



Información personal y laboral:

Apellido: Allegretto

Nombres: Juan Alejandro

E-mail: allegretto@inifta.unlp.edu.ar
juan.allegretto@gmail.com

Teléfono: +54 0221 4257291 (int. 192)



Lugar de trabajo: Laboratorio de Materia Blanda

<https://softmatter.quimica.unlp.edu.ar>

Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas – INIFTA -

Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata

Diagonal 113 esquina 64 S/N, La Plata, Buenos Aires, Argentina.

Formación Académica

- **Universitaria:**

- **De postgrado:**

Doctorado en Ciencia y Tecnología Mención Química

2016-en curso

Tema de trabajo: *“Síntesis y caracterización de superficies electroactivas modificadas con films delgados de Polímeros Microporosos de Coordinación”*

Universidad Nacional de San Martín, Bs. As., Argentina.

Director: Dr. O. Azzaroni; Co-director: Dr. M. Rafti.

- **De grado:**

Licenciado en Química (orientación fisicoquímica) Folio 168, reg. 253

2011-2016

Promedio (Con y sin aplazos): 8,64

Promedio Histórico: C.a.: 7,91 S.a.: 7,93

Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.

Título Intermedio: Químico, ciclo básico (Promedio: 8,46)

- **Secundarios Técnicos:**

“Técnico en Industrias de Procesos”

2005-2010

Escuela de Educación Secundaria Técnica N° 1. Calle 119 e/ 11 y 12, Brandsen.

Promedio: 9,96 (Nueve con noventa y seis).



Cursos de Posgrado y Capacitaciones:

- *“Introducción a los métodos de modelado computacional en ciencias de los materiales.”*
 - Facultad de Ciencias Exactas, UNLP
 - Fecha: **25/11/2019 al 29/11/2019** Carga horaria: 40 hs **Aprobado (10)**
- *“Método de Rietveld aplicado a Difracción de Rayos X de polvos”*
 - Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica, UNLP.
 - Fecha: **01/07/2019 al 05/07/2019** Carga horaria: 40 hs **Aprobado (10)**
- *“Cristalografía y Difracción de Rayos X”*
 - Instituto de Tecnología Sábado, UNSAM.
 - Fecha: **8/04/2019 al 25/04/2019** Carga horaria: 72 hs **Aprobado (8)**
- *“Toxicología I: Toxicocinética. Mecanismos de toxicidad”*
 - Instituto de Investigación e Ingeniería Ambiental, UNSAM.
 - Fecha: **18/03/2019 al 29/04/2019** Carga horaria: 88 hs **Aprobado (9)**
- *“Introducción a la Física del Sólido”*
 - Instituto de Tecnología Sábado, UNSAM.
 - Fecha: **22/03/2019 al 05/04/2019** Carga horaria: 60 hs. **Aprobado (9)**
- *“Sao Pablo School of Advanced Science on Colloids”.*
 - Instituto de Química, Universidad de Sao Pablo, Brasil³.
 - Fecha: **28/10/2018 al 07/11/2018** Carga horaria: 64 hs **Asistido**
- *“Espectroscopía Foelectrónica de Rayos X (XPS) aplicada a nuevos materiales y catálisis”*

Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales. Universidad Nacional de San Luis.

Fecha: **06/11/2017 al 10/11/2017** Carga horaria: 40 hs **Aprobado (9.50)**
- *“8^{va} Escuela de síntesis de materiales: Procesos sol gel”*

Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física, UBA.

Fecha: **18/09/2017 al 30/09/2017** Carga horaria: 90 hs. **Aprobado (10)**
- *“Fundamentos y aplicaciones de las microscopías de efecto túnel (STM) y fuerzas atómicas (AFM)”*

Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

Fecha: **08/08/2017 al 10/08/2017** Carga horaria: 15 hs **Aprobado**
- *“Absorción de rayos X: fundamentos teóricos, simulaciones de espectros XANES y aplicaciones a sistemas de interés general”.*

Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

Fecha: **16/06/2017 al 14/07/2017** Carga horaria: 15 hs **Aprobado (10)**



- “Síntesis, caracterización y aplicaciones de materiales microporosos.”

Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales. Universidad Nacional de San Luis.

Fecha: **27/06/2016 al 01/07/2016** Carga horaria: 20 hs

Aprobado (10)

Estadías en el exterior:

- *Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales CIC BiomaGune², San Sebastián, España*

Estadía de capacitación, Supervisor de tareas: Dr. Sergio Moya

Fecha: **01/03/2018 al 24/08/2018**

Dedicación full-time, 6 meses

- “Reduced-graphene oxide based Field Effect Transistors, Surface Plasmon Resonance and Optical Waveguide Spectroscopy”.

Estadía de capacitación en el *Austrian Institute of Technology¹*, Viena, Austria.

Supervisor de tareas: Prof. Dr. Wolfgang Knoll

Fecha: **01/10/2016 al 24/03/2017**

Dedicación full-time, 6 meses

Experiencia Laboral:

- *Ayudante Diplomado, Dedicación Simple* **01/08/2019- actualidad**

Docente suplente por validez de orden de méritos. Área Físicoquímicas Básicas

Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.

- *Ayudante Diplomado, Dedicación Simple* **1/10/17 al 28/02/18**

Designación transitoria, carácter interino. Área Físicoquímicas Básicas

Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.

- *Ayudante Alumno Rentado, Dedicación Simple* **1/09/2016 al 1/10/2017**

Cargo Ordinario por concurso Cátedra de Físicoquímica 1, CIBEX.

Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.

Con licencia desde el 01/10/2016 al 24/03/2017

¹ <https://www.ait.ac.at/en/>

² <http://www.cicbiomagune.es/>

³ <http://spsas.iqm.unicamp.br/>



- *Ayudante Alumno Rentado, Dedicación Simple* **1/09/2015 al 31/08/2016**
Cargo Ordinario por concurso. Cátedras de Física 1 y 2, CIBEX.
Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.
- *Tutor de prácticas profesionalizantes de Alumnos Secundarios.* **03/2014 al 12/2014**
Escuela de Educación Técnica N° 1, Brandsen, Bs. As.
- *Profesor de Química* **15/04/2014 al 18/07/2014**
Plan FinEs 2 de Terminación de Nivel Secundario, plan de estudios R6321/95, D.G.C.y E.
- *Pasante en la Dirección de Política Ambiental* **03/2013 al 12/2013**
Municipalidad de Brandsen, Bs. As

Becas Adquiridas

- *Beca Interna Doctoral -CONICET 2016* **04/2016-en curso.**
Tema de estudio: *“Síntesis y caracterización de superficies electroactivas modificadas con films delgados de Polímeros Microporosos de Coordinación”.*
Director: Dr. M. Rafti; Codirector: Dr. O. Azzaroni.
Lugar de trabajo: Laboratorio de Materia Blanda, INIFTA.
- *Beca Estímulo a las Vocaciones Científicas 2015.* **09/2015 al 03/2016**
Consejo Interuniversitario Nacional (CIN). Por Concurso
Tema de estudio: *“Síntesis y caracterización de superficies electroactivas modificadas con films delgados de Polímeros Microporosos de Coordinación”.*
Director: Dr. M. Rafti; Codirector: Dr. O. Azzaroni.
Lugar de trabajo: Laboratorio de Materia Blanda, INIFTA.

Participación en Workshops, Seminarios, Jornadas y Eventos:

- *VIII Workshop on novel methods for electronic structure calculations. Introduction to computational modelling methods in materials science.* **Nov-2019**
Asistencia. La Plata, Buenos Aires, Argentina.
- *“6th Meeting on Self Assembly Structures In Solution and at Interfaces - AutoOrg”* **Nov-2018**
Asistencia y presentación de poster, del 7 al 9 de Noviembre de 2018.



- *“International Workshop on Self-Assembly and Hierarchical Materials in Biomedicine: Drug Delivery, Tissue Engineering, Sensing and Safety Issues.”* **Oct-2018**
Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales CIC BiomaGUNE, San Sebastián, España.
Asistencia y presentación de poster, del 8 al 10 de Octubre de 2018.
- *XIII Jornadas de Estudiantes de Posgrado del INIFTA* **Ago-2018**
Instituto de investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas, FCE-UNLP
Expositor. 26 al 28 de septiembre de 2018.
- *“8th Workshop: Applications of Advanced Sol-Gel and Hybrid Materials”* **23/09/2017**
Workshop en el marco de la 8^{va} escuela de síntesis de materiales: procesos sol gel.
- *XII Jornadas de Estudiantes de Posgrado del INIFTA* **Ago-2017**
Instituto de investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas, FCE-UNLP
Expositor. 28 al 30 de agosto de 2017.
- *Workshop: “Extracellular Vesicle Seminar”.* **Feb-2017**
Austrian Institute of Technology, Viena, Austria
- *“AIT PhD Seminar school”, Hirscheegg, Austria.* **22-28/01/2017**
 - *Workshop: “Career Planning – How to shape your future”,* Matthias Merkelbach, Impulsplus².
 - *Workshop: “Good Scientific Practice”,* Nicole Föger, Austrian Agency for Research Integrity³.
- *HYMADE Progress Meeting* **10-14/10/2017**
Austrian Institute of Technology, Viena, Austria.
 - *Lecture “Processing of Nanocomposites”,* a cargo del Prof. Dr. Wolfgang Knoll.
 - *Workshop “Functional Thin Films”*
- *Jornada sobre Políticas de Ingreso, Permanencia y Egreso* **10/09/2014**
Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. (Asistido)

² <http://www.impulsplus.com/ueberuns.htm>

³ <http://www.oewwi.at/en/>



Publicaciones:

Publicaciones

- (4) *"Synthesis and characterization of thermoresponsive ZIF-8@PNIPAm-co-MAA microgel composites with enhanced performance as an adsorption/release platform."* Juan A. Allegretto, Juan M. Giussi, Sergio E. Moya, Omar Azzaroni, and Matias Rafti. RSC Advances, 2020, 10, 2453-2461. (Themed collection **"2020 HOT RSC Advances"**)
- (3) *"Shedding Light on the Dark Corners of MOF Thin Films: Growth and Structural Stability of ZIF-8 Layers Probed by Optical Waveguide Spectroscopy."* **Juan A. Allegretto**, Jakub Dostalek, Matías Rafti, Bernhard Menges, Omar Azzaroni, and Wolfgang Knoll. J. Phys. Chem. A 2019, 123, 1100–1109 (**cover page**).
- (2) *"Polyelectrolyte capping as straightforward approach toward manipulation of diffusive transport in MOF films."* **Juan A. Allegretto**, Jimena S. Tuninetti, Agustín Lorenzo, Marcelo Ceolín, Omar Azzaroni, and Matías Rafti. Langmuir, 2018, 34 (1), pp 425–431.
- (1) *"Metal-organic frameworks meet polymer brushes: enhanced crystalline film growth induced by macromolecular primers."* M. Rafti, **Juan A. Allegretto**, G. Segovia, J.S. Tuninetti, E. Bindini, J.M. Giussi, O. Azzaroni. Mater. Chem. Front., 2017,1, 2256-2260. (**Inside-cover**. Themed collection **"Materials Chemistry Frontiers HOT articles for 2017"**)

Presentaciones en workshops y congresos

- (5) *"Virtual International Symposium of Nano- Microgels"*
Presentación oral: *"Synthesis and characterization of thermoresponsive ZIF-8@PNIPAm-co-MAA microgel composites with enhanced performance as an adsorption/release platform."* **Juan A. Allegretto**, Juan M. Giussi, Sergio E. Moya, Omar Azzaroni, and Matias Rafti.
24 de Abril 2020.
- (4) *"6th Meeting on Self Assembly Structures In Solution and at Interfaces"*
Presentación del poster: *"Towards MOF-Microgel hybrid materials: Responsive microgels as colloidal platforms for ZIF-8 integration."* **Juan A. Allegretto**, Juan M. Giussi, Matías Rafti, Sergio E. Moya, Omar Azzaroni.
- (3) *"Sao Pablo School of Advanced Science on Colloids"*
Presentación del poster: *"Vinylimidazole as a doping agent for cross-linked top-bottom ZIF-8 film assembly"*. **Juan A. Allegretto**, Matías Rafti, Omar Azzaroni.



(2) *“International Workshop on Self-Assembly and Hierarchical Materials in Biomedicine: Drug Delivery, Tissue Engineering, Sensing and Safety Issues.”*

Presentación del poster: *“Poly(vinylimidazole) brushes as Anchoring strategy to build hybrids ZIF-8/Polymeric films.”* **Juan A. Allegretto**, Agustín Iborra, Juan M. Giussi, Matías Rafti, Sergio E. Moya, Omar Azzaroni

(1) *“8th workshop: Applications of advanced Sol-Gel and hybrid materials.”*

Presentación del poster: *“Síntesis y caracterización de superficies electroactivas modificadas con films delgados de polímeros microporosos de coordinación”*. **Juan A. Allegretto**, Matías Rafti, Omar Azzaroni.

Formación de Recursos Humanos

- Victor A. Nosthas Aguiar *Dic-2019 - actualidad*
Asistente experimental en trabajo final de grado.
Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

Actividades de Gestión y Organización

- *Mesa evaluadora (miembro titular)*
Concurso de un cargo para Profesor Adjunto Ordinario Dedicación Simple
Exp.N° 700-003171/14-0 - FCE-UNLP.
- *Mesa evaluadora (miembro titular)*
Concurso de un cargo para Profesor Adjunto Ordinario Dedicación Simple
Exp.N° 700-004133/15-00 - FCE-UNLP.
- *Organización de las VI Jornadas de Ciencia y Técnica (comité organizador)* *06/2016 al 09/2016*
Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.
- *Comisión de Grados Académicos (miembro titular)* *06/2016 al 09/2016*
Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.
- *Consejero Departamental de Química* *04/2014 al 06/2016*
Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.
- *Mesa evaluadora (miembro titular)*
Prórroga de designación Ordinaria
Exp. N° 700-008619/06-03 - FCE-UNLP.



Actividades de Extensión:

- *“Actividades para la enseñanza y el aprendizaje de la química. Un vínculo de integración entre el nivel medio y el universitario”.* **03/2014 -2018**
Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.
- *“La Facultad va a la Escuela. Formalizando vínculos entre las Escuelas Primarias y la Universidad.”* **09/2015 al 09/2016**
Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

Aptitudes:

- *Excelente manejo de PC, incluidos LaTeX, paquete de Office y programas de cálculo (Origin)*
- *Buen dominio del inglés.*
- *Gran predisposición al trabajo grupal e interdisciplinario.*