from the School of Chemical Engineering and Extractive Industries of the National Polytechnic Institute with a Masters in Science. He has been a researcher at the Mexican Petroleum Institute since 1975 and a professor of separation processes in the Chemical Engineering program at the Metropolitan Autonomous University, Azcapotzalco unit, since 1981.

Mr. Gasca has worked in the fields of thermodynamics, transport phenomena and separation processes for process development in the oil industry. His areas of interest include environmental modeling and developing emissions inventories, both at the National and local levels, to evaluate control strategies for pollution caused by the use of fuels. He estimated the National greenhouse gas inventory for the transportation sector for the period from 1990 to 2000.

Jorge participated in editing the Guidelines of Better Practices and Management of Uncertainties for the Emissions Inventories published by the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) in 1996. He collaborated in developing the "Latin American Guidelines for Projects within the Clean Development Mechanism", in conjunction with the Spanish Association of Electrical Industry and six other international institutions. Currently, he is participating in writing the fourth report on the situation of climate change of the IPCC.

Ingeniero químico egresado de la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas del Instituto Politécnico Nacional con Maestría en Ciencias. Investigador del Instituto Mexicano del Petróleo desde 1975 y profesor de procesos de separación en la carrera de ingeniería química de la Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Azcapotzalco, desde 1981.

Ha trabajado en las áreas de termodinámica, fenómenos de transporte y procesos de separación para el desarrollo de procesos en la industria petrolera. Sus áreas de interés actuales son el modelado ambiental y el desarrollo de inventarios de emisiones, tanto a nivel nacional y local, para evaluar estrategias de control de la contaminación provocada por el uso de combustibles. Estimó el inventario nacional de gases con efecto invernadero del sector transporte en el periodo de 1990-2000.

Participó en la edición de la Guía de Buenas Prácticas y Manejo de Incertidumbres para los Inventarios de Emisiones publicada por el Panel Intergubernamental del Cambio Climático (IPCC) en 1996. Colaboró en el desarrollo de la "Guía Latinoamericana para proyectos dentro del Mecanismo de Desarrollo Limpio", en conjunto con la Asociación Española de la Industria Eléctrica y otras seis instituciones internacionales. Actualmente participa en la escritura del cuarto informe de la situación del cambio climático del IPCC.