

# Curriculum vitae

Apellido: MOJICA SEPULVEDA

Nombre: RUTH DARY

**DATOS PERSONALES - IDENTIFICACION**Apellido/s: **MOJICA SEPULVEDA**

Apellido/s de casada:

Nombre: **RUTH DARY**Cantidad hijos: **2**Sexo: **FEMENINO**Estado **Casado/a**Nacionalidad: **argentina**Condición de **Naturalizado**Documento tipo: **DNI**

País emisor

Número de documento **19072030**C.U.I.T. /C.U.I.L. : **27190720301**País: **Colombia**Provincia: **Norte de Santander**

Partido:

Fecha de **13/07/1980**

Información

**DATOS PERSONALES - DIRECCION RESIDENCIAL**Calle: **525**Nº: **1240** Piso Ofi./Depto: **3**País: **Argentina**Provincia: **Buenos Aires**Partido/Departamento **La Plata**Localidad **Tolosa**Código postal: **1900**

Casilla

Teléfono particular: **0054-0221-445-4393-**Teléfono celular: **2216424805**

Fax:

E-mail: **rudarymojica@gmail.com**Web: **http://**

Información

**DATOS PERSONALES - LUGAR DE TRABAJO**

Institución:

**CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) ; (CIC - CONICET - UNLP)**Calle: **Camino Parque Centenario e/ 505 y 508**Nº: **1897** Piso: **1** Depto./Ofi.País: **Argentina**Provincia: **Buenos Aires**Partido: **La Plata**Localidad **Manuel B. Gonnert**Código postal: **1897**Casilla postal: **1897**Teléfono particular: **0054-0221-484-0280-2957**

Teléfono celular:

Fax:

E-mail: **ruthm@ciop.unlp.edu.ar**Web: **http://****EXPERTICIA EN CYT**

**Resumen:**

**Profesional con conocimiento y dominio en campos de acción de la Microbiología, Química y Física, que me permite desempeñarme en diferentes áreas entre las cuales se incluyen la Óptica y Espectroscopia. Con experiencia en técnicas de microscopía óptica, (TEM) y (SEM), que permite conocer la microestructura de diferentes muestras mediante la interacción con un haz de luz (fotones). Gracias al trabajo multidisciplinario desarrollado en el tema de Investigación de la Tesis Doctoral, realice la síntesis para la formación de nuevos complejos metálicos con sulfonamidas con diversas aplicaciones, por otra parte estudie y analice muestras de materiales porosos tipo aluminosilicatos naturales, finalmente implemente técnica de Speckle dinámico (DSL) que permitieron la determinación de la higroscopicidad y su correlación con el área superficial específica del material poroso y de los materiales híbridos. Actualmente, me encuentro realizando estudios de Postdoctorado en el área de Speckle para la caracterización físico química de muestras de urea-diatomea con las técnicas mencionadas.**

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

Procesamiento Optodigital de la Información y Speckle Dinámico

**1.4 - Ciencias Químicas**
**1.4.6 - Otras Ciencias Químicas**

Síntesis y caracterización de materiales porosos (aluminosilicatos y materiales híbridos)

 Palabras clave **Físico-químico , Síntesis y Caracterización , Aluminosilicatos, Cerámicos**

 Palabras clave **Physiochemical, Synthesis and Characterization, Aluminosilicates, Ceramics**
**Clasificación de Capacidades Tecnológicas:**

Código	Descripción	Description
005001001	Química analítica	Analytical Chemistry
005001003	Química inorgánica	Inorganic Chemistry
005003002	Óptica	Optics
006002001	Bioquímica / biofísica	Biochemistry/Biophysics
006002002	Biología celular y molecular	Cellular and Molecular Biology
006002005	Microbiología	Microbiology

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

 Situación del nivel: **Completo**

 Fecha inicio: **09-2013**

 Fecha egreso: **03-2019**

Denominación de la carrera:

**Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas, área Química,**

 Título: **DOCTORA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, ÁREA QUÍMICA**

 Número de **642/13**

Instituciones otorgantes del título:

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

 Título de la tesis : **Preparación y evaluación de materiales híbridos con potencial actividad anti bacteriana y catalítica**

Porcentaje de avance de la tesis:

Apellido del director/tutor: **Soria**  
Nombre del director/tutor: **Delia Beatriz**  
Institución del director/tutor:  
**CENTRO DE QUIMICA INORGANICA "DR. PEDRO J. AYMONINO" (CEQUINOR) ; (CONICET - UNLP)**

Apellido del codirector/cotutor: **Cabello**  
Nombre del codirector/cotutor: **Carmen Inés**  
Institución del codirector/cotutor:  
**CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN CIENCIAS APLICADAS "DR. JORGE J. RONCO" (CINDECA) ; (CIC - CONICET - UNLP)**

¿Realizó su posgrado con una **Si**  
Institucion:  
**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**  
Área de **Ciencias Químicas**  
Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**  
Especialidad: **Microbiología, Síntesis de Complejos, Materiales**  
Información **La investigación fue interdisciplinaria entre diferentes áreas tanto como**

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

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **02-2007** Fecha egreso: **09-2010**  
Denominación de la **Mestría en Química**  
Título: **Magister en Química**  
Número de  
Instituciones otorgantes del título:  
**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA**  
Título del trabajo final : **CORRELACIÓN ENTRE LOS** % de avance del trabajo  
Apellido del director/tutor: **Yáñez Rueda**  
Nombre del director/tutor: **Xiomara**  
Institución del director/tutor:  
**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA**

Apellido del codirector/cotutor:  
Nombre del codirector/cotutor:  
Institución del codirector/cotutor:  
¿Realizó su posgrado con una **Si**  
Institucion:  
**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA**  
**COLCIENCIAS**  
Área de **Ciencias Químicas**  
Sub-área de **Química Orgánica**  
Especialidad: **Microbiología, Métodos de Extracción del Aceite Esencial foliar.**  
Información **COLCIENCIAS, Convocatoria 341, Yáñez, X.; et al. (2006). Proyecto de**

**■ FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Grado:**

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **02-1999** Fecha egreso: **09-2006**  
Denominación de la carrera: **Microbiología con énfasis en Alimentos**  
Obtención de título intermedio: **No**  
Denominación del título

Título: **Microbióloga. Énfasis en Alimentos**

Instituciones otorgantes del título:

**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA**

Título de la tesina: **Mantenimiento y Conservación de Cepas Bacterianas** % de avance de la

Apellido del director/tutor: **Cajiao Pedraza,**

Nombre del director/tutor: **Ángela Maritza**

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de conocimiento: **Biología Celular, Microbiología**

Especialidad: **Microbiología, con énfasis en alimentos**

Información **Estandarizar métodos para la identificación, diagnóstico Y conservación de microorganismos en investigación y/o docencia universitaria de relevancia en diversos sectores de la industria y en la salud pública. Capacidad de desarrollar y ejecutar metodologías adecuadas para la evaluación y extensión de la vida útil de alimentos mediante el uso de modelos predictivos**

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel medio:**

Situación del nivel: **Completo** Formación técnica: **No**

Fecha inicio: **02-1992** Fecha egreso: **12-1997**

Título: **Bachillere en Ciencias Naturales**

Institución:

**COLEGIO DEPARTAMENTAL GENERAL SANTANDER**

Información adicional:

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel básico:**

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **02-1987** Fecha egreso: **12-1991**

Institución:

**ESCUELA PUBLICA POLICARPA SALAVARRIETA**

Información adicional:

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Posdoctorado:**

Fecha inicio: **01/04/2020** Fecha **31/10/2023**

Título del trabajo o proyecto de **Aplicación de la técnica Laser de Speckle Dinámico para el**

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:

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

Área de **Ciencias Físicas**

Sub-área de **Óptica (incluida Óptica Láser y Óptica Cuántica), Acústica**

Especialidad: **Técnica Laser de Speckle Dinámico**

Información

**Objetivo general: El objetivo de este plan es lograr el avance y perfeccionamiento en la caracterización de materiales adsorbentes porosos de diferentes propiedades hidrofílicas y**

texturales aplicando la técnica Dynamic Laser Speckle (DLS), dadas sus ventajas comparativas frente a otras técnicas de caracterización, siendo no destructiva, simple y económica.

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Cursos de posgrado y/o capacit. extracurriculares:**

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **11/10/2023** Fecha: **15/11/2024**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Formación en género "Ley Micaela"**  
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación: **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE (UNAJ)**  
Área de conocimiento: **Otras Humanidades**  
Sub-área de conocimiento: **Otras Humanidades**  
Especialidad: **Dirección de Género, Diversidad y Derechos Humanos**  
Información  
**Curso de capacitación y sensibilización en género y violencia de género**

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **21/02/2023** Fecha: **31/05/2023**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **"Integración didáctica y académica en las materias del CBS: Abordajes y miradas para la construcción conjunta"**  
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación: **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE (UNAJ)**  
Área de conocimiento: **Ciencias de la Educación**  
Sub-área de conocimiento: **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**  
Especialidad: **Integración didáctica y académica**  
Información  
**Curso que Integra el Plan de Formación Docente**

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **15/06/2020** Fecha: **15/06/2020**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Utilizando la plataforma virtual eLibro: administradores y usuarios**  
Carga horaria: **Hasta 24 horas** Tipo de certificación: **Certificado de asistencia**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**ELIBRO BIBLIOTECA VIRTUAL**  
Área de conocimiento: **Comunicación y Medios**  
Sub-área de conocimiento: **Bibliotecología**  
Especialidad: **BIBLIOTECA VIRTUAL**  
Información

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **21/05/2018** Fecha **23/05/2018**  
Tipo de curso: **Taller**  
Denominación del curso: **XIV Taller de Óptica y Fotónica (TOPFOT) con la temática «Metrología e ¿Industria 4.0?»**  
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI)**  
Área de conocimiento: **Ciencias Físicas**  
Sub-área de conocimiento: **Óptica (incluida Óptica Láser y Óptica Cuántica), Acústica**  
Especialidad: **Óptica y Fotónica**  
Información

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **18/11/2014** Fecha **18/12/2014**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **ORANIZACIÓN Y REDACCIÓN DE UNA TESIS**  
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**  
Área de conocimiento: **Otras Humanidades**  
Sub-área de conocimiento: **Otras Humanidades**  
Especialidad: **ORANIZACIÓN Y REDACCIÓN DE UNA TESIS**  
Información

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **20/08/2014** Fecha **29/10/2014**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Introducción a la epistemología y a la filosofía de la ciencia**  
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 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: **Otras Humanidades**  
Sub-área de conocimiento: **Otras Humanidades**  
Especialidad: **Epistemología y filosofía**  
Información

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **04/08/2014** Fecha **15/08/2014**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **QUÍMICA VERDE: El gran desafío para un desarrollo sostenible**

---

## Currículum vitae

MOJICA SEPULVEDA, RUTH DARY

---

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 Químicas**  
Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**  
Especialidad: **Química Verde**  
Información

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **06/05/2014** Fecha **07/05/2014**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **AnálisisMicroestructural por Difracción de Rayos X**

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 Químicas**  
Sub-área de conocimiento: **Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica**  
Especialidad: **AnálisisMicroestructural por Difracción de Rayos X**  
Información

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **06/04/2014** Fecha **10/04/2014**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Caracterización textural de sólidos porosos mediante adsorción de gases**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 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 Químicas**  
Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**  
Especialidad: **Caracterización textural de sólidos porosos**  
Información

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **09/12/2013** Fecha **13/12/2013**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Fundamentos y Aplicaciones de espectroscopias vibracionales (IR Y RAMAN)**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 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 Químicas**  
Sub-área de conocimiento: **Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica**

---



Especialidad: **Fundamentos y Aplicaciones de espectroscopias vibracionales (IR Y RAMAN)**

Información

---

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **13/09/2013**

Fecha

**29/11/2013**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Espectroscopia óptica: Aspectos instrumentales, cálculos atómicos y análisis espectral**

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: **Física Atómica, Molecular y Química (física de átomos y moléculas)**

Especialidad: **Espectroscopia óptica: Aspectos instrumentales, cálculos atómicos y análisis**

Información

---

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **02/09/2013**

Fecha

**15/09/2013**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Cultivos de células eucariotas y su utilidad para modelar la interacción entre los microorganismos y el hospedador**

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 Biológicas**

Sub-área de conocimiento: **Biología Celular, Microbiología**

Especialidad: **Cultivos de células eucariotas y su utilidad para modelar la interacción entre los**

Información

---

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **18/08/2008**

Fecha

**21/12/2008**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Profundización II**

Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas**

Tipo de certificación

**Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA**

Área de conocimiento: **Ciencias Químicas**

Sub-área de conocimiento: **Química Orgánica**

Especialidad: **Química Orgánica**

Información

---

## Currículum vitae

MOJICA SEPULVEDA, RUTH DARY

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **18/08/2008** Fecha **21/12/2008**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Seminario de Investigación IV**  
Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA**  
Área de conocimiento: **Ciencias Químicas**  
Sub-área de conocimiento: **Química Orgánica**  
Especialidad: **Seminario de Investigación**  
Información

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **18/02/2008** Fecha **20/06/2008**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Profundización I**  
Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA**  
Área de conocimiento: **Ciencias Químicas**  
Sub-área de conocimiento: **Química Orgánica**  
Especialidad: **Química Organica**  
Información

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **18/02/2008** Fecha **20/06/2008**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Seminario de Investigación III**  
Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA**  
Área de conocimiento: **Ciencias Químicas**  
Sub-área de conocimiento: **Química Orgánica**  
Especialidad: **Seminario de Investigación**  
Información

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **06/08/2007** Fecha **21/12/2007**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Fisicoquímica**

---

---

Carga horaria:	<b>Entre 51 Y 100 horas</b>	Tipo de certificación	<b>Certificado de aprobación</b>
----------------	-----------------------------	-----------------------	----------------------------------

Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA**

Área de conocimiento: **Ciencias Químicas**  
Sub-área de conocimiento: **Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica**  
Especialidad: **Físicoquímica**  
Información

---

Situación del nivel:	<b>Completo</b>		
----------------------	-----------------	--	--

Fecha inicio:	<b>06/08/2007</b>	Fecha	<b>21/12/2007</b>
---------------	-------------------	-------	-------------------

Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Química analítica**

---

Carga horaria:	<b>Entre 51 Y 100 horas</b>	Tipo de certificación	<b>Certificado de aprobación</b>
----------------	-----------------------------	-----------------------	----------------------------------

Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA**

Área de conocimiento: **Ciencias Químicas**  
Sub-área de conocimiento: **Química Analítica**  
Especialidad: **Química Analítica**  
Información

---

---

Situación del nivel:	<b>Completo</b>		
----------------------	-----------------	--	--

Fecha inicio:	<b>06/08/2007</b>	Fecha	<b>21/12/2007</b>
---------------	-------------------	-------	-------------------

Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Seminario de Investigación II**

---

Carga horaria:	<b>Entre 51 Y 100 horas</b>	Tipo de certificación	<b>Certificado de aprobación</b>
----------------	-----------------------------	-----------------------	----------------------------------

Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA**

Área de conocimiento: **Ciencias Químicas**  
Sub-área de conocimiento: **Química Orgánica**  
Especialidad: **Seminario de Investigación**  
Información

---

---

Situación del nivel:	<b>Completo</b>		
----------------------	-----------------	--	--

Fecha inicio:	<b>12/02/2007</b>	Fecha	<b>29/06/2007</b>
---------------	-------------------	-------	-------------------

Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Química Orgánica y bioquímico**

---

Carga horaria:	<b>Entre 51 Y 100 horas</b>	Tipo de certificación	<b>Certificado de aprobación</b>
----------------	-----------------------------	-----------------------	----------------------------------

Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA**

Área de conocimiento: **Ciencias Químicas**  
Sub-área de conocimiento: **Química Orgánica**

---

Especialidad: **Química Orgánica**

Información

Situación del nivel: **Completo**Fecha inicio: **12/02/2007**

Fecha

**20/06/2007**

Tipo de curso:

Denominación del curso:

**Química Inorganica**Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas**

Tipo de certificación

**Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA**

Área de conocimiento:

**Ciencias Químicas**

Sub-área de conocimiento:

**Química Inorgánica y Nuclear**Especialidad: **Química Inorgánica**

Información

Situación del nivel: **Completo**Fecha inicio: **12/02/2007**

Fecha

**29/06/2007**

Tipo de curso:

Denominación del curso:

**Seminario de Investigación I**Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas**

Tipo de certificación

**Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA**

Área de conocimiento:

**Ciencias Químicas**

Sub-área de conocimiento:

**Química Orgánica**Especialidad: **Seminario de Investigación**

Información

Situación del nivel: **Completo**Fecha inicio: **12/06/2006**

Fecha

**19/12/2006**

Tipo de curso:

Denominación del curso:

**Fundamentación en Equipos para potabilización del agua**Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas**

Tipo de certificación

**Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**

Área de conocimiento:

**Ciencias Biológicas**

Sub-área de conocimiento:

**Biología Celular, Microbiología**Especialidad: **Agua**

Información

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **12/06/2006** Fecha **09/11/2006**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Operaciones Unitarias en la potabilización del agua**  
Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**  
Sub-área de conocimiento: **Biología Celular, Microbiología**  
Especialidad: **Agua**  
Información

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **12/06/2006** Fecha **09/11/2006**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Análisis Físico-Químico, y Microbiológico del agua**  
Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**  
Sub-área de conocimiento: **Biología Celular, Microbiología**  
Especialidad: **Agua**  
Información

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **12/06/2006** Fecha **09/11/2006**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Química Aplicada al tratamiento de agua para potabilización**  
Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**  
Sub-área de conocimiento: **Biología Celular, Microbiología**  
Especialidad: **Agua**  
Información

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **12/06/2006** Fecha **01/11/2006**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Matemáticas y Estadística Aplicada al proceso de Potabilización**

---

## Currículum vitae

MOJICA SEPULVEDA, RUTH DARY

---

Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**  
Sub-área de conocimiento: **Biología Celular, Microbiología**  
Especialidad: **Agua**  
Información

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **14/03/2006** Fecha **30/06/2006**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Sistemas de gestión de Calidad ISO 9000**

Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**  
Sub-área de conocimiento: **Biología Celular, Microbiología**  
Especialidad: **Calidad**  
Información

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **07/09/2005** Fecha **09/09/2005**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Diseño e Implementación de planes HACCP en Industria de Alimentos**

Carga horaria: **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA**  
Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**  
Sub-área de conocimiento: **Biología Celular, Microbiología**  
Especialidad: **Calidad**  
Información

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **07/09/2005** Fecha **08/09/2005**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Diseño e Implementación de planes HACCP en Industria de Alimentos**

Carga horaria: **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA**  
Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**  
Sub-área de conocimiento: **Biología Celular, Microbiología**

---

Especialidad: **Calidad**  
 Información

Situación del nivel: **Completo**  
 Fecha inicio: **08/09/2004** Fecha: **09/09/2004**  
 Tipo de curso:  
 Denominación del curso: **Curso de integración ISO 9000, BPM, HACCP en industria de alimentos**  
 Carga horaria: **Hasta 24 horas** Tipo de certificación: **Certificado de asistencia**  
 Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA**  
 Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**  
 Sub-área de conocimiento: **Biología Celular, Microbiología**  
 Especialidad: **Calidad**  
 Información

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Idiomas:**

Idioma: **Inglés**  
 Nivel de dominio del: **Básico**  
 Certificado/s obtenido/s:  
 Institución emisora del: Año de obtención del:  
 Información

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Estancias y pasantías:**

Fecha inicio: **11-2019** Fecha fin: **02-2020**  
 Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y**  
 Tema del plan de: **Preparación y evaluación de materiales híbridos con potencial actividad**  
 Actividades realizadas y/o logros alcanzados:  
**Contactos con otros grupos de investigación, Desarrollo de capacidades experimentales (trabajos en laboratorios), Participación en eventos científicos (talleres, conferencias, seminarios, etcétera), Contribución o participación en actividades de investigación**  
 Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
<b>UNIVERSIDAD DE PAMPLONA</b>	<b>Si</b>	<b>50</b>
<b>GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN RECURSOS NATURALES DE LA UNI</b>	<b>Si</b>	<b>50</b>

Nombre del: **ALBA LUCIA** Apellido: **ROA PARRA**  
 Institución:

Institución
<b>UNIVERSIDAD DE PAMPLONA</b>

Áreas de conocimiento:  
**Ciencias Biológicas - Biología Celular, Microbiología**  
**Ciencias Químicas - Otras Ciencias Químicas**

Fecha inicio: **02-2006**

Fecha fin: **06-2006**

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

Tema del plan de **MANTENIMIENTO y CONSERVACIÓN DE CULTIVOS BACTERIANOS**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

**Desarrollo de capacidades experimentales (trabajos en laboratorios)**

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
<b>UNIVERSIDAD DE PAMPLONA</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Nombre del **Ángela M.**

Apellido: **Cajiao Pedraza**

Institución:

Institución
<b>UNIVERSIDAD DE PAMPLONA</b>

Areas de conocimiento:

**Ciencias Biológicas - Biología Celular, Microbiología**

**Ciencias Químicas - Química Orgánica**

**CARGOS**

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

Fecha inicio: **05-2021**

Hasta:

Institución:

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

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
<b>Docente de Física II, III</b>	<b>Myrian Tebaldi</b>

Fecha inicio: **02-2013**

Hasta: **04-2013**

Institución:

**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA**

Cargo: **Profesor adjunto**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Completa**

Dedicación horaria **De 20 hasta 39 horas**

Condición: **Por contrato**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Docente Laboratorio Química General</b>	<b>Xiomara Yañez</b>

Fecha inicio: **02-2013**

Hasta: **04-2013**

Institución:

**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA**

Cargo: **Profesor adjunto**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Completa**

Dedicación horaria **De 20 hasta 39 horas**

Condición: **Por contrato**



Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Docente Química General</b>	<b>Xiomara Yañez</b>

 Fecha inicio: **09-2012**

 Hasta: **12-2012**

Institución:

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

 Cargo: **Profesor adjunto**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Completa**

 Dedicación horaria **De 20 hasta 39 horas**

 Condición: **Por contrato**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Docente Curso Integrado de Procesos Biológicos</b>	<b>Carlos Bustamante</b>

 Fecha inicio: **09-2012**

 Hasta: **12-2012**

Institución:

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

 Cargo: **Profesor adjunto**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Completa**

 Dedicación horaria **De 20 hasta 39 horas**

 Condición: **Por contrato**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Docente Microbiología General</b>	<b>Carlos Bustamante</b>

 Fecha inicio: **09-2012**

 Hasta: **12-2012**

Institución:

**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA**

 Cargo: **Profesor adjunto**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Completa**

 Dedicación horaria **De 20 hasta 39 horas**

 Condición: **Por contrato**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Docente Química Orgánica</b>	<b>Xiomara Yañez</b>

 Fecha inicio: **09-2012**

 Hasta: **12-2012**

Institución:

**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA**

 Cargo: **Profesor adjunto**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Completa**

 Dedicación horaria **De 20 hasta 39 horas**

 Condición: **Por contrato**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Docente Laboratorio Química General</b>	<b>Xiomara Yañez</b>

 Fecha inicio: **08-2012**

 Hasta: **12-2012**

Institución:

**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA**

 Cargo: **Profesor adjunto**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Completa**

Dedicación horaria

**De 20 hasta 39 horas**

 Condición: **Por contrato**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Docente Laboratorio Química General</b>	<b>Xiomara Yañez</b>

 Fecha inicio: **04-2012**

 Hasta: **08-2012**

Institución:

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

 Cargo: **Profesor adjunto**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Completa**

Dedicación horaria

**De 20 hasta 39 horas**

 Condición: **Por contrato**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Docente Microbiología Ambiental</b>	<b>Carlos Bustamante</b>

 Fecha inicio: **04-2012**

 Hasta: **08-2012**

Institución:

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

 Cargo: **Profesor adjunto**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Completa**

Dedicación horaria

**De 20 hasta 39 horas**

 Condición: **Por contrato**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Docente Curso Integrado de Procesos Biológicos</b>	

 Fecha inicio: **04-2012**

 Hasta: **08-2012**

Institución:

**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA**

 Cargo: **Profesor adjunto**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Completa**

Dedicación horaria

**De 20 hasta 39 horas**

 Condición: **Por contrato**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Docente Laboratorio Química General</b>	<b>Xiomara Yañez</b>

 Fecha inicio: **04-2012**

 Hasta: **08-2012**

Institución:

**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA**

 Cargo: **Profesor adjunto**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Completa**

Dedicación horaria

**De 20 hasta 39 horas**

 Condición: **Por contrato**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Docente Laboratorio Química General</b>	<b>Xiomara Yañez</b>

 Fecha inicio: **04-2012**

 Hasta: **08-2012**

Institución:

**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA**

 Cargo: **Profesor adjunto**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Completa**

Dedicación horaria

**De 20 hasta 39 horas**

 Condición: **Por contrato**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Docente Biología General</b>	<b>Xiomara Yañez</b>

 Fecha inicio: **08-2011**

 Hasta: **12-2011**

Institución:

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

 Cargo: **Profesor adjunto**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Completa**

Dedicación horaria

**De 20 hasta 39 horas**

 Condición: **Por contrato**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Docente Química General</b>	<b>Carlos Bustamante</b>

 Fecha inicio: **08-2011**

 Hasta: **12-2011**

Institución:

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

 Cargo: **Profesor adjunto**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Completa**

Dedicación horaria

**De 20 hasta 39 horas**

 Condición: **Por contrato**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Docente Laboratorio Análisis Cualitativo</b>	<b>Carlos Bustamante</b>

 Fecha inicio: **08-2011**

 Hasta: **12-2011**

Institución:

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

 Cargo: **Profesor adjunto**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Completa**

Dedicación horaria

**De 20 hasta 39 horas**

 Condición: **Por contrato**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Docente Microbiología (Tutoría)</b>	<b>Carlos Bustamante</b>

 Fecha inicio: **08-2011**

 Hasta: **12-2011**

Institución:

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

 Cargo: **Profesor adjunto**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Completa**

Dedicación horaria

**De 20 hasta 39 horas**

 Condición: **Por contrato**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Docente Curso Integrado de Procesos Biológicos</b>	<b>Carlos Bustamante</b>

 Fecha inicio: **08-2011**

 Hasta: **12-2011**

Institución:

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

 Cargo: **Profesor adjunto**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Completa**

Dedicación horaria

**De 20 hasta 39 horas**

 Condición: **Por contrato**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Docente Microbiología Ambiental</b>	<b>Carlos Bustamante</b>

 Fecha inicio: **04-2011**

 Hasta: **08-2011**

Institución:

**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA**

 Cargo: **Profesor adjunto**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Completa**

Dedicación horaria

**De 20 hasta 39 horas**

 Condición: **Por contrato**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Docente Química General</b>	<b>Xiomara Yañez</b>

 Fecha inicio: **02-2011**

 Hasta: **06-2011**

Institución:

**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA**

 Cargo: **Profesor adjunto**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Completa**

Dedicación horaria

**De 20 hasta 39 horas**

 Condición: **Por contrato**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Docente Biología Humana</b>	<b>Xiomara Yañez</b>

 Fecha inicio: **02-2011**

 Hasta: **06-2011**

Institución:

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

 Cargo: **Profesor adjunto**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Completa**

Dedicación horaria

**De 20 hasta 39 horas**

 Condición: **Por contrato**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Docente Laboratorio Análisis Cualitativo</b>	<b>Carlos Bustamante</b>

 Fecha inicio: **02-2011**

 Hasta: **06-2011**

Institución:

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

 Cargo: **Profesor adjunto**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Completa**

 Dedicación horaria **De 20 hasta 39 horas**

 Condición: **Por contrato**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Docente Curso Integrado de Procesos Biológicos</b>	<b>Carlos Bustamante</b>

 Fecha inicio: **02-2011**

 Hasta: **12-2011**

Institución:

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

 Cargo: **Profesor adjunto**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Completa**

 Dedicación horaria **De 20 hasta 39 horas**

 Condición: **Por contrato**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Docente Química Orgánica</b>	<b>Carlos Bustamante</b>

 Fecha inicio: **08-2010**

 Hasta: **12-2010**

Institución:

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

 Cargo: **Otro de nivel superior**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Completa**

 Dedicación horaria **De 20 hasta 39 horas**

 Condición: **Por contrato**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Docente Microbiología Ambiental</b>	<b>Carlos Bustamante</b>

 Fecha inicio: **08-2010**

 Hasta: **12-2010**

Institución:

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

 Cargo: **Profesor adjunto**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Completa**

 Dedicación horaria **De 20 hasta 39 horas**

 Condición: **Por contrato**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Docente Seminario Electiva III Disciplinar Biología</b>	<b>Carlos Bustamante</b>

 Fecha inicio: **08-2010**

 Hasta: **12-2010**

Institución:

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

 Cargo: **Profesor adjunto**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Completa**

Dedicación horaria

**De 20 hasta 39 horas**

 Condición: **Por contrato**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Docente Curso Integrado de Procesos Biológicos</b>	<b>Carlos Bustamante</b>

 Fecha inicio: **02-2010**

 Hasta: **06-2010**

Institución:

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

 Cargo: **Otro de nivel superior**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Completa**

Dedicación horaria

**De 20 hasta 39 horas**

 Condición: **Por contrato**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Docente Seminario Electiva III Disciplinar Biología</b>	<b>Carlos Bustamante</b>

 Fecha inicio: **02-2010**

 Hasta: **06-2010**

Institución:

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

 Cargo: **Otro de nivel superior**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Completa**

Dedicación horaria

**De 20 hasta 39 horas**

 Condición: **Por contrato**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Docente Curso Integrado de Procesos Biológicos</b>	<b>Carlos Bustamante</b>

 Fecha inicio: **08-2009**

 Hasta: **12-2009**

Institución:

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

 Cargo: **Otro de nivel superior**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Completa**

Dedicación horaria

**De 20 hasta 39 horas**

 Condición: **Por contrato**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Docente Biología General</b>	<b>Carlos Bustamante</b>

 Fecha inicio: **02-2009**

 Hasta: **06-2009**

Institución:

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

 Cargo: **Otro de nivel superior**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Completa**

Dedicación horaria

**De 20 hasta 39 horas**

 Condición: **Por contrato**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Docente Seminario de Ciencia</b>	<b>Carlos Bustamante</b>

 Fecha inicio: **08-2008**

 Hasta: **12-2008**

Institución:

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

 Cargo: **Otro de nivel superior**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Completa**

 Dedicación horaria **De 20 hasta 39 horas**

 Condición: **Por contrato**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Docente Curso Integrado de Procesos Biológicos</b>	<b>Carlos Bustamante</b>

 Fecha inicio: **08-2008**

 Hasta: **12-2008**

Institución:

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

 Cargo: **Otro de nivel superior**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Completa**

 Dedicación horaria **De 20 hasta 39 horas**

 Condición: **Por contrato**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Docente Seminario de Ciencia</b>	<b>Carlos Bustamante</b>

 Fecha inicio: **02-2008**

 Hasta: **06-2008**

Institución:

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

 Cargo: **Otro de nivel superior**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Completa**

 Dedicación horaria **De 20 hasta 39 horas**

 Condición: **Por contrato**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Docente Curso Integrado de Procesos Biológicos</b>	<b>Carlos Bustamante</b>

 Fecha inicio: **02-2008**

 Hasta: **06-2008**

Institución:

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

 Cargo: **Otro de nivel superior**

 Tipo de honorarios: **Rentado**

 Dedicación: **Completa**

 Dedicación horaria **De 20 hasta 39 horas**

 Condición: **Por contrato**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Docente Biología General</b>	<b>Carlos Bustamante</b>

**ANTECEDENTES**

■ **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/o digitales 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, hidroadsorción 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 **SPECKLE, VÓRTICES, IMAGÉNES**

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: **Becario de I+D**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

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

Tipo de **PIP CONICET**

Código de **PIP- 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 **SPECKLE, VÓRTICES, IMAGÉNES**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **2940000.00**

Institución

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

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
TEBALDI	MYRIAN CRISTINA	23200124944	Director

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

Fecha fin: **12-2025**

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

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

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

Tipo de

Código de

**PICT-2021-CAT-I-00074**

Fecha desde: **05-2022**

Fecha hasta: **05-2024**

Descripción del proyecto:

**Aunando la experiencia del grupo de Speckle Dinámico, del Grupo de Síntesis de nanomateriales asistido por laser y del Grupo de Procesamiento Optodigital y Speckle dinámico del CIOp, el objetivo general de este proyecto apunta a avanzar en el desarrollo local de una plataforma simple y versátil de sensado de precisión y bajo costo de nanopartículas basada en imágenes de Speckle, para futuras aplicaciones biológicas de flujos sanguíneos, movimientos de agentes de contraste nanoparticulados y determinación de actividad antibiótica en cultivos celulares.**

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 optico**

Palabra **SPECKLE, NANOPARTICULAS**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **10972500.00**

Institución

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

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
----------	--------	------	-----

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

 Fecha de inicio de participación en el **05-2022** Fecha fin: **05-2024**

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

 Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

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

 Tipo de **PICT**

 Código de **PICT-2018- 04558**

 Fecha desde: **05-2020**

 Fecha hasta: **12-2023**

Descripción del proyecto:

Es innegable que hoy en día el procesamiento óptico de la información transita por nuevos caminos empleando técnicas que nos llevan a un nuevo espacio de trabajo en el que los campos de speckle juegan un papel primordial. Este Proyecto está orientado a la utilización de técnicas optodigitales que involucran patrones de speckle en aplicaciones de interés en ingeniería, agronomía, ciencias biológicas y de la salud. Es bien conocido que cuando un haz coherente proveniente de un láser ilumina un objeto, éste adquiere una apariencia granular (speckle) que no tiene una relación directa con las características macroscópicas del objeto, sino que se debe a que la mayoría de las superficies son rugosas (difusoras) comparadas con la longitud de onda del haz incidente (del orden de  $5 \times 10^{-7}m$ ). Si la superficie de los objetos no permanece rígida, sino que presenta algún tipo de movimiento local, entonces el diagrama de speckle observado evolucionará en el tiempo. El speckle dinámico es característico de las muestras biológicas cuando son iluminadas por un láser, aunque también puede observarse en algunos procesos industriales no biológicos, como por ejemplo secado de polímeros, corrosión, eflorescencia, intercambio de calor, etc. Esta actividad se produce cuando la muestra varía sus propiedades debido a: movimiento de los dispersores (scatterers), cambios en los caminos ópticos debidos a variaciones de índice de refracción, cambios configuracionales o combinación de estas situaciones. En la mayor parte de los casos, la actividad no es uniforme a lo largo de su superficie. Si bien estas variaciones a veces se pueden observar a simple vista, resulta bastante complejo evaluar cuantitativamente este fenómeno o estimar, por ejemplo, el área de las regiones de parecida actividad. Actualmente nuestro grupo, a la par de otros a nivel internacional, realiza muchos esfuerzos para definir parámetros que caractericen esta actividad y estén correlacionados con medidas de interés para el experimentador. En este proyecto se propone seguir avanzando en el estudio de la evolución temporal de los diagramas de speckle dado que representa una interesante herramienta no destructiva ni invasiva para caracterizar los parámetros involucrados en estos procesos. Otro de los aspectos que analizaremos está relacionado con el desarrollo de algoritmos capaces de generar funciones de fase pura correspondientes a distribuciones luminosas 2D y 3D en tiempo real. Asimismo, se estudiará su implementación experimental empleando moduladores espaciales de luz. La información reconstruida (imágenes, videos) con los moduladores espaciales de luz presenta ruido coherente (ruido de speckle). Una extensión del estudio de los diagramas de speckle y su evolución temporal, está comprendido en estos sistemas y su análisis cumple el objetivo de proveer los mecanismos para la eliminación o reducción del ruido en los mismos. Adicionalmente será de interés desarrollar técnicas opto-digitales de compresión de datos holográficos. Cabe destacar que en la actualidad desde los más modernos televisores OLED hasta los cascos de realidad virtual, el desarrollo de nuevas tecnologías para presentar información visual es una de las áreas de mayor desarrollo. Por lo tanto, el estudio de los sistemas de proyección libres de ruido es de vital interés para la industria electrónica. En resumen, el objetivo general de este proyecto se centra en el desarrollo de técnicas analógicas y/o digitales 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, mientras que el conocimiento de esta distribución y su dinámica nos brinda las técnicas para la reducción del ruido coherente en otros casos.

 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 optico**

 Palabra **SPECKLE, FASE, VORTICES**

Moneda: **Pesos**

 Monto total: **1380000.00**

Institución

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

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
TEBALDI	MYRIAN CRISTINA	23200124944	Director

Fecha de inicio de participación en el

**05-2022**

 Fecha fin: **12-2023**

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

 Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

**Química del flúor y de los compuestos fluorados, estudios espectroscópicos y fotoquímicos, aplicaciones químicas, bioquímicas, catalíticas, farmacéuticas y prospectivas**

 Tipo de **I+D**

Código de

 Fecha desde: **06-2017**

 Fecha hasta: **07-2022**

Descripción del proyecto:

El objetivo general del presente trabajo es el de integrar una temática que involucre al F2 (gas) como reactivo y apartir del mismo alcanzar aplicaciones vinculadas a diferentes sistemas y estudios. El primer desafío es el de establecernuevamente la química del flúor tanto en Argentina como en Latinoamérica. Su importancia estratégica es singular. Abarca toda lagama de la química como así también su potencial resulta agravado para ser empleado en el proceso de separación de isótopos deuranio (y de otros átomos). Se intentará adquirir al compuesto comercial. Se dispone de información de tres fuentes: Kali ChemieA.G. en Alemania, Pelchem en Sudáfrica y Trigas en Brasil. Por otra parte, la generación del gas mediante vía electroquímica esotro de los desarrollos considerados para el presente proyecto. Un objetivo central de la propuesta es la de formar RRHHcapacitados en la disciplina. En este punto es de mencionar que nos encontramos en vinculación cercana con el grupo que sedesempeña en el Instituto Balseiro y que atiende también la planta para el enriquecimiento de uranio de Pilcaniyeu en la provinciade Río Negro.Los objetivos específicos se relacionan con la síntesis, aislamiento y caracterización de sustancias hasta elmomento desconocidas enfatizando el esfuerzo de la utilización de F2 (gas) para lo cual ya se cuenta en el nuevo CEQUINOR conlaboratorios adecuados y condiciones de seguridad máximas. Estos resultados se inscriben en el área de la química básica decompuestos covalentes, ya que se trata generalmente de sustancias pequeñas, cuyas propiedades fisicoquímicas pueden estudiarsecon gran detalle. Se extenderá esta temática a la síntesis de complejos de metales de transición conteniendo flúor como ligandopara su estudio subsecuente empleando múltiples espectroscopias y técnicas. Dada la relevancia del óxido nítrico (NO) ensistemas biológicos parte de la síntesis estará orientada a complejos que contengan ese grupo además del fluoruro; éste podrá estarcomo ligando o modificando la estructura de otro ligando orgánico, por ejemplo. Es así que se plantea también el estudio denuevas hidrazonas conteniendo sustituyentes flúor en los compuestos precursores (aldehídos e hidrazidas) a fin de mejorar laspropiedades farmacológicas del producto obtenido, por ejemplo las correspondientes a la actividad antituberculósica y lácitotoxicidad. También se perseguirá el desarrollo de quimiosensores aptos para la detección del ion fluoruro.

 Campo **Química**

 Área del conocimiento: **Ciencias Químicas**

 Sub-área del conocimiento: **Química Inorgánica y Nuclear**

 Especialidad: **Química Inorgánica**

 Palabra **COMPUESTOS, FLUORADOS, ESPECTROSCOPIA, COMPLEJOS**

 Moneda: **Pesos**

 Monto total: **5000000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	Si	Si	Si	Si	Si	100

Currículum vitae

MOJICA SEPULVEDA, RUTH DARY

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
DELLA VEDOVA	CARLOS OMAR	20114595315	Director

 Fecha de inicio de participación en el **06-2017** Fecha fin: **07-2022**

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

 Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

**Síntesis y caracterización de complejos metálicos con diferentes ligandos orgánicos UNLP Financiado**
**Acreditación 2015-2019.**

Tipo de

 Código de **11/X742**

 Fecha desde: **07-2015**

 Fecha hasta: **07-2019**

Descripción del proyecto:

**Resumen del Tema:** El estudio de la formación de complejos metálicos con ligandos orgánicos ha recibido gran interés últimamente, debido a las múltiples aplicaciones en particular por su importante actividad farmacológica, biológica y catalítica, en particular ligandos derivados de las sulfonamidas. Los complejos metálicos de las sulfonamidas son muy utilizados en el diseño de drogas antibacteriales, antitumorales, antiepilépticas, inhibidoras de la anhidrasa carbónica, etc. Por otra parte, la absorción de luz en el UV (280-400 nm) por las sulfonamidas puede conducir a la generación de compuestos fototóxicos y/o a la pérdida de actividad farmacológica debido a su transformación fotoquímica y formación de especies reactivas del oxígeno (ROS) tales como el anión superóxido, radical hidroxilo y el oxígeno molecular singulete. Algunos medicamentos, en especial las sulfas, dan lugar a un amplio rango de antibióticos sintéticos. Esta clase de químicos son eliminados luego en orina y heces fecales las que han sido detectados en aguas residuales. Si se tiene en cuenta que las sulfonamidas son uno de los productos farmacéuticos antimicrobianos ampliamente utilizados en la cría de ganado, su eliminación puede impactar fuertemente en el ecosistema, alterando el normal desarrollo de los microorganismos y originando eventualmente resistencia a antibióticos. La degradación de estos productos químicos en el medio ambiente es sumamente importante y requiere del conocimiento de su concentración y su fuente (uso humano o veterinario), así como la evaluación de su capacidad de degradación tanto biótica como abiótica. Entre los procesos a considerar interesan su fotoquímica en el ambiente y su capacidad de reacción con especies reactivas naturalmente presentes en suelos y aguas. El presente plan de trabajo propone el desarrollo de complejos metálicos con ligandos orgánicos de interés biológico, su estudio fotoquímico y su reactividad frente a especies reactivas presentes en el ambiente.

 Campo **Química**

 Área del conocimiento: **Ciencias Químicas**

 Sub-área del conocimiento: **Química Inorgánica y Nuclear**

 Especialidad: **Espectroscopía**

 Palabra **COMPLEJOS, ESPECTROSCOPIA, LIGANDOS, NITROGENADOS**

 Moneda: **Pesos**

 Monto total: **40000.00**

Institución

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

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
SORIA	DELIA BEATRIZ	27132784499	Director

 Fecha de inicio de participación en el **07-2015** Fecha fin: **07-2019**

 Función desempeñada: **Becario de I+D**
**■ FINANCIAMIENTO CYT - Becas recibidas:**

 Fecha inicio: **04-2020**

 Fin: **05-2023**

 Tipo de beca: **Posdoctorado**

Denominación de la beca:

**BECA INTERNA POSTDOCTORAL**

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 **MYRIAM CRISTINA**

Apellido del **TEBALDI**

Nombre del CoDirector: **CARMEN INÉS**

Apellido del CoDirector: **CABELLO**

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

Descripción:

**Aplicación de la técnica Laser de Speckle Dinámico para el análisis de propiedades hidroabsorbentes y texturales de materiales porosos de interés catalítico. El objetivo de este plan es lograr el avance y perfeccionamiento en la caracterización de materiales adsorbentes porosos de diferentes propiedades hidrofílicas y texturales aplicando la técnica Dynamic Laser Speckle (DLS), dadas sus ventajas comparativas frente a otras técnicas de caracterización, siendo no destructiva, simple y económica. La metodología experimental utilizada para obtener los diagramas de Speckle Dinámico se encuentra disponible en el Centro de Investigaciones Ópticas (CIOP). La muestra se ilumina con un láser expandido y los diagramas de speckle se registran con cámaras CCD o CMOS conectadas a una computadora personal, teniendo la precaución que el diagrama de speckle sea bien resuelto por el sensor utilizado. El tiempo de adquisición depende del tamaño de la región de imagen que se almacena y de la velocidad de procesamiento de la computadora utilizada. Es importante señalar que el instrumental requerido es relativamente económico y sencillo y las medidas no son invasivas ni destructivas. Con la finalidad de describir adecuadamente la evolución temporal de los patrones de speckle adquiridos, se hace necesario establecer a través de simulaciones (cuando esto sea posible) cuál de los algoritmos existentes es conveniente para procesar los datos experimentales. En caso de ser necesario se desarrollarán algoritmos adecuados a la respuesta que exhibe cada material. Se deberán establecer los rangos de medida, la velocidad de muestreo más adecuada, la repetitividad, los factores externos de perturbación, etc. Paralelamente y a efectos comparativos, se utilizará la técnica tradicional de adsorción de nitrógeno, en la cual se aplica el modelo más conveniente de isoterma para describir los valores experimentales de dicha técnica.**

Fecha inicio: **09-2014**

Fin: **03-2020**

Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**

Denominación de la beca:

**Beca Doctoral con Países Latinoamericanos**

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

Institución de trabajo del becario:

**CENTRO DE QUIMICA INORGANICA "DR. PEDRO J. AYMÓNINO" (CEQUINOR) ; (CONICET - UNLP)**

Institución financiadora de la Beca:

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

Nombre del **Delia Beatriz**

Apellido del **Soria**

Nombre del CoDirector: **Carmen Inés**

Apellido del CoDirector: **Cabello**

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

Descripción:

**La investigación fue un trabajo interdisciplinario entre diferentes áreas tanto como físicoquímica, biológica y catálisis. En la primera parte se describen los soportes estudiados, del tipo aluminosilicatos tales como Zeolitas, Montmorillonitas, natural y sintéticas (K10 y K30) los cuales, fueron modificados con soluciones ácidas y básicas y también con tratamientos térmicos. Es conocido el hecho que la técnica de caracterización para estos soportes, la que mayor información aporta desde el punto de vista estructural es la adsorción de nitrógeno y por tanto, la más utilizada. Es por ello, que en este Trabajo se realizaron aportes a esta técnica, en la búsqueda de la isoterma más adecuada para la descripción de cada una de las muestras y la implementación de**

modelos como el de Villoroel, Barrera y Sapag (VBS) para la caracterización de poros de las muestras. Con miras en mejorar la descripción que aporta la técnica de sorción de nitrógeno, la isoterma tipo Brunauer, Emmett y Teller (BET) es la más utilizada y no siempre describe adecuadamente los valores experimentales. Por otra parte, siendo el equipamiento utilizado muy costoso y poco versátil, en este Trabajo, se plantea la técnica de DLS (Dynamic Laser Speckle) como una herramienta complementaria para la caracterización de los materiales utilizados como soporte, técnica en la cual se plantean modelos que permiten describir la evolución de la absorción en función del tiempo. En segunda instancia se estudiaron compuestos de coordinación con un ligando de interés biológico como la Sulfametazina y con metales de transición como Cobalto (II), Níquel (II), Cobre (II) y Zinc (II). Se estudió además, el efecto del agregado de un ligando auxiliar, como la 2,2'-Bipiridina (Bpy) para la obtención de complejos ternarios y con los mismos metales. Los complejos, tanto los binarios como los ternarios, fueron caracterizados desde el punto de vista físico-químico y biológico, en particular sus propiedades antibacterianas.

Fecha inicio: **02-2007**Fin: **06-2010**Tipo de beca: **Postgrado/Maestría**

Denominación de la beca:

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

Institución de trabajo del becario:

**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA**

Institución financiadora de la Beca:

**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA**Nombre del **Xiomara**Apellido del **Yañez Rueda**Nombre del CoDirector: **Ángela M.**Apellido del CoDirector: **Cajiao Pedraza**

¿Financia/financió un Post-grado con esta

**Si**

Porcentaje de

**100%**

Descripción:

**CORRELACIÓN ENTRE LOS COMPONENTES VOLÁTILES MAYORITARIOS DEL ACEITE ESENCIAL DE Calycolpus moritzianus Y SU ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA.** En el trabajo de investigación ejecutado, se recolectó un material foliar (Hojas frescas y secas de Calycolpus moritzianus (arrayán, Familia Myrtaceae) de cinco regiones del Departamento (Provincia) de Norte de Santander (Chínacota, Pamplonita, Salazar, Ocaña y Toledo.) de Colombia, a este material foliar se le realizaron extracciones de aceite esencial, por el método de arrastre con vapor. Al aceite esencial extraído se le aplicaron pruebas (Cromatografía de Gases y Espectrometría de masas), con la finalidad de determinar la composición química. Después de la determinación de la composición química del aceite, se implementaron pruebas de actividad antibacteriana (Difusión por disco y Microdilución en caldo) del aceite frente a diferentes microorganismos (Escherichia coli, Proteus mirabilis, Staphylococcus aureus, Enterococcus faecalis y Bacillus subtilis), donde se estableció el grado de susceptibilidad (Halos de inhibición) y la Concentración Mínima Inhibitoria (CMI) de cada uno de los microorganismos. Para estudiar la dependencia de la actividad antibacteriana con la composición química del aceite, se estudiaron clúster (Análisis estadístico en Matlab) entre la composición química del aceite y la susceptibilidad de los microorganismos, lo cual produjo como resultado los componentes del aceite esencial que son causantes de la inhibición para cada uno de los microorganismos.

**■ EXTENSION - Comunicación pública de la ciencia y la tecnología:**Título: **Prendiendo Luces en el COLEGIO SECUNDARIO EMANUEL de Lisandro Olmos - La Plata**Fecha inicio: **06-2024**Hasta: **06-2024**Función **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

**El 04/06/2024** Damián Gulich, Joaquín Mendoza, Ruth Dary Mojica e Ingrid Medina concurren al Colegio SECUNDARIO EMANUEL de Lisandro Olmos - La Plata. Para realizar una charla sobre Óptica a un amplio grupo de alumnos y docentes de la institución; en la cual se abordaron los temas de láseres, seguridad, sonido, comunicaciones ópticas, espectroscopia, holografía y displays con luz polarizada.



Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exhibiciones interactivas de CyT	Prendiendo Luces	COLEGIO SECUNDARIO EMANUEL de Lisandro Olmos - La Plata	No

Tipos de destinatario:

**Comunidad educativa**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

 Título: **Día Internacional de la Luz**

 Fecha inicio: **05-2024**

 Hasta: **05-2024**

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

Descripción:

Celebramos el Día Internacional de La Luz, el 16/5/2024, en la explanada del edificio Abuelas de Plaza de Mayo de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP. Hubo mucho interés y participación de toda la comunidad en general, se pudo recorrer los diferentes stands armados de parte de los institutos de investigación. En particular el del CIOp tratamos diferentes temas entre ellos: Espectroscopía- Luces y colores, Aplicaciones de la física médica, Comunicaciones ópticas, Luminotecnia, Los peques hablan de luz, El observatorio astronómico, Seguridad Láser, Realidad aumentada y nuestro show de grafiti láser. Que disfrutaron todas lo/as asistentes del evento.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exhibiciones interactivas de CyT	Día Internacional de La Luz	Edificio Abuelas de Plaza de Mayo de la Facultad de Ciencias Exactas UNLP	No

Tipos de destinatario:

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

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

 Título: **Nueva edición de Museos a la luz de la Luna 2023**

 Fecha inicio: **11-2023**

 Hasta: **11-2023**

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

Descripción:

La Red de Museos de la Universidad Nacional de La Plata se prepara para una nueva edición de Museos a la luz de la luna. La noche de los Museos de la UNLP, una propuesta abierta a toda la comunidad que tiene por objetivo descubrir y conocer las increíbles colecciones que abundan en los museos de la UNLP. La tradicional actividad tendrá lugar el próximo sábado 25 de noviembre del 2023, en la ciudad de La Plata. Destinada al público de todas las edades, ofrece distintas actividades que vinculan el arte, la ciencia y la historia de los museos de la UNLP, que abrirán sus puertas en forma gratuita desde las 19 y hasta las 24 horas. Bajo el marco de la edición de Museos a la luz de la Luna, el CIOp estuvo presente con su stand denominado: Prendiendo luces: "Fantasmas de color", donde se realizaron distintas actividades y experiencias para contar cómo percibimos y hacemos uso de la luz. Se abordaron los temas de láseres, seguridad, sonido, comunicaciones ópticas, espectroscopia y el grafiti láser que fue implementado por el CIOp, un espectáculo que combinó arte y ciencia. Cientos de personas de distintas edades estuvieron presentes y el evento fue todo un éxito! ¡Gracias a todos los que se hicieron presentes para compartir y disfrutar una noche colmada de ciencia, curiosidad y diversión!

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Centros, ferias y/o museos	Prendiendo luces "Fantasmas de color"	Jardines del Museo de Física de la UNLP	No

Tipos de destinatario:

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

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

## PRODUCCION

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

MOJICA SEPÚLVEDA, RUTH D.; MENDOZA HERRERA, LUIS J.; MUÑOZ, MERCEDES; GRUMEL, EDUARDO E.; TEBALDI, MYRIAN. Study of hygroscopic properties of the mixture of porous and non-porous materials by using optical techniques. *APPLIED PHYSICS B - LASERS AND OPTICS*.: SPRINGER. 2024 vol.130 n°7. p1 - 10. issn 0946-2171.

MOJICA SEPÚLVEDA, RUTH D.; MENDOZA HERRERA, LUIS J.; VETERE, VIRGINIA; SORIA, DELIA B.; GRUMEL, EDUARDO E.; CABELLO, CARMEN I.; TRIVI, MARCELO; TEBALDI, MYRIAN C.. Influence of Physicochemical Properties of Ni/Clinoptilolite Catalysts in the Hydrogenation of Acetophenone. *ACS Omega*.Washington, DC: American Chemical Society. 2023 vol.8 n°5. p4727 - 4735. issn 2470-1343. eissn 2470-1343

RUTH D. MOJICA SEPÚLVEDA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; MERCEDES MUÑOZ; MYRIAN C. TEBALDI. Textural characterization by using an alternative Langmuir isotherm and a new thickness function. *LANGMUIR*.Washington, DC: AMER CHEMICAL SOC. 2022 vol.38 n°. p11972 - 11982. issn 0743-7463.

RUTH D. MOJICA SEPÚLVEDA; BARBARA GALZERANO; LUIS J. MENDOZA HERRERA; CARMEN I. CABELLO; EDUARDO GRUMEL; MYRIAN TEBALDI; MARCELO TRIVI. Dynamic Laser Speckle as a Technique for the Characterization of Diatomite-Based Ceramic Foams Hygroscopicity. *OSA In Frontiers in Optics / Laser Science APS/DLS*.Washington, DC United States: ELSEVIER. OSA - The Optical Society of America. 2021 vol.JTu n°48. p - . issn 2162-2701.

MOJICA SEPÚLVEDA R. D.. Preparación y evaluación de materiales híbridos con potencial actividad biológica y catalítica. *PREBI - SEDICI (UNLP)Repositorio Institucional de la Universidad Nacional de La Plata*.La Plata: Creative Commons . 2019 vol. n°. p1 - 228. issn 2591-6386.

MOJICA-SEPULVEDA, RUTH DARY; MENDOZA-HERRERA, LUÍS JOAQUÍN; GRUMEL, EDUARDO; SORIA, DELIA BEATRIZ; CABELLO, CARMEN INÉS; TRIVI, MARCELO. Dynamic laser speckle technique as an alternative tool to determine hygroscopic capacity and specific surface area of microporous zeolites. *APPLIED SURFACE SCIENCE*.Amsterdam: ELSEVIER. SCIENCE DIRECT. 2018 vol.447 n°. p587 - 593. issn 0169-4332.

CADAVID-VARGAS, JUAN FERNANDO; ARNAL, PABLO MAXIMILIANO; MOJICA SEPÚLVEDA, RUTH DARY; RIZZO, ANDREA; SORIA, DELIA BEATRIZ; DI VIRGILIO, ANA LAURA. Copper complex with sulfamethazine and 2,2'-bipyridine supported on mesoporous silica microspheres improves its antitumor action toward human osteosarcoma cells: cyto- and genotoxic effects. *BIOMETALS*.Verlag Berlin Heidelberg: SPRINGER. 2018 vol.32 n°1. p21 - 32. issn 0966-0844.

MOJICA-SEPULVEDA, R.D.; MENDOZA-HERRERA, L.J.; BERTOLINI, G.; CABELLO, C.I.; SORIA, D.B.; TRIVI, M.. Dynamic laser speckle applied to the determination of the specific surface area of clays. *OSA Frontiers in Optics, Laser Science APS/DLS*.Washington, DC.: ELSEVIER. OSA - The Optical Society of America. 2018 vol.4 n°140. p - . issn 2162-2701.

MOJICA-SEPULVEDA, RUTH DARY; MENDOZA-HERRERA, LUÍS JOAQUÍN; AGOSTO, MARÍA FLORENCIA; GRUMEL, EDUARDO; SORIA, DELIA BEATRIZ; CABELLO, CARMEN INÉS; TRIVI, MARCELO. Hydro-Adsorption Study by Dynamic Laser Speckle of Natural Zeolite for Adsorbent and Fertilizer



Applications. *Advances in Chemical Engineering and Science*. California: Scientific Research Publishing Inc.. 2016 vol.06 n°05. p570 - 583. issn 2160-0392. eissn 2160-0406

MOJICA SEPÚLVEDA R. D. ; CAJIAO PEDRAZA A. M.; YÁÑEZ RUEDA X.. Correlación entre la actividad antibacteriana y los componentes del aceite esencial de *Calycolpus moritzianus*. *Bistua: Revista de la Facultad de Ciencia Básicas*. Pamplona: Centro De Producción De Medios Y Publicaciones Universidad De Pamplona. 2011 vol.9 n°. p9 - 14. issn 0120-4211.

■ **PUBLICACIONES - Partes de libro:**

RUTH D. MOJICA SEPÚLVEDA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; EDUARDO GRUMEL; DELIA B. SORIA; CARMEN I. CABELLO; MARCELO TRIVI; MYRIAN TEBALDI; DR. OSCAR JAIME RESTREPO BAENA. *Hydro-adsorption and Textural Properties Study of Microporous Zeolites by Dynamic Laser Speckle Technique*. Current Perspectives on Chemical Sciences Vol. 8.. Hooghly, West Bengal: Book Publisher International. 2021. p1 - 168. isbn 978-93-90768-25-7

■ **PUBLICACIONES - Libros:**

XIOMARA YAÑEZ RUEDA ; RUTH DARY MOJICA SEPULVEDA . *El arrayan o cínaro: Un árbol esencial para el desarrollo sostenible d Norte de Santander*. Pamplona (Norte de Santander): OFFSET LA OPINION S.A. 2010. pag.34. isbn 978-958-44-5271-9

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

RUTH DARY MOJICA SEPULVEDA; BARBARA GALZERANO; LUIS J. MENDOZA HERRERA; CARMEN I. CABELLO; EDUARDO GRUMEL; MYRIAM C. TEBALDI; MARCELO TRIVI. Dynamic Laser Speckle as a Technique for the Characterization of Diatomite-Based Ceramic Foams Hygroscopicity. Estados Unidos de América. Washington. 2021. Revista. Artículo Completo. Congreso. in *Frontiers in Optics + Laser Science 2021 (Fio+LS)*. The Optical Society of America, OSA

RUTH D. MOJICA SEPÚLVEDA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; MYRIAN C. TEBALDI; MARISA R. VIERA; SILVIA E. RASTELLI; CARMEN I. CABELLO; DELIA B. SORIA. MATERIALES HÍBRIDOS CON POTENCIAL ACTIVIDAD BIOLÓGICA Y CATALÍTICA. Argentina. La Plata, provincia de Buenos Aires | Modalidad Virtual. 2021. Libro. Resumen. Congreso. XXII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (CAFQI2021-AAIFQ). Asociación Argentina de Investigaciones Fisicoquímicas (AAIFQ)- Universidad Nacional de La Plata.

RUTH DARY MOJICA SEPULVEDA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; BERTOLINI, G.; C. I. CABELLO; DELIA B. SORIA; MARCELO TRIVI. DYNAMIC LASER SPECKLE APPLIED TO THE DETERMINATION OF THE SPECIFIC SURFACE AREA OF CLAYS. Estados Unidos de América. Washington, DC.. 2018. Revista. Artículo Completo. Conferencia. OSA *Frontiers in Optics/Laser Science Conference APS/DLS (FIO/LS) Conference*. The Optical Society of America, OSA. Student Leadership

RUTH DARY MOJICA SEPULVEDA; CRISTIAN VILLA P.; GUSTAVO A. ECHEVERRÍA; SILVIA E. RASTELLI; MARISA R. VIERA; CARMEN I. CABELLO; DELIA B. SORIA. PREPARACIÓN Y ESTUDIO ESTRUCTURAL DE COMPLEJOS METÁLICOS CON SULFAMETAZINA COMO LIGANDO.. Argentina. Río Cuarto. 2017. Libro. Resumen. Congreso. XX CONGRESO ARGENTINO DE FÍSICOQUÍMICA Y QUÍMICA INORGÁNICA. Universidad Nacional de Río Cuarto

FACUNDO SALGUERA; GUSTAVO BARBERA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; RUTH DARY MOJICA SEPULVEDA; CARMEN I. CABELLO; EDUARDO GRUMEL; MARCELO TRIVI. Aplicación de laser Speckle Dinámico en la caracterización de porcelanas electrotécnicas. Argentina. La Plata. 2017. Revista. Resumen. Jornada. IV Jornadas en Ciencias Aplicadas "Dr. Jorge J. Ronco". CINDECA - UNLP

RUTH DARY MOJICA SEPULVEDA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; G. BERTOLINI; M. MUÑOZ; C. I. CABELLO; DELIA B. SORIA; EDUARDO GRUMEL; MARCELO TRIVI. DLS Proposal to Correlate Hydroadsorption and Textural Properties of Solid Surfaces. Japón. Tokio. 2016. Revista. Artículo Breve. Congreso. The 24th Congress of the International Commission for Optics. ICO

RUTH D. MOJICA SEPÚLVEDA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; EDUARDO GRUMEL; MARCELO TRIVI; DELIA B. SORIA; CARMEN I. CABELLO. CARACTERIZACIÓN DE HIDROADSORCIÓN DE ALUMINOSILICATOS POR LA TÉCNICA DE SPECKLE. COMPARACIÓN CON TÉCNICAS TRADICIONALES. Argentina. La Plata. 2015. Revista. Artículo Completo. Jornada. III Jornadas de Investigación del CINDECA. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales - UNLP

DIANA M. ALBARRACÍN SANCHEZ; RUTH D. MOJICA SEPÚLVEDA; MERCEDES MUÑOZ; DELIA B. SORIA; CARMEN I. CABELLO. PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE COMPOST PARA FERTILIZACIÓN DE *Rubus glaucus* (MORA DE CASTILLA). Argentina. La Plata. 2015. Revista. Artículo Completo. Jornada. III Jornadas de Investigación del CINDECA. Facultad de Ciencias

**Agrarias y Forestales - UNLP**

MOJICA SEPÚLVEDA R. D.; L. J. MENDOZA-HERRERA; E. GRUMEL; D. B. SORIA; C. I. CABELLO; M. TRIVI. Random Electromagnetic Interferometry Method Applied to Aluminosilicates Analysis. Estados Unidos de América. Cambridge. MA 02138. 2015. Revista. Resumen. Simposio. Progress In Electromagnetics Research Symposium. The Electromagnetics Academy

RUTH D. MOJICA SEPÚLVEDA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; EDUARDO GRUMEL; DELIA B. SORIA; CARMEN I. CABELLO; MARCELO TRIVI. Random Electromagnetic Interferometry Method Applied to Aluminosilicates Analysis. República Checa. Praga. 2015. Revista. Resumen. Simposio. PIERS. Progress in Electromagnetics Research Symposium. PIERS: Photonics and Electromagnetics Research Symposium.

MOJICA SEPÚLVEDA R. D.; M. F. AGOSTO; E. GRUMEL; M. TRIVI; D. B. SORIA; C. I. CABELLO. TRANSFORMACIÓN QUÍMICA Y CARACTERIZACIÓN DE UN ALÚMINOSILICATO ZEOLÍTICO COMO MATERIAL DE POTENCIAL ACCIÓN BACTERICIDA.. Argentina. Buenos Aires. 2014. Revista. Artículo Completo. Congreso. 30 Congreso Argentino de Química. Asociación Química Argentina

RUTH DARY MOJICA SEPULVEDA; ANGELA M. CAJIAO PEDRAZA; XIOMARA YAÑEZ RUEDA. COMPOSICIÓN QUÍMICA Y ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DEL ACEITE ESENCIAL FOLIAR DE *Calycolpus moritzianus*. Colombia. Bogotá. 2008. Revista. Resumen. Congreso. 5º Congreso Colombiano de Cromatografía y V Simposio Iberoamericano de Evaluación Sensorial. Universidad Nacional de Colombia y la Sociedad Colombiana de Ciencias Químicas

■ **PUBLICACIONES - Tesis:**

Universitario de grado. *MANTENIMIENTO y CONSERVACIÓN DE CULTIVOS BACTERIANOS*. Microbióloga /Énfasis en Alimentos. UNIVERSIDAD DE PAMPLONA . 0. Español

Universitario de posgrado/doctorado. *PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE MATERIALES HÍBRIDOS CON POTENCIAL ACTIVIDAD BIOLÓGICA Y CATALÍTICA*. Dra. FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS - ÁREA QUÍMICA. FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA. 0. Español

Universitario de posgrado/maestría. *Correlación entre la actividad antibacteriana y los componentes del aceite esencial de *Calycolpus moritzianus**. Magíster en Química. UNIVERSIDAD DE PAMPLONA . 0. Español

**OTROS ANTECEDENTES**

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

Nombre del evento: **LatinXChem24**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Estados Unidos de América**

Ciudad:

Año: **2024**

Modo de participación:

**Asistente**

Institución organizadora:

Institución
BEYONDBENIGN
LATINX IN CHE

Nombre del evento: **Transformando Residuos en Recursos, VIII Edición, La Plata**

Tipo de **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Año: **2022**

Modo de participación:

**Asistente**

Institución organizadora:

Institución
DIRECCIÓN DE GESTIÓN SUSTENTABLE UNLP
ASOCIACIÓN ARGENTINA DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENT

Nombre del evento: **107° Reunión 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
CENTRO ATÓMICO BARILOCHE E INSTITUTO BALSEIRO

Nombre del evento: **XXII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica a (XXII CAFQI)**  
 Tipo de **Congreso**  
 Alcance geográfico: **Internacional**  
 País: **Argentina** Ciudad: **La Plata, provincia de Buenos Aires** Año: **2021**  
 Modo de participación:  
**Asistente, Presentador de póster**  
 Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN ARGENTINA DE INVESTIGACIONES FISIQUÍMIC

Nombre del evento: **XVII Encuentro Nacional de Óptica and VIII Conferencia Andina y del Caribe sobre**  
 Tipo de **Congreso**  
 Alcance geográfico: **Internacional**  
 País: **Colombia** Ciudad: **Medellín** Año: **2021**  
 Modo de participación:  
**Presentador de póster, Conferencista**  
 Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA (UPB)

Información adicional:

**Modalidad virtual**

Nombre del evento: **106ª Reunión de la Asociación Física Argentina**  
 Tipo de **Congreso**  
 Alcance geográfico: **Internacional**  
 País: **Argentina** Ciudad: **Córdoba** Año: **2021**  
 Modo de participación:  
**Presentador de póster**  
 Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN FÍSICA ARGENTINA (AFA). FILIAL CÓRDOBA.

Información adicional:

**Realizada en modalidad virtual**

Nombre del evento: **105º Reunión Anual de la Asociación Física Argentina (RAFA) 1º Reunión**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Córdoba/ Modalidad Virtual**

Año: **2020**

Modo de participación:

**Asistente, Presentador de póster**

Institución organizadora:

Institución
AFA, COMITÉ ORGANIZADOR LOCAL (FILIAL CÓRDOBA), UNC.

Nombre del evento: **Jornada "Mujeres en Ciencia e Ingeniería: la historia que no conoces"**

Tipo de **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Año: **2019**

Modo de participación:

**Asistente**

Institución organizadora:

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

Nombre del evento: **DOBLE REUNIÓN DE ÓPTICA Y FOTÓNICA 2019.X Escuela de Estudiantes de Óptica**

Tipo de **Encuentro**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **San Carlos de Bariloche**

Año: **2019**

Modo de participación:

**Asistente, Presentador de póster**

Institución organizadora:

Institución
JÓVENES ÓPTICOS Y FOTOFÍSICOS ARGENTINOS (JOFA)
COMITÉ TERRITORIAL DE ÓPTICA DE ARGENTINA (CTO)

Nombre del evento: **Reunión Latinoamericana de Espectroscopía Atómica y sus Actuales Aplicaciones**

Tipo de **Seminario**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Año: **2019**

Modo de participación:

**Asistente**

Institución organizadora:

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

Nombre del evento: **Jornadas sobre Litiasis**

Tipo de **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **La Plata**

Año: **2018**

Modo de participación:

**Asistente**

Institución organizadora:

Institución
-------------

Institución
CENTRO DE QUIMICA INORGANICA "DR. PEDRO J. AYMONINO" (CEQUINOR) ; (CONICET - UNLP)

Nombre del evento: **IX Encuentro de Estudiantes de Óptica y Fotónica (EEOF) «Introducción al uso de**  
 Tipo de **Encuentro**  
 Alcance geográfico: **Nacional**  
 País: **Argentina** Ciudad: **: General San Martín, Buenos Aires. Parque Tecnológico Miguelete (INTI)** Año: **2018**  
 Modo de participación:

**Asistente, Otro (especificar)**

Otro modo **Jóvenes Ópticos y Fotofísicos (JOFA)**

Institución organizadora:

Institución
MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (MINCYT)

Nombre del evento: **XIV Taller de Óptica y Fotónica (TOPFOT) con la temática «Metrología e**  
 Tipo de **Taller**  
 Alcance geográfico: **Nacional**  
 País: **Argentina** Ciudad: **: General San Martín, Buenos Aires. Parque Tecnológico Miguelete (INTI) y Universidad Nacional de San Martín** Año: **2018**  
 Modo de participación:

**Otro (especificar), Asistente, Presentador de póster**

Otro modo **Jóvenes Ópticos y Fotofísicos (JOFA)**

Institución organizadora:

Institución
MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (MINCYT)

Nombre del evento: **Transformando Residuos en Recursos**  
 Tipo de **Jornada**  
 Alcance geográfico: **Nacional**  
 País: **Argentina** Ciudad: **La Plata** Año: **2018**  
 Modo de participación:

**Asistente**

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)
AIDISASOCIACIÓN ARG. ING. SANITARIA Y CIENCIAS AMBIENTE

Nombre del evento: **OSA Frontiers in Optics (FIO)+ Laser Science APS/DLS**  
 Tipo de **Conferencia**  
 Alcance geográfico: **Internacional**  
 País: **Estados Unidos de América** Ciudad: **Washington, Distrito de Columbia.** Año: **2018**  
 Modo de participación:

**Asistente, Presentador de póster**

Institución organizadora:

Institución
OPTICAL SOCIETY OF AMERICA. OSA

Nombre del evento: **2nd Global Summit & Expo on Laser Optics & Photonics**  
 Tipo de **Congreso**  
 Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Italia** Ciudad: **Roma** Año: **2018**

Modo de participación:

**Presentador de póster**

Institución organizadora:

Institución
OPTICS-SCIENTIFIC FEDERATION

Nombre del evento: **24th Congress of International Commission for Optics**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Japón** Ciudad: **Tokyo** Año: **2017**

Modo de participación:

**Presentador de póster**

Institución organizadora:

Institución
THE INTERNATIONAL COMMISSION FOR OPTICS

Nombre del evento: **XX CONGRESO ARGENTINO DE FISICOQUÍMICA Y QUÍMICA INORGÁNICA (XX**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina** Ciudad: **Villa Carlos Paz, Córdoba** Año: **2017**

Modo de participación:

**Asistente, Presentador de póster**

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN ARGENTINA DE INVESTIGACIÓN FISICOQUIMICA

Nombre del evento: **101ª Reunión de la Asociación Física Argentina**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina** Ciudad: **San Miguel de Tucumán** Año: **2016**

Modo de participación:

**Asistente, Presentador de póster**

Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIA (FACET) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

Nombre del evento: **Jornadas sobre Litiasis**

Tipo de **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina** Ciudad: **La Plata** Año: **2016**

Modo de participación:

**Asistente**

Institución organizadora:

Institución
CENTRO DE QUIMICA INORGANICA "DR. PEDRO J. AYMUNINO" (CEQUINOR) ; (CONICET - UNLP)

Nombre del evento: **IX Reunión Iberoamericana de Óptica y XII Reunión Iberoamericana de Óptica,**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Chile** Ciudad: **Pucón, Región de Araucanía** Año: **2016**

Modo de participación:

**Presentador de póster**

Institución organizadora:

Institución
CENTRO DE ÓPTICA Y FOTÓNICA DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEP

 Nombre del evento: **Primeras Jornadas de Becarios del Centro de Química Inorgánica Prof. Dr. Pedro J.**

 Tipo de **Jornada**

 Alcance geográfico: **Nacional**

 País: **Argentina**

 Ciudad: **La Plata**

 Año: **2016**

Modo de participación:

**Asistente, Conferencista**

Institución organizadora:

Institución
CENTRO DE QUIMICA INORGANICA "DR. PEDRO J. AYMUNINO" (CEQUINOR) ; (CONICET - UNLP)

 Nombre del evento: **Progress In Electromagnetics Research Symposium, The 36th PIERS**

 Tipo de **Simposio**

 Alcance geográfico: **Internacional**

 País: **República Checa**

 Ciudad: **Praga**

 Año: **2015**

Modo de participación:

**Presentador de póster**

Institución organizadora:

Institución
PIERS. THE ELECTROMAGNETICS ACADEMY

 Nombre del evento: **Análisis Micro-estructural por Difracción de Rayos X**

 Tipo de **Seminario**

 Alcance geográfico: **Nacional**

 País: **Argentina**

 Ciudad: **La Plata**

 Año: **2014**

Modo de participación:

**Asistente**

Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

 Nombre del evento: **30 Congreso Argentino de Química**

 Tipo de **Congreso**

 Alcance geográfico: **Nacional**

 País: **Argentina**

 Ciudad: **Buenos Aires**

 Año: **2014**

Modo de participación:

**Asistente, Presentador de póster**

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN QUÍMICA ARGENTINA

 Nombre del evento: **IV Jornada de Química Inorgánica**

 Tipo de **Jornada**

 Alcance geográfico: **Nacional**

 País: **Argentina**

 Ciudad: **La Plata**

 Año: **2014**

Modo de participación:

**Asistente**

Institución organizadora:

Institución
CENTRO DE QUIMICA INORGANICA "DR. PEDRO J. AYMUNINO" (CEQUINOR) ; (CONICET - UNLP)

 Nombre del evento: **Síntesis y caracterización de complejos de coordinación con ligandos orgánicos**

 Tipo de **Jornada**

 Alcance geográfico: **Nacional**

 País: **Argentina**

 Ciudad: **La Plata**

 Año: **2014**

Modo de participación:

**Asistente, Presentador de póster**

Institución organizadora:

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

 Nombre del evento: **Primer Congreso Internacional Científico y Tecnológico**

 Tipo de **Congreso**

 Alcance geográfico: **Nacional**

 País: **Argentina**

 Ciudad: **La Plata**

 Año: **2013**

Modo de participación:

**Asistente**

Institución organizadora:

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

 Nombre del evento: **Primer Seminario Binacional de Biología Aplicada**

 Tipo de **Seminario**

 Alcance geográfico: **Nacional**

 País: **Colombia**

 Ciudad: **Cúcuta**

 Año: **2008**

Modo de participación:

**Asistente, Organizador general**

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER (UFPS)

 Nombre del evento: **5º Congreso Colombiano de Cromatografía y V Simposio Iberoamericano de**

 Tipo de **Congreso**

 Alcance geográfico: **Internacional**

 País: **Colombia**

 Ciudad: **Bogotá**

 Año: **2008**

Modo de participación:

**Asistente, Presentador de póster**

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA (UNAL)

 Nombre del evento: **Tercer encuentro regional de Ciencia, Tecnología e Innovación (CT+I).**

 Tipo de **Encuentro**

 Alcance geográfico: **Nacional**

 País: **Colombia**

 Ciudad: **Cúcuta**

 Año: **2008**

Modo de participación:

**Miembro del comité organizador, Asistente, Conferencista**



Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Nombre del evento: **Segundo encuentro regional de Ciencia, Tecnología e Innovación (CT+I).**Tipo de **Encuentro**Alcance geográfico: **Nacional**País: **Colombia**Ciudad: **Cúcuta**Año: **2007**

Modo de participación:

**Asistente, Conferencista**

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Nombre del evento: **Quinto Simposio de Biotecnología y el Sector Productivo con proyección**Tipo de **Simposio**Alcance geográfico: **Internacional**País: **Colombia**Ciudad: **Cúcuta**Año: **2004**

Modo de participación:

**Asistente**

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER (UFPS)

Nombre del evento: **Segundo Congreso Internacional de Microbiología Garantía de la Inocuidad y**Tipo de **Congreso**Alcance geográfico: **Internacional**País: **Colombia**Ciudad: **Pamplona**Año: **2003**

Modo de participación:

**Asistente**

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Nombre del evento: **Primer Congreso Internacional Microbiologías y Tecnologías Aplicadas**Tipo de **Congreso**Alcance geográfico: **Internacional**País: **Colombia**Ciudad: **Pamplona**Año: **2002**

Modo de participación:

**Asistente**

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Nombre del evento: **Simposio de Actualización y Aplicación de Biología Molecular y Genética Humana.**Tipo de **Simposio**Alcance geográfico: **Nacional**País: **Colombia**Ciudad: **Cúcuta**Año: **2002**

Modo de participación:

**Asistente**

Institución organizadora:

Institución
PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA

 Nombre del evento: **Simposio de Microbiología e Higiene en el procesamiento de alimentos.**

 Tipo de **Simposio**

 Alcance geográfico: **Nacional**

 País: **Colombia**

 Ciudad: **Bucaramanga**

 Año: **2000**

Modo de participación:

**Asistente**

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL SANTANDER (UIS)

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

INGRID Y. MEDINA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; VALERIA ARCE; RUTH DARY MOJICA SEPULVEDA; MERCEDES MUÑOZ; EDUARDO E. GRUMEL; MYRIAN C. TEBALDI. Estudio de nano-triángulos de plata empleando speckle generado a partir de pupilas de diferentes diámetros.. Argentina. San Carlos de Bariloche. 2024. Encuentro. Encuentro de Estudiantes de Óptica y Fotónica y Taller de Óptica y Fotónica ( XIV EEOF - XIX TOPFOT). Centro Atómico Bariloche/Instituto Balseiro

DAMIÁN GULICH; INGRID Y. MEDINA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; RUTH D. MOJICA SEPÚLVEDA; MYRIAN TEBALDI. Triangular nanoparticles embedded in structures manufactured by UV microlithography. Estados Unidos de América. Massachusetts. 2024. Congreso. LATINX IN CHE.

RUTH DARY MOJICA SEPULVEDA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; MERCEDES MUÑOZ; CARMEN I. CABELLO; G. BERTOLINI; EDUARDO GRUMEL; MYRIAN C. TEBALDI; MARCELO TRIVI. Hygroscopic properties of the mixture of porous and non-porous materials by using speckle techniques. Costa Rica. San José. 2023. Conferencia. XI Ibero-American Conference on Optics XIV Latin-American Meeting on Optics, Lasers, and Applications. RIAO/OPTILAS 2023. Red Iberoamericana de óptica

INGRID Y. MEDINA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; VALERIA ARCE; RUTH D. MOJICA SEPÚLVEDA; EDUARDO E. GRUMEL; MYRIAN C. TEBALDI. Caracterización de nano-triángulos de plata utilizando speckle. Argentina. Quilmes. 2023. Encuentro. Encuentro de Estudiantes de Óptica y Fotónica y Taller de Óptica y Fotónica ( XIII EEOF - XVIII TOPFOT). Universidad Nacional de Quilmes (UNQ) Bs. As.

INGRID Y. MEDINA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; RUTH D. MOJICA SEPÚLVEDA; VALERIA ARCE; EDUARDO E. GRUMEL; MYRIAN C. TEBALDI; GULICH D. Caracterización del tamaño de nanopartículas triangulares únicas utilizando scattering en un microscopio de campo oscuro.. Argentina. Bahía Blanca. 2023. Congreso. 108ª Reunión de la Asociación Física Argentina (RAFA).. Asociación Física Argentina

RUTH D. MOJICA SEPÚLVEDA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; CABELLO, CARMEN INÉS; G. BERTOLINI; EDUARDO GRUMEL; MYRIAM C. TEBALDI; MARCELO TRIVI. Determinación de propiedades texturales de composites a base de diatomea/urea empleando la técnica de speckle dinámico. Argentina. San Carlos de Bariloche. 2022. Congreso. 107º Reunión de la Asociación Física Argentina. Asociación Física Argentina

RUTH D. MOJICA SEPÚLVEDA; GALZARENO BARBARA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; CABELLO, CARMEN INÉS; EDUARDO GRUMEL; MYRIAM C. TEBALDI; MARCELO TRIVI. Estudios ópticos de las propiedades de adsorción en superficies cerámicas heterogéneas. Argentina. Córdoba/ Modalidad virtual. 2020. Congreso. 105º Reunión Anual de la Asociación Física Argentina (RAFA) 1º Reunión WEBINAR. Asociación Física Argentina (RAFA)

MOJICA SEPÚLVEDA, RUTH DARY; MENDOZA-HERRERA, L.J.; GAZZOLI DELIA; CABELLO, CARMEN

---

**INÉS; GRUMEL, EDUARDO; TRIVI, MARCELO.** Aplicación de Speckle Laser Dinámico (DLS) en la cuantificación de propiedades higroscópicas y texturales de óxidos de zirconio.. Argentina. San Carlos de Bariloche, Río Negro. . 2019. Encuentro. DOBLE REUNIÓN DE ÓPTICA Y FOTÓNICA 2019. X Escuela de Estudiantes de Óptica y Fotónica (EEOF) y el XV Taller de Óptica y Fotónica (TOPFOT).. Jóvenes Ópticos y Fotofísicos Argentinos (JOFA) y Comité Territorial de Óptica de Argentina (CTO).

---

**RUTH D. MOJICA SEPÚLVEDA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; D. GAZZOLI; DELIA B. SORIA; C. I. CABELLO; EDUARDO GRUMEL; MARCELO TRIVI.** DYNAMIC LASER SPECKLE TECHNIQUE AS AN EFFICIENT AND SIMPLE METHOD FOR THE ANALYSIS OF HIGROSCOPIC AND TEXTURAL PROPERTIES OF OXIDES. Italia. Roma. 2018. Congreso. 2nd Global Summit & Expo on Laser Optics & Photonics. Scientific Federation

---

**RUTH D. MOJICA SEPÚLVEDA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; CARMEN I. CABELLO; DELIA B. SORIA; EDUARDO GRUMEL; MARCELO TRIVI.** Speckle Dinámico en la determinación del área superficial específica de materiales adsorbentes. Argentina. Parque Tecnológico Miguelete (INTI) y Universidad Nacional de San Martín, General San Martín, Buenos Aires. 2018. Taller. IX Encuentro de Estudiantes de Óptica y Fotónica (EEOF) «Introducción al uso de las nuevas tecnologías en laboratorios de óptica y fotónica» y al XIV Taller de Óptica y Fotónica (TOPFOT) con la temática «Metrología e ¿Industria 4.0?». El Sistema Nacional de Láseres dependiente de la Secretaría de Articulación Científico Tecnológica (MINyT), junto con el Laboratorio de Optoelectrónica y Metrología Aplicada (Facultad Regional Delta ? Universidad Tecnológica Nacional)

---

**F. J. SALGUERO; G. A. BARBERA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; RUTH DARY MOJICA SEPULVEDA; CARMEN I. CABELLO; EDUARDO GRUMEL; MARCELO TRIVI.** Caracterización de propiedades microestructurales de materiales electrotécnicos mediante Laser Speckle Dinámico. Argentina. La Plata. 2017. Congreso. 102 Reunión de la Asociación Física Argentina. Universidad Nacional de La Plata

---

**RUTH DARY MOJICA SEPULVEDA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; G. BERTOLINI; MERCEDES MUÑOZ; CARMEN I. CABELLO; DELIA B. SORIA; EDUARDO GRUMEL; MARCELO TRIVI.** Determinación del área específica de aluminosilicatos mediante un método de speckle. Argentina. La Plata. 2017. Congreso. 102 Reunión de la Asociación Física Argentina. Universidad Nacional de La Plata

---

**RUTH DARY MOJICA SEPULVEDA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; VIRGINIA VETERE; CARMEN I. CABELLO; DELIA B. SORIA.** Hidrogenación selectiva de acetofenona catalizada por Ni soportado en Clinoptilolita. Influencia de las propiedades texturales. Argentina. Córdoba. 2017. Congreso. XX CAC 2017 CONGRESO ARGENTINO DE CATÁLISIS. Universidad Nacional de Córdoba

---

**RUTH D. MOJICA SEPÚLVEDA; LUIS J. MENDOZA HERRERA; G. BERTOLINI; MERCEDES MUÑOZ; C. I. CABELLO; D. B. SORIA; EDUARDO GRUMEL; MARCELO TRIVI.** DLS Proposal to Correlate Hydroadsorption and Textural Properties of Solid Surfaces. Japón. Tokyo. 2017. Congreso. 24th Congress of International Commission for Optics. International Commission for Optics

---

**RUTH DARY MOJICA SEPULVEDA; MERCEDES MUÑOZ; LUIS J. MENDOZA HERRERA; CARMEN I. CABELLO; D. B. SORIA; EDUARDO GRUMEL; MARCELO TRIVI.** Análisis de la capacidad higroscópica de alúmino-silicatos naturales mediante la técnica Laser Speckle Dinámico (DLS).. Argentina. San Miguel de Tucumán. 2016. Congreso. 101ª Reunión de la Asociación Física Argentina. Filial Tucumán

---

**RUTH DARY MOJICA SEPULVEDA; MERCEDES MUÑOZ; LUIS J. MENDOZA HERRERA; CARMEN I. CABELLO; DELIA B. SORIA; EDUARDO GRUMEL; MARCELO TRIVI.** Speckle dinámico en la caracterización de catalizadores a base de caolinitas. Chile. Pucón, Región de Araucanía. 2016. Congreso. IX Reunión Iberoamericana de Óptica y XII Reunión Iberoamericana de Óptica, Láseres y Aplicaciones (RIA/OPTILAS). Centro de Óptica y Fotónica de la Universidad de Concepción (CEFOP-UDEC)

---

**RUTH DARY MOJICA SEPULVEDA.** Preparación y evaluación de materiales híbridos con potencial actividad antibacteriana y catalítica. Argentina. La Plata. 2016. Jornada. Primeras Jornadas de Becarios del Centro de Química Inorgánica Prof. Dr. Pedro J. Aymonino. CEQUINOR

---

---

**RUTH DARY MOJICA SEPULVEDA.** Preparación y evaluación de materiales híbridos con potencial actividad antibacteriana y catalítica. Argentina. La Plata. 2016. Jornada. Primeras Jornadas de Becarios del Centro de Química Inorgánica Prof. Dr. Pedro J. Aymonino. CEQUINOR

**RUTH DARY MOJICA SEPULVEDA; MERCEDES MUÑOZ; LUIS J. MENDOZA HERRERA; CARMEN I. CABELLO; DELIA B. SORIA; EDUARDO GRUMEL; MARCELO TRIVI.** Análisis de la capacidad higroscópica de alúmino-silicatos naturales mediante la técnica Laser Speckle Dinámico (DLS). Argentina. Tucuman. 2016. Congreso. 101 Reunión de la Asociación Física Argentina. Universidad Nacional de Tucuman

---

**D. B. SORIA; RUTH DARY MOJICA SEPULVEDA; CRISTIAN VILLA P.** Síntesis y caracterización de complejos de coordinación con ligandos orgánicos con potencial actividad biológica y catalítica. Argentina. La Plata. 2014. Jornada. V Jornadas de Ciencia y Tecnología. Universidad Nacional de La Plata

---

**RUTH DARY MOJICA SEPULVEDA; XIOMARA YÁÑEZ RUEDA.** Correlación entre la actividad antibacteriana in vitro y los componentes volátiles mayoritarios del aceite esencial de la especie *Calycolophus moritzianus* (Myrtaceae).. Colombia. Villa del Rosario, Cúcuta.. 2008. Encuentro. Tercer encuentro regional de Ciencia, Tecnología e Innovación (CT+I).. UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

---

**RUTH DARY MOJICA SEPULVEDA; XIOMARA YÁÑEZ RUEDA.** Propuesta de Investigación: ?Caracterización del aceite esencial foliar de cinco (5) posibles quimiotipos de la especie *Psidium caudatum*, syn. *Calycolpus moritzianus*. Colombia. Villa del Rosario, Cúcuta.. 2007. Encuentro. Segundo encuentro regional de Ciencia, Tecnología e Innovación (CT+I). UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

---

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

Denominación de la **OSA (The Optical Society of America)**  
Alcance geográfico: **Internacional**  
Modalidad de admisión: **Invitación**  
Año inicio: **2016** Año finalizacion:

---

Denominación de la **SPIE (international society for optics and photonics)**  
Alcance geográfico: **Internacional**  
Modalidad de admisión: **Suscripción/inscripción**  
Año inicio: **2016** Año finalizacion:

---

Denominación de la **AFA (Asociación Física Argentina)**  
Alcance geográfico: **Internacional**  
Modalidad de admisión: **Suscripción/inscripción**  
Año inicio: **2016** Año finalizacion:

---

Denominación de la **AAIFQ (Asociación Argentina de Investigaciones Físicoquímica )**  
Alcance geográfico: **Nacional**  
Modalidad de admisión: **Suscripción/inscripción**  
Año inicio: **2016** Año finalizacion:

---

Denominación de la **AQA (Asociación Química Argentina)**  
Alcance geográfico: **Nacional**  
Modalidad de admisión:  
Año inicio: **2014** Año finalizacion: **2015**

---

Denominación de la **SCCQ (Sociedad Colombiana de Ciencias Químicas)**  
Alcance geográfico: **Nacional**  
Modalidad de admisión:  
Año inicio: **2007** Año finalizacion: **2009**

---