2. Formación

Título máximo obtenido:

Doctor

2.1. Títulos de grado.

Origen CVar: Formación académica > Nivel universitario de grado

Título	Año de obtención	Institución
Licenciada en Física	2006	FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA

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 de la Facultad de Ciencias Exactas	2013	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	Jefe de trabajos prácticos	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/4/2023	
	DEPARTAMENTO DE CS. BASICAS ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	15/9/2020	1/4/2023
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Jefe de trabajos prácticos	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/3/2020	31/10/2020
	FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante de primera	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/10/2019	29/2/2020
	FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Docente autorizado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/2/2016	29/2/2016
	DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA	Jefe de trabajos prácticos	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/4/2015	31/3/2016
	DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA	Jefe de trabajos prácticos	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/7/2014	31/3/2015
	SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA	Ayudante de primera	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/4/2013	31/3/2014
	SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA	Ayudante de primera	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/4/2012	31/3/2013
	SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD	Ayudante de primera	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/4/2011	31/3/2012

	NACIONAL DE CATAMARCA					

Página 1 de 2 (13 ítems) [1] 2

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.

0

Cantidad de tesis doctorales que dirige actualmente.

0

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

0

Cantidad de tesis de maestría que dirige actualmente.

0

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

0

Cantidad de tesinas 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
12/3/2014	29/2/2016	CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CONICET - UNLP)	Consejero	Ejecutiva/Directiva	De 0 hasta 19 horas
12/3/2014	31/3/2016	CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CONICET - UNLP)	Consejero	Ejecutiva/Directiva	De 0 hasta 19 horas
1/8/2009	31/3/2012	INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICS AND PHOTONICS (SPIE)	Vicepresidente	De coordinación	De 0 hasta 19 horas
1/4/2019	31/12/2022	CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CONICET - UNLP)	Otro	De coordinación	De 0 hasta 19 horas
1/4/2019	31/12/2023	CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CONICET - UNLP)	Consejero	Ejecutiva/Directiva	De 0 hasta 19 horas

Página 1 de 3 (12 ítems) [1] 2 3

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 adjunto
Programa de Incentivos	☐	

Otras categorizaciones obtenidas.

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

Institución ú organismo	Categoría
No hay información disponible.	

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
	1/9/2019	1/9/2022	"Desarrollo de sensores de fibra óptica utilizando nanopartículas metálicas para la detección de contaminantes en medio acuoso"	Investigador
	1/7/2009	1/7/2010	Subsidio del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MinCyT) dentro del marco de "Programa de Becas para Áreas de Vacancia Geográfica (AVG)"	Becario de I+D
	1/6/2017	1/4/2022	"Estudio de los mecanismos de formación de nanopartíulas metálicas y de aleaciones en suspensión coloidal sintetizadas por ablación láser ultrarrápida. Aplicación al control de tamaño y estabilidad"	Director
	1/4/2010	1/4/2012	"Estudio y caracterización de propiedades ópticas de materiales nano y microestructurados. Aplicaciones a la plasmónica y a la óptica integrada"	Becario de I+D
	1/2/2022	1/4/2024	"Desarrollo de una plataforma basada en imágenes de Speckle de precisión y bajo costo para el sensado de micromovimientos en superficie"	Investigador
	1/2/2018	1/2/2020	"Innovative laser assisted synthesis of contrast agents for multimodal biomedical imaging"	Investigador

	1/11/2013	1/11/2015	"Propiedades plasmónicas y fotónicas de materiales nanoestructurados fabricados por ablación láser de pulsos ultracortos. Aplicaciones a la plasmónica y guiado de luz en nanoestructuras metálicas"	Becario de I+D
	1/1/2023	1/12/2024	"DESARROLLO DE PLATAFORMAS FORMADAS POR NANOPARTÍCULAS METÁLICAS Y ESTRUCTURAS CARBÓNICAS PARA SENSADO DE ANALITOS EN BAJA CONCENTRACIÓN"	Co-director
	1/1/2018	1/12/2021	"Nanoestructuras metálicas, de aleación y dieléctricas generadas por ablación láser ultrarrápida: plasmónica no lineal y resonancias de Mie"	Investigador
	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

Página 1 de 2 (12 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	Ligand-free Few Atoms Ag Nanoclusters Synthesis and Their Potential Application as Photocatalytic Agents	Journal of Nanotechnology and Nanomaterials	2020	1	65	71
	Con Referato	Highly fluorescent few atoms silver nanoclusters with strong photocatalytic activity synthesized by ultrashort light pulses	Scientific Reports	2020	10	8217	8230
	Con Referato	In situ electron microscopy observation of the redox process in plasmonic heterogeneous-photo-sensitive nanoparticles	Nanoscale Advances	2019	1	3909	3917
	Con Referato	A simple and “green&rdq technique to synthesize long-term stability	MATERIALS CHARACTERIZATI(	2018	140	320	332

		colloidal Ag nanoparticles: Fs laser ablation in a biocompatible aqueous medium					
	Con Referato	Synthesis and characterization of magnetic nanoparticle colloids generated in liquid media by UPLA	Optics InfoBase Conference Papers	2018	Tu4A		
	Con Referato	Optical and Magnetic Properties of Fe Nanoparticles Fabricated by Femtosecond Laser Ablation in Organic and Inorganic Solvents	Chemphyschem	2017	18	1192	1209
	Con Referato	Characterization and Stability of Silver Nanoparticles in Starch Solution Obtained by Femtosecond Laser Ablation and Salt Reduction	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2017			
	Con Referato	Studies of Optical and Magnetic responses of iron Nanoparticles obtained by femtosecond laser ablation	Optics InfoBase Conference Papers	2017	JW3A		
	Con Referato	Size-dependent complex dielectric function of Ni, Mo, W, Pb, Zn and Na nanoparticles. Application to sizing	JOURNAL OF PHYSICS - D (APPLIED PHYSICS)	2016	49	75302	75311
	Con Referato	Nanoscale Dielectric Function of Fe, Pt, Ti, Ta, Al, and V: Application to Characterization of Al Nanoparticles Synthesized by Fs Laser Ablation	PLASMONICS	2016		1	12

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	Colloids - Types, Preparation	2021	IntechOpen Limited		2400	1	2400

		to Synthesize Metal Nanocolloids by Ultrashort Light Pulses	and Applications						
	Capítulo de libro	SIZE-DEPENDENT OPTICAL PROPERTIES OF METALLIC NANOSTRUCT	UV-VIS and Photoluminesc Spectroscopy for Nanomaterials Characterizatic	2013	Springer Berlin Heidelberg	Berlín	591	1	591

c) Libros.

Acciones	Título del libro	Editorial	Lugar de impresión	Año	Páginas
No hay información disponible.					

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	4° Congreso de la Asociación Argentina de Microscopía (SAMIC 2016)	Congreso	Argentina	2016	4
Plasmonic properties and sizing of core-shell Cu-Cu2O nanoparticles fabricated by femtosecond laser ablation in liquids	SPIE OPTICS + PHOTONICS: "NANOSCIENCE + ENGINNEERING"	Conferencia	Estados Unidos	2012	8
Structure, configuration and sizing of Ni nanoparticles generated by ultrafast laser ablation in different media	SPIE OPTICS + PHOTONICS: "NANOSCIENCE + ENGINNEERING"	Conferencia	Estados Unidos	2015	8
"Studies of optical and magnetic properties of iron nanoparticles obtained by femtosecond laser ablation"	FRONTIERS IN OPTICS AND LASER SCIENCE APS/DLS (FIO + LS)	Congreso	Estados Unidos	2017	9
"Synthesis and Characterization of Magnetic Nanoparticle Colloids Generated in Liquid Media by UPLA?"	Latin America Optics and Photonics Conference - LAOP 2018	Congreso	Perú	2018	11

8.2. Participaciones que no han sido publicadas.

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

1 de 10 (97 ítems)

Denominación de la actividad	Evento	Tipo de participación	Lugar	Año	Mes
"Estudio de la Contaminación Acústica a través de Dinámica de Sistemas"	3° JORNADAS DE FÍSICA Y ENSEÑANZA DE LA TECNOLOGÍA	Jornada	Argentina	2005	6
"Contaminación Acústica: Un Enfoque Dinámico"	III CONGRESO IBEROAMERICANO DE AMBIENTE Y CALIDAD DE VIDA Y IV CONGRESO DE AMBIENTE Y CALIDAD DE VIDA	Congreso	Argentina	2006	9
"Estudio del Impacto Ambiental Acústico a través de Dinámica de Sistemas"	1ras JUCEN - PRIMERAS JORNADAS UNIVERSITARIAS DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	Jornada	Argentina	2007	8

"Función Dieléctrica de Nanopartículas de Plata y Aplicación a la Determinación de Resonancia Plasmónica"	I REUNIÓN CONJUNTA AFA - SUF 2008, 93ra REUNIÓN NACIONAL DE FÍSICA ARGENTINA AFA Y XI REUNIÓN DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE FÍSICA	Congreso	Argentina	2008	9
"Resonancia Plasmónica en Nanopartículas de Plata con Recubrimiento de Óxido. Análisis de Tamaño por Espectroscopía de Extinción"	V TALLER DE ÓPTICA Y FOTOFÍSICA (TOPFOT): "FOTÓNICA Y NUEVOS MATERIALES"	Taller	Argentina	2009	11
"Espestroscopía de Extinción para la Determinación del Tamaño de Nanopartículas Core-Shell (Ag-Ag2O)"	CICLO DE SEMINARIOS DEL CIOp 2009	Seminario	Argentina	2009	12
"Líneas de Investigación en Micro y Nanotecnología"	II ENCUENTRO NANOMERCOSUR 2009: "OPORTUNIDADES DE LA MICRO Y NANOTECNOLOGÍA"	Encuentro	Argentina	2009	8
"Resonancia Plasmónica en Nanopartículas de Plata con Recubrimiento de Óxido. Análisis de Tamaño por Espectroscopía de Extinción"	94ta REUNIÓN NACIONAL DE FÍSICA, AFA	Congreso	Argentina	2009	9
"Sensor de Gases Contaminantes Basado en Resonancia de Plasmón Superficial (SPR)"	94ta REUNIÓN NACIONAL DE FÍSICA, AFA	Congreso	Argentina	2009	9
"Diseño de un Sensor Plasmónico tipo Kretschmann para la Determinación de Espesor de Óxido de Plata"	VI TALLER DE ÓPTICA Y FOTOFÍSICA (TOPFOT) - I ENCUENTRO DE ESTUDIANTES EN ÓPTICA Y FOTOFÍSICA (EEOF): "ÓPTICA Y FOTOFÍSICA EN DIAGNÓSTICO MÉDICO - CELEBRACIÓN DE LOS 50 PRIMEROS AÑOS DEL LÁSER"	Taller	Argentina	2010	5

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
2023	Evaluación de personal de apoyo a la I+D	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	argentina	La Plata
2023	Jurado de concursos docentes	DEPARTAMENTO DE CS. BASICAS ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	argentina	La Plata
2022	Evaluación de personal de apoyo a la I+D	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	argentina	La Plata
2022	Evaluación de personal de apoyo a la I+D	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	argentina	La Plata
2022	Jurado de concursos docentes	FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES	argentina	Tandil
2022	Jurado de concursos docentes	FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES	argentina	Tandil
2022	Jurado de concursos docentes	FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES	argentina	Tandil
2014	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES	argentina	Ciudad Autónoma de Buenos Aires

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
2021	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	Argentina	

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	MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS	Países Bajos (Holanda)	
2019	MATERIALS & DESING	Alemania	

2015	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY	Estados Unidos de América	Washington

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.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN CYT

A- Becarios:
*Codirección de la Beca Doctoral de CONICET de la Física María Alejandra Guerrero Vanegas en el tema: “Síntesis y caracterización de coloides de nanopartículas y clusters metálicos con propiedades plasmónicas y magnéticas asistida por ablación láser. Aplicaciones”, a partir del 1 de Abril de 2022, Centro de Investigaciones Ópticas (CIOp, CONICET - CIC - UNLP).

B- Tesistas:
*Codirección de la Tesis Doctoral de la Física María Alejandra Guerrero Vanegas, en el tema: “Síntesis y caracterización de coloides de nanopartículas y clusters metálicos con propiedades plasmónicas y magnéticas asistida por ablación láser. Aplicaciones”, a partir del 1 de Abril de 2022, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

C- Pasantes de I+D y/o Formación Académica:
*Responsable del Proyecto Final de la Cátedra Experimentos Cuánticos II de la Carrera de Licenciatura en Física de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP).
Título del proyecto: Síntesis y caracterización de nanopartículas metálicas mediante interacción de luz de pulsos ultracortos
Alumnos: Federico Miceli, M.U.: 57032/3
Matías Villares, M.U.: 56789/0
Período: 15 de Mayo al 13 de Julio de 2018.

* Codirección del Proyecto “Generación de clusters de cobre de pocos átomos por ablación láser de pulsos ultracortos” de la estadía de la Lic. Aldana Lilén Vöhringer M.U.: 21411776, estudiante de la Maestría en Física del Estado Sólido y de los Materiales en la Georg-August-Universität Göttingen, Alemania.