

## **Curriculum vitae - síntesis**

- **Datos personales**
  - Nombre completo  
Ricardo Méndez Fragoso
  - Fecha de nacimiento  
3 de junio de 1982
  - Teléfono  
55 1294 2984
  - Correo electrónico (*¿desea que se publique en internet como contacto de información académica para los interesados? ( X )SI ( )NO* )  
rich@ciencias.unam.mx
  
- **Áreas de especialización**  
**Física atómica y molecular**  
**Física-matemática**
  
- **Formación académica**
  - Último grado obtenido (*Señalar área de especialidad, año, entidad académica que otorgó el grado*)  
Doctorado en Ciencias. (2011) Posgrado en Ciencias Físicas. Universidad Nacional Autónoma de México.
  - Cursos de actualización
  
- **Experiencia académica (últimos cinco años)**
  - Experiencia docente  
14 cursos de licenciatura con 18 años de experiencia docente en la UNAM.
  - Cargos académicos y/o académico-administrativos
    - Consejero Técnico 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).
  8. R. Méndez-Fragoso y M. Villavicencio Torres. "Enseñanza del electromagnetismo a través de aplicaciones experimentales". *Lat. Am. J. Phys. Educ.* Vol. 11 (2), 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 comutacional.

- **Experiencia profesional**

- Entidad académica o empresa de adscripción  
Profesor Titular B de Tiempo Completo. Facultad de Ciencias, UNAM. Desde junio de 2013
- Experiencia en el área del curso que propone  
Formación académica de licenciatura, maestría y doctorado, así como 11 años de carrera académica en el área de Física Atómica y Molecular y Física-Matemática.

- **Reconocimientos**

Nivel SNI 1 desde 2014

Apoyo de Wenner-Gren Foundations 2021

Nivel C del PRIDE UNAM