

# Curriculum vitae

Apellido: GULICH

Nombre: MAXIMILIANO DAMIÁN

**DATOS PERSONALES - IDENTIFICACION**

Apellido/s: **GULICH**  
Nombre: **MAXIMILIANO DAMIÁN**  
Cantidad hijos:  
Sexo: **MASCULINO** Estado **Soltero/a**  
Nacionalidad: **argentina** Condición de **Nativo**  
Documento tipo: **DNI** País emisor  
Número de documento **27947711** C.U.I.T. /C.U.I.L. : **20279477112**  
País: **Argentina** Provincia: **Buenos Aires**  
Partido: **La Plata** Fecha de **14/04/1980**  
Información

**DATOS PERSONALES - DIRECCION RESIDENCIAL**

Calle: **123** N°: **51** Piso Ofi./Depto:  
País: **Argentina** Provincia: **Buenos Aires**  
Partido/Departamento **Ensenada** Localidad **Ensenada**  
Código postal: **1925** Casilla  
Teléfono particular: **0054-0221-425-7987-** Teléfono celular: **2215605845**  
Fax: E-mail: **dgulich@ciop.unlp.edu.ar**  
Web: **http://damiangulich.com.ar**  
Información

**DATOS PERSONALES - LUGAR DE TRABAJO**

Institución:  
**CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CIC - CONICET - UNLP)**  
Calle: **Cno. Parque Centenario e/ 505 y 508** N°: **S/N** Piso: Depto/Ofi.  
País: **Argentina** Provincia: **Buenos Aires**  
Partido: **La Plata** Localidad  
Código postal: **1897** Casilla postal: **3**  
Teléfono particular: **0054-0221-484-0280-239** Teléfono celular:  
Fax: E-mail: **info@ciop.unlp.edu.ar**  
Web: **http://www.ciop-cic-conicet.gob.ar**

**EXPERTICIA EN CYT**

**Resumen:**

He desarrollado en mi tesis doctoral técnicas experimentales y analíticas en series temporales (obtención y análisis) provenientes principalmente de Óptica Atmosférica. Las herramientas experimentales se han centrado en el desarrollo de una cámara de turbulencia atmosférica controlada en laboratorio completamente caracterizada para su empleo en experiencias de propagación láser, tanto en condiciones normales como de caos. Las herramientas más relevantes de análisis permiten obtener las características de fractalidad/multifractalidad de las series usando además un criterio propio de ajuste. Asimismo se he utilizado este conocimiento para el estudio de series biomédicas (Holter, registros de deglución en lactantes, etc). También mantengo una fluida actividad de extensión y divulgación de la Física en general. Estudié la dinámica de agentes autopropulsados con interacciones topológicas en el contexto del Modelo de Vicsek. Actualmente investigo en el campo de Óptica Atmosférica.

**Áreas de Actuación y Líneas de Investigación:**
**1.3 - Ciencias Físicas**
**1.3.6 - Óptica (incluida Óptica Láser y Óptica Cuántica), Acústica**

Óptica Atmosférica

**1.3 - Ciencias Físicas**
**1.3.8 - Otras Ciencias Físicas**

Agentes autopropulsados con interacciones topológicas

 Palabras clave **Óptica atmosférica, Turbulencia atmosférica, Análisis de series temporales,**

 Palabras clave **Atmospheric optics, Atmospheric turbulence, Time series analysis, Optics,**
**Clasificación de Capacidades Tecnológicas:**

Código	Descripción	Description
001002006	Software	Computer Software
001002008	Intercambio / procesado de datos / Middleware	Data Processing/Data Interchange, Middleware
001002012	Imagen, procesado de imágenes, reconocimiento de patrones	Imaging, Image Processing, Pattern Recognition
001002016	Simulaciones	Simulation
001004001	Patrimonio cultural	Cultural Heritage
005003002	Óptica	Optics

**FORMACION**
**■ FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Posgrado/Doctorado:**

 Situación del nivel: **Completo**

 Fecha inicio: **06-2011**

 Fecha egreso: **03-2016**

 Denominación de la carrera: **Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas, Área Física**

 Título: **Doctor de la Facultad de Ciencias Exactas, Área Física**

 Número de **716/06**

Instituciones otorgantes del título:

**FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**

 Título de la tesis : **Estadística de la propagación de luz en atmósferas turbulentas**

Porcentaje de avance de la tesis:

 Apellido del director/tutor: **Zunino**

Nombre del director/tutor: **Luciano**

Institución del director/tutor:

**CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CIC - CONICET - UNLP)**

Apellido del codirector/cotutor:

Nombre del codirector/cotutor:

Institución del codirector/cotutor:

¿Realizó su posgrado con una **Si**

Institución:

**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**Área de **Ciencias Físicas**Sub-área de conocimiento: **Óptica (incluida Óptica Láser y Óptica Cuántica), Acústica**Especialidad: **Fractalidad y multifractalidad**

Información

**■ FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Grado:**Situación del nivel: **Completo**Fecha inicio: **03-1999**Fecha egreso: **03-2011**Denominación de la carrera: **Licenciatura en Física**Obtención de título intermedio: **No**

Denominación del título

Título: **Licenciado en Física**

Instituciones otorgantes del título:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)**Título de la tesina: **Construcción y caracterización de un generador de** % de avance de laApellido del director/tutor: **Garavaglia**Nombre del director/tutor: **Mario José**Área de conocimiento: **Ciencias Físicas**Sub-área de conocimiento: **Óptica (incluida Óptica Láser y Óptica Cuántica), Acústica**Especialidad: **Propagación de luz en atmósfera turbulenta**

Información

**■ FORMACION ACADEMICA - Nivel medio:**Situación del nivel: **Completo**

Formación técnica:

**No**Fecha inicio: **03-1993**Fecha egreso: **03-1999**Título: **Bachiller especial en Discursos Visuales, Orientación Magisterio**

Institución:

**UNIV.NAC.DE LA PLATA / BACHILLERATO DE BELLAS ARTES "PROF. F. A. DE SANTO"**Información adicional: **Promedio general: 9,43****■ FORMACION COMPLEMENTARIA - Posdoctorado:**Fecha inicio: **01/04/2018**

Fecha

**31/10/2020**

Título del trabajo o proyecto de

Apellido del investigador

Nombre del investigador

Apellido del investigador co-

Nombre del investigador co-

Institución en que realiza o realizó el curso:

**CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CIC - CONICET - UNLP)**¿Realizó su posgrado con una **Si**

Institucion:

**COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC)**Área de **Ciencias Físicas**Sub-área de **Óptica (incluida Óptica Láser y Óptica Cuántica), Acústica**Especialidad: **Óptica atmosférica**

Información

Fecha inicio: **01/04/2016**Fecha **31/03/2018**Título del trabajo o proyecto de **Estudio del comportamiento colectivo de agentes**Apellido del investigador **Albano**Nombre del investigador **Ezequiel V.**Apellido del investigador co- **Rozenfeld**Nombre del investigador co- **Alejandro F.**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**INSTITUTO DE FISICA DE LIQUIDOS Y SISTEMAS BIOLÓGICOS (IFLYSIB) ; (CONICET - UNLP)**¿Realizó su posgrado con una **Si**

Institucion:

**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**Área de **Ciencias Físicas**Sub-área de **Otras Ciencias Físicas**Especialidad: **Fenómenos colectivos de agentes autopropulsados**

Información

**■ FORMACION COMPLEMENTARIA - Cursos de posgrado y/o capacit. extracurriculares:**Situación del nivel: **Completo**Fecha inicio: **22/09/2024**Fecha **01/10/2024**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Generative AI for Educators Certificate**Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación

**Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**GOOGLE LIMITED LIABILITY COMPANY (GOOGLE LLC)**Área de conocimiento: **Ciencias de la Computación e Información**Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**Especialidad: **Inteligencia artificial generativa para educadores**

Información

**Credencial: <https://skillshop.exceedlms.com/student/award/6fzyy2nvrwFp1ZzhDukKBvHR>  
Completion ID: 334378562**

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **22/07/2024** Fecha **26/07/2024**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Emergencia de la IA y Educación**  
Carga horaria: **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES**  
Área de conocimiento: **Ciencias de la Educación**  
Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Educación**  
Especialidad: **Inteligencia artificial**  
Información

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **01/11/2022** Fecha **31/12/2022**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Enseñanza en Ciencia y Tecnología desde la perspectiva STEAM. Desafíos globales y experiencias locales**  
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES**  
Área de conocimiento: **Ciencias de la Educación**  
Sub-área de conocimiento: **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**  
Especialidad: **Enseñanza en Ciencia y Tecnología desde la perspectiva STEAM**  
Información

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **24/02/2022** Fecha **24/02/2022**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Introducción a los métodos de investigación en educación STEM**  
Carga horaria: **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**DEPARTAMENTO DE CS. BASICAS ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA**  
Área de conocimiento: **Ciencias de la Educación**  
Sub-área de conocimiento: **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**  
Especialidad: **Investigación en educación STEM**  
Información

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **25/03/2021** Fecha **29/05/2021**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Machine Learning**

---

---

Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSITY OF STANFORD**  
Área de conocimiento: **Ciencias de la Computación e Información**  
Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**  
Especialidad: **Machine learning**  
Información

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **01/07/2019** Fecha **28/07/2019**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **ML0101EN: Machine Learning with Python: A Practical Introduction**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**IBM**  
Área de conocimiento: **Ciencias de la Computación e Información**  
Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**  
Especialidad: **Machine learning**  
Información  
**A course of study offered by IBM, an online learning initiative of IBM.**

**Certificado:** <https://courses.edx.org/certificates/f11417b6a60e4162a378ae0cc5ceaa44>

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **01/04/2018** Fecha **16/05/2018**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Data8.1x: Foundations of Data Science: Computational Thinking with Python**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSITY OF CALIFORNIA BERKELEY (UC BERKELEY)**  
Área de conocimiento: **Ciencias de la Computación e Información**  
Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**  
Especialidad: **Data science, python**  
Información  
**A course of study offered by BerkeleyX, an online learning initiative of University of California, Berkeley through edX.**  
**Certificado:** <https://courses.edx.org/certificates/007aac5621da431b8f8268cf66c4b4a0>

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **01/09/2011** Fecha **30/04/2012**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Temas de Análisis Armónico y sus aplicaciones numéricas: Onditas (Wavelets)**

Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**ESCUELA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN**

---

---

Área de conocimiento: **Matemáticas**  
Sub-área de conocimiento: **Otras Matemáticas**  
Especialidad: **Wavelets**  
Información  
**El Lic. Gulich ha cursado y aprobado con calificación diez (10), concepto SOBRESALIENTE el curso mencionado.**

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **24/08/2011** Fecha **26/08/2011**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Gestión de la Calidad en Investigación**  
Carga horaria: **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - LA PLATA (CCT LA PLATA) ; CONSEJO NACIONAL DE**  
Área de conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**  
Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**  
Especialidad: **Gestión de la Calidad en Investigación**  
Información

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **09/08/2011** Fecha **25/06/2012**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Introducción a la Filosofía Exacta de la Ciencia**  
Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**FACULTAD DE CS.ASTRONOMICAS Y GEOFISICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**  
Área de conocimiento: **Ciencias Físicas**  
Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Físicas**  
Especialidad: **Epistemología**  
Información  
**El Lic. Gulich ha obtenido la calificación: Sobresaliente 10 (Diez) en el examen final de la mencionada asignatura (25-06-2012).**

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **04/04/2011** Fecha **08/07/2013**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Sistemas Dinámicos y Caos Espaciotemporal**  
Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**  
Área de conocimiento: **Ciencias Físicas**  
Sub-área de conocimiento: **Física Atómica, Molecular y Química (física de átomos y moléculas)**  
Especialidad: **Sistemas Dinámicos**  
Información

---



**■ FORMACION COMPLEMENTARIA - Idiomas:**Idioma: **Inglés**Nivel de dominio del **Avanzado**

Certificado/s obtenido/s:

Institución emisora del  
Información

Año de obtención del

Idioma: **Francés**Nivel de dominio del **Básico**

Certificado/s obtenido/s:

Institución emisora del  
Información

Año de obtención del

**■ FORMACION COMPLEMENTARIA - Estancias y pasantías:**Fecha inicio: **06-2015**Fecha fin: **07-2015**Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**Tema del plan de **Caracterizando la propagación láser en medios turbulentos mediante**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

**Otra**

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
<b>MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (MINCYT)</b>	<b>Si</b>	<b>50</b>
<b>INSTITUTO DE FÍSICA</b>	<b>Si</b>	<b>50</b>

Nombre del **PÉREZ, DARÍO GABRIEL**

Apellido:

Institución:

Institución
<b>INSTITUTO DE FÍSICA</b>

Áreas de conocimiento:

**Ciencias Físicas - Óptica (incluida Óptica Láser y Óptica Cuántica), Acústica**

Fecha inicio: **03-2006**

 Fecha fin: **10-2006**

 Tipo de tareas: **Capacitación pre-profesional y/o profesional**

 Tema del plan de **Restauración de instrumental patrimonial del Museo de Física**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

**Contribución en la producción de publicaciones científicas, Contribución o participación en actividades de investigación, Participación en actividades de capacitación (cursos, talleres, entrenamiento en metodologías específicas)**

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
<b>FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

 Nombre del **Cecilia**

 Apellido: **Von Reichenbach**

Institución:

Institución
<b>FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA</b>

Areas de conocimiento:

**Ciencias Físicas - Otras Ciencias Físicas**

 Fecha inicio: **03-2004**

 Fecha fin: **12-2006**

 Tipo de tareas: **Capacitación pre-profesional y/o profesional**

 Tema del plan de **Inventario y administración del Pañol del Departamento de Física**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

**Adquisición de habilidades para conducir trabajos de investigación, Desarrollo de capacidades y/o destrezas para realizar proyectos de investigación, Contactos con otros grupos de investigación, Desarrollo de capacidades experimentales (trabajos en laboratorios), Manejo de bases de datos especializadas, Contribución o participación en actividades de investigación**

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
<b>DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA</b>	<b>Si</b>	<b>1</b>
<b>FUNDACIÓN CIENCIAS EXACTAS</b>	<b>No</b>	<b>99</b>

 Nombre del **Graciela Punte**

Apellido:

Institución:

Institución
<b>DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA</b>

Areas de conocimiento:

**Ciencias Físicas - Otras Ciencias Físicas**

Fecha inicio: **03-2003**

 Fecha fin: **12-2011**

 Tipo de tareas: **Otro**

 Tema del plan de **Gráfica y administración del sitio web del Museo de Física**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

**Manejo de bases de datos especializadas, Participación en redes científicas**

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
<b>FUNDACION CS EXACTAS (FUNCE - UNLP) UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

 Nombre del **Cecilia**

 Apellido: **Von Reichenbach**

Institución:

Institución
<b>FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA</b>

Areas de conocimiento:

**Ciencias Físicas - Otras Ciencias Físicas**

### CARGOS

**■ DOCENCIA - Nivel superior universitario y/o posgrado:**

 Fecha inicio: **09-2022**

 Hasta: **02-2023**

Institución:

**UNIVERSIDAD DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES**

 Cargo: **Profesor titular**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Semi-exclusiva**

 Dedicación horaria **De 20 hasta 39 horas**

 Condición: **Interino**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Energía y Transformaciones</b>	<b>Maximiliano Damián Gulich</b>

 Fecha inicio: **08-2022**

Hasta:

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE CS. BASICAS**

 Cargo: **Profesor adjunto**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Simple**

 Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

 Condición: **Regular o por concurso**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Física IIIA (F308) y IIIB (F309)</b>	<b>Myrian Tebaldi</b>

 Fecha inicio: **09-2020**

 Hasta: **03-2021**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE CS. BASICAS**

 Cargo: **Profesor adjunto**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Semi-exclusiva**

 Dedicación horaria **De 20 hasta 39 horas**

 Condición: **Interino**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Física II	TRIVI, Marcelo

 Fecha inicio: **09-2020**

 Hasta: **07-2022**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE CS. BASICAS**

 Cargo: **Profesor adjunto**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Semi-exclusiva**

 Dedicación horaria **De 20 hasta 39 horas**

 Condición: **Regular o por concurso**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Física IIIA (F308) y IIIB (F309)	Myrian Tebaldi

 Fecha inicio: **08-2018**

 Hasta: **08-2020**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE CS. BASICAS**

 Cargo: **Profesor adjunto**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Simple**

 Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

 Condición: **Regular o por concurso**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Física IIIA (F308) y IIIB (F309)	Myrian Tebaldi

 Fecha inicio: **08-2016**

 Hasta: **07-2018**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE CS. BASICAS**

 Cargo: **Profesor adjunto**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Simple**

 Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

 Condición: **Interino**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Física IIIA (F308) y IIIB (F309)	Myrian Tebaldi

 Fecha inicio: **11-2015**

 Hasta: **01-2019**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE CS. BASICAS**

 Cargo: **Jefe de trabajos prácticos**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación:

 Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

 Condición: **Regular o por concurso**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
F305-Física II	Trivi, Marcelo

Fecha inicio: **03-2015**

 Hasta: **10-2015**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE CS. BASICAS**

 Cargo: **Jefe de trabajos prácticos**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Simple**

 Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

 Condición: **Interino**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
F305-Física II	TRIVI, MARCELO

 Fecha inicio: **08-2014**

 Hasta: **02-2015**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE CS. BASICAS**

 Cargo: **Jefe de trabajos prácticos**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Simple**

 Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

 Condición: **Interino**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
F305-Física II	TRIVI, MARCELO

 Fecha inicio: **05-2013**

 Hasta: **03-2015**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE CS. BASICAS**

 Cargo: **Ayudante diplomado**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Simple**

 Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

 Condición: **Interino**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
F305-Física II	TRIVI, MARCELO

 Fecha inicio: **10-2012**

 Hasta: **03-2013**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE CS. BASICAS**

 Cargo: **Ayudante diplomado**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Simple**

 Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

 Condición: **Interino**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Física IIIB	RABAL, HÉCTOR

**■ DOCENCIA - Nivel terciario no universitario:**

---

Fecha **03-2008** Hasta: **04-2011**  
Institución:  
**UCRONO - INSTITUTO SUPERIOR DE DISEÑO INDUSTRIAL**  
Cargo: **Profesor** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**  
Denominación de la carrera/téc.:  
Tipo de formación: **Técnico - profesional**

---

**■ DOCENCIA - Nivel básico/medio:**

Fecha inicio: **03-2003** Hasta: **01-2004**  
Institución:  
**COLEGIO BOSQUE DEL PLATA (DIPREGE 3806)**  
Cargo: **Profesor** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**  
Tipo de sistema de educación **Polimodal** Otro:  
Información adicional:

---

**■ CARGOS EN GESTION INSTITUCIONAL:**

Fecha inicio: **15/03/2019** Fin: **30/11/2023**  
Cargo: **Consejero** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**  
Tipo de función desempeñada: **Ejecutiva/Directiva**  
Institución:  
**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS / CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - LA PLATA / CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS || COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES / CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS || UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS**

---

Fecha inicio: **01/11/2018** Fin: **30/09/2022**  
Cargo: **Consejero** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**  
Tipo de función desempeñada: **Ejecutiva/Directiva**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE CS. BASICAS**

---

Fecha inicio: **01/10/2013** Fin:  
Cargo: **Asesor** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**  
Tipo de función desempeñada: **De apoyatura técnica**  
Institución:  
**UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE CS.EXACTAS / DTO.DE FISICA / MUSEO DE FÍSICA**

---

**■ CARGOS EN ORGANISMOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS:**

Fecha inicio: **08-2022** Fin:  
Carrera: **Carrera de investigador científico y tecnológico (CONICET)**  
Categoría: **Investigador asistente**  
Otro cargo:  
Institución:  
**CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CIC - CONICET - UNLP)**

---

Fecha inicio: **12-2019** Fin: **07-2022**  
Carrera: **Carrera de investigador científico y tecnológico (CIC pcia. Bs. As.)**  
Categoría:  
Otro cargo:

---

Institución:

**CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CIC - CONICET - UNLP)****■ OTROS CARGOS:**Fecha inicio: **01/10/2006**Fin: **30/09/2012**Cargo: **Ayudante Alumno 10X**Categoría: **Extensión Universitaria**

Dedicación horaria

**De 0 hasta 19 horas**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE CS.EXACTAS / DEPARTAMENTO DE FISICA**Fecha inicio: **01/03/2000**Fin: **31/12/2003**Cargo: **Ayudante en el Laboratorio de Física**Categoría: **Ad honorem**

Dedicación horaria

**De 0 hasta 19 horas**

Institución:

**UNIV.NAC.DE LA PLATA, Bachillerato de Bellas Artes "Profesor Francisco Américo de Santo"****ANTECEDENTES****■ FORMACION DE RRHH EN CYT - Becarios:**Año desde: **2014**Año **2014**Nombre/s: **Patricia**Apellido/s: **Morales**

Institución de trabajo del becario:

**UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA (UDEA)**

Institución financiadora de la beca:

**UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA (UDEA)**Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**Tipo de beca: **Posdoctorado**Función **Co-director o co-tutor****■ FORMACION DE RRHH EN CYT - Pasantes de I+D y/o formación académica :**Año desde: **2011**Año **2012**Nombre/s: **Facundo**Apellido/s: **Gonzalez**

Institución de trabajo:

**MUSEO DE FÍSICA**Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y**

Ámbito institucional:

Tema del plan de trabajo: **Restauración de instrumental patrimonial del Museo de Física**Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**Función **Director o tutor**

Año desde: **2011**

Año **2012**

Nombre/s: **Mauro**

Apellido/s: **Rossi**

Institución de trabajo:

**MUSEO DE FÍSICA**

Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y**

Ámbito institucional:

Tema del plan de trabajo: **Restauración de instrumental patrimonial del Museo de Física**

Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**

Función **Director o tutor**

■ **FINANCIAMIENTO CYT - Proyectos I+D:**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

**PROCESAMIENTO OPTODIGITAL APLICADO AL ESTUDIO DE PROCESOS DINÁMICOS**

Tipo de **PID UNLP**

Código de **11/I266**

Fecha desde: **01-2023**

Fecha hasta: **12-2026**

Descripción del proyecto:

**El objetivo general de este proyecto se centra en el desarrollo de técnicas analógicas y/odigitales para el manejo de la información que contiene speckle. Utilizado como señal, este provee las herramientas para la caracterización de las propiedades de procesos dinámicos en diversas aplicaciones. Las técnicas ópticas que hacen uso del fenómeno de speckle dinámico y sus vórtices como descriptores de actividad presentan algunas ventajas significativas, tal como ser no destructivas ni invasivas, pueden operar remotamente, son robustas y económicas. Mediante experimentación, simulación numérica y análisis teórico se intentará establecer relaciones entre el fenómeno observado y sus causas físicas, obtener información sobre los procesos que ocurren en las muestras y aplicar esa información en agronomía, biotecnología e ingeniería. En particular, se investigarán fenómenos dinámicos de interés, por ejemplo, hidrodinámica en geles y arcillas, técnicas de diagnóstico por imágenes (ecografías médicas, ampliar el rango de determinación de micro y nanopartículas, medidas de velocidad de nano y micropartículas en líquidos, vibraciones mecánicas, etc. En todas estas propuestas se hará énfasis en el estudio interdisciplinario para interpretar los resultados obtenidos.**

Campo **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales**

Área del conocimiento: **Ciencias Físicas**

Sub-área del conocimiento: **Óptica (incluida Óptica Láser y Óptica Cuántica), Acústica**

Especialidad: **Procesamiento óptico**

Palabra **Procesamiento óptico, Speckle, Vórtices, Imágenes**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **100000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>100</b>

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
<b>TEBALDI</b>	<b>MYRIAN CRISTINA</b>	<b>23200124944</b>	<b>Director</b>
<b>SCHINCA</b>	<b>DANIEL CARLOS</b>	<b>20113087197</b>	<b>Co-director</b>

Fecha de inicio de participación en el **01-2023**

Fecha fin: **12-2026**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:



**PROCESAMIENTO OPTODIGITAL APLICADO AL ESTUDIO DE PROCESOS DINÁMICOS**

 Tipo de **PIP**

 Código de **11220220100080CO**

 Fecha desde: **01-2023**

 Fecha hasta: **12-2025**

Descripción del proyecto:

**El proyecto se centra en el desarrollo de técnicas analógicas y/o digitales para el manejo de la información que contiene speckle y vórtices ópticos. Utilizado como señal, estos proveen las herramientas para la caracterización de las propiedades de procesos dinámicos. La hipótesis general en las aplicaciones del fenómeno de speckle es que a partir de medidas de la intensidad en un diagrama de speckle activo se pueden inferir propiedades de la muestra y de su dinámica, así como estudiando la evolución de los vórtices ópticos. Mediante experimentación, simulación numérica y análisis teórico se intentará establecer relaciones entre el fenómeno observado y sus causas físicas, obtener información sobre los procesos que ocurren en las muestras y aplicar esa información en agronomía, biotecnología e ingeniería. En particular, se estudiará la hidroadsorción en geles, arcillas, alimentos frutihortícolas y medicamentos, los tamaños y velocidades de micro y nanopartículas, las atmosféricas, entre otras.**

 Campo **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales**

 Área del conocimiento: **Ciencias Físicas**

 Sub-área del conocimiento: **Óptica (incluida Óptica Láser y Óptica Cuántica), Acústica**

 Especialidad: **Procesamiento óptico**

 Palabra **Procesamiento óptico, speckle, vórtices, imágenes, turbulencia, óptica atmosférica**

 Moneda: **Pesos**

 Monto total: **2940000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
<b>CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>100</b>

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
<b>TEBALDI</b>	<b>MYRIAN CRISTINA</b>	<b>23200124944</b>	<b>Director</b>

 Fecha de inicio de participación en el **01-2023**

 Fecha fin: **12-2025**

 Función desempeñada: **Investigador**

 Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

**Procesamiento óptico de la información mediante aleatoriedad controlada (speckle)**

Tipo de

 Código de **PICT-2018- 04558**

 Fecha desde: **01-2020**

 Fecha hasta: **12-2023**

Descripción del proyecto:

**Procesamiento óptico de la información mediante aleatoriedad controlada (speckle)**

 Campo **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales**

 Área del conocimiento: **Ciencias Físicas**

 Sub-área del conocimiento: **Óptica (incluida Óptica Láser y Óptica Cuántica), Acústica**

 Especialidad: **Óptica**

 Palabra **procesamiento óptico, óptica, speckle**

 Moneda: **Pesos**

 Monto total: **1378000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
<b>CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CIC - CONICET - UNLP)</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	
<b>FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
<b>TEBALDI</b>	<b>MYRIAN CRISTINA</b>	<b>23200124944</b>	<b>Director</b>

Fecha de inicio de participación en el **01-2020** Fecha fin: **12-2023**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**Técnicas optodigitales aplicadas al estudio de procesos dinámicos en ingeniería, agronomía y ciencias biológicas**

Tipo de

Código de **11/I239**

Fecha desde: **01-2018**

Fecha hasta: **12-2021**

Descripción del proyecto:

**Este Proyecto está orientado a la utilización de técnicas optodigitales para caracterizar procesos dinámicos en diversas aplicaciones de interés en ingeniería, agronomía y ciencias biológicas. Con este fin, se harán confluir dos ramas de la óptica, interferometría speckle dinámico y reflectancia espectral, que abordan en algunos casos problemas similares utilizando distintas propiedades de la interacción de la luz con la materia. Ambas constituyen técnicas ópticas que presentan algunas ventajas significativas, son no destructivas ni invasivas, pueden operar remotamente, son robustas y económicas. Mediante experimentación y simulación teórica se intentará establecer relaciones entre el fenómeno observado y sus causas físicas, obtener información sobre los procesos que ocurren en las muestras y aplicar esa información en agronomía, biotecnología e ingeniería. Típicamente, se investigarán fenómenos dinámicos de interés, por ejemplo, chemotaxis en bacterias, crecimiento de poblaciones de algas, viabilidad de semillas, detección de malezas, discriminación entre cultivos extensivos, secado de pinturas, hidroadsorción en geles y arcillas, técnicas de diagnóstico por imágenes (ecografías médicas, etc), vibraciones mecánicas, etc. Se procurará establecer standards de medida basados en simulaciones numéricas con modelos desarrollados por el grupo y en experiencias controladas. Se desarrollarán algoritmos para el análisis de datos y los casos complejos serán modelados utilizando más de un descriptor del proceso dinámico en estudio.**

Campo **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales**

Área del conocimiento: **Ciencias Físicas**

Sub-área del conocimiento: **Óptica (incluida Óptica Láser y Óptica Cuántica), Acústica**

Especialidad: **Física**

Palabra **speckle, vortices, reflectancia espectral**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **0.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
<b>FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>100</b>
<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
<b>TRIVI</b>	<b>MARCELO RICARDO</b>	<b>20111387770</b>	<b>Director</b>
<b>TEBALDI</b>	<b>MYRIAN CRISTINA</b>	<b>23200124944</b>	<b>Co-director</b>

Fecha de inicio de participación en el **04-2018** Fecha fin: **12-2021**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

**Convenio bilateral MINCYT-CONICYT**

Tipo de **Convenio bilateral**

Código de **CH/13/0**

Fecha desde: **01-2014**

Fecha hasta: **12-2017**

Descripción del proyecto:

**Convenio bilateral MINCYT (Argentina)-CONICYT (Chile)**

 Campo **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales**

 Área del conocimiento: **Ciencias Físicas**

 Sub-área del conocimiento: **Óptica (incluida Óptica Láser y Óptica Cuántica), Acústica**

 Especialidad: **Óptica atmosférica**

 Palabra **Atmósfera, Turbulencia**

 Moneda: **Pesos**

 Monto total: **0.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (MINCYT)	Si	Si	No	No	No	50
CONOCYT	Si	Si	No	No	No	50

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
ZUNINO	LUCIANO JOSÉ	20247964445	Director
PEREZ,			Co-director

 Fecha de inicio de participación en el **01-2014**

 Fecha fin: **12-2015**

 Función desempeñada: **Becario de I+D**

 Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**Investigación básica y aplicada para el desarrollo de dispositivos optomecatrónicos**

Tipo de

 Código de **11/I170**

 Fecha desde: **01-2012**

 Fecha hasta: **12-2015**

Descripción del proyecto:

**Se denomina Optomecatrónica a la asociación híbrida y sinérgica de subsistemas ópticos, mecánicos, electromecánicos, neumáticos, electrónicos e informáticos para constituir sistemas de análisis dimensional de complejidad en cuanto a las variables en juego y de elevada calidad en cuanto a la exactitud y precisión, así como también sus evoluciones en el tiempo. Implica el conocimiento, desarrollo, implementación y manejo de variadas técnicas de análisis teórico y formalización experimental entre ellas: difracción, polarización, interferencia, moiré, fibras ópticas, medios GRIN (gradient index of refraction), microscopía óptica, quasi-óptica, láseres de emisiones ultravioleta, visible e infrarroja, estereolitografía láser, optoelectrónica, termografía infrarroja, electromagnética de ondas milimétricas y submilimétricas, electrónica, computación, procesamiento de señales eléctricas, procesamiento de imágenes, desarrollo y acondicionamiento de algoritmos, diseño de subsistemas ópticos, mecánicos y electrónicos, diseño y modelado de experimentos, etc. todo lo cual se pretende aplicar, en adelante, en la caracterización de sistemas de interés tecnológico, ambientales y biológicos.**

 Campo **Ciencia y cultura-Ciencia y tecnología**

 Área del conocimiento: **Ciencias Físicas**

 Sub-área del conocimiento: **Óptica (incluida Óptica Láser y Óptica Cuántica), Acústica**

 Especialidad: **Electromagnetismo**

 Palabra **TECNOLOGÍA DIMENSIONAL, DISEÑO ÓPTICO, ATMÓSFERAS TURBULENTAS,**

 Moneda: **Pesos**

 Monto total: **14063.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	No	Si	No	No	No	100
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	No	Si	No	No	No	
CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CIC - CONICET - UNLP)	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
<b>GARAVAGLIA</b>	<b>MARIO JOSE</b>	<b>20049575093</b>	<b>Director</b>
<b>ZERBINO</b>	<b>LIA MARIA</b>	<b>27065314458</b>	<b>Co-director</b>

Fecha de inicio de participación en el **01-2012** Fecha fin: **12-2015**  
 Función desempeñada: **Becario de I+D**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

**Desarrollo e implementación de procedimientos optomecatrónicos para caracterizar materiales**

Tipo de

Código de **11/1130**

Fecha desde: **01-2008** Fecha hasta: **12-2011**

Descripción del proyecto:

**Se denomina optomecatrónica a la asociación híbrida y sinérgica de subsistemas ópticos, mecánicos, electromecánicos, neumáticos, electrónicos e informáticos para constituir sistemas de análisis dimensional de complejidad en cuanto a las variables en juego y de elevada calidad en cuanto a la exactitud y precisión, así como también sus evoluciones en el tiempo. Ello implica el conocimiento, desarrollo, implementación y manejo de variadas técnicas de análisis teórico y formalización experimental -entre ellas: Difracción, polarización, interferencia, moiré, fibras ópticas, medios "grin" (gradient index of refraction), microscopía óptica, quasi-óptica, láseres de potencia, optoelectrónica, termografía infrarroja, electrónica, computación, procesamiento de señales eléctricas, procesamiento de imágenes, desarrollo y acondicionamiento de algoritmos, diseño de subsistemas ópticos, mecánicos y electrónicos, diseño y modelado de experimentos, etc.- todo lo cual se pretende aplicar, de ahora en más, en la caracterización de materiales de interés tecnológico y biológico.**

Campo **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales**

Área del conocimiento: **Ciencias Físicas**

Sub-área del conocimiento: **Óptica (incluida Óptica Láser y Óptica Cuántica), Acústica**

Especialidad: **Óptica atmosférica**

Palabra **Propagación de luz, Formación de imágenes, óptica, Láser, Tejidos, Atmósfera**

Moneda: **Pesos** Monto total: **0.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	
<b>FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>
<b>CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CIC - CONICET - UNLP)</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
<b>GARAVAGLIA</b>	<b>MARIO JOSE</b>	<b>20049575093</b>	<b>Director</b>
<b>ZERBINO</b>	<b>LIA MARIA</b>	<b>27065314458</b>	<b>Co-director</b>

Fecha de inicio de participación en el **01-2008** Fecha fin: **12-2011**  
 Función desempeñada: **Estudiante**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

**Pulsos Ultracortos de Luz**

Tipo de

Código de **PME-2006-00018**

Fecha desde: **01-2008** Fecha hasta: **12-2010**

Descripción del proyecto:

**Laboratorio de Pulsos Ultracortos de Luz.**

 Campo **Varios campos**

 Área del conocimiento: **Ciencias Físicas**

 Sub-área del conocimiento: **Óptica (incluida Óptica Láser y Óptica Cuántica), Acústica**

 Especialidad: **Óptica**

 Palabra **laser, pulsos ultracortos**

 Moneda: **Pesos**

 Monto total: **1560000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
TOCHO	JORGE OMAR	20055325651	Director

Fecha de inicio de participación en el

**01-2008**

 Fecha fin: **12-2010**

 Función desempeñada: **Becario de I+D**
**■ FINANCIAMIENTO CYT - Proyectos de comunicación pública de CYT:**

Denominación del proyecto:

**Sensorium: exhibición interactiva de arte-ciencia**

Tipo de

Código de

 Fecha desde: **09-2023**

 Fecha hasta: **12-2024**

Descripción del proyecto:

**Nos proponemos renovar una exhibición interactiva denominada Luces, colores, miradas, cuyos orígenes se remontan a un proyecto desarrollado por Mundo Nuevo-UNLP y financiado por la ANPCyT- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica en 2005. Buscamos ampliar las posibilidades actuales de interacción con los dispositivos interactivos, que se reducen a la experiencia visual, para ofrecer una experiencia más plurisensorial (Martins, 2021) en la que se pongan en juego diversidad de formas perceptuales, a partir de la inclusión de dimensiones sonoras, táctiles y olfativas. Queremos rediseñarla con materiales versátiles que nos permitan, al mismo tiempo, exhibirla en nuestro espacio educativo y transformarla en móvil, itinerante y apta para su montaje al aire libre, en el marco de eventos especiales y propuestas específicas. Inspirándonos en la categoría de Miradas instrumentadas (Alderoqui y Pedersoli, 2011), a propósito de la analogía con diferentes instrumentos (microscopio, telescopio, caleidoscopio, lente fotográfica, periscopio, binocular), proponemos diseñar 10 exhibidores que:- Trasciendan la lógica del contenido centrado en lo disciplinar y ponga el foco en las experiencias de las y los visitantes y la posibilidad de ?ampliar sus miradas?, comprendiendo que éstas exceden la visión e involucran distintas interpretaciones asociadas a la naturaleza social y cultural del conocimiento.- Se enmarquen en la perspectiva de Ciencia Inclusiva e incluya en el diseño pautas para las reglas de ?lectura? fácil. Para ello nos proponemos trabajar de manera colaborativa con el CIOp- Centro de Investigaciones Ópticas del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas y la Comisión de Investigaciones Científicas (Bs As) y UNLP. También con la Dirección de inclusión, discapacidad y DDHH de la Universidad Nacional de La Plata UNLP; con la Biblioteca Braille y Parlante de la provincia de Buenos Aires; y con personas ciegas y disminuidas visuales que contribuyan con el diseño, testeo y validación de prototipos que puedan transformarse luego en exhibidores.**

 Campo **Ciencia y cultura**

 Área del conocimiento: **Ciencias Físicas**

 Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Físicas**

 Especialidad: **Exhibición interactiva de arte-ciencia**

 Palabra **ciencia, arte, muestra interactiva**

 Moneda: **Pesos**

 Monto total: **5000000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
FUNDACION WILLIAMS (FUNDACION WILLIAMS)	No	Si	No	No	Si	100
MUNDO NUEVO, UNLP	Si	No	Si	Si	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
PEDERSOLI	CONSTANZA	27244189267	Director

Fecha de inicio de participación en el **09-2023** Fecha fin: **12-2024**  
 Función desempeñada: **Investigador**

■ **FINANCIAMIENTO CYT - Subsidios para eventos CYT:**

Tipo de **Subsidios para asistencia a eventos CyT**

Actividad objeto del financiamiento:

**108 Reunión Anual de la Asociación física Argentina**

Fecha desde: **09-2023**

Fecha hasta: **09-2023**

Descripción del proyecto:

**Asistencia al Congreso**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **15000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
DEPARTAMENTO DE CS. BASICAS ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Si	Si	100

Tipo de **Subsidios para asistencia a eventos CyT**

Actividad objeto del financiamiento:

**Programa de Presencia Institucional**

Fecha desde: **12-2017**

Fecha hasta: **12-2017**

Descripción del proyecto:

**Asistencia al Congreso NOLTA 2017 en Cancún, México**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **3000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
DEPARTAMENTO DE CS. BASICAS ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Si	No	100

Tipo de **Subsidios para asistencia a eventos CyT**

Actividad objeto del financiamiento:

**SPIE Optical Engineering + Applications - Laser Communication and Propagation through the Atmosphere and Oceans II**

Fecha desde: **08-2013**

Fecha hasta: **08-2013**

Descripción del proyecto:

**Concurrencia como disertante al SPIE Optical Engineering + Applications - Laser Communication and Propagation through the Atmosphere and Oceans II**

Moneda: **Dolares**

Monto total: **2080.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
SPIE	Si	Si	100

■ **FINANCIAMIENTO CYT - Becas recibidas:**

Fecha inicio: **04-2018**

Fin: **10-2020**

Tipo de beca: **Posdoctorado**

---

Denominación de la beca:

**Beca Postdoctoral en Ciencia y Tecnología**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

**CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CIC - CONICET - UNLP)**

Institución financiadora de la Beca:

**COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC)**

Nombre del **Myrian Cristina**

Apellido del **Tebaldi**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta **No**

Descripción:

**Tema: "Vórtices ópticos y caos aplicados a la óptica atmosférica".El 28/11/2017, la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CICPBA) me ha seleccionado por concurso para incorporarme a la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico en la categoría de Investigador Asistente (Acta 1462) en el Centro de Investigaciones Ópticas (CIOP). La beca postdoctoral se ha concedido y prorrogado en virtud de no haberse efectivizado hasta el día de la fecha la designación en el cargo mencionado.**

---

Fecha inicio: **04-2016**

Fin: **03-2018**

Tipo de beca:

Denominación de la beca:

**Beca de Posdoctoral**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

**INSTITUTO DE FISICA DE LIQUIDOS Y SISTEMAS BIOLÓGICOS (IFLYSIB) ; (CONICET - UNLP)**

Institución financiadora de la Beca:

**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**

Nombre del **Ezequiel**

Apellido del **Albano**

Nombre del CoDirector: **Alejandro**

Apellido del CoDirector: **Rozenfeld**

¿Financia/financió un Post-grado con esta **No**

Descripción:

**Beca de Posdoctoral**

---

Fecha inicio: **04-2014**

Fin: **03-2016**

Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**

Denominación de la beca:

**BECA INTERNA DE POSTGRADO TIPO II**

Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

**CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CIC - CONICET - UNLP)**

Institución financiadora de la Beca:

**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**

Nombre del **Luciano José**

Apellido del **Zunino**

Nombre del CoDirector: **Darío Gabriel**

Apellido del CoDirector: **Pérez**

¿Financia/financió un Post-grado con esta **Si** Porcentaje de **100%**



## Descripción:

**Estadística y simulación de la propagación de luz en atmósferas turbulentas: aplicaciones en comunicaciones ópticas** Se plantea incursionar en el campo de las comunicaciones ópticas en el espacio libre (free space optics communications) en el marco de la propagación de luz en atmósferas turbulentas. Las comunicaciones ópticas a través de la atmósfera constituyen un tema de gran interés reciente debido a la movilidad de los equipos y el gran ancho de banda disponible. Se justifica entonces la necesidad de un estudio detallado de la influencia de la turbulencia atmosférica en este tipo de canal de comunicación. Una de las técnicas más novedosas en comunicaciones a través de la atmósfera consiste en propagar señales caóticas. Se espera que el presente plan pueda contribuir a una caracterización más eficiente de los efectos de la turbulencia en las comunicaciones ópticas.

Fecha inicio: **04-2011**Fin: **03-2014**

Tipo de beca:

Denominación de la beca:

**BECA INTERNA DE POSTGRADO TIPO I**Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

**CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CIC - CONICET - UNLP)**

Institución financiadora de la Beca:

**UNIDAD PRESIDENCIA ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS**Nombre del **LUCIANO**Apellido del **ZUNINO**Nombre del CoDirector: **DARÍO**Apellido del CoDirector: **PÉREZ**¿Financia/financió un Post-grado con esta **Si** Porcentaje de **100%**

## Descripción:

**Título: Estadística y simulación de la propagación de luz en atmósferas turbulentas** Plan de trabajo: Este Plan de Trabajo se fundamenta en dos pilares para estudiar la propagación de luz en medios turbulentos: la experimentación (física y numérica) y el análisis de datos. Para la experimentación física, se desarrollarán y se participará en experiencias de propagación de luz en condiciones de turbulencia atmosférica dentro de las posibilidades técnicas expuestas en la presentación a beca. Para la experimentación numérica (simulaciones), se hará hincapié en la implementación y estudio de modelos dinámicos del campo escalar de temperatura. Con respecto al análisis y comparación con los modelos estocásticos, se explorarán técnicas asociadas a la Teoría de la Información y al análisis de datos. Un simple experimento de unos 60 segundos de duración, implica desde no menos de 60.000 datos numéricos y hasta cerca del millón al ser hecha con alta resolución temporal. Se implementarán herramientas para el manejo y análisis de estos grandes conjuntos de datos (que también pueden ser imágenes secuenciales, agregándose a lo anterior su procesamiento). En principio, se emplearán las metodologías para medir la multifractalidad, el comportamiento autosimilar, y la dependencia a largo plazo de los procesos subyacentes. También se intentará cuantificar la gaussianidad y estacionariedad en las fluctuaciones del índice de refracción del aire.

Fecha inicio: **04-2004**Fin: **03-2011**Tipo de beca: **Formación de grado Beca de estudios**

Denominación de la beca:

**Beca a estudiantes de grado / próximo a recibirse**Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)**

Institución financiadora de la Beca:

**FUNDACIÓN INNOVATEC**Nombre del **Mario José**Apellido del **Garavaglia**

Nombre del CoDirector:



Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta **No**

Fecha inicio: **01-1996**

Fin: **12-1997**

Tipo de beca: **Otro tipo de beca Beca estímulo de la Fundación Bernardo A. Houssay a estudiantes**

Denominación de la beca:

**Beca estímulo a estudiantes secundarios**

Tipo de tareas: **Formación académica**

Institución de trabajo del becario:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)**

Institución financiadora de la Beca:

**Fundación Bernardo A. Houssay**

Nombre del **Alejandra**

Apellido del **Bedouret**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta **No**

Descripción:

**Beca estímulo**

■ **EXTENSION - Comunicación pública de la ciencia y la tecnología:**

Título: **Jornadas de puertas abiertas del CIOP**

Fecha inicio: **09-2024**

Hasta: **09-2024**

Función **Integrante de equipo**

Descripción:

**Jornada de puertas abiertas del CIOP. Charlas sobre la luz y sus tecnologías asociadas a colegios visitantes al centro los días 17, 19 y 24 de septiembre.**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
<b>Exhibiciones interactivas de CYT</b>	<b>Jornadas de puertas abiertas del CIOP</b>	<b>CIOP</b>	<b>No</b>

Tipos de destinatario:

**Público en general, Comunidad educativa**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

Título: **Prendiendo luces en el Colegio Emanuel de Lisandro Olmos**

Fecha inicio: **06-2024**

Hasta: **06-2024**

Función **Conferencista/expositor/entrevistado**

**individual**

Descripción:

**El 04/06/2024 Damián Gulich, Joaquón Mendoza, Ruth Dary e Ingrid Medina concurren al Colegio Emanuel de Lisandro Olmos para realizar una charla sobre Óptica para un amplio grupo de alumnos y docentes. Se abordaron los temas de láseres, seguridad, sonido, comunicaciones ópticas, espectroscopía, holografía y displays con luz polarizada.**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
<b>Exhibiciones interactivas de CyT</b>	<b>Prendiendo luces</b>	<b>Colegio Emanuel de Lisandro Olmos</b>	<b>No</b>

Tipos de destinatario:

**Comunidad educativa**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

 Título: **Cuidemos la ciencia básica**

 Fecha inicio: **04-2024**

 Hasta: **04-2024**

 Función **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

**Artículo de opinión**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
<b>Prensa escrita</b>	<b>MDZ Online</b>		<b>No</b>

Tipos de destinatario:

**Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

 Título: **Prendiendo luces: Fantasmas de color**

 Fecha inicio: **11-2023**

 Hasta: **11-2023**

 Función **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

**25/11/2023. Actividad dentro del marco de una nueva edición de Museos a la luz de la Luna, realizada en los jardines del Museo de Física de la UNLP. Asistieron: Ruth Mojica, Joaquín Mendoza, Damián Gulich y Christian Boullosa.**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
<b>Exhibiciones interactivas de CyT</b>	<b>Prendiendo luces</b>	<b>Museo de Física, departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP</b>	<b>No</b>

Tipos de destinatario:

**Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

 Título: **Prendiendo luces en el Colegio Emanuel de Lisandro Olmos**

 Fecha inicio: **10-2023**

 Hasta: **10-2023**

 Función **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

**El 24/10/2023 Myrian Tebaldi, Damián Gulich, Janis Rosales, Joaquín Mendoza y Leonardo Gomez concurren al Colegio Emanuel de Lisandro Olmos para realizar una charla sobre Óptica para un**

amplio grupo de alumnos y docentes interesados. Se abordaron los temas de láseres, seguridad, sonido, metrología, comunicaciones ópticas, espectroscopía y holografía a través una charla con abundantes demostraciones, algunas con la participación entusiasta del público."Prendiendo luces" es el programa de visitas del Centro de Investigaciones Ópticas de La Plata con el objeto de lograr un alcance social del mundo de la Óptica y asimismo despertar vocaciones científico-tecnológicas. La sociedad contemporánea emplea diversos métodos ópticos para la transmisión de la información que pasan desapercibidos pero que forman parte de una infraestructura sin la cual sería imposible nuestra forma de vida actual. Por otro lado, nuestro conocimiento sobre la naturaleza tanto en escalas pequeñas como astronómicas depende primordialmente del estudio de la luz. Estos temas pueden ser abordados con diversos dispositivos que son ya de uso corriente y otros empleados en el mundo de la investigación básica, todos ellos disponibles en la colección del CIOp. Esta iniciativa promueve un intercambio entre científicos especializados en Óptica y el público general (o de entidades educativas) a través una fuerte vinculación de ciencia y tecnología con la vida diaria y el arte.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exhibiciones interactivas de CyT	Prendiendo luces	Colegio Emanuel de Lisandro Olmos	No

Tipos de destinatario:

**Comunidad educativa**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

Título: **Sensorium: exhibición interactiva de arte-ciencia**

Fecha inicio: **09-2023**

Hasta: **12-2024**

Función

**Integrante de equipo**

Descripción:

**Nos proponemos renovar una exhibición interactiva denominada Luces, colores, miradas, cuyos orígenes se remontan a un proyecto desarrollado por Mundo Nuevo-UNLP y financiado por la ANPCyT- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica en 2005. Buscamos ampliar las posibilidades actuales de interacción con los dispositivos interactivos, que se reducen a la experiencia visual, para ofrecer una experiencia más plurisensorial (Martins, 2021) en la que se pongan en juego diversidad de formas perceptuales, a partir de la inclusión de dimensiones sonoras, táctiles y olfativas. Queremos rediseñarla con materiales versátiles que nos permitan, al mismo tiempo, exhibirla en nuestro espacio educativo y transformarla en móvil, itinerante y apta para su montaje al aire libre, en el marco de eventos especiales y propuestas específicas. Inspirándonos en la categoría de Miradas instrumentadas (Alderoqui y Pedersoli, 2011), a propósito de la analogía con diferentes instrumentos (microscopio, telescopio, caleidoscopio, lente fotográfica, periscopio, binocular), proponemos diseñar 10 exhibidores que:- Trasciendan la lógica del contenido centrado en lo disciplinar y ponga el foco en las experiencias de las y los visitantes y la posibilidad de ?ampliar sus miradas?, comprendiendo que éstas exceden la visión e involucran distintas interpretaciones asociadas a la naturaleza social y cultural del conocimiento.- Se enmarquen en la perspectiva de Ciencia Inclusiva e incluya en el diseño pautas para las reglas de ?lectura? fácil. Para ello nos proponemos trabajar de manera colaborativa con el CIOp- Centro de Investigaciones Ópticas del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas y la Comisión de Investigaciones Científicas (Bs As) y UNLP. También con la Dirección de inclusión, discapacidad y DDHH de la Universidad Nacional de La Plata UNLP; con la Biblioteca Braille y Parlante de la provincia de Buenos Aires; y con personas ciegas y disminuidas visuales que contribuyan con el diseño, testeo y validación de prototipos que puedan transformarse luego en exhibidores.**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exhibiciones interactivas de CyT	Mundo Nuevo, Programa de Popularización de las Ciencias, UNLP	República de los Niños, Municipalidad de La Plata	No

Tipos de destinatario:

**Público en general, Comunidad educativa**

Fuentes de financiamiento:

**Otra (especificar)**Otra fuente de financiamiento: **Fundación Williams, Concurso Ensayar Museos 2023**Título: **La inteligencia artificial como becerro de oro**Fecha inicio: **05-2023**Hasta: **05-2023**Función: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

**Artículo de opinión**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
<b>Prensa escrita</b>	<b>La Nación</b>		<b>No</b>

Tipos de destinatario:

**Público en general**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**Título: **El complejo de Frankenstein y la inteligencia artificial**Fecha inicio: **03-2023**Hasta: **03-2023**Función: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

**Artículo de opinión**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
<b>Prensa escrita</b>	<b>Clarín</b>		<b>No</b>

Tipos de destinatario:

**Público en general**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**Título: **Razón y proporción - Sandra Pitta entrevista a Damián Gulich**Fecha inicio: **02-2023**Hasta: **02-2023**Función: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

**De la ciencia ficción a la realidad de #ChatGPT, robots y vehículos autónomos ¿cuáles son las responsabilidades éticas de los desarrolladores y usuarios de la llamada Inteligencia Artificial? Problemas presentes y futuros; esto y mucho más en esta charla con el físico Damián Gulich (@DamianGulich). #entrevista #ciencia #tecnología #IA #Ética #SociedadDigital #ResponsabilidadTecnológica**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Internet	YouTube	<a href="https://youtu.be/MVe3Vv_b">https://youtu.be/MVe3Vv_b</a>	No

Tipos de destinatario:

**Público en general**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

 Título: **La tormenta ética de ChatGPT**

 Fecha inicio: **01-2023**

 Hasta: **01-2023**

 Función: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

**Columna de opinión**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Prensa escrita	Clarín	CABA	No

Tipos de destinatario:

**Público en general**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

 Título: **Debate "¿Tendremos los vehículos que soñamos?"**

 Fecha inicio: **07-2020**

 Hasta: **07-2020**

 Función: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

El miércoles 22/7/2020 participé del debate especial de Pórtico Córdoba "¿Tendremos los vehículos que soñamos?" sobre vehículos y la ciencia ficción. URL del debate: <https://youtu.be/JVuAuT5mnkk> Vehículos de la Ciencia Ficción, los que soñamos y los que tendremos Desde Kit, pasando por el Nautilus, y llegando a la USS Enterprise, la ciencia ficción ha estado plagada de vehículos y naves increíbles que han sido objeto de fascinación e inspiración para muchos. Veremos esos vehículos en nuestras ciudades? que es lo que las hace tan fantásticos? como serán las próximas creaciones? El Ing. Gonzalo Rubio, ingeniero aeronáutico nos trae la vision científica e ingenieril de la evolución de los vehículos y medios de transporte. El Dr. Damian Gulich, físico, aportará un paneo por los mejores vehículos que la ciencia ficción ha puesto a nuestro alcance y los cambios que los mismos han ido sufriendo a medida que el tiempo pasa y la ciencia y la técnica evolucionan. Nuestro tercer participante, Pablo Palomeque, ilustrador y artista conceptual, va a contarnos un poco como ha ido evolucionando la estética de los vehículos de ciencia ficción y dónde se puede trazar la delicada linea entre el diseño utilitario y las formas artísticas.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Internet	YouTube	<a href="https://youtu.be/JVuAuT5m">https://youtu.be/JVuAuT5m</a>	No

Tipos de destinatario:

**Público en general**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

Titulo: **Prendiendo luces en la Escuela de Educación Primaria N° 21 de Tandil**

Fecha inicio: **09-2019**

Hasta: **09-2019**

Función: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

El jueves 30 de septiembre de 2019 los Doctores Marcelo Trivi y Damián Gulich (CIOP) concurren a la Escuela de Educación Primaria N° 21 de Tandil (Provincia de Buenos Aires) para realizar una charla sobre Óptica para un amplio grupo de alumnos y docentes interesados. Se abordaron los temas de láseres, seguridad, sonido, metrología, comunicaciones ópticas, espectroscopía y holografía a través una charla con abundantes demostraciones, algunas con la participación entusiasta del público. "Prendiendo luces" es el programa de visitas del Centro de Investigaciones Ópticas de La Plata con el objeto de lograr un alcance social del mundo de la Óptica y asimismo despertar vocaciones científico-tecnológicas. La sociedad contemporánea emplea diversos métodos ópticos para la transmisión de la información que pasan desapercibidos pero que forman parte de una infraestructura sin la cual sería imposible nuestra forma de vida actual. Por otro lado, nuestro conocimiento sobre la naturaleza tanto en escalas pequeñas como astronómicas depende primordialmente del estudio de la luz. Estos temas pueden ser abordados con diversos dispositivos que son ya de uso corriente y otros empleados en el mundo de la investigación básica, todos ellos disponibles en la colección del CIOP. Esta iniciativa promueve un intercambio entre científicos especializados en Óptica y el público general (o de entidades educativas) a través una fuerte vinculación de ciencia y tecnología con la vida diaria y el arte.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Conferencia /debate público	Prendiendo luces	Escuela de Educación Primaria N° 21 de Tandil (Provincia de Buenos Aires)	No

Tipos de destinatario:

**Comunidad educativa**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

Titulo: **Redes sociales: gestión de cuenta y contenido de Instagram del CIOP**

Fecha inicio: **07-2019**

Hasta:

Función: **Organizador o coordinador**

Descripción:

**Gestión de cuenta y contenido de Instagram del Centro de Investigaciones Ópticas (CIOP): <https://www.instagram.com/ciop.web> . La gestión de la presencia institucional del CIOP en dicha red social involucra generación y curaduría de imágenes y textos sobre la actividad del Centro y la óptica en general, así como la interacción con otras instituciones.**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Internet	Instagram	<a href="https://www.instagram.com/ciop.web">https://www.instagram.com/ciop.web</a>	No

Tipos de destinatario:

**Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

Titulo: **Día internacional de la Luz**

Fecha inicio: **05-2018**

Hasta: **05-2018**

Función: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

En la Plata las actividades se realizaron en el edificio de la Presidencia de la Universidad Nacional de la Plata (UNLP), que se vistió de luces de colores e ilusiones ópticas para servir de escenario a una programación con variadas actividades, desde charlas y muestras interactivas hasta un show de grafiti láser, desarrollado por un grupo de estudiantes, investigadores y artistas grafiteros. El público pudo interactuar con hologramas, experimentos de comunicaciones ópticas y Speckle dinámico, imágenes 3D y realidad virtual y acceder a información sobre seguridad en el uso los punteros láser. El evento fue organizado por el Centro de Investigaciones Ópticas, el Laboratorio de Acústica y Luminotecnia y el Museo de Física de la Plata, con el auspicio y apoyo de la UNLP, el CONICET y la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) de la provincia de Buenos Aires.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Conferencia /debate público	Día internacional de la Luz	Universidad Nacional de La Plata	No
Internet	Conicet	<a href="http://www.conicet.gov.ar/la-luz-celebro-su-dia/">http://www.conicet.gov.ar/la-luz-celebro-su-dia/</a>	No
Internet	Museo de Física		No

Tipos de destinatario:

**Público en general, Comunidad científica**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

 Título: **Veo, Veo: experiencias con mucha luz**

 Fecha inicio: **09-2017**

 Hasta: **09-2017**

 Función **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

**Participación del Museo de Física en la Feria de Ciencias "Física en Diagonal un camino más corto entre la escuela y los científicos" en el marco de la 102a Reunión de la Asociación Física Argentina en La Plata.**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Centros, ferias y/o museos	Feria de Ciencias, 102a RAFA	Pasaje Dardo Rocha, La Plata	No

Tipos de destinatario:

**Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Otros**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

 Título: **Entrevistas diversas sobre temas de actualidad de Física y ciencias**

 Fecha inicio: **09-2017**

Hasta:

 Función **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

**Entrevistas diversas sobre temas de actualidad de Física y ciencias en el Programa "¡Viva la pepa!" (Concepto FM, Ciudad Autónoma de Buenos Aires). <https://youtu.be/Y-p3QBewfps>**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Radio	¡Viva la Pepa!	Ciudad Autónoma de Buenos Aires	Si

Tipos de destinatario:

**Público en general**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

 Título: **Ve, Ve: experiencias con mucha luz**

 Fecha inicio: **05-2017**

 Hasta: **05-2017**

 Función **Organizador o coordinador**

Descripción:

**El domingo 14 de mayo el Museo de Física (Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata) fue invitado por el Programa VocAr de CONICET a desarrollar dos charlas con experiencias de Óptica para chicos y grandes en la 43° Feria Internacional del Libro de Buenos Aires, en el Espacio Zona Explora de Fundación Solydeus.**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
<b>Centros, ferias y/o museos</b>	<b>VocAR CONICET</b>	<b>43° Feria Internacional del Libro de Buenos Aires</b>	<b>No</b>
<b>Prensa escrita</b>	<b>Diario Hoy de La Plata</b>		<b>No</b>

Tipos de destinatario:

**Público en general**

Fuentes de financiamiento:

**Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad**

 Título: **Ve, Ve: experiencias con mucha luz**

 Fecha inicio: **05-2016**

 Hasta: **05-2016**

 Función **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

**El pasado sábado 7 de mayo el Museo estuvo presente en la 42° Feria Internacional del Libro de Buenos Aires en el stand de VocAr del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) Organizado por el Programa de Promoción de Vocaciones Científicas (VocAr) del Consejo, el stand será un punto de encuentro para que investigadores, alumnos, familias y público general puedan dialogar sobre el mundo de la ciencia. A través de charlas, juegos y talleres participativos se procura acercar la ciencia a la sociedad y estimular vocaciones científicas y tecnológicas en los jóvenes, así como también promover la importancia de la ciencia y la tecnología y su relación con diferentes aspectos de nuestra vida cotidiana. En esta oportunidad, presentamos "Ve, Ve: experiencias con mucha luz" en formato de taller. Usamos la luz para usos sorprendentes: transmitir información, generar movimiento o hacer sonido. También desafiamos nuestro sentido común haciendo doblar un rayo de luz y experimentando con colores. [http://museo.fisica.unlp.edu.ar/articulo/2016/5/9/el\\_museo\\_en\\_la\\_42o\\_feria\\_del\\_libro\\_de\\_buenos\\_aires](http://museo.fisica.unlp.edu.ar/articulo/2016/5/9/el_museo_en_la_42o_feria_del_libro_de_buenos_aires)**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
<b>Centros, ferias y/o museos</b>	<b>VocAR CONICET</b>	<b>42° Feria Internacional del Libro de Buenos Aires</b>	<b>No</b>

Tipos de destinatario:

**Público en general**

Fuentes de financiamiento:

**Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Destinatarios**

 Título: **¿Qué onda el espacio? Noche espacial en el Museo de Física**

 Fecha inicio: **11-2015**

 Hasta: **11-2015**

 Función **Conferencista/expositor/entrevistado individual**



**Descripción:**

En el marco de "Museos a la luz de la Luna" 2015 de la Red de Museos de la Universidad Nacional de La Plata se realizó un espectáculo para todo público el sábado 28 de noviembre. Se realizaron tres funciones del espectáculo de demostraciones "¿Qué onda el espacio?" en el Anfiteatro del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP. Este espectáculo fue acompañado por una muestra artística en la sala del Museo de Física y una feria en las inmediaciones del Departamento de Física.

**Medios divulgación:**

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Centros, ferias y/o museos	Museo de Física (UNLP)	Museo de Física, Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP	No

**Tipos de destinatario:**
**Público en general**
**Fuentes de financiamiento:**
**Sin financiamiento específico**
**Título: Prendiendo luces en la Escuela N° 28 de Villa Elisa**

 Fecha inicio: **10-2015**

 Hasta: **10-2015**
**Función**
**Conferencista/expositor/entrevistado individual**
**Descripción:**

El jueves 15 de octubre de 2015 los Doctores Marcelo Trivi y Fausto Bredice junto con el Licenciado Damián Gulich (todos del CIOp) concurren a la Escuela Secundaria N° 28 de Villa Elisa (La Plata) para realizar una charla sobre Óptica para un amplio grupo de alumnos y docentes interesados. Se abordaron los temas de láseres, seguridad, sonido, metrología, comunicaciones ópticas, espectroscopía y holografía a través una charla con abundantes demostraciones, algunas con la participación entusiasta del público. "Prendiendo luces" es el programa de visitas del Centro de Investigaciones Ópticas de La Plata con el objeto de lograr un alcance social del mundo de la Óptica y asimismo despertar vocaciones científico-tecnológicas. La sociedad contemporánea emplea diversos métodos ópticos para la transmisión de la información que pasan desapercibidos pero que forman parte de una infraestructura sin la cual sería imposible nuestra forma de vida actual. Por otro lado, nuestro conocimiento sobre la naturaleza tanto en escalas pequeñas como astronómicas depende primordialmente del estudio de la luz. Estos temas pueden ser abordados con diversos dispositivos que son ya de uso corriente y otros empleados en el mundo de la investigación básica, todos ellos disponibles en la colección del CIOp. Esta iniciativa promueve un intercambio entre científicos especializados en Óptica y el público general (o de entidades educativas) a través una fuerte vinculación de ciencia y tecnología con la vida diaria y el arte.

**Medios divulgación:**

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Encuentros	Programa "Prendiendo luces" del CIOp	Escuela Secundaria N° 28 de Villa Elisa (La Plata)	No

**Tipos de destinatario:**
**Comunidad educativa**
**Fuentes de financiamiento:**
**Sin financiamiento específico**
**Título: ¡Hágase la Luz!**

 Fecha inicio: **05-2015**

 Hasta: **05-2015**
**Función**
**Integrante de equipo**
**Descripción:**

Se participó en el stand del CIOp en la muestra ¡Hágase la luz!: exhibición de los Museos de la UNLP que se realiza en el Planetario de la ciudad de La Plata, festejando el Día internacional de los

**Museos y el Año Internacional de la Luz.** Esta exposición, tratará de mostrar diferentes perspectivas sobre cómo abordan el tema de la luz las distintas disciplinas de nuestros museos universitarios y cómo éstas se relacionan con nuestra vida cotidiana. La muestra aborda los temas del Sol y la naturaleza; las estrellas; la visión y el ojo en hombres y animales; el espectro visible y los colores; la luz para diagnosticar y para curar y otros usos sociales y artísticos de la luz. Se exhiben objetos patrimoniales y módulos interactivos y como cierre de la muestra se propone una actividad participativa a través de la red social Twitter que tendrá por consigna: ?Fotografía significa escribir con luz, subí tu foto y compartamos entre todos, los instantes de luz que podamos capturar con nuestra cámara?. @MuseosUnlp #Hagaselaluz

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Centros, ferias y/o museos	Planetario Ciudad de La Plata	Fac. Cs. Astronómicas, UNLP	No

Tipos de destinatario:

**Público en general**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

 Título: **Medición y registro de patrones de presión de succión en lactantes**

 Fecha inicio: **05-2013**

 Hasta: **05-2013**

Función

**Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

**Entrevista respecto al sistema de medición y registro de patrones de presión de succión en lactantes presentado el día martes 23/05/2013 en las 'Segundas Jornadas de Investigación y Transferencia' de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata.**

**Programa: 'Contacto Universitario (la actualidad de la UNLP y las universidades nacionales)', Radio Universidad Nacional de La Plata, AM 1390**

**FECHA: LUNES 20/5/2013**
**HORARIO: 09 a 12**
**ENTREVISTA: En el archivo de audio, de 00:04:00 a 00:15:02.**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Radio	Radio Universidad Nacional de La Plata, AM 1390	Radio Universidad Nacional de La Plata, AM 1390	No

Tipos de destinatario:

**Público en general**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

 Título: **Medición y registro de patrones de presión de succión en lactantes**

 Fecha inicio: **05-2013**

 Hasta: **05-2013**

Función

**Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

**Entrevistas en la prensa escrita respecto al sistema de medición y registro de patrones de presión de succión en lactantes presentado el día martes 23/05/2013 en las 'Segundas Jornadas de Investigación y Transferencia' de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata.**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Prensa escrita	Diario El Día	La Plata	No
Prensa escrita	Diario Hoy	La Plata	No
Prensa escrita	Diario Diagonales	La Plata	No

Tipos de destinatario:

**Público en general**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

 Título: **Super noche del Museo de Física**

 Fecha inicio: **12-2012**

 Hasta: **12-2012**

 Función: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

En colaboración con el Laboratorio Gisdruma de la Facultad de Ciencias Exactas, y la participación de la cátedra de Física I y 11 del Departamento de Ciencias Exactas de la Facultad de Humanidades, se realizaron actividades varias.

Hubo demostraciones al aire libre sobre fluidos no newtonianos (a cargo de un grupo de estudiantes de Exactas y Humanidades), un taller de grabado (con participación de especialistas de Bellas Artes y de nuestro Museo) y una mesa donde los niños realizaron dibujos sobre radioactividad, orientada por investigadores del Gisdruma.

En la sala se exhibieron dos vitrinas sobre superhéroes y sus poderes, mientras que en la mesa se podía interactuar con algunos instrumentos de demostración, bajo la guía de docentes del Museo y estudiantes de los profesorado. Con un fondo de superhéroes se fotografió a los visitantes que concurren disfrazados, y se les entregó una sorpresa. Para el descanso se exhibieron en el aula chica varios videos sobre el Museo de Física y otros de la UNLP, con la colaboración de un estudiante de física.

Como acontecimiento central, en el Anfiteatro que estuvo a pleno como pocas veces, se desarrolló un espectáculo sobre los superhéroes, en que, mediante actuaciones que incluían demostraciones de magnetismo, electricidad y radioactividad, docentes del Museo, integrantes del Gisdruma y colaboradores, mostraron al público cómo ciertos "poderes" de los superhéroes también están presentes en nuestro cuerpo. El espectáculo se complementó con luces, sonido y videos de superhéroes.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Centros, ferias y/o museos	Museo de Física (UNLP)	Museo de Física, Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP	No

Tipos de destinatario:

**Público en general**

Fuentes de financiamiento:

**Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad**

 Título: **Blog sobre ciencia**

 Fecha inicio: **05-2011**

Hasta:

 Función: **Organizador o coordinador**

Descripción:

**Damián Gulich, Blog "Notas de vez en cuando". <https://notasdevezencuando.blogspot.com.ar>**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Internet	Notas de vez en cuando		Si

Tipos de destinatario:

**Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

 Título: **Columna científica en el programa "Desafinados"**

 Fecha inicio: **01-2007**

 Hasta: **12-2013**

 Función **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

**Participación desde el año 2007 con regularidad en el programa.**
**Desafinados - Martes de 21 a 23, AM 1390.**
**Un debate en torno a los problemas sociales actuales y pasados, haciendo hincapié en los Derechos Humanos. Un espacio con análisis político y una columna científica. El programa cierra cada emisión con un radioteatro.**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Radio	Radio Universidad Nacional de La Plata - AM 1390	Radio Universidad Nacional de La Plata	Si

Tipos de destinatario:

**Público en general**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

 Título: **Cuestión de tiempo**

 Fecha inicio: **01-2002**

 Hasta: **01-2002**

Función

Descripción:

**Charla de divulgación sobre la historia de la medición del tiempo.**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Conferencia /debate público	Museo de Física, Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP	Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP	No

Tipos de destinatario:

Fuentes de financiamiento:

**■ EVALUACION - Evaluación de personal CyT y jurado de tesis y/o premios:**

 Tipo de personal **Jurado de concursos docentes**

 Año inicio: **2023**

 Año fin: **2023**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE CS. BASICAS**

---

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Observaciones:

**Registro Voluntario de Antecedentes, para la cobertura de cargos de AYUDANTE DIPLOMADO con DEDICACIÓN SIMPLE, para cumplir funciones en las asignaturas F1305 - FÍSICA II, F1308 - FÍSICA III, del Área Física General: electromagnetismo, física cuántica y relativista**

---

Tipo de personal **Jurado de concursos docentes**

Año inicio: **2022**

Año fin: **2022**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Tandil**

Observaciones:

**Jurado Profesor en el concurso para JTP Exclusivo Ordinario, Óptica Biomédica IFAS, FCEX - UNICEN (Tandil).**

---

Tipo de personal **Jurado de concursos docentes**

Año inicio: **2022**

Año fin: **2022**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Tandil**

Observaciones:

**Jurado Profesor en el concurso para JTP Semiexclusivo Ordinario, Óptica Biomédica IFAS, FCEX - UNICEN (Tandil).**

---

Tipo de personal **Jurado de concursos docentes**

Año inicio: **2022**

Año fin: **2022**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Tandil**

Observaciones:

**Jurado Profesor en el concurso para Ayudante Diplomado Simple Ordinario, Óptica Biomédica IFAS, FCEX - UNICEN (Tandil).**

---

Tipo de personal **Jurado de concursos docentes**

Año inicio: **2022**

Año fin: **2022**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Observaciones:

**Miembro Asesor Profesor en el concurso cargos de Profesor Adjunto Ordinario Dedicación Simple (O-P-44/4, O-P-127/4, O-P-128/4, O-P-505/4, O-P-600/4, O-P-602/4 y O-P-603/4) para el Área Física General: Electromagnetismo, Física Cuántica y Relativista, asignaturas 'F1308-Física 11' y 'F1309-Física III', Facultad de Ingeniería, UNLP (Expediente N° 0300-003115/19).**

---

Tipo de personal **Jurado de concursos docentes**

Año inicio: **2022**

Año fin: **2022**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE CS. BASICAS**

---

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Observaciones:

**Miembro Asesor Profesor en el concurso para jefes de trabajos prácticos interino (Física IIIA y IIIB). Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ingeniería, UNLP.**

---

Tipo de personal

**Jurado de concursos docentes**

Año inicio: **2019**

Año fin: **2019**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE CS. BASICAS**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Observaciones:

**Miembro Asesor Profesor en el concurso para jefes de trabajos prácticos interinos (Física II y III). Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ingeniería, UNLP.**

---

Tipo de personal

**Evaluación de becarios**

Año inicio: **2018**

Año fin: **2018**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE CS.EXACTAS / DEPARTAMENTO DE FISICA**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Observaciones:

**Miembro Asesor graduado en el concurso para becas formativas (área Física), Departamento de Física, Facultad de ciencias Exactas, UNLP.**

---

Tipo de personal

**Jurado de concursos docentes**

Año inicio: **2017**

Año fin: **2017**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE CS. BASICAS**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Observaciones:

**Miembro Asesor Profesor en el concurso para ayudantes alumnos interinos (Física IIIA y IIIB). Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ingeniería, UNLP.**

---

Tipo de personal

**Jurado de concursos docentes**

Año inicio: **2017**

Año fin: **2017**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE CS. BASICAS**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Observaciones:

**Miembro Asesor Profesor en el concurso para ayudantes alumnos interinos (Física IIIA y IIIB). Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ingeniería, UNLP.**

---

Tipo de personal

**Jurado de concursos docentes**

Año inicio: **2006**

Año fin: **2006**

Institución convocante:

**FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

---

Observaciones:

**Miembro Asesor Alumno en el concurso ?20 cargos de Profesor Adjunto Ordinario Dedicación Simple del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata? (Expediente N° 700-005668).**

**■ EVALUACION - Evaluación de programas/proyectos de I+D y/o extensión:**

Año inicio: 2024

Año fin: 2024

Tipos de programas/proyecto evaluados:

**Proyectos de investigación básica, Programas de Ciencia, tecnología e innovación**

Institución convocante:

**AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO**

Rol evaluador:

Pais:

Ciudad:

Observaciones:

**Evaluación de PROGRAMAS REGIONALES STIC-AmSud - MATH-AmSud - CLIMAT-AmSud - Año 2024, an initiative of the National Agency for Research and Development (ANID - Chile).**

**■ EVALUACION - Evaluación de trabajos en revistas CyT:**

Revista OPTICS COMMUNICATIONS

Año inicio: 2022

Año fin:

URL:

Pais: Países Bajos (Holanda)

Ciudad: Amsterdam

Observaciones:

Revista PHYSICA A - STATISTICAL AND THEORETICAL PHYSICS

Año inicio: 2016

Año fin:

URL:

Pais: Países Bajos (Holanda)

Ciudad:

Observaciones:

Revista IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING

Año inicio: 2015

Año fin:

URL: <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentIssue.jsp?punumber=36>

Pais: Estados Unidos de América

Ciudad: New York

Observaciones:

Revista Chaos, Solitons &amp; Fractals

Año inicio: 2014

Año fin:

URL: <http://www.journals.elsevier.com/chaos-solitons-and-fractals>

Pais: Países Bajos (Holanda)

Ciudad: Amsterdam

Observaciones:

**PRODUCCION****■ PUBLICACIONES - Artículos publicados en revistas:**

**GULICH, DAMIÁN. Reviewing the Link Between Young and Michelson Under COVID Lockdown. THE PHYSICS TEACHER.: American Association of Physics Teachers. 2022 vol.60 n°9. p779 - 782. issn 0031-921X.**



GARAVAGLIA, LEOPOLDO; GULICH, DAMIÁN; DEFEQ, MAGDALENA M.; MAILLAND, JULIETA THOMAS; IRURZUN, ISABEL M.. The effect of age on the heart rate variability of healthy subjects. *PLOS ONE*.null: PUBLIC LIBRARY SCIENCE. 2021 vol.16 n°10 October. p - . issn 1932-6203.

GULICH, DAMIÁN; BAGLIETTO, GABRIEL; ROZENFELD, ALEJANDRO F.. Temporal correlations in the Vicsek model with vectorial noise. *PHYSICA A - STATISTICAL AND THEORETICAL PHYSICS*.: ELSEVIER SCIENCE BV. 2018 vol.502 n°. p590 - 604. issn 0378-4371.

OLIVARES, FELIPE; ZUNINO, LUCIANO; GULICH, DAMIÁN; PÉREZ, DARÍO G.; ROSSO, OSVALDO A.. Multiscale permutation entropy analysis of laser beam wandering in isotropic turbulence. *Physical Review E*.New York: APS. 2017 vol.96 n°4. p422071 - 422077. issn 2470-0045. eissn 2470-0053

DAMIÁN GULICH. Temporal correlations imaging fixed targets through turbulence. *OPTICS LETTERS*.Washington: OPTICAL SOC AMER. 2016 vol.41 n°12. p2855 - 2858. issn 0146-9592.

LUCIANO ZUNINO; DAMIÁN GULICH; GUSTAVO FUNES; DARÍO G. PÉREZ. Turbulence-induced persistence in laser beam wandering. *OPTICS LETTERS*.Washington: OPTICAL SOC AMER. 2015 vol.40 n°13. p3145 - 3148. issn 0146-9592.

DAMIÁN GULICH; GUSTAVO FUNES; DARÍO PÉREZ; LUCIANO ZUNINO. stimation of  $\$C_n^2\$$  based on scintillation of fixed targets imaged through atmospheric turbulence. *OPTICS LETTERS*.Washington: OPTICAL SOC AMER. 2015 vol.40 n°23. p5642 - 5645. issn 0146-9592.

DAMIÁN GULICH; LUCIANO ZUNINO. A criterion for the determination of optimal scaling ranges in DFA and MF-DFA. *PHYSICA A - STATISTICAL AND THEORETICAL PHYSICS*.Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2014 vol.397 n°. p17 - 30. issn 0378-4371.

LUCIANO ZUNINO; DAMIÁN GULICH; GUSTAVO FUNES; AZIZ ZIAD. Experimental confirmation of long-memory correlations in star-wander data. *OPTICS LETTERS*.Washington: OPTICAL SOC AMER. 2014 vol.39 n°13. p3718 - 3721. issn 0146-9592.

DAMIÁN GULICH; LUCIANO ZUNINO. The effects of observational correlated noises on multifractal detrended fluctuation analysis. *PHYSICA A - STATISTICAL AND THEORETICAL PHYSICS*.Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2012 vol.391 n°16. p4100 - 4110. issn 0378-4371.

GUSTAVO FUNES, DAMIÁN GULICH, LUCIANO ZUNINO, DARÍO G. PÉREZ AND MARIO GARAVAGLIA. Behavior of the laser beam wandering variance with the turbulent path length. *OPTICS COMMUNICATIONS*.: ELSEVIER SCIENCE BV. 2007 vol.272 n°2. p476 - 479. issn 0030-4018.

DAMIÁN GULICH, GUSTAVO FUNES, LUCIANO ZUNINO, DARÍO G. PÉREZ AND MARIO GARAVAGLIA. Angle-of-arrival variance's dependence on the aperture size for indoor convective turbulence. *OPTICS COMMUNICATIONS*.: ELSEVIER SCIENCE BV. 2007 vol.277 n°2. p241 - 246. issn 0030-4018.

GUSTAVO FUNES, DAMIAN GULICH, LEOPOLDO GARAVAGLIA AND MARIO GARAVAGLIA. Hidden symmetries among primes. *Visual Mathematics*.: Mathematical Institute, Belgrade. 2007 vol.10 n°1. p1 - 8. issn 1821-1437.

#### ■ **PUBLICACIONES - Partes de libro:**

DAMIÁN GULICH; VIVIANA ANGÉLICA COSTA; MARÍA DE LAS MERCEDES TRÍPOLI. *Encuentros de Física: un aporte para la enseñanza virtual de la Física*. Memorias del Encuentro de Docentes de Ciencias Básicas : EDOCB2021. : Facultad de Ingeniería, UNLP. 2022. p54 - 56. isbn 978-950-34-2096-6

DAMIÁN GULICH; PAULA BERGERO. *El merengue del fotón*. Luz verde: miradas y enfoques sobre la Luz. La Plata: Del Instituto IFLP. 2015. p55 - 56. isbn 978-987-24485-7-8

G. ROXANA CATTÁNEO, PABLO F. MEILÁN, DAMIÁN GULICH, MARILÉN FERNÁNDEZ Y MARIO GARAVAGLIA. *MICROSCOPIA LASER CONFOCAL DE BARRIDO (CLSM) APLICADA AL ESTUDIO DE MICROHUELLAS DE UTILIZACION EN INSTRUMENTOS LITICOS EXPERIMENTALES: UNA PERSPECTIVA CUANTITATIVA*. ARQUEOLOGÍA DE FUEGO-PATAGONIA. Punta Arenas: Ediciones CEQUA, Punta Arenas, Chile. 2007. p327 - 342. isbn 978-956-8692-00-1

CECILIA VON REICHENBACH (COMPILADORA), DANIEL SERGNESE (COORDINADOR), DAMIÁN GULICH (APARTADO SOBRE EL MUSEO). *Apartado sobre el Museo*. Cero absoluto: curiosidades de física. La Plata: Consejo Nacional Investigaciones Científicas Técnicas - CONICET. 2005. p105 - 112. isbn 950-692-064-8



**■ PUBLICACIONES - Trabajos en eventos c-t publicados:**

**DAMIÁN GULICH.** La falta de recursos y la impresión 3D como solución para demostraciones y equipamiento de laboratorio. Argentina. Buenos Aires. 2023. Libro. Resumen. Congreso. 108 Reunión Anual de la Asociación Física Argentina. AFA

**DAMIÁN GULICH; ASTRID VILLAMIZAR; NELLY CAP; MYRIAN TEBALDI.** Densidad de vórtices ópticos como cuantificador de la turbulencia atmosférica. Argentina. Buenos Aires. 2023. Libro. Resumen. Congreso. 108 Reunión Anual de la Asociación Física Argentina. AFA

**INGRID MEDINA; LUIS JOAQUÍN MENDOZA; VALERIA ARCE; EDUARDO GRUMEL; DAMIÁN GULICH; MYRIAN TEBALDI.** Caracterización del tamaño de nanopartículas triangulares únicas utilizando scattering en un microscopio de campo oscuro. Argentina. Buenos Aires. 2023. Libro. Resumen. Congreso. 108 Reunión Anual de la Asociación Física Argentina.

**DAMIÁN GULICH; LEANDRO BUFFARINI; MYRIAN TEBALDI.** Estudio de la intensidad de la turbulencia atmosférica mediante deep learning. Argentina. Buenos Aires. 2022. Libro. Resumen. Congreso. 107 Reunión Anual de la Asociación Física Argentina. AFA

**DAMIÁN GULICH.** Encuentros de Física: una estrategia para la educación virtual en tiempos de coronavirus. Argentina. Buenos Aires. 2021. Libro. Resumen. Congreso. 106 Reunión Anual de la Asociación Física Argentina. AFA

**DAMIÁN GULICH.** Una construcción casera para mostrar el vínculo entre Young y Michelson en la enseñanza virtual. Argentina. Buenos Aires. 2021. Libro. Resumen. Congreso. 106 Reunión Anual de la Asociación Física Argentina. Asociación Física Argentina

**DAMIÁN GULICH; NELLY CAP; MYRIAN TEBALDI.** Estudio del efecto de la turbulencia atmosférica en la dinámica de vórtices ópticos en imágenes. Argentina. Buenos Aires. 2021. Libro. Resumen. Congreso. 106 Reunión Anual de la Asociación Física Argentina. Asociación Física Argentina

**DAMIÁN GULICH.** A brief history of chaos in gas lasers in Argentina and an application in atmospheric optics. Japón. Tokyo. 2017. Libro. Artículo Completo. Congreso. 2017 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications, NOLTA2017. NOLTA

**DAMIÁN GULICH; GUSTAVO FUNES; LUCIANO ZUNINO; MARIO GARAVAGLIA.** La multifractalidad y el efecto de la turbulencia en la dinámica caótica de un láser de HeNe. Argentina. La Plata. 2013. Libro. Artículo Completo. Congreso. Segundas Jornadas de Investigación y Transferencia. Secretaría de Investigación y Transferencia, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata

**ANÍBAL P. LAQUIDARA; LIA M. ZERBINO; DAMIÁN GULICH; SUSAN CORTEZ; SILVIA JURY.** Medición y registro de patrones de presión de succión en lactantes. Argentina. La Plata. 2013. Libro. Artículo Completo. Congreso. Segundas Jornadas de Investigación y Transferencia. Secretaría de Investigación y Transferencia, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata

**DAMIÁN GULICH; LUCIANO ZUNINO; DARÍO PÉREZ; MARIO GARAVAGLIA.** Multifractality and the effect of turbulence on the chaotic dynamics of a HeNe laser. Estados Unidos de América. Bellingham. 2013. Libro. Artículo Completo. Congreso. SPIE Optical Engineering + Applications - Laser Communication and Propagation through the Atmosphere and Oceans II. SPIE

**GUSTAVO FUNES; EDUARDO FIGUEROA; DAMIÁN GULICH; LUCIANO ZUNINO; DARÍO G. PÉREZ.** Characterizing inertial and convective optical turbulence by detrended fluctuation analysis. Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte. Cardiff. 2013. Libro. Artículo Completo. Congreso. SPIE Remote Sensing. SPIE - International Society for Optical Engineering

**DARÍO G. PÉREZ; ÁNGEL FERNÁNDEZ; GUSTAVO FUNES; DAMIÁN GULICH; LUCIANO ZUNINO.** Retrieving atmospheric turbulence features from differential laser tracking motion data. Estados Unidos de América. Bellingham. 2012. Libro. Artículo Completo. Congreso. Optics in Atmospheric Propagation and Adaptive Systems XV. SPIE

**DARIO G. PEREZ, LUCIANO ZUNINO, DAMIAN GULICH, GUSTAVO FUNES AND MARIO GARAVAGLIA.** Turbulence characterization by studying laser beam wandering in a differential tracking motion setup. . Berlín. 2009. . Artículo Completo. Congreso. Optics in Atmospheric Propagation and Adaptive Systems XII. SPIE

**GUSTAVO FUNES, DAMIÁN GULICH, LEOPOLDO GARAVAGLIA AND MARIO GARAVAGLIA.** Traditional conjectures about prime numbers. . Buenos Aires. 2008. . Artículo Completo. Congreso. Mathematics & Design. International Association of Mathematics & Design

**CATTANEO, G.R.; GULICH, D; LOFEUDO, NAHUEL; MEILAN, PABLO Y GARAVAGLIA, MARIO.** EI CLSM

y la aplicación de análisis de imágenes con matrices de co-ocurrencia para el estudio funcional de artefactos líticos. . Buenos Aires. 2008. . Resumen. Jornada. Jornadas sobre avances de técnicas analíticas aplicadas al estudio de Materiales de Arte y Arqueología. Facultad de Ingeniería - UBA, Bs. As

DAMIÁN GULICH, ROXANA CATTÁNEO, NAHUEL LOFEUDO, PABLO MEILÁN, MARIO GARAVAGLIA. Estudio funcional de artefactos líticos mediante análisis por matrices de co-ocurrencia de imágenes obtenidas por microscopía láser confocal de barrido. . Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2008. . Resumen. Congreso. 93 Reunión Nacional de Física y XI Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física. Asociación Física Argentina

GUSTAVO FUNES, DAMIÁN GULICH, LUCIANO ZUNINO, DARÍO PEREZ, MARIO GARAVAGLIA. Método diferencial de dos haces para la medición de turbulencias convectivas. . Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2008. . Resumen. Congreso. 93 Reunión Nacional de Física y XI Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física. Asociación Física Argentina

CATTÁNEO, G.R.; MEILÁN, P.; GULICH, D; GARAVAGLIA, M.. Microscopía láser confocal de barrido (CLSM) y software de reconocimiento de imágenes aplicadas al estudio funcional de artefactos líticos: una perspectiva cuantitativa. . Buenos Aires. 2007. . Artículo Completo. Congreso. 2° Congreso Argentino y 1° Latinoamericano de Arqueometría. CONEA

GUSTAVO FUNES, DAMIAN GULICH, LEOPOLDO GARAVAGLIA AND MARIO GARAVAGLIA. Hidden symmetries among primes. . Buenos Aires. 2007. . Artículo Completo. Congreso. Art and Science – 2007 – Form and Symmetry. Sociedad de Estudios Morfológicos de la Argentina (SEMA)

DAMIÁN GULICH, GUSTAVO FUNES, LUCIANO ZUNINO, DARÍO G. PÉREZ AND MARIO GARAVAGLIA. Angle-of-arrival variance behavior and scale filtering in indoor turbulence. . Rusia. 2006. . Artículo Completo. Congreso. Thirteenth Joint International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics/ Atmospheric Physics.

GUSTAVO FUNES, DAMIÁN GULICH, LUCIANO ZUNINO, DARÍO G. PÉREZ AND MARIO GARAVAGLIA. Behavior of the laser beam wandering with the turbulent path length. . Rusia. 2006. . Artículo Completo. Congreso. Thirteenth Joint International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics/ Atmospheric Physics.

GUSTAVO FUNES, DAMIÁN GULICH, LUCIANO ZUNINO, DARÍO PÉREZ, MARIO GARAVAGLIA. Estudio del comportamiento de la varianza del bailoteo de un haz láser con la longitud de propagación turbulenta. . Merlo, San Luis. 2006. . Resumen. Congreso. 91° Reunión Nacional de Física - Merlo 2006. Asociación Física Argentina

DAMIÁN GULICH AND GUSTAVO FUNES, LUCIANO ZUNINO, DARÍO PÉREZ, MARIO GARAVAGLIA. Damián Gulich and Gustavo Funes and Luciano Zunino and Darío Pérez and Mario Garavaglia. . Merlo, San Luis. 2006. . Resumen. Congreso. 91° Reunión Nacional de Física - Merlo 2006. Asociación Física Argentina

CATTÁNEO, GABRIELA ROXANA; MEILÁN, PABLO; FERNÁNDEZ, MARILÉN; GULICH, DAMIÁN; GARAVAGLIA, MARIO. ESTUDIO DE MICROHUELLAS DE UTILIZACIÓN EN INSTRUMENTOS LÍTICOS EXPERIMENTALES POR MICROSCOPIA LASER CONFOCAL DE BARRIDO. . Rosario. 2005. . Resumen. Congreso. 1er Congreso Argentino de Arqueometría. Escuela de Antropología de la Facultad de Humanidades y Artes y la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario

CATTÁNEO, G. R.; MEILÁN, P.; GULICH, D; FERNÁNDEZ, M.; GARAVAGLIA, M.. Microscopía láser confocal de barrido (CLSM) aplicada al estudio de microhuellas de utilización en instrumentos líticos experimentales: una perspectiva cuantitativa. . Chile. 2005. . Resumen. Jornada. 6tas Jornadas De Patagonia. Universidad de Magallanes- INAPL-SAA

M.C.VON REICHENBACH AND P. BERGERO AND A. ALVAREZ AND D. GULICH. El rol de un museo de ciencias en tiempos de crisis. . La Plata, Buenos Aires. 2005. . Resumen. Congreso. 90° Reunión Nacional de Física - La Plata 2005. Asociación Física Argentina, filial La Plata

#### ■ **PUBLICACIONES - Tesis:**

Universitario de posgrado/doctorado. *Estadística de la propagación de luz en atmósferas turbulentas*. Doctor de la Facultad de Ciencias Exactas Área Física. FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA. 0. Español

Universitario de grado. *Construcción y caracterización de un generador de turbulencias isotópicas en aire caliente*. Licenciado en Física. DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA. 0. Español

■ **PUBLICACIONES - Demás producciones c-t publicados:**

SANDRA PITTA; DAMIÁN GULICH; PEDRO WALTER LAMBERTI. *Cuidemos la ciencia básica*. Artículo de opinión. Español. Argentina. Mendoza. 2024

DANIEL SIERRA SOSA; DAMIÁN GULICH; MYRIAN TEBALDI. *Quantifying Atmospheric Turbulence Intensity with Deep Learning in the Space-Time Domain*. Preprint. Inglés. Estados Unidos. 2024

DAMIÁN GULICH. *Quantifying Atmospheric Turbulence Intensity with Deep Learning in the Space-Time Domain*. Preprint. Inglés. Estados Unidos. 2024

SANDRA PITTA; DAMIÁN GULICH. *La tormenta ética de ChatGPT*. Artículo de opinión. Español. Argentina. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2023

SANDRA PITTA; DAMIÁN GULICH. *El complejo de Frankenstein y la inteligencia artificial*. Artículo de opinión. Español. Argentina. 2023

SANDRA PITTA; DAMIÁN GULICH. *La inteligencia artificial como becerro de oro*. Artículo de opinión. Español. Argentina. 2023

GULICH, DAMIÁN. *Encuentros de Física*. Innovación pedagógica. Español. Argentina. 2020

■ **DESARROLLOS TECNOLÓGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO-COMUNITARIOS - Desarrollo de productos, procesos productivos y sistemas tecnológicos**

Tipo de **Producto**

Denominación del desarrollo:

**Suc. Análisis de registros de succión de lactantes**

Descripción del proyecto:

**Se ha desarrollado una herramienta de importación de datos de registros de succión en lactantes que además permite la determinación de valores relevantes (vitalidad, frecuencia de succión) para el diagnóstico no invasivo de potenciales desórdenes en la deglución.**

Año de **2015** URL:

Área del conocimiento: **Medicina Clínica**

Sub-área del conocimiento: **Pediatría**

Campo **Higiene, alimentación y nutrición**

Especialidad: **Proceso de deglución**

Palabra **deglución, análisis de datos**

Autor **Damián Gulich**

Función desempeñada en el equipo de **Investigador integrante del** Porcentaje **100**

Desarrollo con **Si**

Posee título con propiedad **No**

Transferencia de la **No**

Moneda: **Pesos** Monto total: **0.00**

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
<b>CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CIC - CONICET - UNLP)</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>100</b>

Tipo de **Producto**

Denominación del desarrollo:

**Display de agua**

Descripción del proyecto:

**Diseño y transferencia para realizar 3 displays de proyección por goteo continuo de agua para la muestra "Planeta Agua" en el Centro de Artes de la UNLP.**

Año de **2019** URL:

Área del conocimiento: **Ciencias Físicas**

Sub-área del conocimiento: **Óptica (incluida Óptica Láser y Óptica Cuántica), Acústica**  
 Campo **Ciencia y cultura-Varios**  
 Especialidad: **Visuales**  
 Palabra **display de agua**  
 Autor **Gulich, Damián, Tebaldi, Myrian**  
 Función desempeñada en el equipo de **Director o responsable** Porcentaje **80**  
 Desarrollo con **No**  
 Posee título con propiedad **No**  
 Transferencia de la **No**

Tipo de **Producto**  
 Denominación del desarrollo:  
**Cascada de luz**  
 Descripción del proyecto:  
**Diseño y transferencia para realizar 3 chorros laminares de agua con capacidad de proyectar láser en ellos por reflexión total interna para la muestra "Planeta agua" en el Centro de Artes de la UNLP.**

Año de **2019** URL:  
 Área del conocimiento: **Ciencias Físicas**  
 Sub-área del conocimiento: **Óptica (incluida Óptica Láser y Óptica Cuántica), Acústica**  
 Campo **Ciencia y cultura-Varios**  
 Especialidad: **Visuales**  
 Palabra **FUENTE DE LUZ, FLUJO LAMINAR**  
 Autor **Gulich, Damián, Tebaldi, Myrian**  
 Función desempeñada en el equipo de **Director o responsable** Porcentaje **80**  
 Desarrollo con **No**  
 Posee título con propiedad **No**  
 Transferencia de la **No**

■ **PRODUCCION ARTISTICA - Audiovisual o multimedial:**

Tipo de producción: **Video**  
 Título: **La Criatura de Victor Frankenstein** Año: **2014**  
 Soporte: **Electrónico y/o Digital**  
 URL: **<http://pasado.eldia.com/edis/20141107/UNLP-sera-protagonista-La-Noche-Museos->**  
 Autores:

Autor	Institución
Damián Gulich	CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CIC - CONICET - UNLP)
Damián Gulich	CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CIC - CONICET - UNLP)
Damián Gulich	CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CIC - CONICET - UNLP)
Damián Gulich	DEPARTAMENTO DE CS. BASICAS ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
Damián Gulich	DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
Damián Gulich	MUSEO DE FÍSICA
Belén Ríos Mazzaglia	FACULTAD DE BELLAS ARTES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Cantidad de **Más de una presentación**  
 Presentaciones

Evento	País	Año	Presentació	Institución
Otro	Argentina	2014	Colectiva	UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE CS.EXACTAS / MUSEO DE FÍSICA
Otro	Argentina	2014	Colectiva	UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE CS.EXACTAS / MUSEO DE FÍSICA

¿Obtuvo críticas en medios de **No**

Areas de conocimiento:

**Ciencias Físicas - Otras Ciencias Físicas**

Tipo de producción: **Video**

Título: **Sacá el héroe que hay en vos**

Año: **2013**

Soporte: **Impreso**

Autores:

Autor	Institución
Damián Gulich	DEPARTAMENTO DE CS. BASICAS ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
Damián Gulich	DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
Damián Gulich	CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CIC - CONICET - UNLP)
Damián Gulich	CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CIC - CONICET - UNLP)
Damián Gulich	CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CIC - CONICET - UNLP)

Cantidad de **Más de una presentación**

Presentaciones

Evento	País	Año	Presentació	Institución
Otro	Argentina	2013	Colectiva	UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE CS.EXACTAS / MUSEO DE FÍSICA
Otro	Argentina	2013	Colectiva	UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE CS.EXACTAS / MUSEO DE FÍSICA

¿Obtuvo críticas en medios de **No**

Areas de conocimiento:

**Ciencias Físicas - Otras Ciencias Físicas**

■ **PRODUCCION ARTISTICA - Corporal o teatral:**

Tipo de **Performance**

Título: **La Criatura de Victor Frankenstein**

Año: **2014**

Autores:

Autor	Institución
Damián Gulich	DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
Damián Gulich	DEPARTAMENTO DE CS. BASICAS ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
Damián Gulich	CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CIC - CONICET - UNLP)
Damián Gulich	CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CIC - CONICET - UNLP)
Damián Gulich	CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CIC - CONICET - UNLP)
Belén Ríos Mazzaglia	FACULTAD DE BELLAS ARTES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Cantidad de **Más de una presentación**

Presentaciones

Evento	País	Año	Presentació	Institución
Otro	Argentina	2014	Colectiva	UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE CS.EXACTAS / MUSEO DE FÍSICA
Otro	Argentina	2014	Colectiva	UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE CS.EXACTAS / MUSEO DE FÍSICA

¿Obtuvo críticas en medios de **No**

Areas de conocimiento:

**Ciencias Físicas - Otras Ciencias Físicas**

Tipo de **Performance**

Título: **Sacá el héroe que hay en vos**

Año: **2013**

Autores:

Autor	Institución
Damián Gulich	CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CIC - CONICET - UNLP)
Damián Gulich	CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CIC - CONICET - UNLP)
Damián Gulich	CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CIC - CONICET - UNLP)
Damián Gulich	DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
Damián Gulich	DEPARTAMENTO DE CS. BASICAS ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Cantidad de **Más de una presentación**

Presentaciones

Evento	País	Año	Presentació	Institución
Otro	Argentina	2013	Colectiva	UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE CS.EXACTAS / MUSEO DE FÍSICA
Otro	Argentina	2013	Colectiva	UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE CS.EXACTAS / MUSEO DE FÍSICA

¿Obtuvo críticas en medios de **No**

Areas de conocimiento:

**Ciencias Físicas - Otras Ciencias Físicas**

Tipo de **Performance**

Título: **Superfísica**

Año: **2012**

Autores:

Autor	Institución
Damián Gulich	DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
Damián Gulich	DEPARTAMENTO DE CS. BASICAS ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
Damián Gulich	CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CIC - CONICET - UNLP)
Damián Gulich	CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CIC - CONICET - UNLP)
Damián Gulich	CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CIC - CONICET - UNLP)
Damián Gulich	MUSEO DE FÍSICA

Cantidad de **Más de una presentación**

Presentaciones

Evento	País	Año	Presentació	Institución
Otro	Argentina	2012	Colectiva	UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE CS.EXACTAS / MUSEO DE FÍSICA



Evento	País	Año	Presentació	Institución
Otro	Argentina	2012	Colectiva	UNIV.NAC.DE LA PLATA / FAC.DE CS.EXACTAS / MUSEO DE FÍSICA

¿Obtuvo críticas en medios de **No**

Areas de conocimiento:

**Ciencias Físicas - Otras Ciencias Físicas**

### OTROS ANTECEDENTES

#### ■ REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Participación u organización de eventos cyt:

Nombre del evento: **110 Reunión Asociación Física Argentina**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Año: **2025**

Modo de participación:

**Miembro del comité organizador**

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN FÍSICA ARGENTINA

Información adicional:

**Miembro del comité organizador por la filial AFA La Plata para la 110 Reunión de la AFA en La Plata (2025).**

Nombre del evento: **LatinXChem24**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Estados Unidos de América**

Ciudad:

Año: **2024**

Modo de participación:

**Asistente, Presentador de póster**

Institución organizadora:

Institución
BEYONDBENIGN
LATINX IN CHE

Información adicional:

**Congreso virtual internacional.**

Nombre del evento: **108 Reunión Anual de la Asociación Física Argentina**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Bahía Blanca**

Año: **2023**

Modo de participación:

**Conferencista, Asistente, Presentador de póster**

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN FÍSICA ARGENTINA

Nombre del evento: **107 Reunión Anual de la Asociación Física Argentina**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **San Carlos de Bariloche**

Año: **2022**

Modo de participación:

**Asistente, Presentador de póster**

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN FÍSICA ARGENTINA

Nombre del evento: **106 Reunión Anual de la Asociación Física Argentina**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad:

Año: **2021**

Modo de participación:

**Conferencista, Asistente, Presentador de póster**

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN FÍSICA ARGENTINA

Nombre del evento: **Expo UNLP 2021**

Tipo de **Exposición**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Año: **2021**

Modo de participación:

**Panelista**

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)

Nombre del evento: **Encuentro de Docentes de Ciencias Básicas**

Tipo de **Encuentro**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Año: **2021**

Modo de participación:

**Asistente, Conferencista**

Institución organizadora:

Institución
DEPARTAMENTO DE CS. BASICAS ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Nombre del evento: **Pórtico IV: Encuentro de Ciencia Ficción**

Tipo de **Encuentro**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Año: **2018**

Modo de participación:

**Coordinador/moderador (comisión/mesa/panel), Miembro del comité organizador, Asistente, Miembro del comité científico-tecnológico, Conferencista**

Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



Nombre del evento: **Día Internacional de La Luz**

Tipo de **Exposición**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Año: **2018**

Modo de participación:

**Asistente, Conferencista**

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)
CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CIC - CONICET - UNLP)

Información adicional:

<http://www.conicet.gov.ar/la-luz-celebro-su-dia/>

Nombre del evento: **103 Reunión Asociación de Física Argentina**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

Año: **2018**

Modo de participación:

**Asistente, Conferencista**

Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
ASOCIACIÓN FÍSICA ARGENTINA

Nombre del evento: **Pórtico III: Encuentro de Ciencia Ficción**

Tipo de **Encuentro**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Año: **2017**

Modo de participación:

**Miembro del comité científico-tecnológico, Organizador general, Coordinador/moderador (comisión/ Mesa/panel), Miembro del comité organizador**

Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Información adicional:

**Pórtico es un ámbito que conjuga la narrativa de ciencia ficción en sus diversas formas con las ciencias y las ingenierías contemporáneas. El viernes 31 de Marzo y sábado 1° de Abril, de 10 a 20hs, en el Edificio Central de la Facultad de Ingeniería (UNLP), calle 1 y 47, se realizará Pórtico-Encuentro de Ciencia Ficción. El mismo busca generar un espacio de intercambio entre aficionados, artistas del género y público en general. Asimismo, se busca difundir la producción local, regional y nacional de ciencia ficción, y fortalecer la relación entre el ámbito científico-tecnológico y la ciencia ficción. Esta es la tercera edición del encuentro, que fusiona el aspecto popular con el académico. Tendremos una feria y un programa de charlas y talleres. En la feria podrán encontrar artículos de la temática de ciencia ficción: remeras, exposiciones de arte gráfico y colecciones, juguetes, libros, bijouterie; y también puestos de comida y bebida. En el programa habrá diversas charlas con material multimedia, mesas redondas y talleres. En esta ocasión el foco estará puesto sobre los villanos en la ciencia ficción y nuestra figura emblemática será Hugo Weaving (Matrix). La entrada es libre y gratuita. Para mayor información: <http://kymos.com.ar/portico/Y> también nuestra página en Facebook: <https://www.facebook.com/porticoCF/>**

Nombre del evento: **102 Reunión Asociación de Física Argentina**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Año: **2017**

Modo de participación:

**Asistente, Presentador de póster**

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN FÍSICA ARGENTINA

Nombre del evento: **Primera Jornada de Difusión del Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de**Tipo de **Jornada**Alcance geográfico: **Nacional**País: **Argentina**Ciudad: **La Plata**Año: **2017**

Modo de participación:

**Asistente, Conferencista**

Institución organizadora:

Institución
DEPARTAMENTO DE CS. BASICAS ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Nombre del evento: **NOLTA 2017**Tipo de **Congreso**Alcance geográfico: **Internacional**País: **México**Ciudad: **Cancún**Año: **2017**

Modo de participación:

**Asistente, Conferencista**

Institución organizadora:

Institución
NOLTA

Nombre del evento: **Feria Internacional del Libro de Buenos Aires**Tipo de **Feria**Alcance geográfico: **Internacional**País: **Argentina**Ciudad: **Buenos Aires**Año: **2017**

Modo de participación:

**Asistente, Conferencista**

Institución organizadora:

Institución
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
FUNDACIÓN SOLYDEUS

Nombre del evento: **Pórtico II: Encuentro de Ciencia Ficción**Tipo de **Encuentro**Alcance geográfico: **Nacional**País: **Argentina**Ciudad: **La Plata**Año: **2016**

Modo de participación:

**Miembro del comité científico-tecnológico, Organizador general, Coordinador/moderador (comisión/ mesa/panel), Miembro del comité organizador**

Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Información adicional:

**Pórtico es un ámbito que conjuga la narrativa de ciencia ficción en sus diversas formas con las ciencias y las ingenierías contemporáneas.**Nombre del evento: **101 Reunión Asociación de Física Argentina**

Tipo de **Congreso**Alcance geográfico: **Nacional**País: **Argentina**Ciudad: **San Miguel de Tucumán**Año: **2016**

Modo de participación:

**Presentador de póster**

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN FÍSICA ARGENTINA

Nombre del evento: **Feria Internacional del Libro de Buenos Aires**Tipo de **Feria**Alcance geográfico: **Internacional**País: **Argentina**Ciudad: **Buenos Aires**Año: **2016**

Modo de participación:

**Asistente, Panelista**

Institución organizadora:

Institución
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
FUNDACIÓN SOLYDEUS

Nombre del evento: **Pórtico: Encuentro de Ciencia Ficción**Tipo de **Encuentro**Alcance geográfico: **Nacional**País: **Argentina**Ciudad: **La Plata**Año: **2015**

Modo de participación:

**Miembro del comité organizador, Conferencista, Coordinador/moderador (comisión/mesa/panel), Organizador general**

Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Información adicional:

**Objetivos del encuentro:****? Generar un espacio de intercambio entre aficionados, artistas del género, e incluso para gente que no conozca la ciencia ficción****? Difundir la producción local, regional y nacional de ciencia ficción****? Fortalecer la relación entre el ámbito científico-tecnológico y la ciencia ficción****Destinatarios: Escritores, artistas y editores relacionados con el género de la Ciencia Ficción. Profesores, graduados, estudiantes, investigadores, bibliotecarios. Aficionados y público en general.**Nombre del evento: **Festival Estelar**Tipo de **Exposición**Alcance geográfico: **Nacional**País: **Argentina**Ciudad: **La Plata**Año: **2015**

Modo de participación:

**Asistente, Panelista**

Institución organizadora:

Institución
CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - LA PLATA (CCT LA PLATA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS
FACULTAD DE CS.ASTRONOMICAS Y GEOFISICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Información adicional:

**Mesa del Centro de Investigaciones Ópticas en el Encuentro Planetario.**  
[http://www.unlp.edu.ar/articulo/2015/9/11/%C2%A0festival\\_estelar\\_en\\_el\\_planetario\\_de\\_la\\_unlp](http://www.unlp.edu.ar/articulo/2015/9/11/%C2%A0festival_estelar_en_el_planetario_de_la_unlp)

Nombre del evento: **Festival Estelar**

Tipo de **Exposición**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Año: **2015**

Modo de participación:

**Asistente, Panelista**

Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE CS.ASTRONOMICAS Y GEOFISICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / FACULTAD DE CS.EXACTAS / MUSEO DE FÍSICA

Información adicional:

**Colaboración en el espectáculo del Museo de Física en el Festival Estelar.**  
<http://www.diariocontexto.com.ar/2015/09/04/festival-estelar-musica-y-estrellas/>

Nombre del evento: **Primera Jornada de Óptica Atmosférica**

Tipo de **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Año: **2013**

Modo de participación:

**Coordinador/moderador (comisión/mesa/panel), Organizador general, Asistente, Relator (comisión/mesa/panel), Miembro del comité organizador, Conferencista**

Institución organizadora:

Institución
CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CIC - CONICET - UNLP)
SPIE
OSA

Nombre del evento: **III Encuentro de Estudiantes de Óptica y Fotofísica**

Tipo de **Encuentro**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Año: **2012**

Modo de participación:

**Organizador general, Asistente, Miembro del comité organizador, Presentador de póster**

Institución organizadora:

Institución
CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CIC - CONICET - UNLP)

■ **REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Trabajos en eventos c-t no publicados:**

DAMIÁN GULICH; INGRID Y. MEDINA; LUIS JOAQUÍN MENDOZA; RUTH D. MOJICA; MYRIAN TEBALDI. Triangular nanoparticles embedded in structures manufactured by UV microlithography. Estados Unidos de América. . 2024. Congreso. LatinXChem24. LatinXChem

DAMIÁN GULICH. La falta de recursos y la impresión 3D como solución para demostraciones y equipamiento de laboratorio. Argentina. Bahía Blanca. 2023. Congreso. 108 Reunión Anual de la Asociación Física Argentina.

DAMIÁN GULICH; PATRICIA TORROBA. La Física en el camino a las Ingenierías. Argentina. La Plata. 2021. Exposición. Expo UNLP 2021. Universidad Nacional de La Plata

DAMIÁN GULICH. El supercalifragilisticoespialidoso proceso de vapor de sodio. Argentina. La Plata. 2021. Seminario. 44 aniversario CIOp. Centro de Investigaciones Ópticas (CIOp)

---

**DAMIÁN GULICH.** El supercalifragilisticoespialidoso proceso de vapor de sodio. Argentina. La Plata. 2021. Seminario. 44 aniversario CIOp. Centro de Investigaciones Ópticas (CIOp)

---

**DAMIÁN GULICH.** Encuentros de Física: una estrategia para la educación virtual en tiempos de coronavirus. Argentina. . 2021. Congreso. 106 Reunión Anual de la Asociación Física Argentina. Asociación Física Argentina

---

**DAMIÁN GULICH; FLAVIA GÓMEZ ALBARRACÍN.** Los rayos infrarrojos: viendo más allá de lo evidente. Argentina. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2018. Congreso. 103 Reunión Asociación Física Argentina. Asociación Física Argentina

---

**DAMIÁN GULICH; FLAVIA GÓMEZ ALBARRACÍN; FLAVIA VILLORDO; RODRIGO CONTE.** "Veo-veo", experiencias de Óptica del Museo de Física. Argentina. La Plata. 2017. Congreso. 102 Reunión Asociación de Física Argentina. Asociación Física Argentina

---

**DAMIÁN GULICH; GABRIEL BAGLIETTO; ALEJANDRO F. ROZENFELD.** Efectos de memoria en un sistema de agentes autopropulsados tipo Vicsek. Argentina. La Plata. 2017. Congreso. 102 Reunión Asociación de Física Argentina. Asociación Física Argentina

---

**DAMIÁN GULICH.** Una breve reseña del caos en láseres gaseosos en Argentina y una aplicación en óptica atmosférica. Argentina. La Plata. 2017. Jornada. Primera Jornada de Difusión del Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ingeniería, UNLP. Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ingeniería, UNLP

---

**DAMIÁN GULICH.** Física en diagonal. Argentina. La Plata. 2017. Feria. Feria de ciencias en la 102 Reunión de la Asociación Física Argentina. Asociación Física Argentina

---

**DAMIÁN GULICH.** Un paseo por la rugosa campiña fractal: herramientas para el estudio de fractalidad y multifractalidad de series temporales. Argentina. La Plata. 2016. Seminario. Seminarios IFLISYB. Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos (IFLISYB)

---

**GULICH, D.; BAGLIETTO, G.; ROZENFELD, A. F.; ALBANO, E. V..** Correlaciones temporales en la dinámica del modelo de Vicsek con ruido vectorial. Argentina. San Miguel de Tucumán. 2016. Congreso. 101 Reunión Asociación de Física Argentina. Asociación de Física Argentina

---

**DAMIÁN GULICH.** Una breve reseña del caos en láseres gaseosos en Argentina y una aplicación en Óptica Atmosférica. Argentina. La Plata. 2016. Jornada. I Jornada de Difusión del Departamento de Ciencias Básicas. Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ingeniería (UNLP)

---

**DAMIÁN GULICH.** Lagrange y Hamilton: biografías analíticas para la Mecánica. Argentina. La Plata. 2015. Seminario. Seminario complementario para alumnos de Mecánica Analítica. Cátedra de Mecánica Analítica, Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP

---

**DAMIÁN GULICH.** Caracterización de un generador de turbulencias isotrópicas en aire caliente. Chile. Valparaíso. 2015. Workshop. Programa de cooperación bilateral MINCYT- CONICYT (CH/13/05). Instituto de Física, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

---

**DAMIÁN GULICH; LUCIANO ZUNINO; DARÍO PÉREZ; MARIO GARAVAGLIA.** Multifractality and the effect of turbulence on the chaotic dynamics of a HeNe laser. Estados Unidos de América. San Diego. 2013. Conferencia. SPIE Optical Engineering + Applications - Laser Communication and Propagation through the Atmosphere and Oceans II. SPIE

---

**GUSTAVO FUNES, DAMIÁN GULICH, LEOPOLDO GARAVAGLIA, MARIO GARAVAGLIA.** The use of binary bands for the determination of Goldbach's conjecture coincidences. null. Sociedad. 2010. Conferencia. M&D 2010 - VI Conferencia Internacional de Matemática y Diseño. Centro de Matemática y Diseño - Asociación Internacional de Matemática y Diseño

---

---

**DAMIÁN GULICH, PABLO MEILÁN, G. ROXANA CATTÁNEO AND MARIO GARAVAGLIA. Confocal laser scanning microscopy (CLSM) and image recognition software applied to the functional study of flint artefacts: a quitative perspective. null. Campinas-SP, BRASIL. 2007. Congreso. VI Iberoamerican Meeting on Optics and IX Latin American Meeting on Optics, Lasers, and their Applications.**

---

■ **REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Membresias en asociaciones c-t y/o prof.:**

Denominación de la **Asociación Física Argentina (AFA)**  
Alcance geográfico: **Nacional**  
Modalidad de admisión: **Suscripción/inscripción**  
Año inicio: **2017** Año finalizacion:

---

Denominación de la **American Institute of Physics (APS)**  
Alcance geográfico: **Internacional**  
Modalidad de admisión: **Suscripción/inscripción**  
Año inicio: **2017** Año finalizacion: **2022**

---

Denominación de la **OSA**  
Alcance geográfico: **Internacional**  
Modalidad de admisión: **Suscripción/inscripción**  
Año inicio: **2010** Año finalizacion: **2022**

Información adicional:

**OSA - Optical Society of America  
ID: 1009738**

---

Denominación de la **SPIE**  
Alcance geográfico: **Internacional**  
Modalidad de admisión: **Suscripción/inscripción**  
Año inicio: **2010** Año finalizacion: **2016**

Información adicional:

**SPIE - The international society for optics and photonics  
SPIE ID: 3006242**

**Maximiliano Gulich fue vicepresidente del capítulo CIOp-UNLP de SPIE en el período 2012 fue presidente en el ejercicio 2013.**

---