

# Luis J. Mendoza H.



DR. INGENIERÍA · MG. FÍSICA · ING. ELECTRÓNICO

Camino Centenario y 506, C.C. 3, Gonnet, B1897 La Plata, Buenos Aires

☎ (+54) 0221-471-2771 | ✉ joaquinm@ciop.unlp.edu.ar; luisjh17061307@gmail.com | 🌐 <https://ciop.conicet.gov.ar/>

## ANTECEDENTES PERSONALES

- Apellido/s: *Mendoza Herrera*
- Nombre: *Luis Joaquín*
- Documento tipo-número: *DNI-19066117*
- Estado Civil: *Casado*
- E-mail: *joaquinm@ciop.unlp.edu.ar-luisjh17061307@gmail.com*
- Fecha de Nacimiento: *26 de Agosto de 1982*
- Cel. Personal: *0054 (221) 3177779*
- Domicilio Real: *Calle 525 N° 1240 dpto 3*
- Teléfono Personal: *0054 (221) 4252482*

## I--FORMACIÓN ACADÉMICA, PROFESIONAL Y CIENTÍFICA

### ESTUDIOS REALIZADOS Y TÍTULOS OBTENIDOS

#### De grado:

INGENIERO ELECTRÓNICO, FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD DE PAMPLONA-UPA

*Pamplona, Norte de Santander,  
Colombia*

*10. Feb. 1999 - 25. Ago. 2004*

#### De Post-Grado:

MAGÍSTER EN FÍSICA, FACULTAD DE CIENCIA BÁSICAS, UNIVERSIDAD DE PAMPLONA-UPA

*Pamplona, Norte de Santander,  
Colombia*

*8. Feb. 2006 - 12. Mar. 2010*

#### De Post-Grado:

DOCTOR EN INGENIERÍA, FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA-UNLP

*La Plata, Buenos Aires, Argentina*

*1. Abr. 2013 - 31. Mar. 2018*

#### De Post-Grado:

ESTANCIA POSTDOCTORAL, CENTRO DE INVESTIGACIONES ÓPTICAS-CIC-CONICET-UNLP

*La Plata, Buenos Aires, Argentina*

*1. Abr. 2018 - 31. Oct. 2019*

### TESIS DE DOCTORADO / TESIS DE MAESTRÍA

#### Tesis de Doctorado en Ingeniería, UNLP:

ESTUDIO DE LA RESPUESTA ÓPTICA DE NANOESTRUCTURAS PLASMÓNICAS COMPLEJAS  
2013-2018

*Realizada en el Centro de  
Investigaciones Ópticas  
Director: Dr. Daniel C. Schinca*

#### Tesis de Maestría en Física, UPA:

MEZCLA DE ONDAS EN MATERIALES FOTOREFRACTIVOS  
2006-2009

*Realizada en la Universidad de  
Pamplona  
Director: Dr. Jorge E. Rueda*

## II--Antecedentes Docentes

DOCENCIA UNIVERSITARIA: EN GRADO

#### Profesor Adjunto Ordinario

DEPARTAMENTO CIENCIAS BÁSICAS, FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
Física II-III, Modo de acceso: llamado a inscripción de antecedentes y oposición

*La Plata, Buenos Aires, Argentina  
Abr. 2016 -*

### **Jefe de trabajos prácticos-JTP, Interino**

DEPARTAMENTO CIENCIAS BÁSICAS, FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Física II, Modo de acceso: llamado a inscripción de antecedentes y oposición

*La Plata, Buenos Aires, Argentina*

*Abr. 2015 - Mar. 2016*

### **Ayudante Diplomado-AD, Ordinario**

DEPARTAMENTO CIENCIAS BÁSICAS, FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Física II, Modo de acceso: llamado a inscripción de antecedentes y oposición (con licencia por cargo de mayor jerarquía)

*La Plata, Buenos Aires, Argentina*

*Feb. 2020 - Feb. 2021*

### **Ayudante Diplomado-AD, Interino**

DEPARTAMENTO CIENCIAS BÁSICAS, FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Física II, Modo de acceso: llamado a inscripción de antecedentes y oposición

*La Plata, Buenos Aires, Argentina*

*Abr. 2014 - Mar. 2015*

### **Profesor Interino**

DEPARTAMENTO DE FÍSICA Y GEOLOGÍA, FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS, UNIVERSIDAD DE PAMPLONA-UPA

Física III y Física IV, Modo de acceso: llamado a inscripción de antecedentes

*Pamplona, N. de S., Colombia*

*Feb. 2011 - Ago. 2012*

### **Profesor Interino**

DEPARTAMENTO DE FÍSICA Y GEOLOGÍA, FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS, UNIVERSIDAD DE PAMPLONA-UPA

Física I, Física II, Física III y Física IV, Modo de acceso: llamado a inscripción de antecedentes

*Pamplona, N. de S., Colombia*

*Jul. 2008 - Dic. 2010*

### **Profesor Interino**

DEPARTAMENTO DE FÍSICA Y GEOLOGÍA, FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS, UNIVERSIDAD DE PAMPLONA-UPA

Física III y Física IV, Modo de acceso: llamado a inscripción de antecedentes

*Pamplona, N. de S., Colombia*

*Ago. 2007 - Jul. 2008*

### **Profesor Interino**

DEPARTAMENTO DE FÍSICA Y GEOLOGÍA, FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS, UNIVERSIDAD DE PAMPLONA-UPA

Física II y Física III, Modo de acceso: llamado a inscripción de antecedentes

*Pamplona, N. de S., Colombia*

*Mar. 2006 - Jul. 2007*

### **Profesor Interino**

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD DE PAMPLONA-UPA

Ingeniería de Control, Modo de acceso: llamado a inscripción de antecedentes

*Pamplona, N. de S., Colombia*

*Feb. 2005 - Dic. 2005*

## **III-Antecedentes Científicos**

---

### **CARGOS EN INVESTIGACIÓN**

#### **Centro de Investigaciones Ópticas-CIOp**

CARRERA DE INVESTIGADOR CIENTIFICO, CONICET

*La Plata, Buenos Aires, Argentina*

*Ago. 2022 -*

#### **Centro de Investigaciones Ópticas-CIOp**

CARRERA DE PERSONAL DE APOYO ADJUNTO-CPA, CONICET

*La Plata, Buenos Aires, Argentina*

*Nov. 2019 - Jul. 2022*

### **BECAS OBTENIDAS**

Abr. 2018 -

Oct. 2019

**Beca interna postdoctoral**, Otorgada por el CONICET, Centro de Investigaciones Ópticas

*La Plata, Argentina*

Abr. 2013 -

Mar. 2018

**Beca interna doctoral**, Otorgada por el CONICET, Centro de Investigaciones Ópticas

*La Plata, Argentina*

Ago. 2066 -

Mar. 2010

**Beca Maestría en Física**, Otorgada por la Universidad de Pamplona, Universidad de Pamplona

*Pamplona, Colomb.*

### **CURSOS DE POST-GRADO SEGUIDOS**

2021	<b>Profundización, 5 horas, Micromeritics</b> , Técnicas Aplicadas al Estudio de Materiales Porosos	<i>Impartido por: Dr. Simón Yunes</i>
2016	<b>Especialización, Aprobado, 40 horas, UNLP</b> , Tecnología de fibras ópticas aplicados al desarrollo de sensores	<i>Impartido por: Dr. Ricardo Durchowicz</i>
2014	<b>Especialización, Aprobado, 60 horas, UNLP</b> , Procesamiento óptico coherente	<i>Impartido por: Dr. Nestor Bolognini</i>
2013	<b>Especialización, Aprobado, 70 horas, UNLP</b> , Espectroscopía ultrarrápida y Fenómenos ópticos ultrarrápidos	<i>Impartido por: Dr. Hernando Garcia</i>
2013	<b>Especialización, Aprobado, 60 horas, UNLP</b> , Nanomateriales Magnéticos Fundamentos y Aplicaciones	<i>Impartido por: Dr. Francisco H. Sánchez</i>
2013	<b>Especialización, Aprobado, 50 horas, UBA</b> , Procesos Electrodinámicos en Sólidos	<i>Impartido por: Dr. Roberto Merlin</i>
2013	<b>Especialización, Aprobado, 50 horas, UNLP</b> , Espectroscopía	<i>Impartido por: Dr. Jorge Reyna Almandos</i>
2013	<b>Especialización, Aprobado, 80 horas, UNLP</b> , Cálculo Numérico Avanzado	<i>Impartido por: Dra. Patricia M Gauzellino</i>
2008	<b>Especialización, Aprobado, 60 horas, UPA</b> , Seminario de Investigación IV	<i>Impartido por: Dr. Jorge Rueda Parada</i>
2008	<b>Especialización, Aprobado, 60 horas, UPA</b> , Instrumentación Física	<i>Impartido por: Dr. Armando Sarmiento</i>
2008	<b>Especialización, Aprobado, 60 horas, UPA</b> , Seminario de Investigación III	<i>Impartido por: Dr. Jorge Rueda Parada</i>
2008	<b>Especialización, Aprobado, 60 horas, UPA</b> , Óptica No Lineal Fotorrefractiva	<i>Impartido por: Dr. Jorge Rueda Parada</i>
2007	<b>Especialización, Aprobado, 60 horas, UPA</b> , Física Estadística Avanzada	<i>Impartido por: Dra. Ariel R. Becerra</i>
2007	<b>Especialización, Aprobado, 60 horas, UPA</b> , Física Cuántica Avanzada	<i>Impartido por: Dra. Flor A. Vivas</i>
2007	<b>Especialización, Aprobado, 60 horas, UPA</b> , Laboratorio Avanzado de Óptica no Lineal	<i>Impartido por: Dr. Jorge Rueda Parada</i>
2007	<b>Especialización, Aprobado, 60 horas, UPA</b> , Seminario de Investigación I	<i>Impartido por: Dr. Jorge Rueda Parada</i>
2007	<b>Especialización, Aprobado, 60 horas, UPA</b> , Electrodinámica Avanzada	<i>Impartido por: Dra. Flor A. Vivas</i>
2007	<b>Especialización, Aprobado, 60 horas, UPA</b> , Física Matemática Avanzada	<i>Impartido por: Dr. Francisco Cabrera</i>
2007	<b>Especialización, Aprobado, 60 horas, UPA</b> , Óptica de Cristales	<i>Impartido por: Dr. Jorge Rueda Parada</i>

## DISTINCIONES - PREMIOS

2017 **Concurso de Fotografía científica**, CONICET La Plata

## IV--TRABAJOS DE TRANSFERENCIA/EXTENSIÓN EFECTUADOS

## Participante periódico de la comisión de extensión desde 2014.

CENTRO DE INVESTIGACIONES ÓPTICAS-CIC-CONICET-UNLP

### Experiencias de Óptica para alumnos de secundario

FESTIVAL DE EXPERINCA LUMINOSAS

*Secundario cristiano de formación  
integral Emanuel*

*La Plata, 13 Agosto de 2024*

### Experiencias de Óptica para alumnos de primario

FESTIVAL DE EXPERINCA LUMINOSAS

*Escuela Ayres de Gonnet*

*La Plata, 11 Junio de 2024*

### Exposiciones y experimentos de óptica, grafitti láser

DÍA INTERNACIONAL DE LA LUZ

*Ciencias Exactas, UNLP*

*La Plata, 16 Mayo de 2024*

### Experiencia con Luz, Noche de museos

NOCHE MONSTRUOSA

*Museo Física, La Plata*

*La Plata, 25 Noviembre de 2023*

### Experiencias de Óptica para alumnos de secundario

FESTIVAL DE EXPERINCA LUMINOSAS

*Secundario cristiano de formación  
integral Emanuel*

*La Plata, 17 Octubre de 2023*

### Muestra de experiencias de láser y óptica, destinada a todo publico

MUNDO NUEVO EN EL PAÍS DE LOS NIÑOS

*República de los niños*

*Buenos Aires, 15 Marzo de 2019*

### Muestra de experiencias de láser y óptica, destinada a estudiantes de terciarios

QUÉ ONDA LA LUZ?

*Universidad de Lomas de Zamora*

*Buenos Aires, 14 junio de 2019*

### Muestra de experiencias de láser y óptica, destinada a estudiantes de primaria

QUÉ ONDA LA LUZ?

*Escuela III Milenio, City Bell*

*La Plata, 10 noviembre de 2017*

### Muestra de experiencias de láser y óptica, destinada a público en general

FESTIVAL DE LUZ

*Escuela N° 8, Chillar*

*Buenos Aires, 10 octubre de 2016*

### Muestra de experiencias de láser y óptica para alumnos Escuelas primaria y secundaria

EL MUNDO DE LA LUZ

*Escuela 28 Villa Elisa*

*La Plata, 15 octubre de 2015*

### Noche de los Museos

MUESTRA-FESTIVAL DE LUZ

*Museo de Física*

*La Plata, 28 noviembre de 2015*

### Muestra de experiencias de láser y óptica. Muestra “Hágase la Luz”

FESTIVAL DE EXPERIENCIAS LUMINOSAS

*Planetario La Plata*

*Mayo y junio de 2015. (6 sesiones)*

### Muestra de experiencias de láser y óptica para alumnos Escuelas primaria y secundaria

FESTIVAL DE EXPERIENCIAS LUMINOSAS

*Escuela Raices Gonnet*

*La Plata, 11 junio de 2015*

### Muestra de experiencias de láser y óptica

FESTIVAL DE EXPERIENCIAS LUMINOSAS

*Congreso Prociencia*

*Chivilcoy, 2 y 3 julio de 2015*

### Graffiti láser

FESTIVAL DE EXPERIENCIAS LUMINOSAS

*Auspiciado por CONICET*

*Tecnopolis julio de 2015. (3 sesiones)*

## Muestra de experiencias de láser y óptica para alumnos Escuelas primaria y secundaria

FESTIVAL DE EXPERIENCIAS LUMINOSAS

*Jornada CIOp*

*CIOp, 17 septiembre de 2015*

## Muestra de experiencias de láser y óptica

FESTIVAL DE EXPERIENCIAS LUMINOSAS

*Planetario La Plata. Festival Estelar*

*La Plata, 5 septiembre de 2015*

## Stand CIOp, 2° Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Buenos Aires

EL MUNDO DE LA LUZ

*Teatro Argentino*

*La Plata, 1 de octubre 2015*

## Muestra de experiencias de láser y óptica para alumnos Escuelas primaria y secundaria

EL MUNDO DE LA LUZ

*Feria de Ciencias en SCFI Emanuel*

*Olmos La Plata, 7 octubre de 2014*

## V-OTROS CARGOS Y FUNCIONES DESEMPEÑADOS – PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

---

### MIEMBRO DE JURADOS (TESIS - CONCURSOS - OTROS)

- 2022 **Jurado tesis maestría en Física**, Universidad de Pamplona
- 2021 **Jurado Concurso JTP (Física II-III)**, Universidad Nacional de La Plata
- 2017 **Jurado Concurso JTP (Física III)**, Universidad Nacional de La Plata
- 2012 **Jurado tesis maestría en Física**, Universidad de Pamplona

## VI--PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS -ENCUENTROS -JORNADAS Y SIMPOSIOS

---

### CONGRESOS INTERNACIONALES

#### 45. Nanoscale thickness-dependent dielectric function for Au thin films

LUIS J. MENDOZA HERRERA; MYRIAN C. TEBALDI; ; DANIEL C. SCHINCA; LUCÍA B. SCAFFARDI

*RIAO OPTILAS 2023. Red Iberoamericana de Óptica Oral, 2023, San José-Costa Rica*

#### 44. Hygroscopic properties of the mixture of porous and non-porous materials by using speckle techniques

RUTH D MOJICA SEPÚLVEDA, LUIS J. MENDOZA HERRERA, CARMEN CABELLO, GUILLERMO BERTOLINI, MERCEDES MUÑOZ, EDUARDO E. GRUMEL, MYRIAN CRISTINA TEBALDI, MARCELO TRIVI

*RIAO OPTILAS 2023. Red Iberoamericana de Óptica Oral, 2023, San José-Costa Rica*

#### 43. Plasmonic properties of multilayer Albumin/gold hybrid nanoparticles

CONSTANZA FLORES; ESTEFANIA ACHILLI; LUIS J. MENDOZA HERRERA; DANIEL C. SCHINCA; MARIANO GRASSELLI

*Pan American Congress of Nanotechnology Poster, 2017, Sao Paulo-Brasil*

#### 42. Caracterización de nanoparticulas de $Fe_3O_4$ -Au por espectroscopia de extinción y estudio del refuerzo de campo en estructuras metal-dieléctrico-metal

LUIS J. MENDOZA HERRERA; IGNACIO BRUVERA; DANIEL C. SCHINCA; LUCÍA B. SCAFFARDI

*RIAO 2016 Poster, 2016, Púcon-Chile*

#### 41. A Numerical Solucion of Multichannel Photorefractive Optical Amplifiers

JORGE E. RUEDA, LUIS J. MENDOZA HERRERA, LINA M. CASTRO

*Riao-Optilas Poster, 2010, Lima-Peru*

### CONGRESOS EXTRANJEROS

#### **40. Caracterización higroscópica de compositos a base de diatomea/urea mediante speckle dinámico**

RUTH D MOJICA SEPÚLVEDA, LUIS J. MENDOZA HERRERA, CARMEN CABELLO, GUILLERMO BERTOLINI, MERCEDES MUÑOZ, EDUARDO E. GRUMEL, MYRIAN CRISTINA TEBALDI, MARCELO TRIVI

XVII ENO y CANCOA

Poster, 2021, Medellín-Colombia

#### **39. Solución exacta de la mezcla de dos ondas contra-direccionales en un material fotorrefractivo**

LUIS J. MENDOZA HERRERA, JORGE E. RUEDA

XI ENO y CANCOA

Poster, 2008, Pamplona-Colombia

### CONGRESOS NACIONALES

#### **38. Triangular nanoparticles embedded in structures manufactured by UV microlithography**

DAMIÁN GULICH, INGRID Y. MEDINA MOJICA, LUIS J. MENDOZA HERRERA, RUTH D. MOJICA, MYRIAN CRISTINA TEBALDI

Latin-Chem 2024

Poster, 2024, Virtual

#### **37. Estudio de nano-triángulos de plata empleando speckle generado a partir de pupilas de diferentes diámetros**

INGRID Y. MEDINA MOJICA, LUIS J. MENDOZA HERRERA, VALERIA ARCE, RUTH D. MOJICA, MERCEDES MUÑOZ, E. GRUMEL, MYRIAN CRISTINA TEBALDI

TOPFOT 2024

Poster, 2024, Bariloche/Instituto Balseiro

#### **36. Caracterización de nano-triángulos de plata utilizando speckle**

INGRID Y. MEDINA MOJICA, LUIS J. MENDOZA HERRERA, VALERIA ARCE, RUTH D. MOJICA, E. GRUMEL, MYRIAN CRISTINA TEBALDI

TOPFOT 2023

Poster, 2023, Quilmes/UNQ

#### **35. Efecto de las cisteínas en la estabilidad de interacción entre nanopartículas de oro y la proteína verde fluorescente**

ROCÍO QUIPILDOR, PAMELA KIKOT, LUIS J. MENDOZA HERRERA, CONSTANZA FLORES, ESTEFANIA ACHILLI, MARIANO GRASSELLI

Nano 2022

Poster, 2022, Córdoba

#### **34. Preparación de nanopartículas core/shell oro/sulfuro de arsénico.**

ESTEFANIA ACHILLI, CONSTANZA FLORES, LUIS J. HERRERA MENDOZA, FERNANDO ALVIRA, MARTIN RADRIZZANI, MARIANO GRASSELLI

Nano 2022

Poster, 2022, Córdoba

#### **33. Estudio de nanopartículas anisotrópicas generadas por la interacción de luz emitida por diodos**

IVAN URBINA, MARIA E. ETCHEVERRY, CRISTIAN VILLA-PÉREZ, LUIS J. MENDOZA HERRERA, DANIEL C. SCHINCA

Nano 2022

Poster, 2022, Córdoba

#### **32. Determinación propiedades texturales de compositos a base de diatomea/urea empleando la técnica de speckle dinámico**

RUTH D. MOJICA-SEPÚLVEDA, LUIS J. MENDOZA-HERRERA, CARMEN CABELLO, GUILLERMO BERTOLINI, MERCEDES MUÑOZ, EDUARDO GRUMEL, MYRIAN TEBALDI, MARCELO TRIVI

107 RAFA

Poster, 2022, Bariloche

#### **31. Dependencia con el espesor de la constante dieléctrica, constante de amortiguamiento y frecuencia de plasma de películas ultradelgadas de Ag**

LUIS J. MENDOZA HERRERA, MYRIAN C. TEBALDI, DANIEL SCHINCA, LUCÍA B. SCAFFARDI

107 RAFA

Poster, 2022, Bariloche

#### **30. Estudio por métodos ópticos de las propiedades higroscópicas de compositos a base de diatomea/urea**

RUTH D. MOJICA-SEPÚLVEDA, LUIS J. MENDOZA-HERRERA, CARMEN CABELLO, GUILLERMO BERTOLINI, MERCEDES MUÑOZ, EDUARDO GRUMEL, MYRIAN TEBALDI, MARCELO TRIVI

106 RAFA

Poster, 2021, Buenos Aires

## 29. Materiales híbridos con potencial actividad biológica y catalítica

RUTH D. MOJICA-SEPÚLVEDA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; MYRIAM C. TEBALDI; MARISA R. VIERA, SILVIA E. RASTELLI; CARMEN I. CABELLO; DELIA B. SORIA

XXII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica (CAFQI2021-AAIFQ)

Póster, 2021 La Plata, Buenos Aires

## 28. Estudios ópticos de las propiedades de adsorción en superficies cerámicas heterogéneas

RUTH D. MOJICA-SEPÚLVEDA; GALZARENO BARBARA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; ; CARMEN I. CABELLO; EDUARDO E. GRUMEL; MYRIAM C. TEBALDI; MARCELO R. TRIVI

105 Reunión Anual de la Asociación Física Argentina (RAFA) 1° Reunión WEBINAR

Póster, 2020 Córdoba

## 27. Aplicación de Speckle Laser Dinámico (DLS) en la cuantificación de propiedades higroscópicas y texturales de óxidos de zirconio

RUTH D. MOJICA-SEPÚLVEDA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; GAZZOLI DELIA; CARMEN I. CABELLO; EDUARDO E. GRUMEL; MARCELO R. TRIVI

[https://www.ib.edu.ar/images/actividades/TOPFOT\\_2019/libro\\_resumenes\\_TOPFOT2019a.pdf](https://www.ib.edu.ar/images/actividades/TOPFOT_2019/libro_resumenes_TOPFOT2019a.pdf)

IX EEOF y el XIV TOPFOT

Poster, 2019, San Carlos de Bariloche

## 26. Caracterización del tamaño de partículas micrométricas de látex utilizando speckle dinámico

LUIS J. MENDOZA HERRERA; LUCÍA B. SCAFFARDI; DANIEL C. SCHINCA; MARCELO TRIVI

[https://www.ib.edu.ar/images/actividades/TOPFOT\\_2019/libro\\_resumenes\\_TOPFOT2019a.pdf](https://www.ib.edu.ar/images/actividades/TOPFOT_2019/libro_resumenes_TOPFOT2019a.pdf)

IX EEOF y el XIV TOPFOT

Poster, 2019, San Carlos de Bariloche

## 25. Fabricación y estudio de nanopartículas de Si para aplicaciones en "Luz magnética"

LUIS J. MENDOZA HERRERA; LUCÍA B. SCAFFARDI; DANIEL C. SCHINCA

Nano Y-TEC

Poster, 2018, La Plata

## 24. Scattering Magnético

LUIS J. MENDOZA HERRERA; LUCÍA B. SCAFFARDI; DANIEL C. SCHINCA

<https://eeoftopfot2018.files.wordpress.com/2018/05/resumenes-topfot-2018.pdf>

IX EEOF y el XIV TOPFOT

Poster, 2018, San Martín

## 23. Speckle Dinámico en la determinación del área superficial específica de materiales adsorbentes

RUTH D. MOJICA SEPÚLVEDA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; CARMEN I. CABELLO; DELIA B. SORIA; EDUARDO E. GRUMEL; MARCELO TRIVI

<https://eeoftopfot2018.files.wordpress.com/2018/05/resumenes-topfot-2018.pdf>

IX EEOF y el XIV TOPFOT

Poster, 2018, San Martín

## 22. Importancia de las corrientes de Eddy en la extinción de nanopartículas: caracterización de tamaños

LUIS J. MENDOZA HERRERA; IGNACIO BRUVERA; LUCIA B. SCAFFARDI; DANIEL SCHINCA

<https://www.unrc.edu.ar/unrc/comunicacion/editorial/repositorio/978-987-688-212-5.pdf>

IV-NanoCórdoba

Poster, 2017, Villa Carlos Paz

## 21. Nanopartículas híbridas oro/proteína preparadas con radiaciones ionizantes

MARIANO GRASSELLI; ESTEFANIA ACHILLI; CONSTANZA FLORES; LUIS J. MENDOZA HERRERA; DANIEL C. SCHINCA

102 RAFA

Poster, 2017, La Plata

## 20. Determinación del área específica de aluminosilicatos mediante un método de speckle

RUTH D. MOJICA SEPÚLVEDA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; GUILLERMO BERTOLINI; MERCEDES MUÑOZ; CARMEN I. CABELLO; DELIA B. SORIA; EDUARDO E. GRUMEL; MARCELO TRIVI

102 RAFA

Poster, 2017, La Plata

## 19. Caracterización de propiedades microestructurales de materiales electrotécnicos mediante Laser Speckle Dinámico

F. SALGUERA; G. BARBERA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; RUTH D. MOJICA SEPÚLVEDA; CARMEN I. CABELLO; DELIA B. SORIA; EDUARDO E. GRUMEL; MARCELO TRIVI

102 RAFA

Poster, 2017, La Plata

## 18. Hidrogenación selectiva de acetofenona catalizada por Ni soportado en Clinoptilolita

RUTH D. MOJICA SEPÚLVEDA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; VIRGINIA VETERE; CARMEN I. CABELLO; DELIA B. SORIA  
<https://owncloud.frc.utn.edu.ar/index.php/s/kV4XQx1OCrINbLL>

XX Congreso Argentino de Catálisis

Poster, 2017, Córdoba

- 17. Caracterización de nanopartículas de Na de forma arbitraria utilizando DDA** 101 RAFA  
 LUIS J. MENDOZA HERRERA Conferencia, 2016, Tucuman  
[https://www.fisica.org.ar/wp-content/blogs.dir/33/files/sites/33/2019/02/resumen\\_rafa\\_2016.pdf](https://www.fisica.org.ar/wp-content/blogs.dir/33/files/sites/33/2019/02/resumen_rafa_2016.pdf)
- 16. Análisis de la capacidad higroscópica de alúmino-silicatos naturales mediante la técnica Láser Speckle Dinámico(DLS)** 101 RAFA  
 RUTH D. MOJICA SEPÚLVEDA; MERCEDES MUÑOZ; LUIS J. MENDOZA HERRERA; CARMEN I. CABELLO; DELIA B. SORIA; EDUARDO E. GRUMEL; MARCELO TRIVI Conferencia, 2016, Tucuman  
[https://www.fisica.org.ar/wp-content/blogs.dir/33/files/sites/33/2019/02/resumen\\_rafa\\_2016.pdf](https://www.fisica.org.ar/wp-content/blogs.dir/33/files/sites/33/2019/02/resumen_rafa_2016.pdf)
- 15. Sintonía de resonancias plasmónicas y refuerzo de campo en estructuras nanométricas Metal-Dieléctrico-Oro** Nano2016  
 LUIS J. MENDOZA HERRERA; DANIEL C. SCHINCA; LUCÍA B. SCAFFARDI Poster, 2016, Buenos Aires
- 14. Propiedades ópticas y distribución de tamaño de nanopartículas de Al generadas por ablación láser utilizando espectroscopia de extinción** EEOF-TOPFOT 2016  
 LUIS J. MENDOZA HERRERA; DAVID MUÑETON ARBOLEDA; JESICA M. J. SANTILLÁN; DANIEL C. SCHINCA; LUCÍA B. SCAFFARDI Poster, 2016, Buenos Aires  
<https://topfot.files.wordpress.com/2016/03/eeof-topfot-2016-libro-de-resc3bamenes.pdf>
- 13. Caracterización de nanopartículas de Fe3O4 y estudio de nanopartículas Fe3O4-SiO2-Au** EEOF-TOPFOT 2016  
 LUIS J. MENDOZA HERRERA; IGNACIO BRUVERA; DANIEL C. SCHINCA; LUCÍA B. SCAFFARDI Poster, 2016, Buenos Aires  
<https://topfot.files.wordpress.com/2016/03/eeof-topfot-2016-libro-de-resc3bamenes.pdf>
- 12. Caracterización higroscópica de aluminosilicatos utilizando DLS** III Jornadas CINDECA  
 LUIS J. MENDOZA HERRERA Conferencia, 2015, La Plata
- 11. Comportamiento electrónico de metales de transición en la nanoescala** 100 RAFA  
 JESICA M. J. SANTILLÁN; DAVID MUÑETON ARBOLEDA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; LUCÍA B. SCAFFARDI; DANIEL C. SCHINCA Poster, 2015, San Luis  
[https://www.fisica.org.ar/wp-content/blogs.dir/33/files/sites/33/2019/02/resumen\\_rafa\\_2015.pdf](https://www.fisica.org.ar/wp-content/blogs.dir/33/files/sites/33/2019/02/resumen_rafa_2015.pdf)
- 10. Constante de amortiguamiento y frecuencia de plasma para Pt, Ti y Ta** Nano 2015  
 LUIS J. MENDOZA HERRERA; DAVID MUÑETON ARBOLEDA; LUCÍA B. SCAFFARDI; DANIEL C. SCHINCA Poster, 2015, Rosario  
[https://www.fisica.org.ar/wp-content/blogs.dir/33/files/sites/33/2019/02/resumen\\_rafa\\_2015.pdf](https://www.fisica.org.ar/wp-content/blogs.dir/33/files/sites/33/2019/02/resumen_rafa_2015.pdf)
- 9. Función dieléctrica efectiva en nanopartículas núcleo-doble cubierta. Aplicación a nanopartículas Aire-Al-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>** Nano 2015  
 LUIS J. MENDOZA HERRERA; LUCÍA B. SCAFFARDI; DANIEL C. SCHINCA Poster, 2015, Rosario  
[https://www.fisica.org.ar/wp-content/blogs.dir/33/files/sites/33/2019/02/resumen\\_rafa\\_2015.pdf](https://www.fisica.org.ar/wp-content/blogs.dir/33/files/sites/33/2019/02/resumen_rafa_2015.pdf)
- 8. Análisis de la resonancia plasmónica en el UV-Visible de sistemas coloidales de nanopartículas de Zn** Nano 2015  
 DAVID MUÑETON ARBOLEDA; JESICA M. J. SANTILLÁN; LUIS J. MENDOZA HERRERA; DANIEL C. SCHINCA; LUCÍA B. SCAFFARDI Poster, 2015, Rosario  
[https://www.fisica.org.ar/wp-content/blogs.dir/33/files/sites/33/2019/02/resumen\\_rafa\\_2015.pdf](https://www.fisica.org.ar/wp-content/blogs.dir/33/files/sites/33/2019/02/resumen_rafa_2015.pdf)
- 7. Diseño de sensor plasmónico para medida de cambios en la temperatura del agua** EEOF-TOPFOT 2015  
 LUIS J. MENDOZA HERRERA; DANIEL C. SCHINCA; LUCÍA B. SCAFFARDI Poster, 2015, Corrientes  
<https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=sites&srcid=ZGVmYXVsdGRvbWFpbnx0b3Bmb3R4aXxneDoxNzk4OGJmMmI4OGNIZTlm>
- 6. Estudio y caracterización de estructuras plasmónicas** I Jornada de Tesistas. Facultad de Ingeniería  
 LUIS J. MENDOZA HERRERA Charla, 2014, La Plata  
[https://www.ing.unlp.edu.ar/sitio/postgrado/archivos/resumenes\\_jornada\\_tesistas.pdf](https://www.ing.unlp.edu.ar/sitio/postgrado/archivos/resumenes_jornada_tesistas.pdf)
- 5. Determinación de parámetros de Drude en metales nobles y su influencia en la función dieléctrica y en la resonancia plasmónica** 99 RAFA  
 LUIS J. MENDOZA HERRERA; DAVID MUÑETON ARBOLEDA; LUCÍA B. SCAFFARDI; DANIEL C. SCHINCA Poster, 2014, Tandil  
[https://www.fisica.org.ar/wp-content/blogs.dir/33/files/sites/33/2019/02/resumen\\_rafa\\_2014.pdf](https://www.fisica.org.ar/wp-content/blogs.dir/33/files/sites/33/2019/02/resumen_rafa_2014.pdf)



#### 4. Determinación de parámetros de Drude para níquel y banda plasmónica sintonizable de Nps core-shell dieléctrico-níquel

99 RAFA

DAVID MUÑETON ARBOLEDA; JESICA M. J. SANTILLÁN; LUIS J. MENDOZA HERRERA; DANIEL C. SCHINCA; LUCÍA B. SCAFFARDI

Poster, 2014, Tandil

[https://www.fisica.org.ar/wp-content/blogs.dir/33/files/sites/33/2019/02/resumen\\_rafa\\_2014.pdf](https://www.fisica.org.ar/wp-content/blogs.dir/33/files/sites/33/2019/02/resumen_rafa_2014.pdf)

#### 3. Estudio de la resonancia plasmónica en el visible-infrarrojo cercano de nanopartículas core-shell dieléctrico-tantalio

NanoCórdoba 2014

DAVID MUÑETON ARBOLEDA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; JESICA M. J. SANTILLÁN; DANIEL C. SCHINCA; LUCÍA B. SCAFFARDI

Poster, 2014, Córdoba

#### 2. Resonancia plasmónica de nanopartículas de aluminio en estructuras núcleo-cubierta

98 RAFA

DAVID MUÑETON ARBOLEDA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; JESICA M. J. SANTILLÁN; FABÍAN A. VIDELA; DANIEL C. SCHINCA; LUCÍA B. SCAFFARDI

Poster, 2013, San Carlos de Bariloche

[https://www.fisica.org.ar/wp-content/blogs.dir/33/files/sites/33/2019/02/resumen\\_rafa\\_2013.pdf](https://www.fisica.org.ar/wp-content/blogs.dir/33/files/sites/33/2019/02/resumen_rafa_2013.pdf)

#### 1. Función dieléctrica de aluminio: determinación de parámetros de bulk y comportamiento en dimensiones nanométricas

98 RAFA

LUIS J. MENDOZA HERRERA; DAVID MUÑETON ARBOLEDA; FABÍAN A. VIDELA; JESICA M. J. SANTILLÁN; DANIEL C. SCHINCA; LUCÍA B. SCAFFARDI

Poster, 2013, San Carlos de Bariloche

[https://www.fisica.org.ar/wp-content/blogs.dir/33/files/sites/33/2019/02/resumen\\_rafa\\_2013.pdf](https://www.fisica.org.ar/wp-content/blogs.dir/33/files/sites/33/2019/02/resumen_rafa_2013.pdf)

## VII-APORTES ORIGINALES EFECTUADOS EN EL EJERCICIO DE LA ESPECIALIDAD

### PUBLICACIONES CIENTÍFICAS CAPÍTULOS DE LIBROS

#### 1. Hydro-adsorption and Textural Properties Study of Microporous Zeolites by Dynamic Laser Speckle Technique

In: *Current Perspectives on Chemical Sciences Vol. 8*

RUTH D. MOJICA-SEPULVEDA; LUÍS J. MENDOZA-HERRERA; EDUARDO GRUMEL; DELIA B. SORIA; CARMEN I. CABELLO; MARCELO TRIVI; MYRIAN TEBALDI

2021

<https://doi.org/10.9734/bpi/cpcs/v8/7056D>

### PUBLICACIONES INTERNACIONALES

#### 26. Study of hygroscopic properties of the mixture of porous and non-porous materials by using optical techniques

*Applied Physics B*

RUTH D MOJICA SEPÚLVEDA, LUIS J MENDOZA HERRERA, MERCEDES MUÑOZ, EDUARDO E GRUMEL, MYRIAN TEBALDI

Volumen 130, Número 7, 126, 2024

<https://doi.org/10.1007/s00340-024-08263-4>

#### 25. Aptamer-quantum dots platform for SARS-CoV-2 viral particle detection by fluorescence microscopy

*International Journal of Biological Macromolecules*

M. RADRIZZANI, C.Y. FLORES, J. STUPKA, C. D'ALESSIO, O. GARATE, L.J. MENDOZA HERRERA, A.A. CASTELLO, J.S. YAKISICH, C. PERANDONES, M. GRASELLI

Volumen 278, Número 4, 134839, 2024

En Prensa

#### 24. Nanoscale thickness-dependent dielectric function for Au thin films

*Optica Pura y Aplicada*

LUIS J. MENDOZA HERRERA, DANIEL C. SCHINCA, LUCIA B. SCAFFARDI AND MYRIAN C. TEBALDI

Volumen 57, Número 1, 51164, 2024

<https://doi.org/10.7149/OPA.57.1.51164>

#### 23. Influence of Physicochemical Properties of Ni/Clinoptilolite Catalysts in the Hydrogenation of Acetophenone

*ACS Omega*

RUTH D. MOJICA SEPÚLVEDA, LUIS J. MENDOZA HERRERA, VIRGINIA VETERE, DELIA B. SORIA, EDUARDO E. GRUMEL, CARMEN I. CABELLO, MARCELO TRIVI, AND MYRIAN C. TEBALDI

Volumen 8, Número 5, 4727-4735, 2023

<https://doi.org/10.1021/acsomega.2c06712>

## 22. Determination of Thickness-dependent Damping Constant and Plasma Frequency for Ultrathin Ag and Au Films: Nanoscale Dielectric Function

LUIS J. MENDOZA-HERRERA, MYRIAN C. TEBALDI, LUCÍA B. SCAFFARDI, DANIEL C. SCHINCA  
<https://doi.org/10.1039/D2CP04286J>

*Physical Chemistry Chemical  
Physics*  
Volumen 24, 28019-28028, 2022

## 21. Textural characterization by using an alternative Langmuir isotherm and a new thickness function

RUTH D. MOJICA-SEPÚLVEDA, LUIS J. MENDOZA-HERRERA, MERCEDES MUÑOZ, MYRIAN C. TEBALDI  
<https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.2c01721>

*Langmuir*

Volumen 38-39, 11972-11982, 2022

## 20. Dynamic Laser Speckle as a Technique for the Characterization of Diatomite-Based Ceramic Foams Hygroscopicity

R. D. MOJICA-SEPÚLVEDA, B. GALZERANO, L. J. MENDOZA HERRERA, C. I. CABELLO, E.E. GRUMEL, M. TEBALDI, M. TRIVI  
<https://doi.org/10.1364/FIO.2021.JTu1A.48>

*ELSEVIER. OSA - The Optical Society  
of America*  
*Laser Science 2021, paper JTu1A.48,*  
ISBN: 978-1-943580-46-0

## 19. Measurement of latex microparticle size by dynamic speckle technique

LUIS J. MENDOZA-HERRERA; DANIEL C. SCHINCA; LUCÍA B. SCAFFARDI; EDUARDO E. GRUMEL; MARCELO TRIVI  
<https://doi.org/10.1016/j.optlaseng.2020.106528>

*Optics and Lasers in Engineering,  
Editorial ScienceDirect*  
Volumen 140, 106528, 2021

## 18. Catalytic behavior of the $WO_x$ - $ZrO_2$ system in the clean selective oxidation of diphenyl sulfide (DPS)

MERCEDES MUÑOZ; LUIS J. MENDOZA-HERRERA; GUSTAVO P. ROMANELLI; DELIA GAZZOLI; CARMEN I. CABELLO  
<https://doi.org/10.1016/j.cattod.2020.10.011>

*Catalysis Today, Editorial  
ScienceDirect*  
Volumen 372, 146-153, 2021

## 17. Dinamic Laser Speckle applied to the determination of the specific surface area of clays

RUTH D. MOJICA SEPULVEDA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; GUILLERMO BERTOLINI; CARMEN I. CABELLO; DELIA B. SORIA; MARCELO TRIVI  
<https://doi.org/10.1364/FIO.2018.JW4A.140>

*ELSEVIER. OSA - The Optical Society  
of America*  
*Laser Science 2018, paper JW4A.140,*  
ISBN: 978-1-943580-46-0

## 16. Plasmonic properties of multilayer Albumin/gold hybrid Nanoparticles

C. Y. FLORES; LUIS J. MENDOZA H; E. ACHILLI; D. C. SCHINCA; J. DELGADO; S. DEL V. ALONSO; MARIANO GRASSELLI  
<https://doi.org/10.1088/2053-1591/aaedd8>

*Materials Research Express.  
IOPSCIENCE*  
Volumen 6, Número 5, 2018

## 15. Dynamic Laser Speckle Technique as an alternative tool to determine hygroscopic capacity and specific surface area of microporous zeolites

RUTH D. MOJICA SEPÚLVEDA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; EDUARDO E. GRUMEL; DELIA B. SORIA; CARMEN I. CABELLO; MARCELO TRIVI  
<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2018.03.231>

*Applied Surface Science, Editorial  
ScienceDirect*  
Volumen 447, 587-593, 2018

## 14. Sizing and Eddy currentes in magnetic core nanoparticles: An optical extinction approach.

LUIS J. MENDOZA HERRERA; IGNACIO J. BRUVERA; LUCÍA B. SCAFFARDI; DANIEL C. SCHINCA  
<http://dx.doi.org/10.1039/C6CP08260B>

*Physical Chemistry Chemical  
Physics, Royal society of Chemistry*  
Volumen 19, 3076-3083, 2017

## 13. Hydro-Adsorption Study by Dynamic Laser Speckle of Natural Zeolite for Adsorbent and Fertilizer Applications

RUTH D. MOJICA SEPÚLVEDA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; MARÍA F. AGOSTO; EDUARDO E. GRUMEL; DELIA B. SORIA; CARMEN I. CABELLO; MARCELO TRIVI  
<http://dx.doi.org/10.4236/aces.2016.65049>

*Advances in Chemical Engineering  
and Science*  
Volumen 6, Número 5, 2016

## 12. High spectral field enhancement and tunability in core-double shell metal-dielectric-metal spherical nanoparticles

LUIS J. MENDOZA HERRERA; LUCÍA B. SCAFFARDI; DANIEL C. SCHINCA  
<http://dx.doi.org/10.1039/C6RA19349H>

*RSC Advances, Royal society of  
Chemistry*  
Volumen 6, 110471-110481, 2016

## 11. Nanoscale dielectric function of Fe, Pt, Ti, Ta, Al and V. Application to characterization of Al nanoparticles synthesized by fs laser ablation

LUIS J. MENDOZA HERRERA; DAVID MUÑETON ARBOLEDA; JESICA M. J. SANTILLÁN; MARCELA B. FERNÁNDEZ VAN RAAP; DANIEL C. SCHINCA; LUCÍA B. SCAFFARDI  
<https://doi.org/10.1007/s11468-016-0449-1>

*Plasmonics, Editorial springer*  
Volumen 12, 1813-1824, 2016

## 10. Size-dependent complex dielectric function of Ni, Mo, W, Pb, Zn and Na nanoparticles. Application to sizing

DAVID MUÑETON ARBOLEDA; JESICA M. J. SANTILLÁN; LUIS J. MENDOZA HERRERA; DEGOS MURACA; DANIEL C. SCHINCA; LUCÍA B. SCAFFARDI

<https://doi.org/10.1088/0022-3727/49/7/075302>

*Journal of Physics-D (Applied Physics)*. IOPSCIENCE

Volumen 7, Número 5, 49 075302, 2016

## 9. Synthesis of Ni nanoparticles by femtosecond laser ablation in liquids: Structure and sizing

DAVID MUÑETON ARBOLEDA; JESICA M. J. SANTILLÁN; LUIS J. MENDOZA HERRERA; MARCELA B. FERNÁNDEZ VAN RAAP; PEDRO MENDOZA ZÉLIS; DIEGO MURACA; DANIEL C. SCHINCA; LUCÍA B. SCAFFARDI

<https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.jpcc.5b03124>

*Journal of Physical Chemistry, ACS Publications*

Volumen 119, Número 23, 13184-13193, 2015

## 8. Structure, configuration, and sizing of Ni nanoparticles generated by ultrafast laser ablation in different media.

DAVID MUÑETON ARBOLEDA; JESICA M. J. SANTILLÁN; LUIS J. MENDOZA HERRERA; MARCELA B. FERNÁNDEZ VAN RAAP; DIEGO MURACA; DANIEL C. SCHINCA; LUCÍA B. SCAFFARDI

<https://doi.org/10.1117/12.2190421>

*Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE)*

95473J, 2015

## 7. Determination of plasma frequency, damping constant and size distribution from the complex dielectric function of noble metal nanoparticles

LUIS J. MENDOZA HERRERA; DAVID MUÑETON ARBOLEDA; DANIEL C. SCHINCA; LUCÍA B. SCAFFARDI

<https://doi.org/10.1063/1.4904349>

*Journal of Applied Physics, AIP*

Volumen 116, 233105, 2014

## PUBLICACIONES NACIONALES

### 6. Aplicación de láser speckle dinámico en la caracterización de porcelanas electrotécnicas

FACUNDO SALGUERA; G. BARBERA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; RUTH D. MOJICA SEPÚLVEDA; CARMEN I. CABELLO; EDUARDO E. GRUMEL; MARCELO TRIVI

<https://revistas.unlp.edu.ar/CienciasAplicadas/article/view/4110>

*IV Jornadas en Ciencias Aplicadas*

2017

### 5. Hidrogenación selectiva de acetofenona catalizada por Ni soportado en Clinoptilolita. Influencias de las propiedades texturales

RUTH D. MOJICA SEPÚLVEDA<sup>1</sup>; LUIS J. MENDOZA HERRERA; V. VETERE; C.I. CABELLO; D. B. SORIA

[http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/75003/Documento\\_completo.pdf-PDFA.pdfsequence=1isAllowed=y](http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/75003/Documento_completo.pdf-PDFA.pdfsequence=1isAllowed=y)

*Congreso Argentino de Catálisis*

2017

### 4. Caracterización de hidroadsorción de aluminosilicatos por la Técnica de Speckle. Comparación con técnicas tradicionales

RUTH D. MOJICA SEPÚLVEDA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; EDUARDO E. GRUMEL; MARCELO TRIVI; DELIA B. SORIA; CARMEN I. CABELLO

<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/51175>

*Comunicaciones -Tecnología Química*

2015

### 3. Solución exacta de la configuración mezcla contra-direccional de dos ondas en un material fotorrefractivo

JORGE E. RUEDA PARADA; LUIS J. MENDOZA HERRERA

<http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=90350211>

*Bistua*

2007

## ARTÍCULOS COMPLETOS EN PROCEEDING REUNIONES CIENTÍFICAS INTERNACIONALES

### 2. DLS Proposal to Correlate Hydroadsorption and Textural Properties of Solid Surfaces

RUTH D. MOJICA SEPÚLVEDA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; G. BERTOLINI; M. MUÑOZ; C.I. CABELLO; D. B. SORIA<sup>1</sup>; E. GRUMEL; M. TRIVI

<https://confit.atlas.jp/guide/event/ico24/subject/P4-09/categorycryptold=>

*The 24th Congress of the International Commission for Optics*

2017

### 1. Random Electromagnetic Interferometry Method Applied to Aluminosilicates Analysis

RUTH D. MOJICA SEPÚLVEDA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; EDUARDO E. GRUMEL; DELIA B. SORIA; CARMEN I. CABELLO; MARCELO TRIVI

<http://piers.org/piersproceedings/piers2015PragueProc.php>

*Progress In Electromagnetics Research Symposium*

2015

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS ACREDITADOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA INTEGRANTE DE PROYECTOS

### **Procesamiento optodigital aplicado al estudio d procesos dinámicos**

OTORGADO POR LA UNLP, CODIGO: 11/1266

*Período: 01/2023-12/2026*

*Directora: Myrian C. Tebaldi*

### **Procesamiento optodigital aplicado al estudio d procesos dinámicos**

OTORGADO POR CONICET, CODIGO: 01/2023

*Período: 01/2023-12/2025*

*Directora: Myrian C. Tebaldi*

### **Desarrollo de una plataforma basada en imágenes de Speckle de precisión y bajo costo para el sensado de micromovimientos en superficie**

OTORGADO POR MINCYT, CODIGO: PICT-2021-CAT-I-00074

*Período: 05/2022-05/2024*

*Directora: Myrian C. Tebaldi*

### **Nanoestructuras metálicas, de aleación y dieléctricas generadas por ablación láser ultrarrápida: Plasmónica no lineal y resonancias de Mie**

OTORGADO POR LA UNLP, CODIGO: 11/1237

*Período: 01/2018-12/2022*

*Director: Daniel Schinca*

### **Física de nanopartículas metálicas puras y de aleaciones sintetizadas por ablación láser de femtosegundos para aplicaciones en plasmónica no lineal y cristales fotónicos.**

OTORGADO POR CONICET, CODIGO: 01/2017

*Período: 01/2018-12/2022*

*Directora: Lucía Scaffardi*

### **Pulsos ultracortos de luz en plasmónica y generación de radiación terahertz.**

OTORGADO POR LA UNLP, CODIGO: 11/1197

*Período: 01/2014-12/2017*

*Director: Daniel Schinca*

### **Propiedades plasmónicas y fotónicas de materiales nanoestructurados fabricados por ablación láser de pulsos ultracortos. Aplicaciones a la plasmónica y guiado de luz en nanoestructuras metálicas.**

OTORGADO POR CONICET, CODIGO: 112 201201 00280 CO

*Período: 01/2013-12/2015*

*Directora: Lucía Scaffardi*

### **Propiedades ópticas de nano y microestructuras metálicas y dieléctricas. Aplicaciones a dispositivos plasmónicos y de óptica integrada**

OTORGADO POR LA UNLP, CODIGO: 11/1151

*Período: 01/2010-12/2013*

*Director: Daniel Schinca*

### **Estudio y caracterización de propiedades ópticas de materiales nano y microestructurados. Aplicaciones a la plasmónica y a la óptica integrada.**

OTORGADO POR CONICET, CODIGO: 112 200901 00394

*Período: 01/2010-12/2013*

*Directora: Lucía Scaffardi*

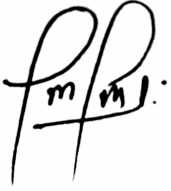
## **MIEMBRO SOCIEDADES ACADÉMICAS Y PROFESIONALES**

- 2013- **Asociación Física Argentina**, AFA
- 2013- **The Optical Society of American**, OSA
- 2013- **The international society for optics and photonics**, SPIE

## **EDICIÓN LIBROS**

- 2014 **Yañez Rueda, Xiomara**, Mirtáceas de Norte de Santander, pag.174. isbn 978-958-58310-1-8

*Universidad de Pamplona*

A stylized handwritten signature in black ink, consisting of two large, overlapping loops that resemble the letters 'L' and 'M'. The signature is positioned at the top left of the page.

Luis Joaquin Mendoza Herrera