

2. Formación

Título máximo obtenido:

Grado

2.1. Títulos de grado.

Acciones	Título	Año de obtención	Institución otorgante	País
	Física	2017	Universidad de Pamplona	Colombia

2.2. Títulos de posgrado.

Acciones	Título	Tipo	Año de obtención	Institución otorgante	País
No hay información disponible.					

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

Acciones	Título	Año de obtención	Institución otorgante	País
No hay información disponible.				

2.4. Carrera de formación docente.

¿Ha cursado una o mas carreras docentes? ☐

Completar el siguiente cuadro con la información de cada una de ellas.

Acciones	Institución	Unidad Académica	Título	Año de obtención	Duración de la carrera
No hay información disponible.					

3. Área principal de desempeño profesional

El área principal de desempeño académico profesional se define a partir de la disciplina, subdisciplina y, eventualmente, el área de especialización en la cual el docente se ha formado y desarrolla sus actividades académicas y profesionales. La especificación del área de especialización tiene carácter opcional.

3.1. Disciplina.

Física ▼

3.2. Subdisciplina.

Óptica ▼

3.3. Área de especialización.

4. Docencia universitaria

4.1. Situación actual. Complete un cuadro por cada cargo docente que desempeña actualmente.

Acciones	Fecha de inicio	Institución Universitaria	Unidad Académica	Cargo	Modalidad	Dedicación semanal	Designación	Disciplina	Subdisciplina
No hay información disponible.									

4.2. Trayectoria. Complete un cuadro por cada cargo docente desempeñado en el pasado.

Complete un cuadro por cada cargo desempeñado en el pasado como profesor (adjunto, asociado, titular o categorías equivalentes). No incluir su desempeño actual. En el caso de haber ocupado un cargo como docente auxiliar (jefe de trabajos prácticos, ayudante o categorías equivalentes) llenar un cuadro genérico por cada institución en la que se haya desempeñado.

Acciones	Fecha de inicio	Fecha de fin	Institución Universitaria	Unidad Académica	Cargo	Modalidad	Dedicación semanal	Designación	Disciplina	Subdisciplina
No hay información disponible.										

4.3. Dirección de tesis, tesinas y trabajos finales.

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.

4.4. Experiencia en educación a distancia.

Si es docente de carreras semipresenciales o a distancia, explique brevemente cual es su experiencia en educación a distancia.

5. Experiencia en gestión académica

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

Acciones	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Institución	Cargo/Función	Modalidad	Dedicación semanal
No hay información disponible.						

6. Desempeño en el ámbito no universitario

Tilde la casilla si se desempeña actualmente o tuvo cargos en el ámbito no académico ☐

6.1. Desempeño no académico actual.

Complete el siguiente cuadro con cada uno de los cargos/funciones que desempeña actualmente.

Acciones	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Institución	Cargo/Función	Modalidad	Dedicación semanal	Disciplina	Subdisciplina
No hay información disponible.								

Si es docente en carreras de ciencias de la salud, complete el siguiente cuadro con la actividad hospitalaria actual.

Acciones	Institución	Servicio	Cargo/Función	Fecha de inicio	Fecha de finalizacion
No hay información disponible.					

6.2. Desempeño no académico pasado.

Elaborar un cuadro por cada cargo/función en el ámbito no académico desempeñado en el pasado. No incluir su desempeño actual.

Acciones	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Institución	Cargo/Función	Modalidad	Dedicación semanal	Disciplina	Subdisciplina
No hay información disponible.								

7. Antecedentes en investigación científico-tecnológica

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

☐ CONICET
 ☐ * Categoría: Superior

☐ Programa de Incentivos
 ☐ * Categoría: I

☐ Otros

Completar el siguiente cuadro con las otras categorizaciones obtenidas.

Si adscribe a más de un organismo (no contemplado previamente), completar un cuadro por cada uno de ellos.

Acciones	Institución ú organismo	Categoría
No hay información disponible.		

7.2. Proyectos de investigación.

Detallar el proyecto más importante que desarrolla actualmente y los dos más significativos en los que haya participado en los últimos 10 años. Completar la información requerida para cada uno de ellos en el siguiente cuadro.

Acciones	Título del proyecto	Institución	Institución evaluadora	Institución financiadora	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Carácter de la participación
No hay información disponible.							

7.3. Principales productos de los últimos 5 años.

7.3.1. Indicar las referencias completas correspondientes a los siguientes tipos de productos.

a) Publicaciones en revistas con arbitraje.

Acciones	Autores	Título	Revista	Año	Volumen	Páginas
	Astrid Lorena Villamizar Amado, Alejandro Velez-Zea and Myrian Tebaldi	VORTEX TECHNIQUE TO TRACK 3D OBJECT DISPLACEMENT IN CGH	Journal of Optics	2022	24	075603
	Villamizar Amado A. L., Sierra-Sosa D., Elmaghraby A., Grumel E., Rabal H., Tebaldi M.	POINCARÉ SPHERE NOISE FILTERING FOR SINGULARITIES IN DYNAMIC SPECKLE ACTIVITY: APPLICATION TO PAINT DRYING TIME MEASUREMENT	Optics And Lasers In Engineering	2021	136	106317
	Astrid Lorena Villamizar Amado, Zandra Lizarazo, Néstor Alonso Arias Hernández, Martha Lucía Molina Prado, Myrian Tebaldi	DIFFRACTION EFFICIENCY IN QUASI-DEGENERATE COUPLING IN PHOTOREFRACTIVE MATERIALS	BISTUA	2019	7	151-157

	Alejandro Velez Zea, Astrid Lorena Villamizar Amado, Myrian Tebaldi, and Roberto Torroba	ALTERNATIVE REPRESENTATION FOR OPTIMIZED PHASE COMPRESSION IN HOLOGRAPHIC DATA	OSA Continuum	2019	2	572-581
--	--	--	---------------	------	---	---------

b) Publicaciones en revistas sin arbitraje.

Acciones	Autores	Título	Revista	Año	Volumen	Páginas
No hay información disponible.						

c) Libros.

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

d) Capítulos de libros.

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

e) Trabajos presentados a congresos y/o seminarios.

Acciones	Autores	Título	Evento	Año	Lugar de realización
	Astrid L Villamizar Amado, Silvana Gallo, Nelly Cap, Héctor Rabal, and Myrian Tebaldi	Echocardiography images analysis by using Laguerre Gauss Transform	Frontiers in Optics / Laser Science, 2020	2020	Washington, USA
	Astrid Lorena Villamizar Amado, Nelly Cap, Silvana Gallo, Hector Rabal and Myrian Tebaldi	UNSTABLE PHASE SINGULARITIES IN NOISE CONTAMINATED IMAGES	SPIE Optical Engineering + Applications, 2020, Online Only	2020	San Diego, USA

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. Complete un cuadro por cada uno de estos dos tipos de productos.

a) Títulos de propiedad intelectual.

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

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

Acciones	Producto	Descripción
No hay información disponible.		

8. Participación en reuniones científicas o eventos artísticos

8.1. Complete el cuadro con las participaciones mas importantes.

1 de 2 (14 ítems) < >					
Acciones	Fecha	Denominación de la actividad	Evento	Tipo de participación	Lugar
	19/09/2023	Densidad de vórtices ópticos como cuantificador de la turbulencia atmosférica	108º Reunión anual de física,	Asistencia	Bahia Blanca, Argentina
	29/05/2023	Seguimiento en patrones de speckle con vórtices ópticos y algoritmo DEMON	EEOF/TOPTFOT 2023	Asistencia	Bernal, Buenos Aires, Argentina
	27/03/2023	Object tracking from speckle fields using optical vortices and optical flow demon algorithm	RIAO/OPTILAS 2023	Asistencia	San Jose, Costa Rica
	31/05/2022	Rastreo de objeto 3D en videos holográficos usando la Transformada de Laguerre- Gauss	EEOF/TOPTFOT 2022	Asistencia	Tandil, Argentina
	22/11/2021	Seguimiento de un objeto 3D en videos holográficos usando vórtices ópticos	ENO CANCOA 2021	Asistencia	Medellín, Colombia
	22/11/2021	Metrología de vórtices empleando transformada de Laguerre Gauss de núcleo elíptico	ENO CANCOA 2021	Asistencia	Medellín, Colombia
	23/09/2019	Echocardiography image análisis by using vortex metrology	RIAO/OPTILAS/MOPM 2019	Asistencia	Cancún, México
	23/09/2019	Diffraction efficiency in a photorefractive material when the grating vector makes an angle	RIAO OPTILAS MOPM	Asistencia	Cancún, México
	20/05/2019	Análisis de imágenes médicas usando metrología de vórtices y filtros Laguerre- Gauss elíptico	EEOF/TOPTFOT 2019	Asistencia	Bariloche, Argentina
	20/05/2019	Speckle Tracking en imágenes de ultrasonido	EEOF/TOPTFOT	Asistencia	Bariloche, Argentina

9. Participación en comités evaluadores y jurados

9.1. Señale la experiencia en evaluación y acreditación en los últimos 5 años, indicando el organismo o la institución convocante y los tipos de evaluación realizadas.

Acciones	Fecha	Institución	Lugar	Tipo de evaluación
No hay información disponible.				

9.2. El siguiente resumen se obtiene a partir de la experiencia en evaluación y acreditación ingresada en el punto 9.1.

Jurado de concurso	☐
Jurado de tesis	☐
Evaluación de becarios	☐
Evaluación de investigadores	☐
Evaluación de programas y proyectos	☐
Evaluación de instituciones	☐
Evaluación para comité editorial	☐
Evaluación y/o acreditación de carreras de grado y posgrado	☐

10. Otra información

10.1. Incluya toda otra información adicional que considere pertinente.
