



# GONZALO N. MOLINA

Licenciado en Física

Tel: +54 3584324339

E-mail: - [g98molina@email.com](mailto:g98molina@email.com)

- [gonzalo.molina@imdea.org](mailto:gonzalo.molina@imdea.org)

Sitio Web: [g98molina.github.io/](https://g98molina.github.io/)

## POSICIÓN ACTUAL

---

03/2024 –  
Actualidad

### Investigador

Investigador predoctoral en formación.

Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia (IMDEA Nanociencia).

## FORMACIÓN ACADÉMICA

---

### Estudios Secundarios

*Técnico en Industria de los Alimentos.*

*Institución: Instituto Técnico Carnerillo.*

*2010–2016*

### Estudio de grado

*Licenciado en Física.*

*Institución: Universidad Nacional de Río Cuarto – Facultad de Ciencias Exactas  
Fisicoquímicas y Naturales.*

*Título Trabajo Especial: Estudio de Sólidos de Van der Waals mediante la Teoría del  
Funcional de la densidad Electrónica.*

*Promedio: 8,97 (s/a) – 8,6 (c/a).*

*Especialidad: Teoría del funcional de la densidad electrónica*

## CURSOS DE POSTGRADO

---

10/2023 –  
12/2023

### “Introducción a los métodos de modelado computacional en ciencias de los materiales”

*Universidad Nacional de La Plata. Carga horaria (CH): 50 hs.*

20/05/2023 –  
24/05/2023

### “PWTk–2024: An Online Tutorial”

*MaX CoE en colaboración con NCC Eslovenia..*

19/06/2023 –  
21/06/2023

### “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.*

## **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.*