

## **Curriculum vitae - síntesis**

- **Datos personales**
  - Ricardo Méndez Fragoso
  - Fecha de nacimiento: 3 de junio de 1982
  - Teléfono: 55 1294 2984
  - rich@ciencias.unam.mx (*¿desea que se publique en internet como contacto de información académica para los interesados? ( X )SI ( )NO* )
  
- **Áreas de especialización**
  - Física atómica y molecular
  - Física-matemática
  - Buceo científico
  
- **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
    - 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).
6. R. Méndez-Fragoso, M. Villavicencio Torres y J. Martínez Moreno. "Design and use online platforms to learn mathematics and the use of them in simulations of problems in applied sciences". International Journal for Technology in Mathematics Education (2017). Vol. 24 Issue 2, p89-94. 6p.
7. M. Villavicencio, R. Méndez-Fragoso y J. A. E. Roa-Neri. "Planteamiento de una estrategia didáctica encaminada a resolver algunos problemas en la enseñanza-aprendizaje del electromagnetismo en el nivel superior. Lat. Am. J. Sci. Educ. 4, 22054 (2017).

- 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
- Cursos impartidos (últimos 3 años)  
Electromagnetismo I y II, Matemáticas Avanzadas de la Física, Algoritmos computacionales, Física computacional.

- **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 3 estrellas FMAS/CMAS.

- **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