

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
- Sistemas cuánticos confinados
- Enseñanza del electromagnetismo

- **Formación académica**

- Último grado obtenido
Doctor en Ciencias (Física) Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM, 2011
- Cursos de actualización (*últimos cinco años*)
 - ❖ Temas selectos teórico-prácticos de electromagnetismo. Programa de Actualización y Superación Docente (PASD) para profesores de bachillerato. DGAPA-UNAM. Julio 2019.
 - ❖ Temas selectos teórico-prácticos de electromagnetismo. Programa de Actualización y Superación Docente (PASD) para profesores de bachillerato. DGAPA-UNAM. Agosto 2018.
 - ❖ Uso de IPython Notebook para la solución de problemas en Física. Programa de Actualización y Superación Docente (PASD) para profesores de bachillerato. DGAPA- UNAM. Agosto 2016.

- **Experiencia académica (*últimos cinco años*)**

- Experiencia docente
Profesor de Carrera Titular B de Tiempo Completo, Facultad de Ciencias, UNAM. Impartición de más de 19 cursos a nivel licenciatura en las áreas de: Electromagnetismo, Matemáticas Avanzadas, Programación y Computación Científica, Mecánica y Termodinámica.
- Cargos académicos y/o académico-administrativos
 - Coordinador Interno del Departamento de Física. Mayo 2023 – a la fecha
 - Consejero Técnico de la Facultad de Ciencias, Junio 2018 - Octubre 2021.
 - Miembro del Comité Académico de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra de la Facultad de Ciencias, Junio 2013 – a la fecha.

- **Publicaciones**
 - 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).
 - R. Méndez-Fragoso and R. Cabrera-Trujillo. "Confinement of an ultra-cold-matterwave 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).
 - M. Villavicencio, R. Méndez-Fragoso, J. A. E. Roa-Neri. *La importancia de la interdisciplina en la enseñanza del electromagnetismo en el nivel superior*. *Lat. Am. J. Sci. Educ.* 2019.
 - 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).
 - 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*. (2017) 227-232.
 - R. Cabrera-Trujillo, R. Méndez-Fragoso and S.A. Cruz. "Energy-level structure of the hydrogen atom confined by a penetrable cylindrical cavity". *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics*, 49, 015005 (2016).
- **Formación de recursos humanos (Incluir dirección de tesis, asesorías, tutorías) - Mat. Norberto Ochoa Blancas. Una introducción a problemas inhomogéneos con funciones esféricas. Posgrado en Ciencias Matemáticas. 28 de octubre de 2019.**
 - *Fís. Pedro Porras Flores. Espectro de Lyapunov para el problema de Kepler Asimétrico. Posgrado en Ciencias Matemáticas. 10 de diciembre de 2019.*
 - *Nino Guzmán de la O. Modelación de sistemas cuánticos confinados asimétricos. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen: 6 de diciembre de 2018.*
 - *Roberto Axel Román Morales. Métodos de Cómputo para modelar sistemas atómicos confinados en coordenadas cilíndricas. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen: 7 de septiembre de 2017.*
- **Cursos impartidos (últimos 3 años)**
 - Electromagnetismo I, Facultad de Ciencias, UNAM.
 - Física computacional, Facultad de Ciencias, UNAM.
 - *Fenómenos electromagnéticos, Facultad de Ciencias, UNAM.*
 - *Matemáticas Avanzadas de la Física, Facultad de Ciencias, UNAM.*
- **Reconocimientos**
 - *Miembro del SNI desde 2012*
 - *Medalla "Juan Manuel Lozano" a tesis de doctorado, IFUNAM. 2011*
 - *Medalla "Juan Manuel Lozano" a tesis de licenciatura, IFUNAM. 2007*
 - *Mención honorífica tesis de matemáticas. 2007*