



## MI PERFIL

Soy un joven profesional apasionado por atacar problemas novedosos y resolverlos de forma creativa y eficiente. Busco nuevas experiencias para crecer y demostrar todo mi potencial.

## HABILIDADES PROFESIONALES

Trabajo en equipo y proactividad

Conducción de grupos humanos

Trabajo por objetivos y metas de desarrollo

Buen dominio del Inglés (TOEFL ITP & First Certificate, B2) y alemán (Göthe geprüft, A2)

Dominio del paquete office y software específico

(Origin, Sigma Plot, Matlab)

Conocimientos avanzados en técnicas

espectroscópicas, cromatografía y microscopía

Síntesis orgánica/inorgánica

Matenimiento y trabajo en cultivos celulares

Nociones mínimas de programación en Python

## CONTACTO

Móvil: (011)1557185791

e-mail: jromero.quim@gmail.com

Alsina 95 dpto 1B, Quilmes, Buenos Aires.



Juan J Romero



@romero.jota



Juanjo Romero

## INTERESES

Actividades al aire libre

Deportes en equipo

Scoutismo

Activismo social

Educación no formal

Movimientos de participación juvenil

# JUAN J ROMERO

DOCTOR EN QUÍMICA - CIENTÍFICO

## CARRERA PROFESIONAL

### INVESTIGADOR ASISTENTE (CONICET)

*Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata (UNLP). Marzo 2020 - Presente.*

- Control de respuestas biofísicas en células madre a través de estímulos mecánicos externos.
- Mecanotransducción de señales y su impacto en la organización y función nuclear en células madre.
- Diseño y síntesis de materiales inteligentes, enfocados en respuesta a estímulos remotos.
- Química supramolecular y nanoarquitectura.

### BECARIO POSTDOCTORAL (CONICET)

*Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (UBA). Abril 2017 - Marzo 2020*

- Organización del citoesqueleto en células madre embrionarias y su relación con el proceso de diferenciación.
- Organización dinámica del núcleo celular y factores de transcripción asociados a pluripotencia.
- Desarrollo e implementación de métodos avanzados de microscopía de fluorescencia.

### BECARIO DE INTERCAMBIO (BEC.AR - FULBRIGHT)

*School of Chemistry and Biochemistry, Arizona State University (ASU). Octubre 2015 - Abril 2016.*

*Department of Bioengineering, University of California, Riverside (UCR). Abril 2016 - Mayo 2016.*

- Diseño racional, síntesis y estudio de sistemas biomiméticos para su aplicación en fotosíntesis artificial.
- Síntesis y estudio de sistemas supramoleculares capaces de soportar procesos de transferencia de carga.
- Diseño y conducción de experimentos de óptica ultrarrápida.

### BECARIO DOCTORAL (CONICET)

*Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata (UNLP). Abril 2012 - Abril 2017.*

- Síntesis y caracterización de materiales nanoestructurados e híbridos orgánico/inorgánico (método sol-gel, microemulsiones y ensamblados capa por capa).
- Diseño racional y síntesis de sistemas supramoleculares con propiedades ópticas regulables.
- Diseño experimental de experimentos ópticos basados en laser y detección de fotones individuales.

## DOCENCIA UNIVERSITARIA

*Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata (UNLP). Agosto 2010 - Presente.*

- Jefe de Trabajos Prácticos en cursos experimentales de fisicoquímica básica.
- Conducción de experimentos y resolución de ejercicios en cursos de química general.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

### EL MUNDO DE LAS IDEAS (INSTITUTO BAIKAL)

- Colaboré con un grupo diverso de compañeros para desarrollar nuestra creatividad, capacidad de llevar las ideas a la acción y la habilidad de comunicar nuestros proyectos para contagiar nuestra pasión, guiados por Gerry Garbulsky y Melina Furman (TEDxRioDeLaPlata).

### UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)

*Postdoctorado en Química Biológica (2017 - 2019)*

- Especialización en técnicas avanzadas de microscopía de fluorescencia y de correlación de fluctuaciones.
- 2 publicaciones científicas en revistas internacionales con referato (1 en redacción).

### UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)

*Doctorado en Química (2012 - 2017)*

- Tesis de doctorado defendida en 2017, calificada con 10 (Sobresaliente).
- 9 publicaciones científicas en revistas internacionales con referato.

*Licenciatura en Química (2007 - 2012)*

Tesis de licenciatura defendida en 2012, calificada con 10 (Sobresaliente).

- Miembro de comisiones del Centro de Estudiantes.
- Representante del claustro de estudiantes frente al Consejo del Departamento de Química.