

2. Formación

Título máximo obtenido:

Doctor

2.1. Títulos de grado.

Origen CVar: Formación académica > Nivel universitario de grado

| Título | Año de obtención | Institución |
|--------|------------------|---------------------------------|
| Físico | 2012 | UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA (UDEA) |

2.2. Títulos de posgrado.

Origen CVar: Formación académica > Nivel universitario de posgrado

Especializaciones

| Título | Año de obtención | Institución |
|--------------------------------|------------------|-------------|
| No hay información disponible. | | |

Maestrías

| Título | Año de obtención | Institución |
|--------------------------------|------------------|-------------|
| No hay información disponible. | | |

Doctorados

| Título | Año de obtención | Institución |
|--|------------------|---|
| Doctor en de la Facultad de Ciencias Exactas | 2018 | FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA |

2.3. Otros títulos de nivel superior (formación técnica o terciaria).

Origen CVar: Formación académica > Nivel terciario no universitario

| Título | Año de obtención | Institución |
|--------------------------------|------------------|-------------|
| No hay información disponible. | | |

3. Área principal de desempeño profesional

Origen CVar: Antecedentes > Áreas de actuación

Áreas principales de actuación del docente.

| Área | Subárea |
|--|--|
| INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Nanotecnología | Nano-materiales (producción y propiedades) |

4. Docencia universitaria

4.1. Cargos docentes desempeñados.

Origen CVar: Cargos > Docencia > Nivel superior univesitario y/o posgrado

| Acciones | Institución/Unidad académica | Cargo | Dedicación semanal | Designación | Fecha de inicio | Fecha de finalización |
|----------|---|----------------------------|----------------------|-------------|-----------------|-----------------------|
| | DEPARTAMENTO DE CS. BASICAS ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA | Profesor adjunto | De 0 hasta 19 horas | Rentado | 6/8/2018 | |
| | DEPARTAMENTO DE CS. BASICAS ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA | Jefe de trabajos prácticos | De 0 hasta 19 horas | Rentado | 1/3/2017 | 5/8/2018 |
| | FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA | Jefe de trabajos prácticos | De 0 hasta 19 horas | Rentado | 1/3/2016 | 28/2/2017 |
| | FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA | Ayudante diplomado | De 20 hasta 39 horas | Rentado | 1/2/2016 | 29/2/2016 |
| | FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA | Ayudante diplomado | De 0 hasta 19 horas | Rentado | 10/3/2015 | 29/2/2016 |
| | FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA | Ayudante diplomado | De 0 hasta 19 horas | Rentado | 2/2/2015 | 27/2/2015 |
| | UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA (UDEA) | Otro de nivel superior | De 0 hasta 19 horas | Rentado | 1/9/2012 | 30/3/2013 |

4.2. Dirección de tesis, tesinas y trabajos finales.

Origen CVar: Antecedentes > Formación de recursos humanos en CyT > Tesistas

Cantidad total de tesis doctorales dirigidas y concluidas en los últimos 5 años.

Cantidad de tesis doctorales que dirige actualmente.

Cantidad total de tesis de maestría dirigidas y concluidas en los últimos 5 años.

Cantidad de tesis de maestría que dirige actualmente.

Cantidad de tesinas y trabajos finales dirigidas y concluidas en los últimos 5 años.

0

Cantidad de tesis y trabajos finales que dirige actualmente.

0

5. Experiencia en gestión académica

5.1. Cargos en gestión. Completar un cuadro por cada uno de los cargos desempeñados.

Origen CVar: Cargos > Cargos en gestión institucional

| Fecha de inicio | Fecha de finalización | Institución | Cargo | Función | Dedicación semanal |
|-----------------|-----------------------|---|--------------------------|---------------------|---------------------|
| 17/3/2016 | 25/3/2018 | CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CONICET - UNLP) | Coordinador | De coordinación | De 0 hasta 19 horas |
| 17/3/2016 | 18/3/2018 | CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CONICET - UNLP) | Consejero | Ejecutiva/Directiva | De 0 hasta 19 horas |
| 15/3/2017 | 31/12/2017 | CIOP-UNLP STUDENT CHAPTER OF OSA | Vicepresidente | De coordinación | De 0 hasta 19 horas |
| 1/3/2019 | | INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FISICO-QUIMICAS TEORICAS Y APLICADAS (INIFTA) ; (CONICET - UNLP) | Asistente administrativo | Administrativa | De 0 hasta 19 horas |
| 1/12/2015 | 15/3/2017 | CIOP-UNLP STUDENT CHAPTER OF OSA | Presidente | Administrativa | De 0 hasta 19 horas |

Página 1 de 2 (8 ítems) < [1] 2 >

6. Desempeño en el ámbito no universitario

6.1. Desempeños no académicos

Origen CVar: Antecedentes > Otras actividades CyT > Ejercicio de la profesión en el ámbito no académico

| Acciones | Institución | Cargo/Función | Otro Cargo/Función | Fecha de inicio | Fecha de finalización | Disciplina |
|--------------------------------|-------------|---------------|--------------------|-----------------|-----------------------|------------|
| No hay información disponible. | | | | | | |

7. Antecedentes en investigación científico-tecnológica

7.1. Indicar su pertenencia a sistemas de promoción de la investigación científico-tecnológica.

Origen CVar: Cargos > Docencia > Categorización en organismos científico-tecnológicos / del programa de incentivos

CONICET



* Categoría:

Investigador asistente

Programa de Incentivos

Otras categorizaciones obtenidas.

Origen CVar: Cargos > Docencia > Cargos de I+D en otro tipo de instituciones

| Institución ú organismo | Categoría |
|---------------------------------|--------------------|
| UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA (UDEA) | Joven Investigador |
| UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA (UDEA) | Joven Investigador |

7.2. Proyectos de investigación.

Origen CVar: Antecedentes > Financiamiento científico y tecnológico

Proyectos de investigación en los que ha participado.

| Acciones | Fecha de inicio | Fecha de finalización | Título del proyecto | Carácter de la participación |
|----------|-----------------|-----------------------|---|------------------------------|
| | 1/8/2013 | 1/8/2015 | Aberraciones Ópticas en haces Laguerre-Gaussianos: corrección y aplicaciones metrológicas | Investigador |
| | 1/7/2018 | 1/7/2018 | Estudio de los mecanismos de formación de Nanopartículas metálicas y de aleaciones en suspensión coloidal sintetizadas por ablación láser ultrarrápida. Aplicación al control de tamaño y estabilidad | Becario de I+D |
| | 1/3/2010 | 1/8/2012 | Generación de Vórtices Ópticos Mediante Moduladores Espaciales de Luz de Transmisión | Estudiante |
| | 1/2/2017 | 1/11/2018 | Innovative laser assisted synthesis of contrast agents for multimodal biomedical imaging | Investigador |
| | 1/11/2019 | 1/11/2020 | Subsidio de Jóvenes Investigadores 2019 | Investigador |
| | 1/1/2019 | 1/12/2022 | Nuevos Nanomateriales para Aplicaciones en Sensado, Fotocatálisis, y Detección | Becario de I+D |
| | 1/1/2018 | 1/12/2021 | Nanoestructuras metálicas, de aleación y dieléctricas generadas por ablación láser ultrarrápida: plasmónica no lineal y resonancias de Mie | Becario de I+D |
| | 1/1/2017 | 1/12/2019 | Nuevas Rutas y Nanomateriales para | Becario de I+D |

| | | | | |
|--|----------|-----------|--|----------------|
| | | | Sensado y Detección | |
| | 1/1/2017 | 1/12/2019 | Física de nanopartículas metálicas puras y de aleaciones sintetizadas por ablación láser de femtosegundo para aplicaciones en plasmónica no lineal y cristales fotónicos | Investigador |
| | 1/1/2014 | 1/12/2017 | Pulsos ultracortos de luz en plasmónica y generación de radiación terahertz | Becario de I+D |

Página 1 de 2 (13 ítems) < [1] 2 >

7.3. Principales productos de los últimos 5 años.

7.3.1. Principales productos obtenidos en los siguientes tipos.

Origen CVar: Producción > Producción científica

a) Publicaciones en revistas.

| Acciones | Tipo | Título | Revista | Año | Volumen | Página inicial | Página final |
|----------|--------------|---|---|------|---------|----------------|--------------|
| | Con Referato | Refractive Index versus Coupling Effects for Naked and Surfactant-Coated Au Nanoparticle Films: Implications for Selective Detection of Vapor-Liquid Analytes | ACS Applied Nano Materials | 2021 | 4 | 6786 | 6795 |
| | Con Referato | Dipolar interactions among magnetic dipoles of iron oxide particles dispersed in milli-size hydrogel beads | JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS | 2020 | 513 | | |
| | Con Referato | Improved Electrocatalysis and Electrophoretic Deposition due to the Strong Synergy between Au and Ag Nanoparticles. | ChemistrySelect | 2020 | 5 | 9839 | 9847 |
| | Con Referato | Ligand-free Few Atoms Ag Nanoclusters Synthesis and Their Potential Application as Photocatalytic Agents | Journal of Nanotechnology and Nanomaterials | 2020 | 1 | | |
| | Con Referato | Characterization of SERS platforms designed by electrophoretic deposition on CVD graphene and ITO/glass | Materials Advances | 2020 | | | |

| | | | | | | | |
|--|--------------|---|----------------------------------|------|----|--|--|
| | Con Referato | Highly fluorescent few atoms silver nanoclusters with strong photocatalytic activity synthesized by ultrashort light pulses | Scientific Reports | 2020 | 10 | | |
| | Con Referato | Theory of Optical Coupling Effects Among Surfactant Au Nanoparticles Films | PLASMONICS | 2020 | | | |
| | Con Referato | Clean rhodium nanoparticles prepared by laser ablation in liquid for high performance electrocatalysis of the hydrogen evolution reaction | Nanoscale Advances | 2019 | 1 | | |
| | Con Referato | In-situ Electron Microscopy Observation of the Redox Process in Plasmonic Heterogeneous-Photo-Sensitive Nanoparticles | Nanoscale Advances | 2019 | 1 | | |
| | Con Referato | A system for the synthesis of nanoparticles by laser ablation in liquid that is remotely controlled with PC or smartphone | REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS | 2019 | 90 | | |

Página 1 de 3 (21 ítems) < [1] 2 3 >

b) Partes de libros.

| Acciones | Tipo de parte | Título de la parte | Título del libro | Año | Editorial | Lugar de impresión | Páginas | Página inicial | Página final |
|----------|-------------------|--|--|------|-------------|--------------------|---------|----------------|--------------|
| | Capítulo de libro | A Simple and "Green" Technique to Synthesize Metal Nanocolloids by Ultrashort Light Pulses | Colloids - Types, Preparation and Applications | 2022 | Intech Open | | 232 | 1 | 20 |

c) Libros.

| Acciones | Título del libro | Editorial | Lugar de impresión | Año | Páginas |
|----------|--|------------------------------|--------------------|------|---------|
| | Caracterización de suspensiones coloidales de nanopartículas metálicas sintetizadas por ablación láser de pulsos ultracortos | Editorial Académica Española | | 2020 | 333 |

7.3.2. Resultados pasibles de ser protegidos a través de instrumentos de propiedad intelectual como patentes, derechos de autor, etc., y desarrollos que no pueden ser protegidos por instrumentos de propiedad intelectual como las tecnologías organizacionales u otros.

Origen CVar: Producción > Producción tecnológica

a) Títulos de propiedad intelectual.

| Fecha de solicitud | Fecha de otorgamiento | Desarrollo o producto | Titular |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------|
| No hay información disponible. | | | |

b) Desarrollos no pasibles de ser protegidos por títulos de propiedad intelectual.

| Producto | Descripción |
|--------------------------------|-------------|
| No hay información disponible. | |

8. Participación en reuniones científicas o eventos artísticos

8.1. Participaciones que han sido publicadas.

Origen CVar: Producción > Producción científica > Trabajos en eventos CyT publicados

| Denominación de la actividad | Evento | Tipo de participación | Lugar | Año | Mes |
|--|--|-----------------------|----------------|------|-----|
| The role of AFM, HRTEM, SAXS and Optical Spectroscopy in sizing Cu, Ag, Fe and Ni nanoparticles generated by ultrafast laser ablation of solid targets in different liquid media | Samic 2016 | Congreso | Argentina | 2016 | 4 |
| Studies of Optical and Magnetic responses of iron Nanoparticles obtained by femtosecond laser ablation | Frontiers in Optics and Laser Science 2017 | Congreso | Argentina | 2017 | 9 |
| Structure, configuration and sizing of ni nanoparticles generated by ultrafast laser ablation in different media | Optics + Photonics 2015 | Congreso | Estados Unidos | 2015 | 8 |
| Synthesis and Characterization of Magnetic Nanoparticle Colloids Generated in Liquid Media by UPLA | Latin America Optics and Photonics Conference 2018 | Congreso | Perú | 2018 | 8 |

8.2. Participaciones que no han sido publicadas.

Origen CVar: Producción > Producción científica > Trabajos en eventos CyT no publicados

1 de 7 (69 ítems) < >

| Denominación de la actividad | Evento | Tipo de participación | Lugar | Año | Mes |
|---|-----------------------------------|-----------------------|-----------|------|-----|
| Función Dieléctrica de Aluminio:Determinación de Parámetros de Bulk y comportamiento en dimensiones Nanométricas | 98ª Reunión de Nacional de Física | Congreso | Argentina | 2013 | 9 |
| Generación de Vórtices Ópticos de alta calidad utilizando Lentes Generadoras de Vórtices | 98ª Reunión de Nacional de Física | Congreso | Argentina | 2013 | 9 |
| Resonancia Plasmónica de Nanopartículas de Aluminio en estructuras Core-Shell | 98ª Reunión de Nacional de Física | Congreso | Argentina | 2013 | 9 |
| Determinación de tamaño de nanopartículas de plata con modificador superficial fabricadas por ablación láser de pulsos ultracortos utilizando | 3ª Reunión Nanocórdoba | Congreso | Argentina | 2014 | 10 |

| | | | | | |
|---|---|----------|-----------|------|----|
| espectroscopía de extinción óptica | | | | | |
| Estabilidad de nanopartículas de plata obtenidas por métodos químicos y por ablación láser en presencia de almidón | 3ª Reunión Nanocórdoba | Congreso | Argentina | 2014 | 10 |
| Estructura, configuración y tamaño de nanopartículas de plata generadas en líquidos por ablación láser de pulsos ultracortos | 3ª Reunión Nanocórdoba | Congreso | Argentina | 2014 | 10 |
| Estudio de la resonancia plasmónica en el visible-infrarrojo cercanode nanopartículas core-shell dieléctrico-tantalio | 3ª Reunión Nanocórdoba | Congreso | Argentina | 2014 | 10 |
| Estudio comparativo de estabilidad de nanopartículas de plata fabricadas en agua por métodos químicos y por ablación láser usando citrato de sodio como estabilizador | Escuela Nacional de Fotónica y Óptica Néstor Gaggioli y en el Taller de Óptica y Fotónica (TOPFOT) 2014 | Taller | Argentina | 2014 | 5 |
| “Determinación de parámetros de Drude en metales nobles y su influencia en la función dieléctrica y en la resonancia plasmónica | 99ª Reunión de Nacional de Física (99 RNF) | Congreso | Argentina | 2014 | 9 |
| Características plasmónicas de nanopartículas de plata generadas por ablación láser de fs en agua usando diferentes fluencias y concentraciones de citrato trisódico | 99ª Reunión de Nacional de Física (99 RNF) | Congreso | Argentina | 2014 | 9 |

9. Participación en comités evaluadores y jurados

9.1. Evaluación de personal de ciencia y tecnología, jurado de tesis y/o premios.

Origen CVar: Antecedentes > Evaluación > Evaluación de personal CyT y jurado de tesis y/o premios

| Año | Tipo de evaluación | Institución | País | Ciudad |
|------|---|---|------------|----------|
| 2022 | Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis | FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS ; UNIVERSIDAD DE PAMPLONA | colombiana | Pamplona |
| 2021 | Jurado de concursos docentes | DEPARTAMENTO DE CS. BASICAS ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA | argentina | La Plata |

9.2. Evaluación de programas/proyectos de investigación y desarrollo y/o extensión.

Origen CVar: Antecedentes > Evaluación > Evaluación de programas/proyectos de I+D y/o extensión

| Año | Institución | País | Ciudad |
|--------------------------------|-------------|------|--------|
| No hay información disponible. | | | |

9.3. Evaluación de trabajos en revistas de ciencia y tecnología.

Origen CVar: Antecedentes > Evaluación > Evaluación de trabajos en revistas de CyT

| Año | Revista | País | Ciudad |
|------|---------|----------|----------|
| 2020 | Bistua | Colombia | Pamplona |

9.4. Evaluación institucional.

Origen CVar: Antecedentes > Evaluación > Evaluación institucional

| Año | Tipo de evaluación | Institución | País | Ciudad |
|--------------------------------|--------------------|-------------|------|--------|
| No hay información disponible. | | | | |

10. Otra información

10.1. Incluya toda otra información adicional que considere pertinente.



