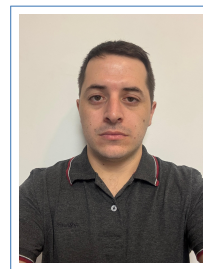


# Gonzalo N. Molina

Licenciado en Física

☎ (+54)3584324339  
✉ gonzalo.molina@imdea.org  
🌐 Mi página web



## FORMACIÓN ACADÉMICA

- 2010–2016 **Técnico en Industria de los Alimentos**, Instituto Técnico Carnerillo, Argentina.
- 2017–2023 **Licenciado en Física**, Universidad Nacional de Río Cuarto - Facultad de Ciencias Exactas Físicoquímicas y Naturales, Argentina, Título Trabajo Especial: Estudio de Sólidos de van der Waals mediante la Teoría del Funcional de la densidad Electrónica, Especialidad: Teoría del funcional de la densidad electrónica.  
Promedio: 8,97 (s/a) - 8,6 (c/a).
- 11/2024–  
Actualidad **Doctorado en Física de la Materia Condensada, Nanociencia y Biofísica**, Universidad Autónoma de Madrid.

## Experiencia en Investigación

- 03/2024 –  
Actualidad **Investigador predoctoral en formación**, Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia (IMDEA-Nanociencia).

## Cursos de Postgrado

- 10-12/2023 **“Introducción a los métodos de modelado computacional en ciencias de los materiales”**. Universidad Nacional de La Plata, Argentina. Carga horaria (CH): 50 hs.
- 05/2024 **“PWTK–2024: An Online Tutorial”**. MaX CoE en colaboración con NCC Eslovenia.
- 06/2024 **“MaX school: materials and molecular modelling with QUANTUM ESPRESSO”**. MaX CoE en colaboración con: NCC Czechia, NCC Austria, NCC Slovakia, NCC Slovenia, NCC Poland y NCC Hungary.

## Antecedentes Académicos

### Becas Obtenidas

- 10/2022–  
09/2023 **Beca SeCyT (Consejo Interuniversitario Nacional)**. Programa de becas de Ayudantía de investigación. Título del plan de la beca: Estudio de materiales bidimensionales utilizando teoría del funcional de la densidad electrónica.
- 09/2023–  
08/2024 **Beca EVC-CIN (Convocatoria 2022)**. Título del plan de la beca: Estudio de materiales bidimensionales utilizando teoría del funcional de la densidad electrónica.

### Asistencia a Congresos, Jornadas o Encuentros.

- 06/2022 **JEPEF 2022: Jornada de Exposición de Prácticas Experimentales en Física**. Presentación oral de póster. Título del Póster: Estudio de la exfoliación de  $\text{TiSe}_2$  dopado con Cu mediante cálculos de DFT. Autores: Molina, Gonzalo; Rosa, Álvaro; Otero, Manuel; Morales, Gustavo.
- 08/2022 **NANO 2022: XXI Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados**. Asistencia y presentación de póster. Título del Póster: Estudio de la exfoliación de  $\text{TiSe}_2$  dopado con Cu mediante cálculos de DFT. Autores: Molina, Gonzalo; Rosa, Álvaro; Otero, Manuel; Morales, Gustavo.

- 10/2022 **Ciclo de Charlas de Divulgación : “FÍSICA: DESDE ÁTOMOS HASTA VOLCANES”.** Exposición oral. Título de la exposición: ¿Cómo funciona un mar de electrones?.
- 11/2022 **I SiModAr: I Simposio de Modelado Multiescala para Biociencias y Nanomateriales en Argentina.** Asistencia y presentación de póster. Título del Póster: Estudio mediante cálculos de primeros principios de materiales carbonosos modificados con flúor para su utilización como protección de litio metálico. Autores: Sofía Raviolo, Gonzalo Molina, Manuel Otero y Guillermina Leticia Luque.
- 09/2023 **108° RAFA 2023: Reunión Anual de Física Argentina.** Asistencia y presentación de póster. Título del Póster: Estudio de la exfoliación de  $\text{TiSe}_2$  bidimensional dopado con Cu. Autores: Molina, Gonzalo; Rosa, Álvaro; Otero, Manuel; Santo, Marisa; Morales, Gustavo.
- 10/2023 **II Workshop en Energías Renovables: hidrógeno y baterías de litio(UNC-UNCA-UNDEF).** Asistencia y presentación de póster. Título del Póster: Óxidos de carbono fluorados para protección de Li metálico mediante DFT. Autores: Molina, Gonzalo; Raviolo Sofía; Otero Manuel; Luque Guillermina Leticia.
- 06/2024 **XXXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física.** Asistencia y presentación de póster. Título del Póster: Study of the exfoliation of two-dimensional Cu-doped  $\text{TiSe}_2$ . Autores: Molina, Gonzalo; Rosa, Álvaro; Otero, Manuel; Morales, Gustavo.
- 12/2024 **14th Early Stage Researchers Workshop in Nanoscience.** Asistencia y presentación de póster. Título del Póster: Phonon Dispersion in Twisted h-BN: A Continuum Model Approach. Autores: Gonzalo N. Molina; Emmanuele Cappelluti, Habib Rostami, Francisco Guinea y Jose Angel Silva-Guillén.
- 01/2025 **22nd International Workshop on Computational Physics and Materials Science: Total Energy and Force Methods.** Asistencia y presentación de póster. Título del Póster: Study of the exfoliation of two-dimensional Cu-doped  $\text{TiSe}_2$ . Autores: Molina, Gonzalo; Rosa, Álvaro; Otero, Manuel; Morales, Gustavo.
- [Evaluación de personal de Ciencia y Técnica \(CyT\)](#)
- 10/2022 **Jurado de concurso docente** para cubrir UN (1) cargo de PROFESOR ADJUNTO EFECTIVO CON DEDICACIÓN EXCLUSIVA, en la ORIENTACIÓN DOCENTE: ESPECIALIDAD I (CÓDIGO 2252), para el dictado de esa asignatura determinada en el ámbito del Departamento de Física para la carrera Licenciatura en Física de la UNRC.
- 10/2023 **Jurado de concurso docente** para cubrir UN (1) cargo de PROFESOR ADJUNTO EFECTIVO CON DEDICACIÓN EXCLUSIVA, en la ORIENTACIÓN DOCENTE: TERMODINÁMICA Y MECÁNICA ESTADÍSTICA I (CÓDIGO 2251), para el dictado de esa asignatura determinada en el ámbito del Departamento de Física para la carrera Licenciatura en Física de la UNRC.