

## 2. Formación

Título máximo obtenido:

Doctor

### 2.1. Títulos de grado.

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

Título	Año de obtención	Institución
Ingeniero Electronico	2004	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

### 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
Magister en Física	2010	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

#### Doctorados

Título	Año de obtención	Institución
Doctor en Ingeniería	2018	FACULTAD DE INGENIERIA ; 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 adjunto	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/2/2023	
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor adjunto	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/3/2018	31/1/2023
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor adjunto	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/8/2016	28/2/2018
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Jefe de trabajos prácticos	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/3/2016	1/3/2019
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/4/2014	1/3/2015
	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	Profesor contratado	De 20 hasta 39 horas	Rentado	1/2/2012	1/8/2012
	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	Profesor contratado	40 horas o más	Rentado	1/8/2011	1/12/2011
	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	Profesor contratado	40 horas o más	Rentado	1/2/2011	1/7/2011
	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	Profesor contratado	40 horas o más	Rentado	1/8/2010	1/12/2010
	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	Profesor contratado	40 horas o más	Rentado	1/2/2010	1/6/2010

Página 1 de 3 (21 ítems) < [1] 2 3 >

### 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.

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
No hay información disponible.					

## 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

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
	1/5/2022	1/5/2024	Desarrollo de una plataforma basada en imágenes de Speckle de precisión y bajo costo para el sensado de micromovimientos en superficie	Investigador
	1/1/2018	1/12/2022	NANOESTRUCTURAS METÁLICAS, DE ALEACIÓN Y DIELECTRICAS GENERADAS POR ABLACIÓN LÁSER ULTRARRÁPIDA: PLASMÓNICA NO LINEAL Y RESONANCIAS DE MIE	Investigador
	1/1/2018	1/12/2021	NANOESTRUCTURAS METÁLICAS, DE ALEACIÓN Y DIELECTRICAS GENERADAS POR ABLACIÓN LÁSER ULTRARRÁPIDA: PLASMÓNICA NO LINEAL Y RESONANCIAS DE MIE	Becario de I+D
	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	Becario de I+D
	1/1/2014	1/12/2017	Pulsos ultracortos de luz en plasmónica y generación de radiación terahertz.	Becario de I+D
	1/1/2013	1/12/2015	Propiedades plasmónicas y fotónicas de materiales nanoestructurados fabricados por ablación	Becario de I+D

			láser de pulsos ultracortos. Aplicaciones a la plasmónica y guiado de luz en nanoestructuras metálicas.	
	1/1/2010	1/12/2013	Estudio y caracterización de propiedades ópticas de materiales nano y microestructurados. Aplicaciones a la plasmónica y a la óptica integrada	Becario de I+D
	1/1/2010	1/12/2013	Propiedades ópticas de nano y microestructuras metálicas y dieléctricas. Aplicaciones a dispositivos plasmónicos y de óptica integrada	Becario de I+D

## 7.3. Principales productos de los últimos 5 años.

## 7.3.1. Principales productos obtenidos en los siguientes tipos.

## Origen CVar: Producción &gt; 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			
	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	Textural Characterization by Using an Alternative Langmuir Isotherm and a New Thickness Function	LANGMUIR	2022	38	11972	11982
	Con Referato	Dynamic Laser Speckle as a Technique for the Characterization of Diatomite-Based Ceramic Foams Hygroscopicity	OSA In Frontiers in Optics / Laser Science APS/DLS	2021	JTu		
	Con Referato	Measurement of latex microparticle size by dynamic speckle technique	OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING	2021	140		
	Con Referato	Catalytic behavior of the WO <sub>x</sub> -ZrO <sub>2</sub> system in the clean selective oxidation of	CATALYSIS TODAY	2020			

		diphenyl sulfide (DPS)							
	Con Referato	Dynamic Laser Speckle applied to the determination of the specific surface area of clays	OSA Frontiers in optics Laser Science APS/DLS	2018	4				
	Con Referato	Plasmon properties of multilayer albumin/gold hybrid nanoparticles	Materials Research Express	2018	6				
	Con Referato	Dynamic Laser Speckle Technique as an alternative tool to determine hygroscopic capacity and specific surface area of microporous zeolites	APPLIED SURFACE SCIENCE	2018					
	Con Referato	Sizing and Eddy currents in magnetic core nanoparticles: an optical extinction approach	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2017	1	1			8

Página 1 de 2 (18 ítems) < [1] 2 >

## 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	2021	Book Publisher International	Hooghly, West Bengal	158	50	66

## c) Libros.

Acciones	Título del libro	Editorial	Lugar de impresión	Año	Páginas
	MIRTÁCEAS DE NORTE DE SANTANDER	Universidad de Pamplona	Pamplona	2014	174

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 &gt; 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
Caracterización de hidroadsorción de aluminosilicatos por la técnica de speckle. Comparación con técnicas tradicionales	III Jornadas de Investigación del CINDECA	Jornada	Argentina	2015	10
Caracterización de hidroadsorción de aluminosilicatos por la Técnica de Speckle. Comparación con técnicas tradicionales	III Jornadas de Investigación del CINDECA	Jornada	Argentina	2015	10
Aplicación de láser speckle dinámico en la caracterización de porcelanas electrotécnicas	IV Jornadas en Ciencias Aplicadas	Jornada	Argentina	2017	10
Materiales híbridos con potencial actividad biológica y catalítica.	XXII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica (XXII CAFQI)	Congreso	Argentina	2021	4
DLS Proposal to Correlate Hydroadsorption and Textural Properties of Solid Surfaces	The 24th Congress of the International Commission for Optics.	Congreso	Japón	2016	8
Random Electromagnetic Interferometry Method Applied to Aluminosilicates Analysis	Progress In Electromagnetics Research Symposium	Simposio	República Checa	2015	7

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

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

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	98 Reunión de la Asociación Física Argentina	Congreso	Argentina	2013	9
Resonancia plasmónica de nanopartículas de aluminio en estructuras núcleo-cubierta	98 Reunión de la Asociación Física Argentina	Congreso	Argentina	2013	9
ESTUDIO DE LA RESONANCIA PLASMÓNICA EN EL VISIBLE-INFRAROJO CERCANO DE	3ra Reunión NanoCórdoba	Otro	Argentina	2014	10

NANOPARTÍCULAS CORE-SHELL DIELECTRICO-TANTALIO					
Sección eficaz de extinción y campo eléctrico dispersado por diferentes nanoestructuras simples y core-shell utilizando métodos analíticos y aproximación por dipolos discretos (DDA)	X Taller de Óptica y Fotofísica (TOPFOT) V Encuentro de Estudiantes de Óptica y Fotofísica (EEOF)	Encuentro	Argentina	2014	8
Determinación de parámetros de Drude en metales nobles y su influencia en la función dieléctrica y en la resonancia plasmónica	99 Reunión de la Asociación Física Argentina	Congreso	Argentina	2014	9
Determinación de parámetros de Drude para níquel y banda plasmónica sintonizable de Nps core-shell dieléctrico-níquel.	99 Reunión de la Asociación Física Argentina	Congreso	Argentina	2014	9
Constante de amortiguamiento y frecuencia de plasma para Pt, Ti y Ta	XV Encuentro: Superficies y Materiales Nanoestructurados NANO 2015	Encuentro	Argentina	2015	5
Diseño de sensor plasmónico para medida de cambios en la temperatura del agua.	EEOF-TOPFOT-2015	Taller	Argentina	2015	5
Función dieléctrica efectiva en nanopartículas núcleo-doble cubierta. Aplicación a nanopartículas Aire-Al-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	XV Encuentro: Superficies y Materiales Nanoestructurados NANO 2015	Encuentro	Argentina	2015	5
Comportamiento electrónico de metales de transición en la nanoescala	100 Reunión de la Asociación Física Argentina	Congreso	Argentina	2015	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
2021	Jurado de concursos docentes	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	argentina	
2017	Jurado de concursos docentes	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	argentina	
2012	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA	colombiana	Pamplona

### 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
No hay información disponible.			

### 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.

---



