



01 - ANTECEDENTES PERSONALES

ANTECEDENTES PERSONALES

Apellido: Marmisollé Nombres: Waldemar Alejandro
 Lugar de Nacimiento: Junín, Bs. As. Fecha de Nacimiento: 06/01/84
 Nacionalidad: Argentino Estado Civil: Casado Hijos: 1 DNI: 30.573.315
 Cédula de Identidad Nº 30.573.315
 Domicilio Real: Calle: 59 Nº: 761 piso 2 dto 8 Localidad: La Plata CP: 1900 Provincia: Buenos Aires
 Teléfono:(0236) 154535531 Fax:- e-mail: waldemarmi@gmail.com / wmarmi@inifta.unlp.edu.ar

02 - ESTUDIOS REALIZADOS Y TITULOS OBTENIDOS

Secundarios:

- Título: Bachiller. Orientación Ciencias Naturales

Escuela de Educación Media Nº 1. Junín, Bs. As.

Promedio sin aplazos: 9.93

Promedio con aplazos: 9.93

Año: 2001

Universitarios:De Grado:

- Título: Químico (Título intermedio de la Lic. en Química)

Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata

Promedio sin aplazos: 9.71

Promedio con aplazos: 9.71

Año: 2005

- Título: Licenciado en Química (Orientación Química Física)

Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata

Promedio sin aplazos: 9.79

Promedio con aplazos: 9.79

Año: 2007

De Post-Grado:

- Título: Doctor de la Fac. de Ciencias Exactas, UNLP

Título de Tesis: "Estudio de las Propiedades Fisicoquímicas de Macromoléculas Sintéticas Electroactivas. Polianilina y Derivados"

Director: Prof. Dra. M. Inés Florit CoDirector: Prof. Dr. Dionisio Posadas

Lugar: INIFTA. Depto. de Química. Fac. Cs. Exactas. UNLP

Fecha Inicio: 1 de abril de 2007. Fecha de Presentación: 11 de marzo de 2011.

Calificación: Sobresaliente (10) con felicitación.

- Carrera: Especialización en Docencia Universitaria

Unidad Académica: Presidencia de la UNLP

Fecha Inicio: agosto/2016.

En curso: pendiente el trabajo final.

- Carrera: Maestría en Educación en Ciencias Exactas y Naturales

(Res. Ministerio Educ. 1093/2015, CONEAU: 332/13)

Unidad Académica: FaHCE, UNLP. Exp.0500-001996/19-000

Fecha Inicio: abril/2019. (En curso)

03 - TESIS DE DOCTORADO O MAESTRÍA

Tesis Doctoral

Título: "Estudio de las Propiedades Fisicoquímicas de Macromoléculas Sintéticas Electroactivas. Polianilina y Derivados"

Director: Prof. Dra. M. Inés Florit CoDirector: Prof. Dr. Dionisio Posadas

Presentación: 11/03/2011.

Calificación: Sobresaliente (10) con felicitación.



04 -

BECASBecas de Investigación

- Beca Interna de Post Grado Tipo I

Institución otorgante: CONICET

Concurso: Concurso a nivel Nacional

Director: Dr. D. Posadas Codirector: Dr. M. I. Florit

Lugar: INIFTA. Depto. de Química. Fac. Cs. Exactas. UNLP

Fecha Inicio: 1 de abril de 2007. Fecha Terminación: 31 de marzo de 2010.

Tema: "Estudio de las propiedades Fisicoquímicas de Macromoléculas Sintéticas Electroactivas"

- Beca Interna de Post Grado Tipo II

Institución otorgante: CONICET

Concurso: Concurso a nivel Nacional

Director: Dr. D. Posadas Codirector: Dr. M. I. Florit

Lugar: INIFTA. Depto. de Química. Fac. Cs. Exactas. UNLP

Fecha Inicio: 1 de abril de 2010. Fecha Terminación: 31 de marzo de 2011.

Tema: "Estudio de las propiedades Fisicoquímicas de Macromoléculas Sintéticas Electroactivas"

- Beca Interna Post-Doctoral

Institución otorgante: CONICET

Concurso: Concurso a nivel Nacional

Director: Dr. D. H. Murgida Codirector: Dr. M. A. Martí

Lugar: INQUIMAE, Depto. de Química Analítica, Inorgánica y Química Física, Fac. Cs. Exactas y Naturales, UBA.

Fecha Inicio: 1 de abril de 2011. Fecha Terminación: 30 de abril de 2013.

Tema: "Efecto de mutaciones y modificaciones químicas post-transduccionales en la función y actividad de citocromos"

Becas para la Asistencia a Eventos Académicos y Científicos.

- Beca de asistencia y alojamiento a las XV Jornadas de Jóvenes Investigadores.

Concurso: concurso interno de la UNLP.

Institución otorgante: Universidad Nacional de La Plata.

Institución Organizadora: Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM).

Lugar: Asunción, Paraguay. Fecha: 24-26 de octubre 2007.

- Beca de alojamiento para asistir a la 2ª Escola de Eletroquímica do Instituto de Química da USP

Concurso: Concurso a nivel internacional

Institución otorgante: Comité Organizador coordinado por el Prof. Dr. R. Torresi.

Lugar: Universidad de San Pablo, Brasil Fecha: 10-14 diciembre de diciembre de 2007.

- Beca completa para asistir al 2do Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales.

Concurso: Concurso a nivel nacional

Institución otorgante: Comité Organizador – SAM – CeDITec- UNAM.

Lugar: Posadas, Misiones, Argentina. Fecha: 16 y 17 de octubre de 2008.

- Beca de ayuda económica para asistir al XVI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica.

Institución otorgante: Comité Organizador, AAIIFQ

Lugar: Salta, Argentina. Fecha: mayo 2009.

- Beca de ayuda económica para asistir al XVII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica.

Institución otorgante: Comité Organizador, AAIIFQ

Lugar: Córdoba, Argentina. Fecha: mayo 2011.

- Subsidio de ayuda económica para asistir al 69 Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE).

Institución otorgante: ISE

Lugar: Bolonia, Italia. Fecha: septiembre 2018.

05 -

CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO SEGUIDOS



CURSOS AFINES AL ÁREA DE DESEMPEÑO ACADÉMICO

- Nombre: “SÍNTESIS Y MECANISMOS DE POLIMERIZACIÓN” (+)
Prof. Dra. Susana Cortizzo (FCE, UNLP)
Duración: abril-mayo de 2007.
Asistido o aprobado: aprobado con examen final.
Carácter: teórico Carga horaria: 45 horas
Institución: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

- Nombre: “FOTORRECEPTORES BIOLÓGICOS. Función, estructura, fotofísica y fotoquímica. Fotofísica y fotoquímica de los correspondientes cromóforos”. (+)
Dra. Silvia Braslavsky, (Prof. Visitante, FCE, UNLP)
Duración: junio-julio de 2007
Asistido o aprobado: aprobado (calificación: 10).
Carácter: teórico/práctico Carga horaria: 45 horas
Institución: INIFTA, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

- Nombre: “FUNDAMENTOS DE FÍSICA Y QUÍMICA DE POLÍMEROS”.
Prof. Dr. José Luis Alessandrini (Depto. de Física, FCE, UNLP)(+)
Duración: Septiembre-Diciembre 2007
Asistido o aprobado: aprobado con evaluación final.
Carácter: teórico/práctico Carga horaria: 65 horas
Institución: Depto. de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

- Nombre: “ESCUELA DE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS. Caracterización mediante el empleo de luz de sincrotrón” (+)
Coordinador: Dr. Félix Requejo (INIFTA, FCE, UNLP)
Duración: 18 al 23 de noviembre de 2007
Asistido o aprobado: aprobado con evaluación final
Carácter: teórico Carga horaria: 36 horas
Institución: INIFTA, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

- Nombre: “FILOSOFÍA DE LA CIENCIA. Temas Actuales”. (+)
Prof. Dr. Oscar M. Esquisabel (UNLP)
Duración: 17 al 21 de noviembre de 2008
Asistido o aprobado: Aprobado con Trabajo Final
Carácter: teórico Carga horaria: 80 horas
Institución: Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos (IFLYSIB) UNLP.

(+) Estos cursos completan los puntos requeridos para el Doctorado de la Fac. de Cs. Exactas.

- Nombre: “ASPECTOS BÁSICOS Y APLICADOS EN FOTOQUÍMICA ORGÁNICA”
Profesores Dres. André M. Braun y Esther Oliveros
Instituto Engler Bunte, Universidad de Karlsruhe, Alemania
Duración: 3 y 4 de marzo de 2005
Asistido o aprobado: asistido
Carácter: teórico Carga horaria: 12 horas
Institución: INIFTA, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

- Nombre: “MINIWORKSHOP DE FÍSICA COMPUTACIONAL Y MECÁNICA ESTADÍSTICA”
Coordinador: Prof. Dr. Ezequiel Albano. INIFTA
Duración: 28 de octubre y 4 de noviembre de 2006
Asistido o aprobado: asistido
Carácter: teórico Carga horaria: 8 horas
Institución: INIFTA, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

- Nombre: “ASPECTOS BÁSICOS DE LA ELECTROQUÍMICA ORGÁNICA. Economización de recursos y protección ambiental. Desafíos y oportunidades”.
Dra. M. V. Mirífico (coord.), Dr. E. Vasini, Dr. J. Caram; INIFTA.
Duración: abril-mayo de 2007
Asistido o aprobado: aprobado con examen final.
Carácter: teórico/práctico Carga horaria: 60 horas
Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP.

- Nombre: “2ª ESCOLA DE ELETROQUÍMICA do Instituto de Química da USP”
Coordinador: Prof. Dr. Roberto Toressi (Inst. de Química, USP)
Duración: 10 al 14 de diciembre de 2007.



Asistido o aprobado: asistido
 Carácter: teórico / práctico Carga horaria: 40 horas
 Institución: Instituto de Química, Universidad de San Pablo, Brasil.

➤ Nombre: "MICROSCOPIAS DE BARRIDO POR SONDAS aplicadas al estudio de superficies".
 Coordinador: Prof. Dra. M. E. Vela (Fac. Cs. Exactas, UNLP)
 Duración: julio de 2008.
 Asistido o aprobado: asistido
 Carácter: teórico / práctico Carga horaria: 15 horas
 Institución: INIFTA, Fac. Cs. Exactas, UNLP.

➤ Nombre: "FOTOQUÍMICA INORGÁNICA EN SOLUCIÓN".
 Dr. Guillermo Ferruadi (Radiation Laboratory, Universidad de Notre Dame, Indiana, EE.UU.)
 Duración: 15 al 18 de marzo de 2010.
 Asistido o aprobado: asistido
 Carácter: teórico/práctico Carga horaria: 30 horas
 Institución: INIFTA, UNLP.

➤ Nombre: "ESPECTROELECTROQUÍMICA".
 Dr. Wolfgang Kaim (Universidad de Stuttgart, Alemania).
 Duración: 13-16 de abril de 2010.
 Asistido o aprobado: Aprobado con examen final.
 Carácter: teórico/práctico Carga horaria: 14 horas
 Institución: INQUIMAE, FCEyN, UBA.

➤ Nombre: "1er WORKSHOP ARGENTINO DE BIOFISICOQUÍMICA DE PROTEÍNAS".
 Dr. J. Echave, Dr. M. Martí.
 Duración: 2 de mayo de 2011.
 Asistido o aprobado: Asistido.
 Carácter: teórico Carga horaria: 8 horas
 Institución: Univ. Nacional de Córdoba.

➤ Nombre: "SIMULACIÓN COMPUTACIONAL AVANZADA EN QUÍMICA, BIOQUÍMICA Y CIENCIA DE MATERIALES".
 Dr. D. Estrín, Dr. M. Martí, Dr. A. Turjanski, Dr. D. Scherlis. (FCEyN, UBA).
 Duración: 01-12 de agosto de 2011.
 Asistido o aprobado: Aprobado con examen final.
 Carácter: teórico/práctico Carga horaria: 80 horas
 Institución: INQUIMAE, FCEyN, UBA.

➤ Nombre: "Curso de Redacción de Trabajos Científicos en Inglés. Módulos I y II".
 Prof. Lic. Victoria González Eusevi.
 Duración: 8-24 de abril de 2014.
 Asistido o aprobado: Aprobado con evaluación final.
 Carácter: teórico/práctico Carga horaria: 30 horas
 Institución: Fac. Cs. Veterinarias, UNLP.

• CURSOS de FORMACIÓN DOCENTE

Los siguientes seminarios corresponden a la Carrera de Especialización en Docencia Universitaria de la UNLP (<https://unlp.edu.ar/especializacion>). Porcentaje de seminarios cursados y aprobados: 100%.
 Trabajo Integrador Final: pendiente.

➤ Nombre del Seminario: "PEDAGOGÍA Y UNIVERSIDAD".
 Prof. Dr. Daniel Suárez, Dra. Paula Dávila (Fac. de Filosofía y Letras, UBA)
 Duración: ago-oct 2016.
 Asistido o aprobado: aprobada Calificación: 10
 Carácter: teórico Carga horaria: 30 horas Institución: UNLP.

➤ Nombre del Seminario: "Problemáticas de la Enseñanza en Campos Disciplinarios Específicos - Ciencias Exactas".
 Mg. Prof. Stella M. Ramírez- Mg. Verónica A. Mancini (FaHCE, UNLP)
 Duración: oct-nov 2016.
 Asistido o aprobado: aprobado. Calificación: 10
 Carácter: teórico Carga horaria: 24 horas Institución: UNLP.

➤ Nombre del Seminario: "Educación a Distancia y Nuevas Tecnologías en la Enseñanza Universitaria".
 Mg. Alejandro H. González, Mg. M. Mercedes Martín (Dirección de Educ. a Distancia, UNLP)
 Duración: ago-nov 2016.
 Asistido o aprobado: aprobado. Calificación: 8
 Carácter: teórico Carga horaria: 16 hs pres.+ 16 hs virtuales Institución: UNLP.



➤ Nombre del Seminario: "Diseño y Coordinación de Procesos Formativos".

Mg. Mónica Ros, Prof. Silvina Justianovich (Sec. de Asuntos académicos, UNLP)

Duración: abril-jun 2017.

Asistido o aprobado: aprobado.

Calificación: 9

Carácter: teórico

Carga horaria: 28 hs

Institución: UNLP.

➤ Nombre del Seminario: "Procesos de Evaluación en Educación Superior".

Dra. Sonia Araujo (Univ. Nacional del Centro de la Prov. De Bs. As., UNICEN)

Duración: mayo-jun 2017.

Asistido o aprobado: aprobado.

Calificación: 10

Carácter: teórico

Carga horaria: 24 hs

Institución: UNLP.

➤ Nombre del Seminario: "Desarrollo e Innovación Curricular".

Mag. María Raquel Coscarelli- Mag. Gabriela Hernando (FaHCE, UNLP)

Duración: Ago-Oct 2017.

Asistido o aprobado: aprobado.

Calificación: 10

Carácter: teórico

Carga horaria: 30 hs

Institución: UNLP.

➤ Nombre del Seminario: "TALLER DE ANÁLISIS DE LAS PRÁCTICAS DE ENSEÑANAZA".

Prof. Dra. Gloria Edelstein (UNC)

Duración: sept. 2017.

Asistido o aprobado: aprobado

Calificación: 10

Carácter: teórico/práctico

Carga horaria: 16 horas (intensivo)

Institución: UNLP.

➤ Nombre del Seminario: "TALLER DE ESCRITURA DE TEXTOS ACADÉMICOS".

Prof. Dra. Guillermina Piatti (FaHCE, UNLP)

Duración: mar-jun. 2018.

Asistido o aprobado: aprobado

Calificación: 10

Carácter: teórico/práctico

Carga horaria: 28 horas

Institución: UNLP.

➤ Nombre del Seminario: "PRÁCTICA DE INTERVENCIÓN ACADÉMICA".

Prof.: Stella Abate (FI, UNLP)

Duración: abr-jul. 2018.

Asistido o aprobado: aprobado

Calificación: 10

Carácter: teórico/práctico

Carga horaria: 28 horas

Institución: UNLP.

➤ Nombre del Seminario: "Taller de producción del Trabajo Final de Especialización"

Prof.: Mg. Glenda Morandi-Prof. Ana Ungaro (FaHCE, UNLP)

Duración: agosto-noviembre 2018.

Asistido o aprobado: aprobado

Calificación: 10

Carácter: teórico/práctico

Carga horaria: 28 horas

Institución: UNLP.

Los siguientes seminarios corresponden a la Maestría en Educación en Ciencias Exactas y Naturales de la FaHCE (UNLP)
(<http://posgrado.fahce.unlp.edu.ar/course/maestria-en-educacion-en-ciencias-exactas-y-naturales/>):

➤ Nombre del Seminario: "La interacción discursiva y la construcción del conocimiento en el aula"

Dr. Gonzalo Bermúdez, Mg. Soledad Martínez (UNC)

Duración: abril-agosto 2019.

Asistido o aprobado: cursado

Calificación: pendiente

Carácter: teórico/práctico

Carga horaria: 36 horas

Institución: UNLP.

➤ Nombre del Seminario: "Ciclo de Actividades acerca de la Relación con el Saber. Cuestiones para la educación actual"

Dr. Bernard Charlot (Université Paris VIII), Esp. Verónica Grimaldi (FaHCE)

Duración: mayo 2019.

Asistido o aprobado: cursado

Calificación: pendiente

Carácter: teórico

Carga horaria: 15 horas

Institución: UNLP.

CURSOS DE IDIOMAS

⇒ INGLÉS. 5º Año Completo, Instituto Abbey Road, Junín, Bs. As. Avalado por SEA (Schools of English Association). (2001)

Aprobado el Ciclo de Perfeccionamiento de Inglés (equivalente al nivel 3 de ALTE o B2 del Consejo Europeo), Centro Universitario de Idiomas (UBA) sucursal La Plata. (2008)

Aprobado el Ciclo de Especialización de Inglés (equivalente al nivel 4 de ALTE o C1 del Consejo Europeo), Centro Universitario de Idiomas (UBA) sucursal La Plata. (2009).

⇒ PORTUGUÉS. Aprobado los niveles I y II del Ciclo de Básico de Portugués (equivalente al nivel I de ALTE o A2 del Consejo Europeo), Centro Universitario de Idiomas (UBA) sucursal La Plata. (2008).

06 -

- *3er premio en el Concurso de Planes de Negocio de Base Tecnológica IB50K Integrante del grupo responsable del Proyecto Renal Point; que también recibió el Premio Especial INTA al mejor proyecto de Biotecnología.*
Institución otorgante: *Instituto Balseiro*
Fecha: 23 de noviembre de 2018
- *Premio en la Categoría Perfil Investigador del Concurso Nacional de Innovaciones INNOVAR 2018 Integrante grupo responsable del Proyecto: -Dispositivo point-of-care de bajo costo para el sensado de urea en pacientes con falla renal construido a partir de transistores basados en grafeno. Premio:\$40.000 pesos*
Institución otorgante: *Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva*
Fecha: Octubre 2018
- *Premio Joaquín V. González a los 10 mejores promedios de las Facultades de la UNLP del año 2007.*
Institución otorgante: *Municipalidad de la Ciudad de la Plata.*
Fecha: 6 de diciembre de 2007
- *Reconocimiento por la destacada carrera universitaria desarrollada. Institución otorgante: Honorable Consejo Deliberante de la Ciudad de Junín, Bs. As. Fecha: 13 de noviembre de 2007. (Resolución 6/07)*
- *Premio Asociación Química Argentina “Dr. Emilio Etchegaray 2007”^(†). Institución Otorgante: Asociación Química Argentina. Fecha: 24 de agosto de 2007.*
- *Diploma de Honor al Mejor Egresado, E.E.M. Nº1. Institución Otorgante: Rotary Club Junín. Fecha: 10 de diciembre de 2001.*
- *Diploma de Honor a los Mejores Promedios de la Primera Promoción Polimodal 2001 Región VIII. Institución Otorgante: Honorable Senado de la Provincia de Buenos Aires. Fecha: 3 de diciembre de 2001.*

07 -

07.1

- Cargo: **Profesor Adjunto (DE)** (561)
 Área: Físicoquímicas Básicas y Orientación. FCE. UNLP (*)
 Período 1/06/2018 a la fecha Licencias: No registra
 Modo de acceso al cargo: Designación (700-13831/1) Carácter: Interino por designación
- Cargo: **Jefe de Trabajos Prácticos (DS)** (2231)
 Área: Físicoquímicas básicas. FCE. UNLP (*)
 Período: 18/04/13 -31/5/2018 Licencias: en licencia por cargo de mayor jerarquía
 Modo de acceso al cargo: Concurso Carácter: Ordinario
- Cargo: **Jefe de Trabajos Prácticos (DS)** (602 convertido en el cargo 2231)
 Área: Físicoquímicas Básicas. Cátedra: Físicoquímica CIBEX y Físicoquímica I y II para Ingeniería Química. FCE. UNLP (*)
 Período: 18/10/12 al 17/4/13 Licencias: No registra
 Modo de acceso al cargo: Reconocimiento como carácter interino de la actividad docente por el HCD (Res. 1605)
 Carácter: Interino
- Cargo: **Jefe de Trabajos Prácticos (DS)** (602)
 Área: Físicoquímicas Básicas. Cátedra: Físicoquímica CIBEX y Físicoquímica I y II para Ingeniería Química. FCE. UNLP (*)
 Período: A partir del 01/09/11 al 17/10/12 Licencias: No registra
 Modo de acceso al cargo: Designación Carácter: Interino por designación.
- Cargo: **Jefe de Trabajos Prácticos (DS)**
 Departamento: Ciencias Básicas y Experimentales. Cátedras: Físicoquímica (1er cuatrimestre) y Termodinámica (2do Cuatrimestre)†

†

511



Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA) Sede Junín.

Período: del 01/03/08 al 29/02/12

Licencias: No registra

Modo de acceso al cargo: Resolución 575

Carácter: Interino

- Cargo: **Ayudante Diplomado Rentado (DS) (673)**

Área: Físicoquímicas básicas. Cátedra: Físicoquímica CIBEX y Físicoquímica I y II para Ingeniería Química, Cinética Química y Físicoquímica III. FCE. UNLP. (*) ‡

Período: A partir del 01/09/08 al 30/04/2013

Licencias: desde el 01/09/2011 al 30/04/2013

Modo de acceso al cargo: Concurso

Carácter: Ordinario

- Cargo: **Profesor**

Curso de Ingreso de la Fac. de Cs. Exactas. UNLP

Año: 2009. Asignatura: Matemática

Período: 2/3/09 al 4/3/09.

Modo de acceso al cargo: Registro de aspirantes

Carácter: Interino

- Cargo: **Profesor**

Curso de Ingreso de la Fac. de Cs. Exactas. UNLP

Año: 2008. Asignatura: Matemática

Período: Febrero de 2008.

Modo de acceso al cargo: Registro de aspirantes

Carácter: Interino

- Cargo: **Auxiliar Docente**

Curso de Ingreso de la Fac. de Cs. Exactas. UNLP

Año: 2007. Asignatura: Matemática A

Período: Febrero de 2007.

Modo de acceso al cargo: Registro de aspirantes

Carácter: Interino

- Cargo: **Ayudante Alumno Rentado (DS) (722)**

Área: Físicoquímicas básicas. Cátedra: Físicoquímica (CIBEX). FCE. UNLP. (*)

Período: desde el 01/09/06 al 31/08/08

Licencias: No registra

Modo de acceso al cargo: Concurso

Carácter: Ordinario

- Cargo: **Ayudante Alumno Ad Honorem (DS) (1006)**

Área: Físicoquímicas básicas. Cátedra: Físicoquímica (CIBEX). FCE. UNLP. (*)

Período: desde el 21/05/06 al 31/03/07.

Licencias: No registra

Modo de acceso al cargo: Registro de aspirantes

Carácter: Interino

- Cargo: **Ayudante Alumno Ad Honorem (DS) (1006)**

Área: Físicoquímicas básicas. Cátedra: Físicoquímica (CIBEX). FCE. UNLP. (*)

Período: desde el 01/08/05 al 20/11/06.

Licencias: No registra

Modo de acceso al cargo: Designación transitoria

Carácter: Transitorio

07.2 Post – grado.

Cargo:-

Dedicación:-

Asignatura:-

07.3 Categoría de docente - investigador (I - II - III - IV - A - B - C - D)

Fecha y categoría de ingreso: Categorización 2009. Categorizado V (Res. 03/12/2010).

Categorización 2014: Categorizado III a partir del 01/01/2017.

(*) Resumen de actuación docente en el área Físicoquímica, FCE, UNLP. CIBEX = Ciclo Básico de la Facultad de Ciencias Exactas; FQ= Físicoquímica

Año	Cargo	Asignaturas (1er Cuat.)	Cargo	Asignaturas (2do Cuat.)
2005			AA	FQ (CIBEX)
2006	AA	FQ (CIBEX)	AA	FQ (CIBEX)
2007	AA	FQ (CIBEX)	AA	FQ (CIBEX)
2008	AA	FQ (CIBEX)	ADDS	FQ (CIBEX) y FQ II (Ing. Qca)
2009	ADDS	Cinética Química (Lic. en Química)	ADDS	FQ (CIBEX) y FQ II (Ing. Qca)
2010	ADDS	FQ I (Ing. Qca)	ADDS	FQ III (Lic. en Química) y FQ II (Ing. Qca)
2011	ADDS	FQ (CIBEX) y FQ I (Ing. Qca)	JTPDS	FQ (CIBEX) y FQ II (Ing. Qca)
2012	JTPDS	FQ I (Ing. Qca)	JTPDS	FQ (CIBEX)
2013	JTPDS	FQ (CIBEX)	JTPDS	FQ (CIBEX) y Química de Superficies y Coloides
2014	JTPDS	Físicoquímica II (Lic. en Química)	JTPDS	Química de Superficies y Coloides
2015	JTPDS	Físicoquímica II (Lic. en Química)	JTPDS	Espectroscopias y Microscopias Avanzadas
2016	JTPDS	Físicoquímica II (Lic. en Química)	JTPDS	Espectroscopias y Microscopias Avanzadas
2017	JTPDS	Físicoquímica II (Lic. en Química)	JTPDS	Espectroscopias y Microscopias Avanzadas
2018(*)	JTPDS	Físicoquímica II (Lic. en Química)	PADE	FQ (CIBEX)
2019(*)	PADE	Físicoquímica II (Lic. en Química)	PADE	FQ (CIBEX)

(*) Profesor del curso de verano de Físicoquímica (CIBEX) durante el mes de febrero.



Situación actual (Categoría): III

Lugar de trabajo: INIFTA, Fac. Cs. Exactas, UNLP.

08 - CARGOS Y FUNCIONES DESEMPEÑADOS

08.1 Universitarios

➤ 08.1.1 PARTICIPACIÓN EN COMISIONES

- Representante Titular del Claustro de Alumnos en la *Comisión Específica de Carrera (CEC) de la Licenciatura en Química*, Fac. Cs. Exactas. UNLP. Período: desde el 29/08/06 hasta el 28/03/08.
- Representante del Claustro de Graduados en la *Comisión Asesora de Investigaciones* de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Período: 17/06/2010 al 7/7/2011.(exp-700-06017)
- Representante del Claustro de Graduados en la *Comisión Asesora de Investigaciones* de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Período: 02/07/2018- actualidad.

08.2 En Instituciones Académicas y Científicas -

08.3 En la función pública no universitaria -

08.4 Profesionales -

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

➤ 09.1. PARTICIPACIÓN EN CONCURSOS DOCENTES

- Miembro de la Comisión Asesora, como representante del Claustro de Alumnos del Departamento de Química de la Facultad de Ciencias Exactas (UNLP) para los concursos de:
 1. Un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos (DS) Ordinario de la División QCA. ORGÁNICA. Área ASIGNATURAS DE LA ORIENTACIÓN (Exp. 700-04222).(2005)
 2. Un cargo de Profesor Titular (DS) Ordinario de la División INT. A LA QCA, QCA INORGÁNICA Y FISICOQUÍMICA. Área Fisicoquímicas Básicas (Exp. 700-004845).(2006)
 3. Dos cargos de Profesor Adjunto (DS) Ordinarios de la División INT. A LA QCA, QCA INORGÁNICA Y FISICOQUÍMICA. Área Fisicoquímicas Básicas (Exp. 700-004846).(2006)
 4. Registro de Aspirantes para un cargo de JTP (DS) de la División QCA. ORGÁNICA. Área Qca. Orgánica Básica (Exp. 700-9082/1).(2007)
 5. Un Cargo de Ayudante Alumno Ordinario (DS) de la División QCA. ORGÁNICA. Área Qca. Orgánica Básica (Exp. 700-10560).(2007)
 6. Un Cargo de Ayudante Alumno Ordinario (DS) para las asignaturas Química General y Química Inorgánica de las carreras de Ingeniería Química e Ingeniería de Materiales. Área Química para Correlación (Exp. 0700-10837). (2007).
- Miembro de la Comisión Asesora, como representante del Claustro de Graduados del Departamento de Química de la Facultad de Ciencias Exactas (UNLP) para los concursos de:
 7. Un Cargo de Ayudante Alumno Ordinario (DS) de la División INT. A LA QCA, QCA INORGÁNICA Y FISICOQUÍMICA. Área Fisicoquímicas Básicas (Exp. 700-13577/13-000).(2013)

➤ 09.2. PARTICIPACIÓN como Evaluador EN CONCURSOS de INVESTIGACIÓN

- Miembro de la Comisión Evaluadora de las Becas Formativas de Investigación (CEFCE-Fac. de Cs. Exactas) destinadas a alumnos de la Fac. de Cs. Exactas. Área: Química. (Exp. 700-005172/15- Res. 1227). Agosto 2015.
- Par evaluador de Proyectos PICT-2017 convocado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Argentina). Diciembre 2017.
- Miembro de la Comisión Asesora Técnica (CAT2) para la evaluación de Informes de Mayor Dedicación (2016-2017) de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Agosto-Diciembre 2018.
- Evaluador técnico de Becas de posgrado BECA TIPO "A" del programa de Becas de la UNLP en calidad de Especialista. Noviembre 2018.

➤ 09.3. PARTICIPACIÓN como Revisor en Revistas Científicas

ACS Applied Energy Materials (2018)
 ChemElectroChem (2018)
 Journal of Hazardous Materials (2018)
 Electrochimica Acta (2017, 2018 (2))
 Scientific Reports (2017)
 Journal of the Chemical Society of Pakistan (2017)
 Journal of Materials Science (2019)



10 - CARRERAS DE INVESTIGADOR (CIC, CONICET, OTROS)

Fecha y clase de ingreso: 01/05/2013, Investigador Asistente (CONICET)

Situación actual (Clase): Investigador Adjunto, desde el 01/01/2017. Lugar de trabajo: INIFTA, UNLP

11 - SUBSIDIOS RECIBIDOS

➤ 11.1. Subsidio: Subsidios para viajes y/o estadías 2008.

Subsidio para asistir al "XVI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica" Salta. (18-21/05/2009)

Institución otorgante: Secretaría de Ciencia y Técnica, UNLP.

Nº de resolución: cargo 2946

Monto: \$ 800.

Duración:-

Acceso: Concurso interno a la UNLP.

➤ 11.2. Subsidio: Subsidios para Jóvenes Investigadores de la UNLP 2010.

Institución otorgante: Secretaría de Ciencia y Técnica, UNLP.

Nº de resolución: Resolución 829/10

Monto: \$ 2000.

Duración:-

Acceso: Concurso interno a la UNLP.

➤ 11.3. Subsidio: Subsidios para Jóvenes Investigadores de la UNLP 2013.

Institución otorgante: Secretaría de Ciencia y Técnica, UNLP.

Nº de resolución: Resolución 1002/13

Monto: \$ 5000.

Duración:-

Acceso: Concurso interno a la UNLP.

12 - SOCIEDADES ACADÉMICAS Y PROFESIONALES DE LAS CUALES ES MIEMBRO

➤ Socio Adherente de la Asociación Argentina de Investigación Fisicoquímica (AAIFQ) desde 2008.

➤ Miembro de la International Society of Electrochemistry (ISE) (2010-).

13 - PATENTES - CONVENIOS

-

14 - SEMINARIOS - CONFERENCIAS Y CURSOS DICTADOS

Año	Lugar	Tema
-----	-------	------

15 - PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS - ENCUENTROS - JORNADAS Y SIMPOSIOS

➤ 15.1 (a)- Trabajos Presentados en Eventos Científicos

Evento: "Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales". Inst. de Tecnología Prof. J. Sabato, Centro Atómico Constituyentes, San Martín, Bs. As. 28 y 29 de sept. de 2006.

1- "Caracterización Electroquímica de Ánodos Dimensionalmente Estables". Marmisollé, W.; Lavecchia, M., (Póster, con referato)

Evento: "XV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica". UNICEN, Tandil, Bs. As. 17 al 20 de abril de 2007.

2- "Efecto de la Sustitución en la Relajación de Polímeros Electroactivos". Marmisollé, W.; Florit, M. I.; Posadas, D. (Póster, con referato)

Evento: "IV Jornadas de Extensión Universitaria de la Fac. de Cs. Exactas, UNLP". FCE, UNLP. La Plata, Bs. As. 16-20/04/2007.

3- "Determinación de Pb(II) en agua para consumo humano". M. L. Collivadino, M. I. Florit, M. J. Lavecchia, W. A. Marmisollé, E. Pensa, D. Posadas, L. Rodríguez Pirani, M. J. Rodríguez Presa, N. Santillán, R. Tucceri. (Póster, sin referato)

Evento: XV Jornadas de Jóvenes Investigadores. Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM) "Investigación, Integración y Desarrollo" UNA, Asunción, Paraguay. 24-26 de octubre de 2007.

4- "Envejecimiento de polímeros electroactivos derivados de la polianilina" W. Marmisollé, M. I. Florit, D. Posadas. (Presentación Oral y Póster, con referato)

Evento: "I Simposio Iberoamericano de Química Orgánica". Este Simposio incluyó al "XVI Simposio Nacional de Química Orgánica". Mar del Plata, Argentina. 11- 16 de noviembre de 2007.

5- "Efecto de los sustituyentes en orto sobre la electroquímica de la PANI" Marmisollé, W., Collivadino, M. L ; Florit, M. I.; Posadas, D.; (Póster, con referato)

6- "Síntesis Química de películas de Polianilina y su reacción con la Vitamina C" Collivadino, M. L.; Marmisollé, W.; Florit, M. I.; Posadas, D.; (Póster, con referato)

Evento: "Jornadas de Difusión del Conocimiento Científico 2007". Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. 10 -14 de diciembre de 2007.

7- "Caracterización Electroquímica de Ánodos Dimensionalmente Estables". Marmisollé, W.; Lavecchia, M.; (Póster, sin referato)

8- "Efecto de los sustituyentes en orto sobre la electroquímica de la PANI" Marmisollé, W., Collivadino, M. L ; Florit, M. I.; Posadas, D. (Póster, sin referato)



9- "Síntesis Química de películas de Polianilina y su reacción con la Vitamina C" Collivadino, M. L.; Marmisollé, W.; Florit, M. I.; Posadas, D.; (Póster, sin referato)

Evento: "V Jornadas de Extensión Universitaria de la Fac. de Cs. Exactas, UNLP". FCE, UNLP. La Plata, Bs. As. 26 al 30 de mayo de 2008

10- "Determinación de Metales Pesados en Aguas Subterráneas y de Superficie" M. I. Florit, R. Tucceri, D. Posadas, M. Cipollone, M. L. Collivadino, M. Laveccchia, W. Marmisollé, R. Frenzel, J. Scotto, D. Scolari, V. Blanco, E. Valdés. . (Póster, sin referato)

Evento: "59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry". Sevilla, España, 7-12 de septiembre de 2008.

11- "The Electrochemical Ageing of Poly(o-Toluidine) Studied by Fluorescence Spectroscopy" W. Marmisollé; D. Posadas; M. Inés Florit*. (Póster, con referato)

12- "The Coupling Between Electron Transfer, Deformation and Binding during the Redox Switching of Electroactive Macromolecules. A Simple Model" W. Marmisollé; M. Inés Florit; G. Ybarra, D. Posadas*. (Exposición Oral presentada por el Dr. Posadas, con referato)

13- "Electrochemical Ageing of Poly(aniline) and its Ring Substituted Derivatives Films" W. Marmisollé; D. Posadas; M. Inés Florit*. (Póster, con referato)

Evento: "XXVII Congreso Argentino de Química". Tucumán, 17-19 de septiembre de 2008.

14- "Espectroelectroquímica de fluorescencia de la poli-o-toluidina" W. Marmisollé; D. Posadas; M. Inés Florit. (Póster, con referato)

15- "Desarrollo de un sensor de polianilina para la determinación de ácido ascórbico" M. L. Collivadino; W. Marmisollé; D. Posadas; M. Inés Florit. (Póster, con referato)

Evento: "Jornadas de Becarios INIFTA 2008". INIFTA, UNLP; 07-10 de octubre de 2008

16- "Envejecimiento de Polímeros Electroactivos" W. Marmisollé. Directores: D. Posadas; M. Inés Florit. (Presentación Oral, sin referato).

Evento: "Segundo Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales". UNAM, Posadas, Misiones. 16 y 17 de octubre de 2008.

17- "Estudio Electroquímico y de Fluorescencia del Envejecimiento de la Poli(o-toluidina)". Marmisollé, W. Directores: D. Posadas, M. I. Florit. (Póster, con referato)

Evento: "Fronteras en Fisicoquímica: Un enfoque Interdisciplinario". Congreso en ocasión del 60 aniversario del INIFTA. INIFTA, UNLP. La Plata. 24-28 de noviembre de 2008.

18- "Estudios sobre el Envejecimiento de Polímeros Conductores Derivados de Polianilina" .Marmisollé, W. (Póster, sin referato).

Evento: "XVI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica" UNSalta, Salta, 18 al 21 de Mayo de 2009

19- "Estudios voltamperométricos del envejecimiento físico de Películas delgadas de polianilina". M. I. Florit, W. Marmisollé, D. Posadas. (Póster, con referato)

20- "Envejecimiento de polímeros conductores mediante espectroscopia de impedancia electroquímica". W. Marmisollé, M. I. Florit, D. Posadas. (Póster, con referato)

21- "El acoplamiento entre la transferencia electrónica, la deformación y el enlace durante la conmutación redox de macromoléculas electroquímicamente activas. Un modelo simple" D. Posadas, W. Marmisollé, M. I. Florit. (Póster, con referato)

Evento: Jornadas de Becarios INIFTA 2009. INIFTA, UNLP; 13-16 de octubre de 2009.

22- "Estudio de la conmutación redox y del envejecimiento de polímeros electroactivos derivados de arilaminas sustituidas: Estudios Espectroelectroquímicos sobre Polianilina". W. Marmisollé, Directores: M. I. Florit, D. Posadas. (Presentación Oral, sin referato).

Evento: XXVIII Congreso Argentino de Química y 4to Workshop de Química Medicinal. Lanús, Arg. 13-16 sept. 2010

23- "Determinación Espectroelectroquímica de las Constantes de Enlace de Protones y su distribución en Polímeros Conductores: el Estado Reducido de la Polianilina". Waldemar A. Marmisollé, M. Inés Florit, Dionisio Posadas. (Póster, con referato)

Evento: "61st Annual meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE)". Niza, Francia. 26 sept-01 oct de 2010.

24- "The ageing response of Polyaniline: interpretation of the voltammetric data by an Extended Feldberg's Model" W. Marmisollé, M. I. Florit, D. Posadas. (Póster, con referato)

25- "Capacitive Currents in Redox Switching of Polyaniline". W. Marmisollé, M. I. Florit, D. Posadas. (Póster, con referato)

26- "Spectroelectrochemical Study of the Redox Potential Distribution in Polyaniline". W. Marmisollé, M. I. Florit, D. Posadas. (Póster, con referato)

Evento: Jornadas de Becarios INIFTA 2010. INIFTA, UNLP; 18-20 de octubre de 2010.

27- "El acoplamiento entre el enlace de protones y electrones en polímeros conductores". W. Marmisollé, Directores: M. I. Florit, D. Posadas. (Presentación Oral, sin referato).

Evento: "XVII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica" UNC, Córdoba, 3 al 6 de mayo de 2011

28- "Dependencia del potencial de pico con el pH en la respuesta voltamperométrica de la polianilina" W. Marmisollé, J. Scotto, D. Posadas, M. I. Florit. (Póster, con referato)

29- "Influencia del pH en la distribución de potenciales formales en macromoléculas electroactivas: Un estudio espectroelectroquímico sobre polianilina" W. Marmisollé, M. I. Florit, D. Posadas. (Presentación oral, con referato)

Evento: "Free Radicals 2011. VII Meeting of the SFRBM South American Group" Sao Pedro, SP, Brasil, 13 al 21 de agosto de 2011

30- "Adsorption and long-range electron transfer in heme-protein gold nanoparticle hybrid systems" Daiana A. Capdevila, Waldemar A. Marmisollé, Daniel H. Murgida (Póster, con referato)

Evento: "XL Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica" Buenos Aires, 5 al 7 de diciembre de 2011



31- "Transferencia electrónica y dinámica proteica de citocromo C adsorbido sobre superficies positivas" Daiana A. Capdevila, Waldemar A Marmisollé, Daniel H. Murgida (Póster, con referato)

Evento: "7th WEEM 2012. International Workshop on the Electrochemistry of Electractive Materials. ISE SPONSERED MEETING" Szeged - Hódmezővásárhely, Hungría. 3-8 de junio de 2012.

32- "The Redox Switching of Pani. Discussion of Some Unsettled Problems" D. Posadas, W. A. Marmisollé, J. Scotto, M. I. Florit (presentación oral, con referato)

33- "Proton Binding to Polyaniline Films" M. I. Florit, W. A. Marmisollé, J. Scotto, D. Posadas. (Póster, con referato)

Evento: "XVIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica" UNR, Rosario, 9 al 12 de abril de 2013

34- "Eficiencia del proceso de transferencia electrónica en sistemas Polielectrolito electroactivo-Surfactante" M. Lorena Cortez, W. A. Marmisollé, D. H. Murgida, M. Ceolín, O. Azzaroni, F. Battaglini (Póster, con referato)

35- "Monocapas autoensambladas de tioles terminadas en grupos amino: orden, protonación y adsorción específica" W. A. Marmisollé, D. A. Capdevila, D. H. Murgida. (Póster, con referato)

Evento: "Congreso HYFUSEN 2013" UNC, Córdoba, 10 al 14 de junio de 2013

36- "Single layer CVD grown graphene decorated with Pt nanoparticles" P. S. Fernández, J. E. Thomas, M. E. Martins, W. A. Marmisollé, D. H. Murgida, G. Camara, R. C. Salvarezza, F. J. Ibañez (Póster, con referato).

Evento: "VII Congreso Argentino de Química Analítica" UNCuyo, Mendoza, 1-4 octubre 2013

37- "Aumento en la sensibilidad de un sensor de glucosa por la introducción de nanopartículas de oro en la matriz polielectrolito redox-surfactante" M. Lorena Cortez, Waldemar Marmisollé, Daniel H. Murgida, Omar Azzaroni, Fernando Battaglini (Póster, con referato).

Evento: "IV Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry", Chascomús, Argentina. Aug. 2014.

38- "Hydrogen peroxide-induced gain of peroxidase activity of cytochrome c upon phosphate-mediated bindign to zwitterionic lipids: implications for apoptosis"

D. A. Capdevila, W. A. Marmisollé, F. Tomasina, V. Demicheli, R. Radi and D. H. Murgida.

Evento: "The Federation of European Biochemical Societies (FEBS), EMBO 2014 Conference", Paris, Francia. 30 Aug- 4 Sept. 2014.

39- "Hydrogen peroxide-Induced Gain of Peroxidase Activity of Cytochrome c upon Phosphate-Mediated Binding to Zwitterionic Lipids: Implications for Apoptosis"

D. A. Capdevila, W. A. Marmisollé, F. Tomasina, V. Demicheli, R. Radi and D. H. Murgida (Best Oral Presentation Award by D.A.C.)

Evento: "V Encuentro Argentino de Materia Blanda" INIFTA, UNLP. La Plata, 15-17 de sept. 2014.

40- "Síntesis de Polielectrolitos basados en Polianilina y su ensamblado en Películas Electroactivas" Alejandra Glorio, Jimena Tuninetti, Waldemar Marmisollé, Joseba Irigoyen Otamendi, Sergio Moya, Omar Azzaroni (Póster, sin referato).

Evento: "Frontiers in Physical Sciences Humboldt Kolleg" ICAS-UnSAM. Buenos Aires, nov. 2016.

41- "Design of reconfigurable nanofluidic ionic diodes by combination of ion-track nanochannels and conducting polymers" Gonzalo Perez-Mitta, Waldemar A. Marmisollé, María Eugenia Toimil-Molares, Christina Trautmann, Omar Azzaroni. (Póster).

42- "Supramolecular Films of Highly-Connected Pt Nanoparticles for Electrocatalysis of Hydrogen Production" Gonzalo E. Fenoy, Waldemar A. Marmisollé, Omar Azzaroni. (Póster).

Evento: "1st Argentine-German Workshop on Nanotechnology and Nanobiosensors" INTI-Bs. As. Julio 2017.

43- "Lectin-modified surfaces for the real-time determination of Bone Alkaline Phosphatase by Surface Plasmon Resonance (SPR) Spectroscopy" Sappia, Luciano D. Piccinini, Esteban; Marmisollé, Waldemar A.; Santilli, Natalia; Madrid, Rossana E.; Azzaroni, Omar. (Póster, sin referato).

Evento: "1st TYAN International thematic Workshop" Intech, Chascomús, Argentina. 23-27 abril 2018.

44- "Soft Matter Nanoarchitectonics for Electrochemical Applications" Marmisollé, Waldemar A. (charla invitada).

Evento: "NANO 2018" Y-TEC, Ensenada, Bs.As. 30 mayo-1 junio 2018.

45- "Plataformas all-plastic para Biosensado basadas en PEDOT y Nanomateriales de Carbono" Scotto, J.; Piccinini E.; Marmisollé W. A.; Azzaroni O. (Póster).

46- "Efectos de la interacción amina-fosfato sobre el transporte iónico en nanocanales de estado sólido" Laucirica, G.; Pérez-Mitta, G.; Marmisollé, W.; Azzaroni, O. (Póster).

47- "Mejora de la Reacción de Reducción de Oxígeno mediante la incorporación de Nanopartículas de Platino y Redes Metal-Orgánicas sobre un Polímero Conductor" Marmisollé, Waldemar A. Fenoy, G.E.; Scotto, J.; Rafti, M.; Azcárate, J.; Azzaroni, O. (presentación oral).

Evento: "69th Annual meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE)". Bolonia, Italia. 2-7 sept. 2018.

48- "Electroactive Meso-structured films by self-assembly of amine-appended polyaniline and alkyl-phosphate" Waldemar Marmisollé, Agustín Lorenzo, Eliana M. Maza, Marcelo Ceolín and Omar Azzaroni (Poster).

16 - ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS - VISITAS DE INVESTIGADORES

16.1 Participante del comité organizador del "Quinto Encuentro Argentino de Materia Blanda" (MAB V)

Lugar: La Plata Fecha: 15-17 de Septiembre de 2014.



17- PARTICIPACION EN PROYECTOS ACREDITADOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA, ARTISTICA O DESARROLLO TECNOLÓGICO

- 17.1. Título del Proyecto: PIP 5962/05 "Fisicoquímica de Sustancias Macromoleculares y sus Aplicaciones Analíticas".
Duración: 2006-2007. Monto: \$36.000/año. Entidad que Acredita: CONICET
Carácter de la Participación: Integrante en carácter de Becario de Postgrado desde el 01/04/2007. Investigador Responsable del Proyecto: Dr. D. Posadas.
- 17.2. Título del Proyecto: Proyecto No. 06-12467 "Propiedades Fisicoquímicas de Sustancias Macromoleculares y sus Aplicaciones Analíticas".
Duración: 2004- junio de 2008. Monto: \$70.000/año Entidad que Acredita: ANPCyT.
Carácter de la Participación: desde 2005 Integrante en carácter de alumno colaborador ad-honorem. A partir de 01/04/07, Integrante en carácter de Becario de Postgrado. Investigador Responsable del Proyecto: Dr. D. Posadas.
- 17.3. Título del Proyecto: Proyecto No. X474. "Fisicoquímica de Interfases y Electroquímica."
Duración: 2006-2009. Monto: \$4.500/año Entidad que Acredita: Secretaría de Ciencia y Técnica (UNLP).
Carácter de la Participación: Integrante desde 01/01/07. Directores: Dr. D. Posadas, Dra. M. I. Florit.
- 17.4. Título del Proyecto: PICT-2008-0407 "Propiedades Fisicoquímicas de Macromoléculas Electroquímicamente Activas"
Duración: 2009-2011 Monto: \$ 250.000 Entidad que Acredita: ANPCyT.
Carácter de la Participación: Integrante. Director: Dr. Dionisio Posadas.
- 17.5. Título del Proyecto: PIP 11220090100813 "Propiedades Fisicoquímicas de Macromoléculas Electroquímicamente Activas y Otras Macromoléculas".
Duración: 2010-2012 Monto: 60.000/año Entidad que Acredita: CONICET.
Carácter de la Participación: Integrante. Director: Dr. Dionisio Posadas.
- 17.6. Título del Proyecto: Proyecto No. X590. "Fisicoquímica de Interfases y Electroquímica."
Duración: 2010-2013 Monto: \$4.500/año. Entidad que Acredita: Secretaría de Ciencia y Técnica (UNLP).
Carácter de la Participación: Integrante. Director: Dra. M. I. Florit / Dr. Ricardo Tucceri.
- 17.7. Título del Proyecto: PICT-2011-1249 -"Efectos de los ligandos de segunda esfera, residuos de superficie y nitración de tirosinas sobre las funciones respiratoria y apoptótica del citocromo c y su switch."
Duración: 2012-2014 Monto: \$ 280.000 Entidad que Acredita: ANPCyT.
Carácter de la Participación: Integrante del grupo responsable. Director: Dr. Daniel H. Murgida.
- 17.8. Título del Proyecto: 11/X724 "DISEÑO MOLECULAR DE MATERIALES FUNCIONALES BASADOS EN MATERIA BLANDA."
Duración: 01/2014-12/2017 Monto: \$ 8018/año Entidad que Acredita: Secretaría de Ciencia y Técnica (UNLP).
Carácter de la Participación: Integrante. Director: Dr. M. Ceolín.
- 17.9. Título del Proyecto: Proyecto Promocional de Investigación y Desarrollo (PPID-X009) "INTERFASES ELECTROACTIVAS Y BIOELECTROACTIVAS FORMADAS POR BLOQUES DE MATERIA BLANDA."
Duración: 01/08/2014-31/12/2016 Monto: \$6000/año. Entidad que Acredita: Secretaría de Ciencia y Técnica (UNLP).
Carácter de la Participación: Director. **Director: Dr. W. Marmisollé.**
- 17.10. Título del Proyecto: PIP-11220130100370CO: Construcción de Nanoarquitecturas Interfaciales Mediante Ensamblado Electrostático "Capa-por-Capa": Diseño Molecular de Heteroestructuras Funcionales, Química Preparativa, Caracterización y Aplicaciones.
Duración: 2014-2016 Monto: \$450.000. Entidad que Acredita: CONICET.
Carácter de la Participación: Integrante del grupo responsable. Director: Dr. O. Azzaroni.
- 17.11. Título del Proyecto: PICT-2013-0905: Diseño Macromolecular de Superficies Funcionales Mediante el Uso de Monocapas Poliméricas.
Duración: 2014-2016 Monto: \$478.000 Entidad que Acredita: ANPCyT.
Carácter de la Participación: Integrante del grupo responsable. Director: Dr. O. Azzaroni.
- 17.12. Título del Proyecto: PICT-2015-0239: Ensamblados Supramoleculares Electroactivos formados a partir de Nanomateriales y Polímeros Conductores.
Duración: 2016-2017 Monto: \$ 160.388 Entidad que Acredita: ANPCyT.
Carácter de la Participación: único integrante . **Director: Dr. W. A. Marmisollé.**
- 17.13. Título del Proyecto: Proyecto Promocional de Investigación y Desarrollo (10001697 PPID-X016) "ELECTROQUÍMICA Y BIOELECTROQUÍMICA DE ENSAMBLADOS SUPRAMOLECULARES DE MATERIA BLANDA"
Duración: 01/01/2017-31/12/2018 Monto: aprox. \$10000/año. Entidad que Acredita: Secretaría de Ciencia y Técnica (UNLP).
Carácter de la Participación: Director. **Director: Dr. W. Marmisollé.**
- 17.14. Título del Proyecto: PID-X841 "SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y PROPIEDADES DE NANOESTRUCTURAS BLANDAS."
Duración: 01/2018-12/2021 Monto: n/d Entidad que Acredita: Secretaría de Ciencia y Técnica (UNLP).
Carácter de la Participación: Integrante. Director: Dr. M. Ceolín.



17.15. Título del Proyecto: PICT-2017-1523: Nanodispositivos Biomiméticos Funcionales Basados en Nanocanales Modificados con Sistemas Moleculares Integrados: Diseño, Construcción y Aplicaciones en (Bio)Sensado.
 Duración: 2019-2021 Monto: \$ 1.197.000 Entidad que Acredita: ANPCyT. Resolución N°310/18
 Carácter de la Participación: integrante del grupo responsable. Director: Dr. Omar Azzaroni

17.16. Título del Proyecto: PID-X867 "ELECTROQUÍMICA Y BIOELECTROQUÍMICA DE ENSAMBLADOS SUPRAMOLECULARES DE MATERIA BLANDA."
 Duración: 01/2019-12/2022 Monto: n/d Entidad que Acredita: Secretaría de Ciencia y Técnica (UNLP).
 Carácter de la Participación: Director. **Director: Dr. W. Marmisollé.**

18 - **TRABAJOS PUBLICADOS O ACEPTADOS PARA PUBLICAR EN REVISTAS PERIÓDICAS, ACTAS DE CONGRESOS, LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBROS** (Indicar autor, año, título del trabajo, nombre de la revista u otra publicación, volumen, páginas, si tiene o no referato).

18.1 Científicos

➤ 18.1.1.(a) Trabajos Publicados en Revistas Periódicas

1- **"Electrochemical Aging of Poly(Aniline) and Its Ring Substituted Derivatives"**

Waldemar A. Marmisollé, Dionisio Posadas, M. Inés Florit*.

J. Phys. Chem. B. 112 (2008) 10800-10805. ISSN 1089-5647. DOI: 10.1021/jp800890k.

2- **"The Coupling among Electron Transfer, Deformation, Screening and Binding in Electrochemically Active Macromolecules"**

Waldemar A. Marmisollé, M. Inés, Florit, Dionisio Posadas*.

Phys. Chem. Chem. Phys. 12 (2010) 7536 -7544. ISSN 1463-9076. DOI: 10.1039/b922973f.

3- **"A Formal Representation of the Anodic Voltammetric Response of Polyaniline"**.

Waldemar A. Marmisollé, M. Inés Florit*, Dionisio Posadas.

J. Electroanal. Chem. 655 (2011) 17-22. ISSN 1572-6657. DOI: 10.1016/j.jelechem.2011.02.019.

4- **"Electrochemically Induced Ageing of Polyaniline monitored by the changes in its voltammetric response"**.

Waldemar A. Marmisollé, M. Inés Florit*, Dionisio Posadas.

J. Electroanal. Chem. 660 (2011) 26-30. ISSN 1572-6657. DOI: 10.1016/j.jelechem.2011.05.027

5- **"Effect of the Potential on the Electrochemically Induced Ageing of Polyaniline Films"**.

Waldemar A. Marmisollé, M. Inés Florit*, Dionisio Posadas.

J. Electroanal. Chem. 669 (2012) 42-49. ISSN 1572-6657. DOI: 10.1016/j.jelechem.2012.01.017

6- **"Electrochemically Induced Ageing of Poly(aniline). An Electrochemical Impedance Spectroscopy Study"**.

Waldemar A. Marmisollé, M. Inés Florit*, Dionisio Posadas.

J. Electroanal. Chem. 673 (2012) 65-71. ISSN 1572-6657. DOI: 10.1016/j.jelechem.2012.03.016.

7- **"Phosphate Mediated Adsorption and Electron Transfer of Cytochrome C. A Time-Resolved SERR Spectroelectrochemical Study"**

D.A. Capdevila, W. A. Marmisollé, F. J. Williams, D. H. Murgida*.

Phys. Chem. Chem. Phys. 15 (2013) 5386-5394. ISSN 1463-9076. DOI: 10.1039/C2CP42044A.

8- **"Self-Assembled Monolayers of NH₂-Terminated Thiolates: Order, pKa, and Specific Adsorption"**

Waldemar A. Marmisollé, Daiana A. Capdevila, Ezequiel de la Llave, Federico J. Williams, and Daniel H. Murgida*

Langmuir 29 (2013) 5351-5359. ISSN: 0743-7463. DOI: 10.1021/la304730q.

9- **"Coupling between proton binding and redox potential in electrochemically active macromolecules. The example of Polyaniline"**

Waldemar A. Marmisollé, M. Inés Florit, Dionisio Posadas*.

J. Electroanal. Chem. 707 (2013) 43-51. ISSN 1572-6657. DOI: 10.1016/j.jelechem.2013.08.012

10- **"An experimental study of the intrinsic fluorescence emission and electrochemically induced ageing in poly-o-methylaniline films"**

W. Marmisollé*, D. Posadas; M. Inés Florit*.

Electrochim. Acta 109 (2013) 894-900. ISSN 0013-4686. DOI:10.1016/j.electacta.2013.07.170



11- **"Acid-Base Equilibrium in Conducting Polymers. The case of Reduced Polyaniline"**

W. Marmisollé*, M. Inés Florit*, D. Posadas.

J. Electroanal. Chem. 734 (2014) 10-17. ISSN 1572-6657. DOI: 10.1016/j.jelechem.2014.03.003

12- **"Effect of Gold Nanoparticles on the Structure and Electron Transfer Characteristics of Glucose Oxidase-Redox Polyelectrolyte-Surfactant Complexes"**

Cortez, M. Lorena; Marmisollé, Waldemar; Pallarola, Diego; Pietrasanta, Lía; Murgida, Daniel; Ceolín, Marcelo; Azzaroni, Omar*; Battaglini, Fernando*.

Chemistry, A European Journal 20 (2014) 13366-13374. ISSN: 0947-6539. DOI: 10.1002/chem.201402707

13- **"Specific Methionine Oxidation of Cytochrome c in Complexes with Zwitterionic Lipids by Hydrogen Peroxide: Potential Implications for Apoptosis"**

Daiana A. Capdevila,[#] Waldemar A. Marmisollé,[#] Florencia Tomasina, Verónica Demicheli, Magdalena Portela, Rafael Radi, Daniel H. Murgida.*

Chemical Science 6 (2015) 705-719. ISSN 2041-6520. DOI: 10.1039/C4SC02181A [#]These authors contributed equally.

14- **"Supramolecular surface chemistry: Substrate-independent, phosphate-driven growth of polyamine-based multifunctional thin films"**

Waldemar A. Marmisollé, Joseba Irigoyen, Danijela Gregurec, Sergio Moya and Omar Azzaroni*

Advanced Functional Materials 25 (2015) 4144-4152. ISSN: 1616-3028. DOI: 10.1002/adfm.201501140

15- **"Polyanilines with pendant amino groups as electrochemically active copolymers at neutral pH"**

Waldemar A. Marmisollé,* Danijela Gregurec, Sergio Moya and Omar Azzaroni

ChemElectroChem 2 (2015) 2011-2019. ISSN 2196-0216. DOI: 10.1002/celec.201500315

16- **"Nanofluidic Diodes with Dynamic Rectification Properties Stemming from Reversible Electrochemical Conversions in Conducting Polymers"**

Gonzalo Pérez-Mitta, Waldemar A. Marmisollé, Christina Trautmann, María E. Toimil-Molares and Omar Azzaroni*

J. Am. Chem. Soc. 137 (2015) 15382-15385. ISSN 0002-7863. DOI: 10.1021/jacs.5b10692

17- **"Recent Developments in the Layer-by-Layer Assembly of Polyaniline and Carbon Nanomaterials for Energy Storage and Sensing Applications. From Synthetic Aspects to Structural and Functional Characterization" (Feature Article)**

Waldemar A. Marmisollé* and Omar Azzaroni*

Nanoscale 8 (2016) 9890-9918. ISSN 2040-3364. DOI: 10.1039/C5NR08326E

18- **"Metal-organic frameworks help conducting polymers optimize the efficiency of the oxygen reduction reaction in neutral solutions"**

Matías Rafti, Waldemar A. Marmisollé and Omar Azzaroni*

Advanced Materials Interfaces 3 (2016) 1-5. Online ISSN: 2196-7350. DOI: 10.1002/admi.201600047

19- **"Amine-appended polyaniline as a water dispersible electroactive polyelectrolyte and its integration into functional self-assembled films"**

Waldemar A. Marmisollé,* Eliana Maza, Sergio Moya and Omar Azzaroni

Electrochimica Acta 210 (2016) 435-444. ISSN 0013-4686. DOI: 10.1016/j.electacta.2016.05.182

20- **"Dangerous liaisons: anion-induced protonation in phosphate-polyamine interactions and their implications for charge states of biologically relevant surfaces"**

Gregorio Laucirica, Waldemar A. Marmisollé* and Omar Azzaroni

Phys. Chem. Chem. Phys. 19 (2017) 8612-8620. ISSN 1463-9076. DOI: 10.1039/C6CP08793K.

21- **"Layer-by-layer assemblies of highly connected polyelectrolyte capped-Pt nanoparticles for electrocatalysis of hydrogen evolution"**

Gonzalo E. Fenoy, Eliana Maza, Eugenia Zelaya, Waldemar A. Marmisollé*, Omar Azzaroni

Applied Surface Science 416 (2017) 24-32. ISSN 0169-4332. DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.04.086.

22- **"An All-Plastic Field-Effect Nanofluidic Diode Gated by a Conducting Polymer"**

Gonzalo Pérez-Mitta,* Waldemar A. Marmisollé, Christina Trautmann, María E. Toimil-Molares and Omar Azzaroni*

Advanced Materials 1700972 (2017). ISSN 0935-9648. DOI: 10.1002/adma.201700972.

23- **"Integration of Biorecognition Elements on PEDOT Platforms through Supramolecular Interactions"**

Luciano D. Sappia, Esteban Piccinini, Waldemar Marmisollé, Natalia Santilli, Eliana Maza, Sergio Moya, Fernando Battaglini, Rossana E. Madrid, Omar Azzaroni*

Advanced Materials Interfaces 1700502 (2017). Online ISSN: 2196-7350. DOI: 10.1002/admi.201700502.



24- "Phosphate-Responsive Biomimetic Nanofluidic Diodes Regulated by Polyamine-Phosphate Interactions: Insights into Their Functional Behavior from Theory and Experiment"

Gonzalo Pérez-Mitta,* Waldemar A Marmisollé, Alberto G Albesa, María Eugenia Toimil-Molares, Christina Trautmann, Omar Azzaroni*

Small 1702131 (2017). Online ISSN: 1613-6829. DOI: 10.1002/sml.201702131.

25- "Proton-gated rectification regimes in nanofluidic diodes switched by chemical effectors"

Gonzalo Pérez-Mitta,* Waldemar A Marmisollé, María Eugenia Toimil-Molares, Christina Trautmann, Omar Azzaroni*

Small 1703144 (2018). Online ISSN: 1613-6829. DOI: 10.1002/sml.201703144.

26- "Reversible modulation of the redox activity in conducting polymer nanofilms induced by hydrophobic collapse of a surface-grafted polyelectrolyte"

Gonzalo E. Fenoy, Juan M. Giussi, Catalina von Bilderling, Eliana M. Maza, Lía I. Pietrasanta, Wolfgang Knoll Waldemar A. Marmisollé* and Omar Azzaroni

Journal of Colloid and Interface Science 518 (2018) 92-101. ISSN: 0021-9797 .DOI: 10.1016/j.jcis.2018.02.014

27- "Electrochemical Nanoarchitectonics through Polyaminobenzylamine-Dodecyl Phosphate Complexes: Redox Activity and Mesoscopic Organization in Self-Assembled Nanofilms"

Agustín Lorenzo, Waldemar A. Marmisollé,* Eliana M. Maza, Marcelo Ceolín and Omar Azzaroni

Phys. Chem. Chem. Phys. 20 (2018) 7570-7578. ISSN 1463-9076. DOI: 10.1039/C7CP08139A.

28- "Highly-organized stacked multilayers via layer-by-layer assembly of lipid-like surfactants and polyelectrolytes. Supramolecular superlattice structures for electrochemical nanoarchitectonics"

M. Lorena Cortez*, Agustín Lorenzo, Waldemar Marmisollé, Catalina von Bilderling, Eliana Maza, Lía Pietrasanta, Wolfgang Knoll, Fernando Battaglini, Marcelo Ceolín and Omar Azzaroni*

Soft Matter 14 (2018) 1939-1952. Online ISSN:1744-6848. DOI: 10.1039/C8SM00052B

29- "Layer-by-layer assembly of iron oxide-decorated few-layer graphene/PANI:PSS composite films for high performance supercapacitors operating in neutral aqueous electrolytes"

Gonzalo E. Fenoy, Benoît Van der Schueren, Juliana Scotto, Fouzia Boulmedais, Marcelo R. Ceolín, Sylvie Bégin-Colin, Dominique Bégin, Waldemar A. Marmisollé*, Omar Azzaroni*

Electrochimica Acta 283 (2018) 1178-1187. ISSN 0013-4686. DOI: 10.1016/j.electacta.2018.07.085.

30- "Self-assembled phosphate-polyamine networks as biocompatible supramolecular platforms to modulate cell adhesion"

Nicolás E. Muzzio, Miguel A. Pasquale, Waldemar A. Marmisollé, Catalina von Bilderling, M. Lorena Cortez, Lía I. Pietrasanta and Omar Azzaroni*

Biomaterials Science 6 (2018) 2230-2247. DOI: 10.1039/C8BM00265G.

31- "Powering up the Oxygen Reduction Reaction through the Integration of O₂-adsorbing Metal-Organic Frameworks on Nanocomposite Electrodes"

Gonzalo E. Fenoy, Juliana Scotto, Julio Azcárate, Matías Rafti,* Waldemar A. Marmisollé,* Omar Azzaroni

ACS Applied Energy Materials 1 (2018) 5428-5436. ISSN: 2574-0962. DOI: 10.1021/acsaem.8b01021

32- "Conducting Polymers-based Electrochemical Platforms: from biosensing to energy storage"

Juliana Scotto, Gonzalo E. Fenoy, Luciano D. Sappia, Waldemar A. Marmisollé*

An. Asoc. Quim. Argent. 2018, 105(2), 135-156. Mini-Review Temático. ISSN: 0365-0375.; 2545-8655.

33- "Practical Use of Polymer Brushes in Sustainable Energy Applications: Interfacial Nanoarchitectonics for High-Efficiency Devices" (Review)

Giussi, Juan M.; Cortez, M. Lorena; Marmisollé, Waldemar A.; Azzaroni, Omar*

Chemical Society Reviews 48 (2019) 814-849. ISSN 0306-0012. DOI: 10.1039/C8CS00705E.

34- "Continuous assembly of supramolecular polyamine-phosphate networks on surfaces: preparation and permeability properties of nanofilms"

Maximiliano L. Agazzi, Santiago E. Herrera, M. Lorena Cortez, Waldemar A. Marmisollé, Catalina von Bilderling, Lía I. Pietrasanta, Omar Azzaroni*

Soft Matter 15 (2019) 1640-1650. Online ISSN: 1744-6848. DOI: 10.1039/C8SM02387E.

35- "Polyamine Nanoparticles Cross-Linked with Phosphate: Understanding the Solution Phase Behavior"

Herrera, Santiago; Agazzi, Maximiliano; Cortez, M.; Marmisollé, Waldemar; Tagliazucchi, Mario; Azzaroni, Omar

ChemPhysChem 20 (2019) 1044-1053. Online ISSN: 1439-7641. DOI: 10.1002/cphc.201900046.



36- "**Layer-by-Layer Integration of Conducting Polymers and Metal Organic Frameworks onto Electrode Surfaces: Enhancement of the Oxygen Reduction Reaction through Electrocatalytic Nanoarchitectonics**"

Ana Paula Mártire, Gustavo M. Segovia, Omar Azzaroni,* Matías Rafti,* and Waldemar Marmisollé*
Molecular Systems Design & Engineering (accepted 2019). DOI: 10.1039/C9ME00007K.

37- "**About the capacitive currents in conducting polymers: the case of polyaniline**" (Review)

Juliana Scotto, Waldemar A. Marmisollé, Dionisio Posadas*

J. Solid State Electrochem. 23 (2019) 1947-1965. ISSN: 1432-8488. DOI: 10.1007/s10008-019-04291-9

38- "**Molecular Design of Solid-State Nanopores Fundamental Concepts and Applications**" (Review)

Gonzalo Pérez-Mitta, María Eugenia Toimil-Molares, Christina Trautmann, Waldemar A. Marmisollé, Omar Azzaroni.
Advanced Materials 1901483 (2019). ISSN 0935-9648. DOI: 10.1002/adma.201901483.

39- "**Layer-by-layer formation of polyamine-salt aggregate/polyelectrolyte multilayers. Loading and controlled release of probe molecules from self-assembled supramolecular networks**"

Santiago E. Herrera, Maximiliano L. Agazzi, M. Lorena Cortez, Waldemar A. Marmisollé, Catalina von Bilderling, Omar Azzaroni*

Macromol. Chem. Phys. (Aceptado, mayo 2019). Online ISSN: 1521-3935. DOI: 10.1002/macp.201900094.

40- "**Redox-Driven Reversible Gating in Solid-State Nanochannels Modified with Redox Polymers**"

Gregorio Laucirica, Waldemar A. Marmisollé, María Eugenia Toimil-Molares, Christina Trautmann, Omar Azzaroni
ACS Applied Materials and Interfaces (accepted, julio 2019). DOI:10.1021/acsami.9b05961.

41- "**Modulation of Hydrophilic/Hydrophobic Character of Porous Environments in Metal Organic Frameworks via Direct Polymer Capping Probed by NMR Diffusion Measurements**"

Velasco, Manuel; Acosta, Rodolfo; Marmisollé, Waldemar; Azzaroni, Omar; Rafti, Matías
J. Phys. Chem. C (accepted julio 2019). jp-2019-06824c

➤ 18.1.2.(b) Trabajos Enviados

1- "**Acetylcholine biosensor based on the electrochemical functionalization of graphene field-effect transistors**"

Gonzalo Fenoy; Waldemar Marmisollé; Wolfgang Knoll; Azzaroni, Omar*

Enviado a **Biosensors and Bioelectronics** (mayo 2019).

""

➤ 18.1.3. Libros y Capítulos de Libros

Capítulos de Libro

1- "**Functionalization of Surfaces Using Polymer Brushes: An Overview of Techniques, Strategies, and Approaches**"

Giussi, Juan M., Cortez, M. Lorena, Marmisollé, Waldemar A., Azzaroni, Omar

Polymer and Biopolymer Brushes: for Materials Science and Biotechnology (O. Azzaroni, I. Szleifer Eds.) John Wiley & Sons, Inc. (2018). ISBN: 9781118928905. Capítulo 1. DOI: 10.1002/9781119455042.ch1.

2- "**Nanoarchitectonic Design of Complex Materials Using Polymer Brushes as Structural and Functional Units**"

Cortez, M. Lorena, Díaz, Gisela, Marmisollé, Waldemar A., Giussi, Juan M., Azzaroni, Omar

Polymer and Biopolymer Brushes: for Materials Science and Biotechnology (O. Azzaroni, I. Szleifer Eds.) John Wiley & Sons, Inc. (2018). ISBN: 9781118928905. Capítulo 26. DOI: 10.1002/9781119455042.ch26.

18.2 Tecnológicos / Técnicos

1- "**Quantification of Urea in Ethanol by Raman Spectroscopy**"

Marmisollé, Waldemar A., <http://bwtek.com/appnotes/quantification-of-urea-in-ethanol-by-raman-spectroscopy/>
 Application Note para la empresa B&W Tek (2017). DOI: 10.13140/RG.2.2.26609.79205

18.3 Artísticos

18.4 Informes y anteproyectos legislativos y del sector público

18.5 De divulgación



19 - TRABAJOS DE TRANSFERENCIA / EXTENSION EFECTUADOS

➤ 19.1- TRABAJOS DE TRANSFERENCIA

- Pasantía Rentada (Práctica para Experiencia Laboral) para llevar a cabo un Servicio solicitado por la firma **CINI - Tenaris**
Tema: "Caracterización de Ánodos Dimensionalmente Estables".

Directores: Dr. D. Posadas; Dra. M. I. Florit

Duración: 01/02/06 - 31/12/06 (Exp. 700-006936/06 y 700-006936/06-001). Carga horaria: 10 hs. semanales

Las tareas realizadas consistieron en el estudio de ánodos dimensionalmente estables comerciales empleados en la industria para el proceso de electrozincado tendiente a la determinación de parámetros que permitiesen evaluar y predecir el desempeño de estos electrodos en planta. El estudio comprendió la caracterización empleado las siguientes técnicas: Voltamperometría Cíclica, Curvas de Polarización Estacionarias y Espectroscopia de Impedancia Electroquímica. También se realizaron ensayos de tiempo de vida útil empleando una celda electroquímica en condiciones similares a las de planta.

➤ 19.2- TRABAJOS EN EXTENSIÓN

➤ 19.2.1- Participación en Proyectos de Extensión (UNLP)

- Título del Proyecto de Extensión: "*Pasantías Pre Universitarias en el INIFTA para alumnos de Colegios de la Universidad, Polimodal y Escuelas Técnicas*".

Director: Dra. M. I. Florit Carácter de la participación: Integrante. Período: desde el 01/01/2007 al 31/12/08.

- Título del Proyecto de Extensión: "*Determinación de trazas de metales pesados en aguas subterráneas y de superficie*".

Director: Dra. M. I. Florit Carácter de la participación: Integrante. Período: desde el 01/08/2006 hasta 31/12/2010.

En este proyecto de extensión se realizaban determinaciones analíticas de trazas de metales pesados (Pb (II), Zn(II), Cd(II), Cu(II)) en distintas muestras de agua. Para ello se empleaba la técnica de redisolución anódica previo co-depósito en una película de Hg sobre un electrodo de disco rotatorio de carbón vítreo, utilizando voltamperometría de onda cuadrada. Mis tareas consistieron en la implementación y puesta a punto de la técnica junto a la directora del proyecto y asistencia de los alumnos participantes en la explicación de la técnica y la realización de las medidas.

20 - TRADUCCIONES

21 - FORMACIÓN Y DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

21.1 Becarios

De Grado:

1.-Director de la Beca de Estímulo a la Vocaciones Científicas CIN-UNLP. (Co-director: Dr. Omar Azzaroni)

Becario: **Gregorio Laucirica**

Periodo: abril 2017- marzo 2018.

Tema: "*Fisicoquímica de Ensamblados Supramoleculares de Poliaminas y Fosfatos*"

Lugar de Trabajo: INIFTA-UNLP

De Posgrado:

-Doctorales

1.-Codirector de la Beca de Posgrado interna de CONICET. (Director: Dr. Omar Azzaroni)

Becario: **Lic. Gregorio Laucirica**

Periodo: abril 2018-continúa.

Tema: "*Nanodispositivos Biomiméticos Funcionales Basados en Nanocanales Modificados con Sistemas Moleculares Electroactivos y Bioactivos: Diseño, Construcción, Caracterización y Aplicaciones*"

Lugar de Trabajo: INIFTA-UNLP

-Pos-Doctorales

1.-Codirector de la Beca Pos-Doctoral interna de CONICET. (Director: Dr. Omar Azzaroni)

Becario: **Dr. Luciano Sappia**.

Periodo: abril 2018-continúa.

Tema: "*Desarrollo de plataformas de biosensado utilizando "electrodos de papel": Integración de polímeros conductores en matrices de celulosa*"

Lugar de Trabajo: INIFTA-UNLP

2.-Codirector de la Beca Pos-Doctoral interna de CONICET. (Director: Dra. Lía Pietrasanta)



Becario: **Dr. Nicolás E. Muzzio.**

Periodo: abril 2018-continúa.

Tema: *"Diseño, fabricación y caracterización de nuevos biomateriales poliméricos. Gradientes biofísico/mecánicos para estudios en adhesión y migración celular"*

Lugar de Trabajo: CMA-Dto. de Física. FCEyN-UBA.

3.-Director de la Beca Pos-Doctoral interna de CONICET. (Co-Directora: Dra. Cristina Arranz)

Becario: **Dr. Esteban Piccinini.**

Periodo: abril 2019-continúa.

Tema: *"Diseño racional y funcionalización supramolecular de transistores de efecto de campo basados en grafeno para biosensado ultrasensible y libre de marcadores en muestras reales"*

Lugar de Trabajo: INIFTA-UNLP

21.2 Dirección de tesis: terminadas y aprobadas

De Grado

1.-Codirector del trabajo de Tesina de Lic. en Química de **Gonzalo Fenoy** (Director: Dr. Omar Azzaroni) Año: 2014-2015.

Tema: *"Síntesis, caracterización y comportamiento electroquímico de arreglos supramoleculares de nanopartículas de Pt protegidas con polielectrolitos"*

Universidad: UNLP, FCE, Dto. de Química. Calificación: 10 (diez) Fecha: 8/7/2015.

2.-Codirector del trabajo de Tesina de Lic. en Química de **Alejandra Glorio** (Director: Dr. Omar Azzaroni) Año: 2014-2015.

Tema: *"Síntesis de Polielectrolitos basados en Polianilina y su ensamblado en Películas Electroactivas"*

Universidad: UNLP, FCE, Dto. de Química. Calificación: 10 (diez) Fecha: 18/4/2016.

3.-Director del trabajo de Tesina de Lic. en Química de **Gregorio Laucirica** (Tutor: Lic. Gonzalo Pérez-Mitta) Año: 2017-2018

Tema: *"La interacción amina-fosfato: Efectos de inversión de carga superficial en la micro y nano-escala"*

Universidad: UNLP, FCE, Dto. de Química. Calificación: 10 (diez) Fecha: 2/3/2018

4.-Director del trabajo de Tesina de Lic. en Química de **Florencia A. Fernández** (Codirectora: Dra. Lorena Cortez) Año: 2018-2019.

Tema: *"Construcción y evaluación funcional de ensamblados supramoleculares electroactivos de poliaminas modificadas con centros de ferroceno"*

Universidad: UNLP, FCE, Dto. de Química. Calificación: 10 (diez) Fecha: 24/5/2019

De Posgrado

Tesis Doctorales

1.-Doctorado en Ciencia y Tecnología. Mención Química.

Codirector de Tesis del Lic. en Química **Gonzalo Fenoy** (Director: Dr. Omar Azzaroni) Año: abril/2016-presente.

Tema: *"Síntesis, caracterización y desempeño electroquímico de ensamblados supramoleculares de polielectrolitos y nanomateriales para el almacenamiento de energía y el monitoreo electroquímico de especies en solución"*

Lugar de trabajo: INIFTA

Universidad: UNSAM Calificación:- Fecha: En ejecución.

2.-Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas. Área Química.

Codirector de Tesis del Lic. en Química **Gregorio Laucirica** (Director: Dr. Omar Azzaroni) Año: abril/2018-presente.

Tema: *"Nanodispositivos Biomiméticos Funcionales Basados en Nanocanales Modificados con Sistemas Moleculares Electroactivos y Bioactivos: Diseño, Construcción, Caracterización y Aplicaciones"*

Lugar de trabajo: INIFTA

Universidad: UNLP Calificación:- Fecha: En ejecución.

Maestrías

Año: Apellido y Nombres: Tema Universidad Calificación:

21.3 Dirección de docentes - investigadores

Período Apellido y Nombres: Tema principal: Categoría:

21.4 Discípulos de investigación con ubicación actual

21.5 Dirección personal apoyo a la investigación

Nómina de profesionales:- Período:- Técnicos:-