

## 2. Formación

Título máximo obtenido:

Doctor

### 2.1. Títulos de grado.

**Origen CVar:** Formación académica > Nivel universitario de grado

Título	Año de obtención	Institución
Licenciatura en Física	1994	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)

### 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
Doctora de la Facultad de Ciencias Exactas (Física)	1998	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
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Físicas	Óptica (incluida Óptica Láser y Óptica Cuántica), Acústica

## 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
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor titular	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/5/2016	
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor titular	De 0 hasta 19 horas	Rentado	15/6/2015	30/4/2016
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor adjunto	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/5/2012	30/4/2016
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor adjunto	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/5/2009	30/4/2012
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Jefe de trabajos prácticos	De 20 hasta 39 horas	Rentado	1/7/2001	30/4/2012
	DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Jefe de trabajos prácticos	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/6/2000	1/5/2001
	DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/5/2000	1/4/2001
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/4/1999	31/5/2001
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/8/1998	30/3/1999
	DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/11/1994	1/8/1998

PLATA

#### 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.

Cantidad de tesinas y trabajos finales que dirige actualmente.

## 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
18/12/2018	31/8/2022	DEPARTAMENTO DE CS. BASICAS ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Otro	Ejecutiva/Directiva	De 0 hasta 19 horas
1/8/2020		CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CONICET - UNLP)	Vicedirector	Ejecutiva/Directiva	40 horas o más

## 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 independiente

**Programa de Incentivos**  \* Categoría:  
Categoría II

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
	31/12/2007	1/12/2011	Procesamiento opto-digital mediante portadores aleatorios	Investigador
	30/12/2007	1/12/2011	Procesamiento opto-digital mediante portadores aleatorios	Investigador
	29/2/2008	1/3/2011	Procesamiento opto-digital mediante portadores aleatorios	Investigador
	28/2/2008	1/3/2011	Procesamiento opto-digital mediante portadores aleatorios	Investigador
	18/11/2005	1/8/2008	Técnicas ópticas en sistemas de seguridad	
	1/8/2004	1/8/2005	Técnicas ópticas en sistemas de seguridad	Investigador
	1/7/2012	1/7/2015	Procesamiento opto-digital mediante portadores aleatorios2	Investigador
	1/6/2006	1/9/2007	Técnicas de encriptación-desencriptación múltiple utilizando cristales fotorrefractivos	Director
	1/6/2004	1/6/2007	Técnicas ópticas en sistemas de seguridad	Investigador

1/6/2004

1/6/2005

Procesamiento optico con  
materiales fotorrefractivos

Director

Página 1 de 3 (25 ítems) &lt; [1] 2 3 &gt;

## 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	Influence of Physicochemical Properties of Ni/Clinoptilolite Catalysts in the Hydrogenation of Acetophenone	ACS Omega	2023	8	4727	4735
	Con Referato	Determination of thickness-dependent damping constant and plasma frequency for ultrathin Ag and Au films: nanoscale dielectric function	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2022	24	28019	28028
	Con Referato	Vortex technique to track 3D object displacement in CGH	Journal of Optics (United Kingdom)	2022	24		
	Con Referato	Textural Characterization by Using an Alternative Langmuir Isotherm and a New Thickness Function	LANGMUIR	2022	38	11972	11982
	Con Referato	Poincare sphere noise filtering for singularities in dynamic speckle activity: Application to paint drying time measurement	OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING	2021	136		
	Con Referato	Alternative representation for optimized phase compression in holographic data	OSA Continuum	2019	2	572	581

	Con Referato	Diffraction efficiency in quasi-degenerate coupling in photorefractive materials	BISTUA REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS	2019	17	151	157
	Con Referato	Localized analysis of paint-coat drying using dynamic speckle interferometry	OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING	2018	106	61	67
	Con Referato	Selectivity analysis of an incoherent grating imaged in a photorefractive crystal	OPTICS COMMUNICATION	2018	413	58	62
	Con Referato	Características del efecto Lau empleando redes de fase y de volumen fotorrefractivas	Revista Academia Colombiana Ciencias Exactas, Físicas y Naturales	2018	42	189	193

Página 1 de 11 (103 ítems) < [1] 2 3 4 5 6 7 ... 9 10 11 >

## 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	Hydro-adsorption and textural properties study of microporous zeolites by Dynamic Laser Speckle Technique	Current Perspectives on Chemical Sciences Vol. 8,	2021	BP International	Hooghly, West Bengal, India	158	50	66
	Capítulo de libro	Birefringence	Encyclopedia of Optical Engineering	2003	Marcel Dekker	New York (USA)	2000	183	200
	Capítulo de libro	Non holographic register of a grating in a BSO crystal applications	Recent Research Developments in Optical Engineering	1999	Research Singpost	Trivandrum	370	229	240

## 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

1 de 7 (64 ítems) < >					
Denominación de la actividad	Evento	Tipo de participación	Lugar	Año	Mes
Empleo de máscaras de fase generadas a partir de transformaciones afines para dispositivos de seguridad	XI Encuentro Nacional de Óptica y II Conferencia andina y del caribe en óptica y sus aplicaciones	Conferencia		2008	11
Múltiple encriptación empleando un correlador de transformada conjunta	XI Encuentro Nacional de Óptica y II Conferencia andina y del caribe en óptica y sus aplicaciones	Congreso		2008	11
Optimización del esquema experimental para registro de speckles generados a partir de superficies reflectantes	XI Encuentro Nacional de Óptica y II Conferencia andina y del caribe en óptica y sus aplicaciones	Conferencia		2008	11
Análisis de registros de patrones de speckle modulado de baja frecuencia en un cristal BSO	XI Encuentro Nacional de Óptica y II Conferencia andina y del caribe en óptica y sus aplicaciones	Conferencia		2008	12
Métodos ópticos como herramienta para encriptar-descriptar información	XI Encuentro Nacional de Óptica y II Conferencia andina y del caribe en óptica y sus aplicaciones	Conferencia		2008	12
Optical diffraction by inhomogeneous volume objects	SPIE Optics+Photonics 2008	Conferencia		2008	12
Optical data storage-readout based on fractal encrypting masks	20th Congress of the International Commission for Optics	Congreso		2008	7
Random phase images generated by affine transformations as optical coding masks	20th Congress of the International Commission for Optic	Congreso		2008	7
Optical encryption using fractal zone plates	EOS Annual Meeting 2008 - TOM 7 - Dynamical Optics	Congreso		2008	9
Collimation testing based on self-imaging	4th Iberoamerican meeting on Optics and 7th Latin American Meeting on Optics, Lasers and their Applications,	Conferencia	Argentina	2001	9

### 8.2. Participaciones que no han sido publicadas.

## Origen CVar: Producción &gt; Producción científica &gt; Trabajos en eventos CyT no publicados

1 de 7 (61 ítems) < >

Denominación de la actividad	Evento	Tipo de participación	Lugar	Año	Mes
Análisis de vibraciones mediante técnicas de speckle en un cristal fotorrefractivo	XI Encuentro Nacional de Óptica y II Conferencia andina y del caribe en óptica y sus aplicaciones	Conferencia		2008	11
Security wavelength multiplexing under a JTC scheme	20th Congress of the International Commission for Optics	Congreso		2008	7
Self image phenomenon through a grating stored in a 3D medium	20th Congress of the International Commission for Optics	Congreso		2008	7
Comparación de filtrados espaciales en un cristal BSO	81a. Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina	Encuentro	Argentina	1996	9
Registros fotorrefractivos múltiples	81a. Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina	Encuentro	Argentina	1996	9
Método de corrimiento de fase en interferometría digital de patrones de speckle utilizando un cristal BSO	82a. Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina	Conferencia	Argentina	1997	9
Estudio de la correlación fraccionaria y difracción por pupilas fractales utilizando representación X-P	84 Reunión Nacional de Física, San Miguel de Tucumán (Argentina),	Conferencia	Argentina	1999	9
Análisis del fenómeno de autoimágenes generado a partir de una red registrada en un medio de volumen	85 Reunión Nacional de Física, Buenos Aires (Argentina), septiembre 2000.	Conferencia	Argentina	2000	9
Medidas simultáneas de múltiples desplazamientos mediante fotografía speckle	85 Reunión Nacional de Física, Buenos Aires (Argentina), septiembre 2000.	Conferencia	Argentina	2000	9
Estudio de distribuciones de speckle modulados almacenados en un cristal BSO	86 Reunión Nacional de Física, Rosario (Argentina), septiembre 2001.	Conferencia	Argentina	2001	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

1 de 6 (52 ítems) < >

Año	Tipo de evaluación	Institución	País	Ciudad
2023	Evaluación de investigadores	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)		
2023	Jurado de concursos docentes	FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL		
2023	Jurado de concursos docentes	FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL		
2023	Jurado de premios	OPTICA (EX OPTICAL SOCIETY OF AMERICA OSA)	estadounidense	Washington DC
2023	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL SANTANDER (UIS)		
2022	Evaluación de becarios	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	argentina	
2022	Evaluación de personal de apoyo a la I+D	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)		
2022	Jurado de concursos docentes	FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL	argentina	
2022	Jurado de concursos docentes	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA		
2022	Jurado de concursos docentes	UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)	argentina	

### 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

1 de 2 (14 ítems) < >

Año	Institución	País	Ciudad
2022	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)		

2021	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)		
2021	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)		
2020	AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Argentina	
2019	UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)	Argentina	Ciudad Buenos Aires
2017	AGENCIA NACIONAL INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN URUGUAYANII		
2017	UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)		
2014	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA (UDEA)	Colombia	Medellin
2014	UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)		
2013	FACULTAD DE FISICA ; UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA		

### 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
2018	OPTICS EXPRESS	Estados Unidos de América	
2017	APPLIED OPTICS	Estados Unidos de América	
2017	OPTICS COMMUNICATIONS	Países Bajos (Holanda)	
2017	Journal of Optics-IOP Publishing	Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	
2017	Journal of Optics	Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	
2016	APPLIED OPTICS	Estados Unidos de América	
2016	APPLIED OPTICS	Estados Unidos de América	
2015	Journal of Optics	Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	
2015	Revista Colombiana de Física	Colombia	.
2015	OPTICS COMMUNICATIONS	Países Bajos (Holanda)	

### 9.4. Evaluación institucional.

#### Origen CVar: Antecedentes > Evaluación > Evaluación institucional

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



