

Académico. Especialista en sistemas energéticos. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores. Consultor de organismos internacionales. Asesor legislativo. Colaborador del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías. Miembro fundador de organismos no gubernamentales.

Experto en economía y política de la energía, organización y regulación de las industrias de la energía, contratos, régimen fiscal, seguridad energética, transición energética, petróleo, gas natural, electricidad e integración energética en América del Norte, con 42 años de experiencia en el sector energético.

Escolaridad

- Físico y Maestro en Ingeniería Energética por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
- Doctor en Economía de la Energía por la Universidad de Grenoble, Francia.
- Posdoctorados en el Instituto de Economía y Política de la Energía, Francia y en el Instituto Nacional de la Investigación Científica, Quebec, Canadá.

Estancias de investigación y docencia

- Universidad Mayor de San Simón, Cochabamba, Bolivia, 2008.
- Centro de Investigaciones sobre América del Norte, UNAM, 2006.
- Instituto Francés del Petróleo, 2001.
- Centro de Estudios México-Estados Unidos, Universidad de California en San Diego, 1995

Trayectoria profesional

- Asesor de Petróleos Mexicanos. De 2009 a 2024.
- Profesor de Posgrado en la Facultad de Ingeniería de la UNAM . De 1992 a 2009.
- Investigador Nacional del Sistema Nacional de Investigadores. Desde 1993.
- Profesor visitante en l'Ecole Nationale Supérieure de Pétrole et Moteurs, Institut Français du Pétrole, Francia. 2001.
- Responsable del Posgrado en Energía en la Facultad de Ingeniería de la UNAM. De 1996 a 2001.
- Asesor de la Comisión de Investigación de la Comisión Federal de Electricidad y Luz y Fuerza del Centro, Cámara de Diputados. 1999.
- Investigador invitado. Center for US.- Mexican Studies e Institute of the Americas, Universidad de California en San Diego, Estados Unidos. De 1995 a 1996.
- Jefe de la Sección de Ingeniería Energética en la División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería de la UNAM. De 1994 a 1995.
- Técnico Académico, Divulgación de la Ciencia, Departamento de Física, Facultad de Ciencias, UNAM.