

Curriculum vitae - síntesis

- **Datos personales**
 - Ricardo Méndez Fragoso
 - rich@ciencias.unam.mx

- **Áreas de especialización**
 - Física atómica y molecular
 - Buceo profesional y científico
 - Primeros auxilios en zonas remotas

- **Formación académica**
 - Doctorado en Ciencias. (2011) Posgrado en Ciencias Físicas. Universidad Nacional Autónoma de México.

- **Experiencia académica (*últimos cinco años*)**
 - Experiencia docente
14 cursos de licenciatura con 19 años de experiencia docente en la UNAM.
 - Cargos académicos y/o académico-administrativos
 - Coordinador Interno del Departamento de Física, Facultad de Ciencias, UNAM.
 - Consejero Técnico de la Facultad de Ciencias UNAM: 2019-2021.
 - Comité Académico de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra
 - Coordinador de Enseñanza de la Sociedad Mexicana de Física.
 - Consejo de Acreditación de Programas Educativos en Matemáticas
 - Co-Coordinador del Diplomado de Titulación en Física.
 - Comisión de página Web Departamento de Física.
 - Comisión de revisión del plan de estudios de la Lic. en Ciencias de la Tierra para la ENCiT-UNAM.
 - Comisión de Servicio Social de la Lic. en Ciencias de la Tierra
 - Coordinador de Cursos del PASD (Licenciatura) 2016 – 2019
 - Coordinador de Cursos del PASD (Bachillerato) 2016 – 2019
 - Publicaciones (5 años)
 1. J. Tello Marmolejo, M. Urquiza-González, O. Isaksson, A. Johansson, R. Méndez-Fragoso and D. Hanstorp. “Visualizing the Electron’s Quantization With a Ruler”. *Scientific Reports*, 11, 10703 (2021).
 2. R. Méndez-Fragoso and R. Cabrera-Trujillo. “Confinement of an ultra-cold-matter wave packet near the delocalization threshold by a waveguide bend with two or more contact impurities”. *The European Physical Journal D* 75, Article number: 40 (2021).

3. M. Villavicencio, R. Méndez-Fragoso y J. A. E. Roa-Neri. "La importancia de la interdisciplina en la enseñanza del electromagnetismo en el nivel superior. Lat. Am. J. Sci Educ. 6, 12022 (2019).

4. E. Ley-Koo, R. Méndez-Fragoso. "Shift operators and recurrence relations for individual Lamé polynomials. Proceedings of the 31st International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics. Springer, Physical and Mathematical Aspects of Symmetries. (2018) 227-232.

5. R. Cabrera-Trujillo, R. Méndez-Fragoso and S. A. Cruz. "Pressure effects on the dipole oscillator strength, polarizability, and mean excitation energy of a hydrogen impurity under cylindrical confinement: Off-center axis effect". Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics, 50 (2017) 135002 (10pp).

- Ponencias / Conferencias / Congresos
30 trabajos en congresos nacionales y extranjeros
- Formación de recursos humanos (*Incluir dirección de tesis, asesorías, tutorías*)
3 alumnos de licenciatura
4 alumnos de maestría
41 jurado de exámenes profesionales.

- **Experiencia profesional**

- Profesor Titular B de Tiempo Completo. Facultad de Ciencias, UNAM. Desde junio de 2013
- Experiencia en el área del curso que propone:
 - Instructor de buceo 3 estrellas FMAS/CMAS. Incluye rescate y salvamento en aguas abiertas y confinadas.
 - Instructor de primeros auxilios. Certificación ECSI.
 - Instructor de primeros auxilios en zonas remotas nivel básico. Wilderness-ECSI.

- **Reconocimientos**

- Nivel SNI 1 desde 2014
- Apoyo de Wenner-Gren Foundations 2021
- Nivel C del PRIDE UNAM
- Reconocimiento Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos 2022 en el área de Docencia en Ciencias Exactas