DRA. MARÍA TERESA ALONSO-RASGADO
Egresada del IPN | Doctora en Ingeniería Mecánica | Profesora e investigadora

CURRÍCULUM VITAE EJECUTIVO



PERFIL EJECUTIVO

De estudiante politécnica a 30 años de desarrollo profesional y Vicerrectora, en el Reino Unido

Ha dedicado su carrera a abrir oportunidades a estudiantes mexicanos.

- **Egresada del IPN y Doctora.** Ingeniera Civil y maestra en Ciencias por la ESIA-IPN; doctora en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Manchester (UMIST), Reino Unido.
- **Experiencia académica y administrativa.** Profesora e investigadora en activo; vicerrectora en Queen Mary University of London (universidad con instalaciones en 5 países y un padrón de 32,000 alumnos de más de 170 nacionalidades distintas, y han colaborado en su historia, 9 premios Nobel).
- **Resultados para México.** Más de 50 acuerdos estratégicos y más de 1,000 becarios mexicanos de entornos desfavorecidos apoyados para cursar posgrados en el Reino Unido.
- **Cerca de México y del IPN.** Relación ininterrumpida con el Instituto. Más de una década de trabajo profesional en el país, con alta disposición de regresar a México para dirigir al IPN

FORMACIÓN ACADÉMICA

- **Ingeniería Civil, ESIA-IPN (1986).** Premio al promedio más alto de su generación.
- **Maestría en Ciencias en Estructuras, ESIA-IPN (1992).**
- **Doctorado en Ingeniería Mecánica, UMIST, Reino Unido (1999).**

VINCULACIÓN CON EL IPN Y MÉXICO

- **Formación y docencia en la ESIA.** Estudió e inició su carrera docente en la ESIA (1992–1996); fue promotora honoraria del Instituto en el Reino Unido (2009–2014).
- **Oportunidades para estudiantes politécnicos.** En 2009 creó, con el IPN y el CONACYT, el primer Programa Mexicano de Posgrado en Manchester, ampliado después a universidades de todo México.
- **Cooperación con el Instituto.** Pláticas en escuelas del IPN, investigación conjunta y becas docentes negociadas con el sindicato de maestros.
- **Otras instituciones públicas del país.** TecNM, UNAM, UABC, CIMAV, UNISON, UACH y ANUIES; apoya a la Universidad Naval en Inteligencia Artificial.

GOBERNANZA Y DIRECCIÓN UNIVERSITARIA

- **Queen Mary University of London.** Vicerrectora de Alianzas Estratégicas (desde 2023) y profesora de Ingeniería Mecánica; decana para la Vinculación Global (2019–2023).
- **Universidad de Manchester.** Directora del Programa Latinoamericano de Posgrado y profesora de Biomateriales (2012–2018); llegó a Professor en siete años.
- **Resultados de gestión académica.** Apoyó a más de 2,000 estudiantes de posgrado de más de 100 universidades latinoamericanas; hasta 2015, Manchester fue la universidad con más estudiantes mexicanos fuera de México.
- **Gobernanza universitaria.** Integra los órganos de gobierno estratégico de Queen Mary y encabeza equipos de alta dirección; articula academia, industria y gobierno.

GESTIÓN PRESUPUESTAL Y ACADÉMICA

- **Gestión de recursos.** Consiguió financiamiento para dos laboratorios de bioingeniería y para plazas de investigación posdoctoral.
- **Administración de convenios.** Negociación, ejecución y seguimiento de acuerdos, incluidos sus aspectos administrativos, financieros y legales.

DRA. MARÍA TERESA ALONSO-RASGADO
Egresada del IPN | Doctora en Ingeniería Mecánica | Profesora e investigadora

CURRÍCULUM VITAE EJECUTIVO



INVESTIGACIÓN Y RESULTADOS ACADÉMICOS

- **Más de 120 publicaciones científicas.** Y 4 capítulos de libro. Aplica la ingeniería a la salud: biomecánica, implantes ortopédicos, dispositivos médicos, confiabilidad y análisis de riesgo.
- **Formación de científicos.** Ha dirigido la titulación de 72 graduados de doctorado, maestría y licenciatura. Fundó en Manchester el Grupo de Bioingeniería, que llegó a reunir a 25 estudiantes de doctorado.
- **Docencia aplicada.** Creó el eje curricular de Diseño en Manchester (350 estudiantes); su curso fue el primero del Reino Unido en enseñar software industrial de confiabilidad.

ESTUDIANTES Y COMPROMISO SOCIAL

- **Representante honoraria del CONACYT (2011–2018).** Hoy SECIHTI. Negoció más de 50 acuerdos entre instituciones mexicanas, latinoamericanas y británicas, y creó el Consorcio de Energía UK-CONACYT (2016).
- **Abrir oportunidades desde México.** Dirige desde 2017 UK in Mexico, con Compromiso Social Banamex más de 800 estudiantes concluyeron inglés académico, más de 500 asistieron a escuelas de investigación y más de 200 a su programa de liderazgo.
- **Cultura del esfuerzo**. En los últimos 30 años de desarrollo ha creado iniciativas para estudiantes de entornos desfavorecidos.
- **Mujeres en ciencia y tecnología.** Fundadora de «**Tres Generaciones de Mujeres»,** iniciativa nacional lanzada en 2026 con la SECIHTI, CIMAV y corporativo MAF para reducir la deserción y facilitar el empleo de mujeres en ciencia e ingeniería.

INVESTIGACIÓN CON LA SOCIEDAD Y LA INDUSTRIA

- **Experiencia en México.** De 1983 a 1996: agua, construcción, proyectos en el Instituto Mexicano del Petróleo y docencia en la ESIA-IPN.
- **Proyectos aplicados.** Investigadora principal en proyectos del consorcio IMP–PEMEX–CONACYT, la Comisión Europea e industria. Ha colaborado con el Instituto Nacional de Rehabilitación, el ISSSTE y el Seguro Social.
- **Innovación en salud.** En proceso de patentar y comercializar un dispositivo médico (2026) mediante Queen Mary Innovation (QMI).

PRIORIDADES QUE PLANTEA PARA EL IPN

- **Educación pública y bienestar estudiantil.** Laboratorios equipados, conectividad, becas, trámites sencillos y entornos seguros; escuchar a estudiantes, docentes y personal de apoyo y asistencia a la educación.
- **Gobierno universitario con resultados.** Planeación participativa, transparencia, rendición de cuentas y presupuesto ordenado, sin afectar la docencia ni la investigación.
- **Soberanía científica y tecnológica.** La técnica al servicio de la patria: talento politécnico para la salud, la energía y la industria nacional, con capacidades propias y cooperación internacional.
- **Recursos propios con transparencia.** Servicios tecnológicos, proyectos con la industria y patentes que fortalezcan los ingresos del Instituto, con reglas claras y transparencia en el origen y destino de cada peso.

RECONOCIMIENTOS

- **Presea Lázaro Cárdenas del IPN (2019).** Máxima distinción que otorga el Instituto.
- **Premio Ohtli del Gobierno de México (2016).** «Camino» en náhuatl: máximo reconocimiento a quienes abren paso a nuevas generaciones de connacionales.