



Curriculum vitae

Apellido: ACEVEDO

Nombre: DIEGO



DATOS PERSONALES - IDENTIFICACION

Apellido/s: **ACEVEDO**
Nombre: **DIEGO**
Cantidad hijos:
Sexo: **MASCULINO**
Nacionalidad: **argentina**
Documento tipo: **DNI**
Número de documento : **22059789**
País: **Argentina**
Partido: **Río Cuarto**
Información adicional: .

Estado civil: **Casado/a**
Condición de nacionalidad: **Nativo**
País emisor pasaporte:
C.U.I.T. /C.U.I.L. : **20220597890**
Provincia: **Córdoba**
Fecha de nacimiento: **24/08/1971**

DATOS PERSONALES - DIRECCION RESIDENCIAL

Calle: **CARAFFA**
País: **Argentina**
Partido/Departamento: **Río Cuarto**
Código postal: **5805**
Teléfono particular: **0054-0358-467-6233-6**
Fax:
Web: **http://**
Información adicional: .

Nº: **70** Piso: Ofi./Depto:
Provincia: **Córdoba**
Localidad:
Casilla postal: **5800**
Teléfono celular: **03585063101**
E-mail: **dacevedo@exa.unrc.edu.ar**

DATOS PERSONALES - LUGAR DE TRABAJO

Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)
Calle: **ruta 36, km 601**
País: **Argentina**
Partido: **Río Cuarto**
Código postal:
Teléfono particular: **0054-0358-467-6233-6**
Fax:
Web: **http://**

Nº: Piso: Depto/Ofi.
Provincia: **Córdoba**
Localidad: **Río Cuarto**
Casilla postal:
Teléfono celular:
E-mail: **dacevedo@exa.unrc.exa.edu.ar**

EXPERTICIA EN CYT

Resumen:

Desarrollo actividades en el area de materiales avanzados trabajando con polimeros, nanoparticulas. Tambien estoy trabajando en el area de biocombustibles, en sintesis de catalizadores para biodiesel y encapsulamiento de enzimas y levaduras para la produccion de bioetanol. En el area de superficies desarrollo modificaciones quimicas y fisicas mediante tecnicas de ablacion laser

Areas de Actuación y Líneas de Investigación:

2.5 - Ingeniería de los Materiales

2.5.1 - Ingeniería de los Materiales

Palabras clave español: **POLIMEROS, NANOMATERIALES, MATERIALES POROSOS, ABLACION LASER**

Palabras clave inglés: **POLYMERS, NANOMATERIALS, POROUS MATERIALS, LASER ABLATION**



FORMACION

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

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03-2001**

Fecha egreso: **12-2005**

Denominación de la carrera: **Doctorado en Ciencias Químicas**

Título: **Doctor en Ciencias Químicas**

Número de resolución: **217/99**

Instituciones otorgantes del título:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)

Título de la tesis : **Estudio de la síntesis de nuevos materiales aplicando técnicas de química combinatoria**

Porcentaje de avance de la tesis:

Apellido del director/tutor: **Barbero**

Nombre del director/tutor: **Cesar Alfredo**

Institución del director/tutor:

FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Apellido del codirector/cotutor: **Miras**

Nombre del codirector/cotutor: **Maria Cristina**

Institución del codirector/cotutor:

FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

¿Realizó su posgrado con una beca?: **Si**

Institucion:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNICA ; PROVINCIA DE CORDOBA

MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA

Área de conocimiento: **Ciencias Químicas**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**

Especialidad: **Química de materiales polímero, carbones, superficies**

Información adicional: .

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

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03-1995**

Fecha egreso: **12-2000**

Denominación de la carrera: **Ingeniería Química**

Obtención de título intermedio: **No**

Denominación del título intermedio:

Título: **Ingeniero Químico**

Instituciones otorgantes del título:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)

Título de la tesina: **Diseño de un planta de pinturas**

% de avance de la tesina:

Apellido del director/tutor:

Nombre del director/tutor:

Área de conocimiento: **Ingeniería Química**

Sub-área de conocimiento: **Ingeniería de Procesos Químicos**

Especialidad: .

Información .



■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Posdoctorado:**

Fecha inicio: **01/02/2006** Fecha finalización: **01/05/2006**
Título del trabajo o proyecto de investigación: **Estructuramiento con Interferencia Laser**
Apellido del investigador anfitrión: **Mücklich**
Nombre del investigador anfitrión: **Frank**
Apellido del investigador co-anfitrión: **Lasagni**
Nombre del investigador co-anfitrión: **Andres**
Institución en que realiza o realizó el curso:
UNIVERSIDAD DE SAARLANDES
¿Realizó su posgrado con una beca?: **Si**
Institucion:
UNION EUROPEA
Área de conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**
Sub-área de conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**
Especialidad: **polimeros**
Información adicional:

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

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **19/10/2015** Fecha finalización: **23/10/2015**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **CAPACITACION SEM-EDX**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación final: **Certificado de asistencia**
Institución en que realiza o realizó el curso:
ASOCIACION DE LA INDUSTRIA DE NAVARRA
Área de conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**
Sub-área de conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**
Especialidad: **NANOMATERIALES CARACTERIZACION**
Información adicional:
CURSO TEORICO PRACTICO

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **05/10/2015** Fecha finalización: **16/10/2015**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **CURSO PRACTICO DE TECNICAS DE AFM**
Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación final: **Certificado de asistencia**
Institución en que realiza o realizó el curso:
INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID (ICMM)
Área de conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**
Sub-área de conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**
Especialidad: **CARACTERIZACION DE NANO-MATERIALES**
Información adicional:
CURSO TEORICO PRACTICO

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **28/02/2005** Fecha finalización: **11/03/2005**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **PAN AMERICAN ADVANCED STUDIES INSTITUTE ON BIOINSPIRED NANOSCIENCE**



Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación final: **Certificado de asistencia**
Institución en que realiza o realizó el curso:
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA (CNEA)
Área de conocimiento: **Ciencias Químicas**
Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**
Especialidad: **NANOQUIMICA**
Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **09/09/2002** Fecha finalización: **14/09/2002**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Escuela de verano en Química Verde**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación final: **Certificado de asistencia**
Institución en que realiza o realizó el curso:
CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO NAZIONALE LA QUIMICA POR E
Área de conocimiento: **Ciencias Químicas**
Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**
Especialidad: **medio ambiente**
Información adicional:

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Idiomas:**

Idioma: **Inglés**
Nivel de dominio del idioma: **Intermedio**
Certificado/s obtenido/s: **segundo nivel de curso de ingles general**
Institución emisora del certificado: **universidad nacional de rio** Año de obtención del certificado: **2002**
Información adicional:

Idioma: **Inglés**
Nivel de dominio del idioma: **Básico**
Certificado/s obtenido/s: **senior I**
Institución emisora del certificado: **centro de lengua inglesa** Año de obtención del certificado: **2000**
Información adicional:

Idioma: **Inglés**
Nivel de dominio del idioma: **Intermedio**
Certificado/s obtenido/s: **II año acelerad**
Institución emisora del certificado: **Instituto cultural de** Año de obtención del certificado: **1990**
Información adicional:

CARGOS

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

Fecha inicio: **05-2017** Hasta:
Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE



TECNOLOGIA QUIMICA

Cargo: **Jefe de trabajos prácticos**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/especialización, Universitario de grado, Universitario de posgrado/doctorado,

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
INGENIERIA DE LAS REACCIONES QUIMICAS	DUCROS

Fecha inicio: **11-2015**

Hasta: **05-2017**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA QUIMICA

Cargo: **Jefe de trabajos prácticos**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Exclusiva**

Dedicación horaria semanal: **40 horas o más**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel educativo:

Universitario de grado, Universitario de posgrado/doctorado, Universitario de posdoctorado, Universitario

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Dictado de: Ingeniería de las Reacciones químicas y reactores polimericos	Edith Ducros

Fecha inicio: **11-2014**

Hasta: **11-2014**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Cargo: **Docente autorizado**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/doctorado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
dictado de curso de qca combinatoria	Babero
Clases de problemas	Acevedo
Laboratorios	Acevedo

Fecha inicio: **08-2014**

Hasta: **12-2014**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Cargo: **Docente autorizado**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria semanal: **De 20 hasta 39 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/doctorado, Universitario de posgrado/maestría

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Asistencia a seminarios de posgrado	Miriam Martinello
Exposicion en el seminario INVESTIGACIONES EN TECNOLOGIAS	Acevedo

Fecha inicio: **07-2014**

Hasta: **07-2014**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO



Cargo: **Docente autorizado**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/doctorado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
dictado de nanotecnología como herramienta para terapias anticancerígenas	Yslas Ines
dictado de curso	acevedo

Fecha inicio: **03-2014**

Hasta: **12-2014**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Cargo: **Docente autorizado**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria semanal: **40 horas o más**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/doctorado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
seminario de posgrado de química de materiales avanzados	Miras M C
Evaluación de seminarios de Posgrado en materiales avanzados	Acevedo

Fecha inicio: **07-2013**

Hasta: **07-2013**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Cargo: **Docente autorizado**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/doctorado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
curso de "NANOQUIMICAS"	Barbero
dictado de clases teoricas	Acevedo

Fecha inicio: **02-2013**

Hasta: **02-2013**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Cargo: **Docente autorizado**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/doctorado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
curso de doctorado de química combinatoria	Barbero
dictado de problemas de aula	Acevedo
laboratorios	Acevedo

Fecha inicio: **11-2011**

Hasta: **11-2011**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO



Cargo: **Docente autorizado**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/doctorado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
curso de posgrado "QUIMICA DE POLIMEROS SINTETICOS"	Barbero
dictado de laboratorios	Acevedo
dictado de ejercicios practicos de aula	Acevedo

Fecha inicio: **11-2010**

Hasta: **11-2010**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Cargo: **Docente autorizado**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/doctorado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
curso de posgrado "INTRODUCCION A LA NANOTECNOLOGIA"	Barbero
DICTADO DE TEORICO	ACEVEDO

Fecha inicio: **08-2010**

Hasta: **08-2010**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Cargo: **Docente autorizado**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/doctorado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
CURSO DE DOCTORADO "INTRODUCCION A LA NANOTECNOLOGIA"	BARBERO
ditado de teorico	acevedo
dictado de laboratorio	acevedo

Fecha inicio: **07-2009**

Hasta: **07-2009**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Cargo: **Docente autorizado**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/doctorado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
curso de posgrado "QUIMICA DE POLIMEROS SINTETICOS"	barbero
dictado de laboratorio	acevedo
dictado de ejercicios de aula	acevedo



Fecha inicio: **06-2009**

Hasta: **06-2009**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Cargo: **Docente autorizado**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/doctorado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
curso de posgrado "NANOQUIMICA"	Barbero
dictado de teóricos	Acevedo

Fecha inicio: **03-2009**

Hasta: **12-2009**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Cargo: **Docente autorizado**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria semanal: **40 horas o más**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/doctorado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
seminario de posgrado de química de materiales avanzados	MIRAS
CORRESPONSABLE DE LOS seminarios de posgrado de química de materiales avanzados	ACEVEDO

Fecha inicio: **10-2008**

Hasta: **10-2015**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE INGENIERIA

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Exclusiva**

Dedicación horaria semanal: **40 horas o más**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
docente de Ing. de las Reacciones Químicas I. y Qca organica Fac. de Ing., practos de aula y laboratorios	

Fecha inicio: **06-2008**

Hasta: **06-2008**

Institución:

UNIVERSIDAD DE ALICANTE / FACULTAD DE CIENCIAS

Cargo: **Profesor visitante**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria semanal: **40 horas o más**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/doctorado, Universitario de posdoctorado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
DICTADO SEMINARIO SUPERFICIES ESTRUCTURADAS	ACEVEDO

Fecha inicio: **06-2008**

Hasta: **06-2008**

Institución:



UNIVERSIDAD DE ALICANTE / FACULTAD DE CIENCIAS

Cargo: **Profesor visitante**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria semanal: **40 horas o más**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/doctorado, Universitario de posdoctorado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
DICTADO SEMINARIO DE QUIMICA COMBINATORIA DE POLIMEROS CONDUCTORES	ACEVEDO

Fecha inicio: **06-2008**

Hasta:

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Cargo: **Docente autorizado**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/doctorado, Universitario de posgrado/maestría

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Doctorado Binacional en Ciencia Tecnología e Innovación Agropecuaria, teóricos	
MIEMBRO DEL CUERPO ACADEMICO DEL DOCTORADO	ACEVEDO

Fecha inicio: **12-2007**

Hasta: **12-2007**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Cargo: **Docente autorizado**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/doctorado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
curso de posgrado "QUIMICA DE POLIMEROS SINTETICOS"	BARBERO
DICTADO DE LABORATORIOS	ACEVEDO
DICTADO DE EJERCICIOS DE AULA	ACEVEDO

Fecha inicio: **01-2006**

Hasta: **02-2006**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
dictado de laboratorios y practicos de aula	

Fecha inicio: **08-2005**

Hasta: **12-2005**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES



Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
dictado de laboratorios y practicos de aula	

Fecha inicio: **06-2005**

Hasta: **07-2005**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
dictado de laboratorios y practicos de aula	

Fecha inicio: **12-2004**

Hasta: **05-2005**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
dictado de laboratorios y practicos de aula	

Fecha inicio: **05-2004**

Hasta: **05-2004**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Cargo: **Profesor invitado**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de grado, Universitario de posgrado/doctorado, Universitario de posdoctorado, Universitario

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
 DICTADO SEMINARIO AYER ESTUDIANTE HOY INGENIERO 	ACEVEDO

Fecha inicio: **05-2004**

Hasta: **11-2004**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable



Actividad	Profesor responsable
dictado de laboratorios y practicos de aula	

Fecha inicio: **10-2002** Hasta: **04-2004**
 Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES
 Cargo: **Otro de nivel superior** Tipo de honorarios:
 Dedicación: Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
 Condición:
 Nivel educativo:
Universitario de grado
 Actividades curriculares:

Fecha inicio: **10-2002** Hasta: **03-2004**
 Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES
 Cargo: **Ayudante de primera** Tipo de honorarios: **Ad Honorem**
 Dedicación: **Simple** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
 Condición: **Regular o por concurso**
 Nivel educativo:
Universitario de grado
 Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Tareas similarea a ayudante de primera simple Res. N° 019/87	

Fecha inicio: **07-2002** Hasta: **09-2002**
 Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES
 Cargo: **Ayudante de primera** Tipo de honorarios: **Rentado**
 Dedicación: **Simple** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
 Condición: **Interino**
 Nivel educativo:
Universitario de grado
 Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
dictado de laboratorios y practicos de aula	

Fecha inicio: **03-2002** Hasta: **07-2002**
 Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES
 Cargo: **Otro de nivel superior** Tipo de honorarios:
 Dedicación: Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
 Condición:
 Nivel educativo:
Universitario de grado
 Actividades curriculares:

Fecha inicio: **08-2001** Hasta: **12-2001**
 Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES
 Cargo: **Ayudante de primera** Tipo de honorarios: **Rentado**
 Dedicación: **Simple** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**



Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Tareas similares a ayudante de primera simple Res. N° 019/87	

Fecha inicio: **03-2001**

Hasta: **07-2001**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES

Cargo: **Otro de nivel superior**

Tipo de honorarios:

Dedicación:

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición:

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

■ **DOCENCIA - Cursos:**

Fecha inicio: **11-2016**

Hasta: **11-2016**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE QUIMICA

Cargo: **PROFESOR INVITADO**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Nombre o temática del curso: **QCA COMBINATORIA Y**

Tipo de curso: **Curso**

Carga horaria total del curso: **40**

Fecha inicio: **11-2016**

Hasta: **11-2016**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES

Cargo: **PROFESOR INVITADO**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Nombre o temática del curso: **NANOTEC COMO**

Tipo de curso: **Curso**

Carga horaria total del curso: **40**

Fecha inicio: **12-2015**

Hasta: **12-2015**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE QUIMICA

Cargo: **Jefe de Trabajos Practicos**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Nombre o temática del curso: **Quimica de Polimeros**

Tipo de curso: **Curso**

Carga horaria total del curso: **40**

Fecha inicio: **12-2015**

Hasta: **12-2015**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE QUIMICA

Cargo: **PROFESOR INVITADO**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Nombre o temática del curso: **QUIMICA DE MATERIALES** Tipo de curso: **Curso**

Carga horaria total del curso: **60**

Fecha inicio: **02-2015**

Hasta: **02-2015**

Institución:



UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE QUIMICA

Cargo: **PROFESOR INVITADO** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Nombre o temática del curso: **QCA COMBI Y TECN NO** Tipo de curso: **Curso**
Carga horaria total del curso: **40**

Fecha inicio: **11-2014** Hasta: **11-2014**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Cargo: **profesor corresponsable** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Nombre o temática del curso: **quimica combinatoria y** Tipo de curso: **Curso**
Carga horaria total del curso: **40**

Fecha inicio: **08-2014** Hasta: **12-2014**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE INGENIERIA

Cargo: **asistente y expositor** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Nombre o temática del curso: **investigacion en tecn** Tipo de curso: **Seminario**
Carga horaria total del curso: **40**

Fecha inicio: **07-2014** Hasta: **08-2014**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Cargo: **profesor corresponsable** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Nombre o temática del curso: **nanotecnologia como** Tipo de curso: **Curso**
Carga horaria total del curso: **40**

Fecha inicio: **03-2014** Hasta: **12-2014**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE QUIMICA

Cargo: **profesor co-responsable** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Nombre o temática del curso: **quimica de materiales** Tipo de curso: **Seminario**
Carga horaria total del curso: **50**

Fecha inicio: **02-2014** Hasta: **02-2014**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES

Cargo: **profesor responsable** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Nombre o temática del curso: **quimica de polimeros** Tipo de curso: **Curso**
Carga horaria total del curso: **60**

Fecha inicio: **07-2013** Hasta: **07-2013**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Cargo: **profesor co-responsable** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Nombre o temática del curso: **nanoquimicas** Tipo de curso: **Curso**
Carga horaria total del curso: **60**

Fecha inicio: **02-2013** Hasta: **02-2013**



Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Cargo: **profesor**

Nombre o temática del curso: **quimica combinatoria**

Carga horaria total del curso: **40**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Tipo de curso: **Curso**

Fecha inicio: **11-2011**

Hasta: **11-2011**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Cargo: **profesor**

Nombre o temática del curso: **quimica de polimeros**

Carga horaria total del curso: **60**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Tipo de curso: **Curso**

Fecha inicio: **02-2011**

Hasta: **02-2011**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Cargo: **profesor**

Nombre o temática del curso: **nanoquimica**

Carga horaria total del curso: **60**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Tipo de curso: **Curso**

Fecha inicio: **11-2010**

Hasta: **11-2010**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES

Cargo: **profesor**

Nombre o temática del curso: **quimica combinatoria**

Carga horaria total del curso: **40**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Tipo de curso: **Curso**

Fecha inicio: **08-2010**

Hasta: **11-2010**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Cargo: **profesor**

Nombre o temática del curso: **introduccion a la**

Carga horaria total del curso: **60**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Tipo de curso: **Curso**

Fecha inicio: **07-2009**

Hasta: **07-2009**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE QUIMICA

Cargo: **profesor responsable**

Nombre o temática del curso: **quimica de polimeros**

Carga horaria total del curso: **40**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Tipo de curso: **Curso**

Fecha inicio: **06-2009**

Hasta: **06-2009**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES

Cargo: **profesor**

Nombre o temática del curso: **nanoquimica**

Carga horaria total del curso: **60**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Tipo de curso: **Curso**



Fecha inicio: **03-2009** Hasta: **12-2009**
Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES
Cargo: **profesor co-responsable** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Nombre o temática del curso: **sem posgr qca de** Tipo de curso: **Seminario**
Carga horaria total del curso: **40**

Fecha inicio: **06-2008** Hasta: **06-2008**
Institución:
UNIVERSIDAD DE ALICANTE / FACULTAD DE CIENCIAS
Cargo: **profesor invitado** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Nombre o temática del curso: **superfices estructuradas** Tipo de curso: **Curso**
Carga horaria total del curso: **8**

Fecha inicio: **06-2008** Hasta: **06-2008**
Institución:
UNIVERSIDAD DE ALICANTE / FACULTAD DE CIENCIAS
Cargo: **profesor invitado** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Nombre o temática del curso: **quimica combinatoria de** Tipo de curso: **Curso**
Carga horaria total del curso: **8**

Fecha inicio: **12-2007** Hasta: **12-2007**
Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO
Cargo: **profesor** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Nombre o temática del curso: **quimica de polimeros** Tipo de curso: **Curso**
Carga horaria total del curso: **40**

Fecha inicio: **05-2004** Hasta: **05-2004**
Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA QUIMICA
Cargo: **profesor invitado** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Nombre o temática del curso: **ayer estudiante, hoy** Tipo de curso: **Seminario**
Carga horaria total del curso: **4**

■ **CARGOS EN GESTION INSTITUCIONAL DE CYT:**

Fecha inicio: **08/05/2017** Fin:
Cargo: **Secretario** Dedicación horaria semanal: **40 horas o más**
Tipo de función desempeñada: **Ejecutiva/Directiva**
Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE INGENIERIA

Fecha inicio: **01/05/2016** Fin: **03/05/2017**
Cargo: **Consejero** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Tipo de función desempeñada: **Ejecutiva/Directiva**
Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE INGENIERIA



Fecha inicio: **01/04/2015** Fin: **01/04/2016**
Cargo: **SUBDIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE TEC.** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Tipo de función desempeñada: **Ejecutiva/Directiva**
Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA QUIMICA

Fecha inicio: **01/04/2015** Fin: **31/03/2016**
Cargo: **SUBDIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE TEC.** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Tipo de función desempeñada: **Ejecutiva/Directiva**
Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA QUIMICA

Fecha inicio: **16/06/2014** Fin: **15/03/2015**
Cargo: **RESPONSABLE del Area de Quimica** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Tipo de función desempeñada: **De coordinación**
Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA QUIMICA

Fecha inicio: **01/03/2014** Fin:
Cargo: **Coordinador del Area de Quimica** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Tipo de función desempeñada: **De coordinación**
Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA QUIMICA

Fecha inicio: **03/08/2011** Fin: **15/03/2012**
Cargo: **RESPONSABLE del Area de Quimica** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Tipo de función desempeñada: **De coordinación**
Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA QUIMICA

Fecha inicio: **03/05/2011** Fin: **15/03/2012**
Cargo: **Secretario** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Tipo de función desempeñada: **Ejecutiva/Directiva**
Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA QUIMICA

Fecha inicio: **01/02/2010** Fin: **01/02/2012**
Cargo: **Coordinador del Area de Quimica** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Tipo de función desempeñada: **De coordinación**
Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA QUIMICA

Fecha inicio: **01/06/2009** Fin: **15/03/2012**
Cargo: **Miembro Titular de la comsion tecnica evaluacion de** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Tipo de función desempeñada: **De asesoramiento especializado**
Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA QUIMICA



Fecha inicio: **28/02/2009** Fin:
Cargo: **COORDINADOR del Laboratorio de Biotecnología y** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Tipo de función desempeñada: **De coordinación**
Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA QUIMICA

Fecha inicio: **28/02/2009** Fin:
Cargo: **responsable del Laboratorio de Biotecnología y** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Tipo de función desempeñada: **De coordinación**
Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA QUIMICA

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

Fecha inicio: **11-2015** Fin:
Carrera: **Carrera de investigador científico y tecnológico (CONICET)**
Categoría: **Investigador independiente**
Otro cargo:
Institución:
DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Fecha inicio: **01-2010** Fin: **11-2015**
Carrera: **Carrera de investigador científico y tecnológico (CONICET)**
Categoría: **Investigador adjunto**
Otro cargo:
Institución:
FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Fecha inicio: **02-2007** Fin: **01-2010**
Carrera: **Carrera de investigador científico y tecnológico (CONICET)**
Categoría: **Investigador asistente**
Otro cargo:
Institución:
FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

■ **CATEGORIZACION DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS:**

Fecha inicio: **01-2014** Hasta:
Año de categorización: **2014**
Categoría en el Programa de Incentivos: **Categoría I**
Institución:
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Fecha inicio: **06-2011** Hasta: **01-2014**
Año de categorización: **2009**
Categoría en el Programa de Incentivos: **Categoría III**
Institución:
MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha inicio: **03-2005** Hasta: **06-2011**
Año de categorización: **2004**



Categoría en el Programa de Incentivos: **Categoría IV**

Institución:

MINISTERIO DE EDUCACION

■ **OTROS CARGOS:**

Fecha inicio: **01/06/2008**

Fin:

Cargo: **miembro del cuerpo academico de la carrera "doctorado en ccia, innovacion y tecnologia**

Categoría: **Docente de Carrera de posgrado**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE AGRONOMIA Y VETERINARIA

ANTECEDENTES

■ **FINANCIAMIENTO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO:**

Tipo de financiamiento: **Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT**

Título o denominación del proyecto:

arreglo laser quantel

Descripción del proyecto:

se realizara la reparacion de equipamiento laser

Campo aplicación:

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto total: **155000.00**

Fecha desde: **12-2017**

Fecha hasta: **12-2018**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO	Si	Si	100

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

DESARROLLO DE UNA NUEVA ESTRATEGIA DE VINCULACION TECNOLOGICA CONSISTENTE EN CONSTITUIR A UN LABORATORIO DE INVESTIGACION EN EL DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO DE PYMES MANUFACTURERA INNOVADORAS

Descripción del proyecto:

PROYECTO PDTS-CIM Como resultados se espera mejorar la producción de los sellos hidráulicos, generar nuevos productos y formar alumnos de grado doctorado en temas relacionados con recubrimientos y polímeros. Por otro lado creemos que llevando a cabo este proyecto podremos vincular la empresa con nuestra casa de estudios, realizaremos un proyecto donde se involucrarán diferentes áreas, la química, la ingeniería, la mecánica y el área económica. Además se incentivará la investigación científica, el desarrollo y la innovación, orientados a mejorar el proceso de una empresa de la región. Por otro lado se formarán recursos humanos no solamente en el ámbito académico, sino también orientados a la resolución de problemas reales que posee la empresa. Como se ha descrito arriba, el proyecto servirá como caso testigo de la conformación del LIDMA como departamento de investigación y desarrollo de PyMEs. Como candidatos posibles para este proceso existen empresas de la región con las que se han realizado contactos o trabajos conjuntos: Bio4 Bioetanol Rio Cuarto S.A., Tantal Argentina S.R.L., Laboratorio K-Dial S.R.L, Ingeniería Plástica S.R.L., Giacobone (División Plásticos), etc .

Campo aplicación: **Varios campos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **200000.00**

Fecha desde: **10-2015**

Fecha hasta: **10-2017**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL-CONICET	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PDTS-CIN**



Código identificación del proyecto: **IP406**
 Nombre y apellido del director: **BARBERO CESAR**
 Nombre y apellido del codirector:
 Fecha de inicio de participación en el **10-2015** Fecha fin:
 Palabra clave: **POLIMEROS , RECUBRIMIENTOS, ROZAMIENTO, SUPERFICIES**
 Área del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**
 Sub-área del conocimiento: **Recubrimientos y Películas**
 Especialidad: **RECUBRIMIENTO LUBRICANTE SOLIDO**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Síntesis, Caracterización y Aplicaciones Tecnológicas de Materiales Avanzados Basados en Polímeros

Descripción del proyecto:

Ambos proyectos que forman el programa están íntimamente relacionados con la síntesis de materiales poliméricos con orientaciones a aplicaciones. Como se puede observar de su lectura ambos proyectos buscan sintetizar nanopartículas de diferentes materiales (metales, polímeros, y materiales carbonosos) que serán incorporados a los polímeros para mejorar sus propiedades e inferirles nuevas posibles aplicaciones tecnológicas. Así también, en ambos proyectos se plantea el uso de la tecnología laser para la síntesis de nanopartículas metálicas y su incorporación a polímeros. La interacción entre ambos grupos permitirá aprovechar las fortalezas y experiencias previas de cada uno de ellos en la síntesis de nuevos materiales poliméricos y, en ambos proyectos se emplearán las mismas técnicas para su caracterización tal como (UV-visible, IR, Raman) además de la introducción a técnicas más específicas (DLS, DSC, SEM, AFM). Por otro lado la experiencia de uno de los grupos (Dr. Acevedo) en ablación laser ayudaría a la concreción de uno de los objetivos del otro (Dra. Rivarola); en ambos proyectos se plantea el uso de la técnica de ablación por interferencia laser directa para la modificación de la topografía de los materiales poliméricos. Es por eso que ambos proyectos están incorporados dentro de un mismo programa.

Campo aplicación: **Varios campos**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **78000.00**

Fecha desde: **03-2015**

Fecha hasta: **03-2018**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **programa de investigacion**

Código identificación del proyecto: **PPI 201517**

Nombre y apellido del director: **DIEGO FERNANDO ACEVEDO**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **03-2015**

Fecha fin: **03-2018**

Palabra clave: **POLIMEROS, SUPERFICIES, LASER, APLICACIONES**

Área del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**

Especialidad: **POLIMEROS**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

MICRO-NANO ESTRUCTURAMIENTO DE MATERIALES POLIMERICOS. APLICACIONES TECNOLOGICAS

Descripción del proyecto:

SE DESARROLLARAN SUPERFICIES POLIMERICAS MODIFICADAS MEDIANTE ABLACION CON LASER Y MODIFICACIONES QUIMICAS

Campo aplicación: **Otros campos**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **7000.00**

Fecha desde: **12-2014**

Fecha hasta: **12-2015**



Institución:	Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
	SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PROYECTOS DE INVESTIGACION**

Código identificación del proyecto: **18/C420**

Nombre y apellido del director: **DIEGO FERNANDO ACEVEDO**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **12-2014** Fecha fin: **12-2015**

Palabra clave: **POLIMEROS, ESTRUCTURAS, MODIFICACION, ABLACION**

Área del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería de los Materiales**

Especialidad: **MATERIALES POLIMERICOS MODIFICACION QUIMICA Y FISICA**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Desarrollo de materiales multicompuestos basados en grafeno-hidrogeles. Aplicaciones.

Descripción del proyecto:

El objetivo fundamental es generar una nueva línea de investigación en Argentina con el soporte científico y de equipamientos de un investigador Argentino y su grupo radicado en el exterior. De esta forma se pretende desarrollar nuevos compuestos basados en grafeno e hidrogeles inteligentes, con el fin de obtener materiales avanzados con propiedades mecánicas, térmicas y eléctricas mejoradas y que puedan ser utilizados para distintas aplicaciones. El proyecto pretende a través de diferentes estrategias de síntesis, dotar a las láminas de grafeno con grupos funcionales que permitan generar interacciones con hidrogeles inteligentes y conferir propiedades novedosas para la aplicación en dispositivos tecnológicos. La interacción no-covalente entre estos materiales permitirá realzar las propiedades de cada uno de los componentes, y generar materiales multifuncionales. La incorporación de grafeno a los hidrogeles aportará mayor resistencia mecánica y conductividad eléctrica, lo cual amplía las posibles aplicaciones tecnológicas como actuadores o sensores, o como sistema de liberación de medicamentos, como materiales para terapia contra el mal de Alzheimer o superficies para el crecimiento celular ordenado. Además se pretende ampliar la potencialidad de la técnica de ablación por interferencia laser directa (DLIP) para modificar química y topográficamente estos materiales compuestos. Por otro lado se persigue transferir grafeno a distintos sustratos mediante la aplicación de energía laser a óxido de grafito (GO), de esta forma el GO se podrá incorporar sobre superficies de una forma rápida y sencilla. Esto permitirá cambiar las propiedades de la superficie lo que ampliará el campo de aplicación de estos materiales a un área tal como el crecimiento ordenado de células. Además de aportar conocimientos al sector científico, generar patentes de invención orientadas al sector productivo, el presente proyecto persigue la formación de recursos humanos mediante la ejecución de tesis doctorales sobre este tema y el intercambio de científicos y estudiantes con la contraparte europea.

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **423890.00**

Fecha desde: **12-2014**

Fecha hasta: **12-2017**

Institución:	Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
	FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PICT- A- RAICES**

Código identificación del proyecto: **PICT-2013-2716**

Nombre y apellido del director: **DIEGO FERNANDO ACEVEDO**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **12-2014** Fecha fin: **12-2017**

Palabra clave: **GRAFENO, HIDROGELES, MATERIALES AVANZADOS, APLICACIONES**

Área del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**



Sub-área del conocimiento: **Compuestos (incluye laminados, plásticos reforzados, fibras naturales y**

Especialidad: **MATERIALES COMPUESTOS**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Catalizador Green en Biodiesel

Descripción del proyecto:

Producir un catalizador heterogéneo para la fabricación de biodiesel, que sea sustentable, reutilizable, ambientalmente

amigable y de fácil manipulación. Para el desarrollo del catalizador se emplearán tecnologías limpias, usando tanino y

furfural (materia prima renovable). Se diseñará un modelo de reactor para la síntesis de biodiesel que optimice la eficiencia

de la reacción

Campo aplicación: **Energía-Bioenergía**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **20000.00**

Fecha desde: **09-2014**

Fecha hasta: **09-2015**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
MINISTERIO DE EDUCACION	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo**

Código identificación del proyecto: **D2-UNRC322 Catalizador Green en Biodiesel**

Nombre y apellido del director: **MARTINELLO MIRIAM**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **09-2014**

Fecha fin: **09-2015**

Palabra clave: **CATALIZADORES, BODIESEL, CARBONES, MEDIO AMBIENTE**

Área del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería de los Materiales**

Especialidad: **CATALIZADORES**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

DESARROLLO DE UNA BASE TECNOLÓGICA PARA LA PRODUCCION DE SUPERFICIES MICRO-NANOESTRUCTURADAS

Descripción del proyecto:

Desarrollar una base tecnológica para la producción de superficies nano-microestructuradas:

La idea del proyecto es que en base a la experiencia que he adquirido en el uso de una técnica denominada Ablación por interferencia laser, y en base a los estudios que he realizado y estoy realizando, considero que esta técnica es apta para el desarrollo de superficies que pueden dar origen a aplicaciones tecnológicas.

En un principio las superficies generadas con este método pueden metalizarse y utilizarse como sustratos para aumentar la señal raman, generar efecto SERS (surface enhanced raman spectroscopy). Estos sustratos actualmente se comercializan por industrias extranjeras y el costo de producción es bastante elevado. Son utilizados para realización de análisis químicos, agroquímicos, diagnósticos médicos, análisis de drogas, estudios forenses como también así para desarrollos en el área de la investigación.

Aclaro que es una base tecnológica porque si bien estos sustratos ya han sido testeados como soporte para espectroscopia raman (existe una patente española, solicitada por nosotros y colaboradores españoles y alemanes), dependiendo el material y su tratamiento pueden ampliarse sus aplicaciones a otras áreas, como electrodos para detecciones electroquímicas, electrodos para catalizadores y en el área de la biología para crecimiento ordenado de células o bacterias.

Campo aplicación: **No corresponde**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **80000.00**

Fecha desde: **01-2014**

Fecha hasta: **01-2015**

Institución:



Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
FUNDACION ARGENTINA DE NANOTECNOLOGIA	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto: **PROYECTO PRESEMILLA**

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **DIEGO FERNANDO ACEVEDO**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2014** Fecha fin: **01-2015**

Palabra clave: **SUPERFICIES, ESTRUCTURAS, SENSORES, SERS**

Área del conocimiento: **Nanotecnología**

Sub-área del conocimiento: **Nano-materiales (producción y propiedades)**

Especialidad: **SENSORES**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

NUEVOS MATERIALES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA PRODUCCION DE BIOETANOL Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS. DESARROLLO DE BIOREACTORES CON LEVADURAS, ENZIMAS INMOBILIZADAS Y BIO-CELULAS DE COMBUSTIBLES

Descripción del proyecto:

La Argentina presenta muchas características favorables para la elaboración de los biocombustibles, es el primer exportador mundial de biodiesel, con más de u\$s 1.500 millones por año, y es el segundo productor mundial, con 2,5 millones de toneladas anuales. Su potencialidad radica en las condiciones agronómicas que presentan la extensión de su territorio, la creciente investigación y desarrollo en materia agrícola y una agroindustria desarrollada y eficiente. En materia energética, el mundo eligió el biodiesel y el etanol como reemplazo del combustible fósil y, para ello, Argentina cuenta con la posibilidad de satisfacer la demanda mundial así como su propio mercado interno. La producción de bioetanol a partir de fuentes amiláceas involucra las etapas de licuefacción y sacarificación del polisacárido con la posterior fermentación de los azúcares más simples por parte de levaduras. Previo al proceso de fermentación, el almidón es hidrolizado en azúcares simples por enzimas. Para esto en la industria se usan las enzimas alfa y gluco-amilasa. En el proceso tradicional tanto las enzimas como las levaduras, son adicionadas a la mezcla de reacción y permanecen suspendidas libremente en el medio líquido. La etapa de biosíntesis de etanol es determinante en el rendimiento final del proceso. Sin embargo, el empleo de enzimas no se ha generalizado ampliamente en los procesos industriales debido a que la mayoría son muy sensibles a las condiciones de trabajo. Por otra parte al ser solubles en agua, su separación de los reactivos y productos es difícil, y por tanto, no se pueden reutilizar. Las enzimas inmovilizadas podrían permitir superar estos últimos inconvenientes, permitiendo que el proceso biotecnológico sea económicamente más rentable. La inmovilización de enzimas es un proceso en el que se confina o localiza a la enzima en una región definida del espacio, para dar lugar a formas insolubles que retienen su actividad catalítica y que pueden ser reutilizadas repetidamente. El empleo de levaduras inmovilizadas para la fermentación alcohólica es una técnica atractiva, ya que ofrece mejoras al sistema de cultivo y su empleo ha adquirido una gran importancia en los últimos años. Como ventajas del empleo de enzimas inmovilizadas podemos destacar: 1) el aumento de la estabilidad de la enzima, ; 2) la reutilización de la misma, disminuyendo los costos del proceso. Por otro lado, el proceso de fermentación, empleando levaduras sumergidas en estado libre, resulta dificultoso de ser operado de forma continua, por lo tanto la eficiencia de producción del bioetanol se encuentra limitada. Por esta razón surge la necesidad de estudiar distintas alternativas que posibiliten el aumento de la productividad del proceso, logrando obtener altos rendimientos del producto deseado en el menor tiempo posible. Las células inmovilizadas tienen aplicación potencial en la producción de biocombustibles impartiendo las siguientes ventajas: 1) al encontrarse inmovilizadas dentro de una matriz, la ventaja más obvia es la posibilidad de reutilizar y recuperar las células; 2) están más protegidas de condiciones medio ambientales adversas (pH, temperatura, sales, disolventes, inhibidores, etc); 3) permite mantener una población constante, la que puede ser alta, permitiendo tasas de dilución y flujos altos, reduciendo así, el tiempo de fermentación; aún a tasas de dilución hidráulica que excedan la tasa específica de crecimiento máximo de los microorganismos; 4) se evita el fenómeno del lavado de las células en un proceso continuo a altas tasas de dilución; 5) la inmovilización también facilita el uso de poblaciones microbianas densas, alterando las propiedades reológicas del medio. Cuando los microorganismos están unidos a un soporte relativamente grande, la viscosidad del fluido es menor que la del fluido que contiene células libres suspendidas. Una viscosidad más baja contribuye a un mejor mezclado y mejores posibilidades de transferencia en el reactor.; 6) posibilita el empleo de diversas configuraciones de reactores y sistemas de cultivo y también el manejo de altas densidades celulares alcanzando de esta manera un aumento de rendimiento de etanol y altas productividades volumétricas. 7) por último, la técnica de inmovilización de células simplifica los pasos posteriores del bioproceso.



El proceso de fermentación alcohólica con células inmovilizadas podría ser económicamente más rentable en comparación con la fermentación con células libres ya que ofrece un mayor rendimiento del proceso con un menor empleo de recursos. Una amplia variedad de materiales, son actualmente utilizados como soportes para la inmovilización de células y enzimas. Muchos de estos son geles que pueden ser naturales como el alginato, carragenina, agar, gelatina, quitina, quitosano, etc, o sintéticos tal como poliacrilamida, poliacrilato, poliuretano, resinas epoxi, etc. Los hidrogeles son redes poliméricas, que absorben y retienen el agua sin disolverse. Existe una amplia variedad de estos polímeros, que inclusive responden a estímulos externos tal como temperatura, pH, o campos magnéticos. Esta propiedad hace a estos materiales interesantes como soportes para la inmovilización de compuestos bio-activos. La polimerización permite producir hidrogeles en una amplia variedad de formas y ser fácilmente preparados para su aplicación en la biotecnología. En base a lo antes dicho se propone para este plan de investigación, el estudio de las matrices más adecuadas para la inmovilización de levaduras y enzimas, su caracterización y el estudio de la capacidad para la producción de bio-etanol. Luego de la selección de la matriz más adecuada y aprovechando los conocimientos en ingeniería del grupo de trabajo se propone estudiar la producción de nuevos materiales enzima-sustrato y levadura-sustrato en escala piloto.

Como otros procesos biotecnológicos, la producción de bioetanol genera un residuo consistente en una solución diluida de azúcares fermentables, almidón sin hidrolizar y azúcares no fermentables por levaduras. El residuo posee una alta demanda bioquímica de oxígeno (DBO) y no puede ser liberado en desagües cloacales o cursos de agua superficial. La degradación aeróbica en lagunas de procesamiento consume energía para la aireación y produce contaminación del aire de la planta. Por otra parte, los nutrientes contenidos en el residuo pueden ser el combustible de bio-celdas que producen electricidad generando un producto valioso al tiempo que disminuyen drásticamente la DBO del residuo. La alternativa, generadores de biogás requiere un largo tiempo de retención, solo opera con soluciones concentradas y genera combustible no electricidad. La construcción de bio-celdas de combustible requiere dos electrodos: i) un ánodo constituido por un conductor poroso con bacterias exoelectrogenas inmovilizadas y ii) un cátodo constituido por un electrodo de reducción de oxígeno. Este último debería estar formado por un material electrocatalítico de bajo costo, sin metales nobles (Pt, Pd, Ru, Au). Una alternativa razonable para este fin son electrodos de carbono dopado con nitrógeno conteniendo metales de la triada del hierro (Fe, Co, Ni)

Campo aplicación: **Energía-Combustibles**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **100000.00**

Fecha desde: **01-2014**

Fecha hasta: **01-2016**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **DIEGO FERNANDO ACEVEDO**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el

01-2014

Fecha fin:

01-2016

Palabra clave: **POLIMEROS, CATALIZADORES, REACTORES, ENZIMAS**

Área del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**

Especialidad: **MATERIALES**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

NUEVOS MATERIALES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA PRODUCCION DE BIOETANOL Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS. DESARROLLO DE BIOREACTORES CON LEVADURAS, ENZIMAS INMOBILIZADAS Y BIO-CELULAS DE COMBUSTIBLES

Descripción del proyecto:

La Argentina presenta muchas características favorables para la elaboración de los biocombustibles, es el primer exportador mundial de biodiesel, con más de u\$s 1.500 millones por año, y es el segundo productor mundial, con 2,5 millones de toneladas anuales. Su potencialidad radica en las condiciones agronómicas que presentan la extensión de su territorio, la creciente investigación y desarrollo en materia agrícola y una agroindustria desarrollada y eficiente. En materia energética, el mundo eligió el biodiesel y el etanol como reemplazo del combustible fósil y, para ello, Argentina cuenta con la posibilidad de satisfacer la demanda mundial así como su propio mercado interno. La producción de



bioetanol a partir de fuentes amiláceas involucra las etapas de licuefacción y sacarificación del polisacárido con la posterior fermentación de los azúcares más simples por parte de levaduras. Previo al proceso de fermentación, el almidón es hidrolizado en azúcares simples por enzimas. Para esto en la industria se usan las enzimas alfa y gluco-amilasa. En el proceso tradicional tanto las enzimas como las levaduras, son adicionadas a la mezcla de reacción y permanecen suspendidas libremente en el medio líquido. La etapa de biosíntesis de etanol es determinante en el rendimiento final del proceso. Sin embargo, el empleo de enzimas no se ha generalizado ampliamente en los procesos industriales debido a que la mayoría son muy sensibles a las condiciones de trabajo. Por otra parte al ser solubles en agua, su separación de los reactivos y productos es difícil, y por tanto, no se pueden reutilizar. Las enzimas inmovilizadas podrían permitir superar estos últimos inconvenientes, permitiendo que el proceso biotecnológico sea económicamente más rentable. La inmovilización de enzimas es un proceso en el que se confina o localiza a la enzima en una región definida del espacio, para dar lugar a formas insolubles que retienen su actividad catalítica y que pueden ser reutilizadas repetidamente. El empleo de levaduras inmovilizadas para la fermentación alcohólica es una técnica atractiva, ya que ofrece mejoras al sistema de cultivo y su empleo ha adquirido una gran importancia en los últimos años. Como ventajas del empleo de enzimas inmovilizadas podemos destacar: 1) el aumento de la estabilidad de la enzima, ; 2) la reutilización de la misma, disminuyendo los costos del proceso, . Por otro lado, el proceso de fermentación, empleando levaduras sumergidas en estado libre, resulta dificultoso de ser operado de forma continua, por lo tanto la eficiencia de producción del bioetanol se encuentra limitada. Por esta razón surge la necesidad de estudiar distintas alternativas que posibiliten el aumento de la productividad del proceso, logrando obtener altos rendimientos del producto deseado en el menor tiempo posible. Las células inmovilizadas tienen aplicación potencial en la producción de biocombustibles impartiendo las siguientes ventajas: 1) al encontrarse inmovilizadas dentro de una matriz, la ventaja más obvia es la posibilidad de reutilizar y recuperar las células; 2) están más protegidas de condiciones medio ambientales adversas (pH, temperatura, sales, disolventes, inhibidores, etc); 3) permite mantener una población constante, la que puede ser alta, permitiendo tasas de dilución y flujos altos, reduciendo así, el tiempo de fermentación; aún a tasas de dilución hidráulica que excedan la tasa específica de crecimiento máximo de los microorganismos; 4) se evita el fenómeno del lavado de las células en un proceso continuo a altas tasas de dilución; 5) la inmovilización también facilita el uso de poblaciones microbianas densas, alterando las propiedades reológicas del medio. Cuando los microorganismos están unidos a un soporte relativamente grande, la viscosidad del fluido es menor que la del fluido que contiene células libres suspendidas. Una viscosidad más baja contribuye a un mejor mezclado y mejores posibilidades de transferencia en el reactor.; 6) posibilita el empleo de diversas configuraciones de reactores y sistemas de cultivo y también el manejo de altas densidades celulares alcanzando de esta manera un aumento de rendimiento de etanol y altas productividades volumétricas. 7) por último, la técnica de inmovilización de células simplifica los pasos posteriores del bioproceso. El proceso de fermentación alcohólica con células inmovilizadas podría ser económicamente más rentable en comparación con la fermentación con células libres ya que ofrece un mayor rendimiento del proceso con un menor empleo de recursos. Una amplia variedad de materiales, son actualmente utilizados como soportes para la inmovilización de células y enzimas. Muchos de estos son geles que pueden ser naturales como el alginato, carragenina, agar, gelatina, quitina, quitosano, etc, o sintéticos tal como poliacrilamida, poliacrilato, poliuretano, resinas epoxi, etc. Los hidrogeles son redes poliméricas, que absorben y retienen el agua sin disolverse. Existe una amplia variedad de estos polímeros, que inclusive responden a estímulos externos tal como temperatura, pH, o campos magnéticos. Esta propiedad hace a estos materiales interesantes como soportes para la inmovilización de compuestos bio-activos. La polimerización permite producir hidrogeles en una amplia variedad de formas y ser fácilmente preparados para su aplicación en la biotecnología. En base a lo antes dicho se propone para este plan de investigación, el estudio de las matrices más adecuadas para la inmovilización de levaduras y enzimas, su caracterización y el estudio de la capacidad para la producción de bio-etanol. Luego de la selección de la matriz más adecuada y aprovechando los conocimientos en ingeniería del grupo de trabajo se propone estudiar la producción de nuevos materiales enzima-sustrato y levadura-sustrato en escala piloto. Como otros procesos biotecnológicos, la producción de bioetanol genera un residuo consistente en una solución diluida de azúcares fermentables, almidón sin hidrolizar y azúcares no fermentables por levaduras. El residuo posee una alta demanda bioquímica de oxígeno (DBO) y no puede ser liberado en desagües cloacales o cursos de agua superficial. La degradación aeróbica en lagunas de procesamiento consume energía para la aireación y produce contaminación del aire de la planta. Por otra parte, los nutrientes contenidos en el residuo pueden ser el combustible de bio-celdas que producen electricidad generando un producto valioso al tiempo que disminuyen drásticamente la DBO del residuo. La alternativa, generadores de biogás requiere un largo tiempo de retención, solo opera con soluciones concentradas y genera combustible no electricidad. La construcción de bio-celdas de combustible requiere dos electrodos: i) un ánodo constituido por un conductor poroso con bacterias exoelectrogenas inmovilizadas y ii) un cátodo constituido por un electrodo de reducción de oxígeno. Este último debería estar formado por un material electrocatalítico de bajo costo, sin metales nobles (Pt, Pd, Ru, Au). Una alternativa razonable para este fin son electrodos de carbono dopado con nitrógeno conteniendo metales de la triada del hierro (Fe, Co, Ni)

Campo aplicación: **Energía-Combustibles**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **100000.00**



Fecha desde: **01-2014**

Fecha hasta: **01-2018**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **DIEGO FERNANDO ACEVEDO**

Nombre y apellido del codirector:

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

Palabra clave: **POLIMEROS, CATALIZADORES, REACTORES , ENZIMAS**

Área del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**

Especialidad: **MATERIALES**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Preparación de Materiales híbridos Nanoestructurados con Aplicaciones Bionanotecnológicas y de Encapsulación

Descripción del proyecto:

OBJETIVOS:

Desarrollar y caracterizar una nueva generación de nanomateriales jerárquicos, compuestos por nanopartículas conductoras recubiertas de materiales inorgánicos a base de cristales de CaCO₃ y CaOx, materiales híbridos con aplicación terapéutica contra Alzheimer y cáncer. Al mismo tiempo, estos materiales inorgánicos porosos serán usadas en la encapsulación de moléculas bioactivas (proteínas) y como potenciales absorbedores de radiación infrarroja cercana (NIR) para aplicación en la destrucción de células tumorales y para la desagregación térmica de agregados de la proteína beta amiloide presentes en el cerebro y que se hallan involucrados en la enfermedad de Alzheimer.

Otros objetivos asociados son:

Fortalecer los lazos de cooperación internacional, la capacidad y competencia científico-tecnologica de ambos grupos de investigación en un área de relevancia mundial, aumentando la visibilidad internacional de nuestro laboratorio

Potenciar la formación de Recursos Humanos mediante la movilidad de estudiantes Postgrado (Becarios)

Publicar todos los resultados obtenidos en este proyecto, a través de la participación de congresos nacionales e internacionales como también la preparación de al menos 1 ó 2 publicaciones con indice de impacto superior a 2 (ISI 2.0).

PROGRAMA DE TRABAJO y METODOLOGIAS

La investigación del presente proyecto propone generar nuevos nanomateriales jerárquicos, compuestos por nanopartículas poliméricas(1) conductoras recubiertas de materiales inorgánicos a base de cristales de CaCO₃ y CaOx (2,3), materiales híbridos con aplicaciones biotecnológicas en terapia fototérmica y de biomineralización. La terapia fototérmica (TFT) del cáncer es un método antitumoral que se basa en la aplicación localizada (en el tiempo y el espacio) de energía térmica para producir un daño en las células tumorales, con nulo o escaso efecto en el tejido sano. (4) La TFT puede emplearse para destruir agregados amiloides responsables de enfermedades como Alzheimer.(5) Nanopartículas metálicas (NPM), o nanotubos de carbono (CNT), como absorbedores de la radiación (microondas, luz).

El empleo de NPM como polianilina (PANI) como absorbedores de energía presentan una gran facilidad de biodegradación o eliminación. Para su uso, es necesario funcionalizar los nano-objetos para asegurar su internalización en el tejido de interés y/o la interacción específica con las células o agregados. Otra aplicación biotecnológica relacionada con el uso de las NP de polímeros conductores es la inducción de formación de biominerales. En colaboraciones se ha demostrado que NP de polímeros conductores pueden controlar la morfogenese de cristales de CaCO₃ (6) Así, es posible desarrollar nanocompuestos híbridos mediante el autoensamblado de cristales de CaCO₃ a un core polimérico funcionalizado.

A continuación se describen las actividades, Metodologías y Plan de trabajo durante los dos años de ejecución del proyecto:



Primer Año : Síntesis de Materiales Poliméricos y de Materiales Inorgánicos

- Síntesis de Polímeros Conductores:

La síntesis e incorporación celular de nanopartículas de PANI. Las nanopartículas de PANI pueden ser fácilmente sintetizadas por polimerización y nucleación . El diámetro de las nanopartículas puede controlarse cambiando el estabilizador (polivinilpirolidona ó poli-n- isopropil acrilamida) presente durante la polimerización en un rango entre 40-220 nm.

- Síntesis de materiales Inorgánicos:

La síntesis de materiales inorgánicos de CaCO₃ y de CaOx se realizarán por el método de difusión de gases y mediante solución de sus precursores inorgánicos, respectivamente. (7,8). Los cristales formados son luego recolectados, lavados con agua desionizada y deshidratados con soluciones crecientes de etanol, secados a temperatura ambiente, y entonces recubiertos con oro.

Una vez formados los cristales son analizados mediante diferentes técnicas tales como SEM, SEM-EDS, TEM, FTIR, Raman, etc. Adicionalmente, la caracterización fisicoquímica del tamaño de partícula y potencial zeta de los cristales son realizados usando un equipo Zeta Plus (Brookhaven Instruments).

Segundo Año: Síntesis de Materiales híbridos jerarquizados y encapsulación

- Síntesis de materiales híbridos:

Los materiales inorgánicos híbridos son obtenidos en presencia de los polímeros. La incorporación de moléculas bioactivas en estos materiales híbridos se realizan en suspensión.

-Internalización celular. Para seguir la captación de las nanopartículas de PANI hacia el interior de las células, se utilizará como fluoróforo marcador cloruro de dansilo (DNS-CL). Luego, las células inmobilizadas (línea celular LM2 de Adenocarcinoma Mamario Murino) en medio de cultivo DMEM se incubarán de 3 a 6 hrs con las nanopartículas dispersas en solución buffer PBS. Se ha encontrado que por debajo de una concentración umbral, las nanopartículas de PANI son inocuas para las células en oscuridad. Las nanopartículas marcadas son así fácilmente detectables en el interior de la célula por microscopía de fluorescencia.

-TFT ?in vitro? usando nanopartículas para posibles aplicaciones en cáncer y Alzheimer

a) Para determinar la actividad antitumoral se evaluará el porcentaje de supervivencia celular a través del ensayo colorimétrico MTT. Se evaluarán las propiedades fototérmicas de las nanopartículas dispersas y, de ser necesario, se aumentará el coeficiente de absorción en el NIR por modificación con colorantes que absorben en el NIR.

b) Para determinar el efecto sobre agregados tóxicos involucrados en la enfermedad de Alzheimer, se evaluará el efecto de la irradiación de agregados tóxicos de la proteína amiloide en presencia de las nanopartículas.

Referencias:

1. Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology 2006, 33, 557
2. Nat. Med. 1997, 3, 177.
3. Angew. Chem. 2003, 42, 4640
4. Annals of the New York Acad. Science, 335(1980)254.
5. Nano Letters, 1(2006)110.
6. Langmuir, 24 (2008)12496.
7. Urol. Res., 21, (1993)187.
8. Mol. Cryst. Liq. Cryst., Vol. 522 (2010) 307-317.

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **50000.00**

Fecha desde: **03-2013**

Fecha hasta: **03-2015**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Si	Si	50
COMISION NACIONAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA (CONICYT)	Si	Si	50

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Programa de Cooperación Científico-Tecnológica**

Código identificación del proyecto: **CH/12/01**

Nombre y apellido del director: **DIEGO FERNANDO ACEVEDO**

Nombre y apellido del codirector:



Fecha de inicio de participación en el **03-2013** Fecha fin: **03-2015**
 Palabra clave: **POLIMEROS , LIBERACION CONTROLADA, SUPERFICIES, NANOMICROPARTICULAS**
 Área del conocimiento: **Biología de la Salud**
 Sub-área del conocimiento: **Biomateriales (los relacionados con implantes, aparatos y sensores médicos)**
 Especialidad: **BIOMATERIALES**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**
 Titulo o denominación del proyecto:
“Planta Piloto para la producción de Bioetanol de sorgo en Polo Productivo y Académico del Sur de Córdoba.

Descripción del proyecto:
desarrollo de planta piloto y desarrollos de tecnología para la producción de bioetanol a partir de sorgo

Campo aplicación: **Energía-Combustibles**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **22000000.00**

Fecha desde: **01-2013**

Fecha hasta: **01-2015**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Nancy Reartes**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2013**

Fecha fin:

Palabra clave: **BIOETANOL, SORGO, BIOPROCESOS**

Área del conocimiento: **INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería del Medio Ambiente**

Especialidad:

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Titulo o denominación del proyecto:

MICRO-NANO ESTRUCTURAMIENTO DE MATERIALES POLIMERICOS. APLICACIONES TECNOLOGICAS

Descripción del proyecto:

Generar mediante la técnica de "fabricación por interferencia láser directa superficies que sirvan como sustratos para cultivos celulares con crecimiento controlado y direccional, y para superficies que amplíen la señal Raman usando ablación láser por interferencia.

La idea del principal es que, en base a la experiencia que he adquirido en el uso de una técnica denominada Ablación por interferencia láser (DLIP), y en base a los estudios que ha realizado y está realizando el grupo, se ha podido establecer que esta técnica es apta para el desarrollo de superficies que pueden dar origen a aplicaciones tecnológicas. Por lo tanto se propone trabajar con este método en la universidad poniendo a punto la técnica y posteriormente evaluar sus aplicaciones tecnológicas.

En un principio las superficies generadas con este método pueden metalizarse y utilizarse como sustratos para aumentar la señal raman, generar efecto SERS (surface enhanced raman spectroscopy). Estos sustratos actualmente se comercializan por industrias extranjeras y el costo de producción es bastante elevado. Son utilizados para realización de análisis químicos, agroquímicos, diagnósticos médicos, análisis de drogas, estudios forenses como también así para desarrollos en el área de la investigación.

Además se pretende sintetizar distintos tipos de materiales poliméricos y otro, de acuerdo al material y su tratamiento se estudiará la posibilidad de ampliar sus aplicaciones a otras áreas, como electrodos para detecciones electroquímicas, electrodos para catalizadores, purificación de agua y en el área de la biología para crecimiento ordenado de células o bacterias.

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **15000.00**



Fecha desde: **03-2012**

Fecha hasta: **03-2014**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO	Si	No	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **DIEGO FERNANDO ACEVEDO**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **03-2012**

Fecha fin: **03-2014**

Palabra clave: **superficies, estructuras, interferencia laser**

Área del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería de los Materiales**

Especialidad: **SUPERFICIES ESTRUCTURADAS**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Desarrollo de Polímeros Avanzados y Química Combinatoria

Descripción del proyecto:

se desarrollan materiales, sintesis caracterizacion y su futuras aplicaciones

Campo aplicación: **Quimica**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **63000.00**

Fecha desde: **01-2012**

Fecha hasta: **12-2015**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Desarrollo de Polímeros Avanzados y Química Combinatoria**

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Miras Maria Cristina**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2012**

Fecha fin: **12-2015**

Palabra clave: **POLIMEROS, SUPERFICES, APLICACIONES , COMBINATORIA**

Área del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**

Especialidad: **MATERIALES**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

METODO DE GENERACIÓN DE MICRO-NANO MATERIALES ESTRUCTURADOS AVANZADOS DLIP-SAMat. APLICACIONES

Descripción del proyecto:

La mayoría de las microestructuras se obtienen utilizando fotolitografía, que requiere altos costos de capital, acepta

pocas variaciones en las propiedades de los materiales que se emplean y no provee control sobre la química de la superficie que se está modificando. Esta desventaja se observa especialmente cuando se pretenden utilizar las estructuras en química, biología, donde es necesario obtener un material con grupos funcionales específicos. La soft lithography, es una técnica cuyo proceso es lento e incompatible con algunas tecnologías, la escritura por haz



electrónico es aun más costosos y lento. Teniendo en cuenta esta situación, este proyecto propone un método novedoso de estructuración, que utiliza ablación por interferencia laser directa combinada con síntesis y modificación química de bloques de construcción (polímeros, nanopartículas, composites, monocapas, multicapas autoensambladas), **Direct Laser Interferente Patterning-Self Assembly of Materials , DLIP-SAMat**. Se plantea la aplicación de **DLIPSAMat** a diversos materiales de forma de modificar la superficie de estos, no solo físicamente (alteración de la topografía) sino también generando dominios regulares con distinta composición químicamente. Esto permitirá generar patrones regulares ordenados (líneas, puntos, etc.) con especificidad química en el rango de los nanométricos. Esta característica hará posible la aplicación de estos materiales en dispositivos tecnológicos tal como arreglo de microelectrodos que se emplearan como sensores electroquímicos de pH o de cationes específicos, biosensores (inmovilización de organonucleótidos), superficies activas para técnicas de aumento de señal raman por superficies (SERS), superficies biocompatibles para el cultivo ordenado de células y/o bacterias. Y en base a este proyecto se espera desarrollar materiales con micro-nano regiones ordenadas, que sean químicamente diferenciadas utilizando para tal fin, en forma combinada la síntesis y modificación de las superficies y interferencia laser directa y que los materiales avanzados diseñados de esta manera se puedan emplear para construir dispositivos tecnológicos.

Campo aplicación: **Quimica**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **24500.00**

Fecha desde: **04-2011**

Fecha hasta: **04-2014**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **PIP 2011-2013 IU**

Nombre y apellido del director: **DIEGO FERNANDO ACEVEDO**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **04-2011**

Fecha fin: **04-2013**

Palabra clave: **POLIMEROS, ESTRUCTURAMIENTO, LASER**

Área del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**

Especialidad: **SUPERFICIES MODIFICADAAS**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Grupo responsable de proyecto: "Implementación de las metodologías aprendizaje basado en problemas (abp) y seis sigma (6σ) en las asignaturas del segundo cuatrimestre del cuarto año de la carrera ingeniería química."

Descripción del proyecto:

proyecto de innovación e investigación para el mejoramiento de la enseñanza de grado (piimeg)

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Otras ciencias**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **10000.00**

Fecha desde: **01-2011**

Fecha hasta: **01-2013**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO	Si	Si	100



Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Implementación de las metodologías aprendizaje basado en problemas (abp) y seis sigma (6σ) en las asignaturas del segundo cuatrimestre del cuarto año de la carrera ingeniería química.**

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Drucros**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2011** Fecha fin: **01-2013**

Palabra clave: **docencia, metodologia aprendizaje, ingeniería**

Área del conocimiento: **INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Especialidad:

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Desarrollo de materiales micro-nano estructurados para producir dispositivos y superficies bioactivas.

Descripción del proyecto:

SUPERFICIES ACTIVAS PARA SERS: Cuando la luz es dispersada por una molécula, la mayoría de los fotones lo hacen en forma elástica. Una pequeña fracción de la luz 1 en 10⁷ fotones es dispersada con frecuencia menor. Este proceso es llamado efecto Raman, un gráfico de intensidad de luz dispersada vs. diferencia de energía es un espectro Raman. Identificar moléculas a muy baja concentración es crítico para muchas aplicaciones: diagnósticos médicos, descubrimiento de drogas. La huella digital de una molécula en un espectro Raman hace a la técnica muy específica y cuantitativa, además es una técnica no destructiva, ni invasiva, la espectroscopia raman ha ganado una aceptación como rutina analítica.¹ La espectroscopia Raman ha sido empleada en áreas biológicas y de las ciencias vivas, secuenciado de ADN y en el descifrado del genoma humano. La necesidad de láseres potentes y costosos, limita el empleo del Raman. Para resolver el problema se desarrollan sustratos que aumenten la señal produciendo efecto SERS. SERS es el aumento de la señal Raman de las moléculas cuando son adsorbidas sobre estructuras metálicas, 10⁵ – 10⁶ veces. El aumento de la sensibilidad de SERS permite disminuir los costos de la instrumentación analítica, necesitan láseres de menor potencia, equipamiento de menor magnificación, y los tiempos de adquisición se reducen a 10 s. Para la generación de sustratos son necesarios numerosos pasos y técnicas costosas.² En base a la experiencia que poseen el Dr. Lasagni y el Dr. Acevedo en DLIP para la fabricación de micro-nano estructuras en polímeros, 3-5 se propone generar de una forma rápida, fácil, económica y reproducible sustratos activos para SERS. La técnica emplea DLIP sobre diferentes sustratos poliméricos previamente sintetizados y una deposición física de vapor (PVD) de metales. Posteriormente se adsorberán distintas moléculas biológicas y se investigará el efecto SERS.

SUPERFICIES PARA CRECIMIENTO CELULAR las células responden diferente cuando se cultivan sobre sustratos estructurados, es posible emplear esta ventaja para regular funciones celulares y diseñar materiales para implantes.⁶ Para tal fin se sintetizará y estudiará la fisicoquímica de copolímeros y polímeros vinílicos, se modificarán químicamente para la obtención de superficies biocompatibles. Se empleará DLIP en todos estos materiales. Las estructuras generadas se estudiarán mediante microscopias. Se estudiará la hidrofobicidad de estas superficies mediante la medición del ángulo de contacto. Se realizará el crecimiento de células mediante la incorporación de un investigador formado en biología de la Universidad Nacional de Río Cuarto.

PLAN DE TRABAJO: SINTESIS DE HOMO Y COPOLÍMEROS VINILICOS: Se orientará a compuestos biocompatibles, y que tengan capacidad de generar estructuras regulares cuando se les aplica la técnica DLIP. **FUNCIONALIZACION SUPERFICIAL POR REACCIONES QUÍMICAS.** Se usan reacciones químicas orgánicas (reacciones con azos), introduciendo diferentes grupos funcionales. **ESTRUCTURAMIENTO DE SUPERFICIES UTILIZANDO DLIP:** Se propone realizar diferentes estructuras (líneas, puntos: arreglos hexagonales y cuadrículados, redes, etc. Se realizará para cada uno de estos arreglos diferentes periodos, con 266 y 355 nm. **DEPOSICION POR PVD:** se depositarán diferentes espesores de metales Au, Ag, Pt. **ESTUDIO DE LA TOPOGRAFÍA:** Se analizará mediante técnicas SEM, TEM, EDX, AFM y WLI. **ADSORCION DE MOLECULAS BIOLÓGICAS Y TEST DE SUSTRATOS PARA SERS:** se adsorberán diferentes moléculas sobre las superficies estructuradas y sin estructurar (blanco) tales como ODN(oligonucleótidos), glutation, etc. **ESTUDIOS IN VITRO:** línea celular MCF-7 y LM2. Se realizarán Análisis Morfológico de los efectos inducidos sobre el crecimiento de las células en superficie de polímeros estructurados, **DETERMINACIÓN DE PROTEÍNAS DE ADHESIÓN POR INMUNOCITOQUÍMICA, DETECCIÓN DE ACTINA, DETECCIÓN DE TUBULINA Y INTEGRINA.**

REF 1 Pelletier, Analytical Applications of Raman Spectroscopy. Blackwell Sci, 2005. **2**Bartlett, et al. J. Mater. Chem, 13, 2003, 2596. **3**Acevedo, et al. Adv. Mat. 19, 2007, 1272. **4**Lasagni, et al. Polym. Eng. & Sci. 48, 2008, 2367. **5**Lasagni, et al. Adv. Eng. Mat. 9, 2007, 99. **6**Fa Yu, et al, Biomacrom. 6,2005,1160.

Campo aplicación: **Química**



Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Euros**

Monto total: **7500.00**

Fecha desde: **01-2010**

Fecha hasta: **01-2012**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
BMBF	Si	Si	50
Secyt	Si	Si	50

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **AL/09/01**

Nombre y apellido del director:

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2010**

Fecha fin: **01-2012**

Palabra clave: **MATERIALES , POLIMEROS, SERS**

Área del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**

Especialidad:

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Desarrollo de nanosensor para la cuantificación de plaguicidas en aguas subterráneas.

Descripción del proyecto:

El intensivo uso de plaguicidas en la agricultura sumado a los antecedentes en el resto del mundo y a resultados preliminares nacionales referidos a la contaminación de aguas subterráneas con estos compuestos hace presuponer la necesidad inminente de programas de monitoreo. Para ello es necesario contar con un sistema de muestreo y análisis expeditivo, sensible y económico. En este contexto, los sensores ambientales generados a partir del uso de nanotecnologías sería una útil herramienta. De este modo, en colaboración con los grupos de nanociencia y nanotecnología del país se pretende cubrir dicha necesidad y demanda. Como objetivos específicos se han definido el desarrollo de una plataforma de sensado mediante la aplicación de nanotecnologías y la generación de información de base acerca de la presencia de plaguicidas en un sitio altamente vulnerable. Esto último acercará un caudal de información complementaria que permitirá definir los requisitos de especificidad, sensibilidad y tipo de nanosensor. El desarrollo del sensor consta de diversas etapas: selección de la nanotecnología a aplicar, diseño de la plataforma para concentración, reconocimiento molecular, transducción, detección de la señal, validación del método mediante cromatografía líquida y espectrometría de masas como referencia, diseño del procesador y por último prueba piloto del sensor en el área de definida para el programa de monitoreo local.

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Contaminacion y saneamiento**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **0.00**

Fecha desde: **09-2009**

Fecha hasta: **09-2012**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)	Si	Si	

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Proyecto específico-área de gestión ambiental**

Código identificación del proyecto: **AEGA-221652**

Nombre y apellido del director: **MONTOYA - Jorgelina Ceferina**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **09-2009**

Fecha fin: **09-2012**

Palabra clave: **NANOTECNOLOGIA, CONTAMINACION, MONITOREO, AGUA**

Área del conocimiento: **Ciencias Químicas**

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

Especialidad: **SENSORES**



Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Determinación De Los Factores Que Afectan El Rendimiento Académico De Los Alumnos De Cuarto Año De La Carrera Ingeniería Química

Descripción del proyecto:

Proyectos de innovación e investigación para el mejoramiento de la enseñanza de grado. Tipo A- Secyt_UNRC 2009-2012

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.de la Ing.y Arq.**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **10000.00**

Fecha desde: **12-2008**

Fecha hasta: **01-2012**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Proyectos de innovación e investigación para el mejoramiento de la enseñanza de grado.**

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Ducros**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **12-2008**

Fecha fin: **01-2012**

Palabra clave: **docencia, ingeniería**

Área del conocimiento: **INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Especialidad:

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

NANO-MICRO FABRICACION DE MATERIALES FUNCIONALIZADOS MEDIANTE TECNICAS DE ESTRUCTURAMIENTO DIRECTO POR INTERFERENCIA LASER Y AUTOENSAMBLADO QUIMICO DE MONOCAPAS.

Descripción del proyecto:

Se comenzo con la ejecucion del poyecto PICT 2006-00951 con el cual se ha implementado la técnica en la UNRC. Se adquirieron los componentes ópticos del banco para 2 haces y la mesa óptica y se usa un láser Nd-Yag (Brilliant Blue, de 1064 nm con triplado a 355 nm). Este nuevo método serviría para mejorar y/o reemplazar técnicas litográficas complejas (litografía blanda, fotolitografía, litografía con haz de electrones). Mediante la aplicación de DLIP-SAM a diversos materiales será posible modificar la superficie de estos no solo físicamente sino también permitirá generar patrones regulares ordenados (líneas, puntos, etc.) de tamaños en el rango de los nano-micrómetros, con especificidad química. La especificidad química hará posible la aplicación de estos nuevos materiales en dispositivos tecnológicos: biosensores y sensores electroquímicos, sensores de pH, superficies superhidrofílicas o superhidrofóbicas.

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **24648.00**

Fecha desde: **11-2007**

Fecha hasta: **11-2009**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **PICT-2006-00951.**

Nombre y apellido del director: **DIEGO FERNANDO ACEVEDO**

Nombre y apellido del codirector:



Fecha de inicio de participación en el **11-2007** Fecha fin: **11-2009**
Palabra clave: **LASER, MATERIALES, INTERFERENCIA, POLIMEROS**
Área del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**
Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**
Especialidad: **SUPERFICIES ESTRUCTURADAS**

■ **FORMACION DE TESIS:**

Año desde: **2015** Año hasta: **2020**
Nombre/s: **Yesica Yanina** Apellido/s: **Pereyra**
Institución otorgante del título:
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA
Tipo de trabajo dirigido: **Tesis de Doctorado** Calificación obtenida:
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2014** Año hasta:
Nombre/s: **Maria Eliza** Apellido/s: **Andrada**
Institución otorgante del título:
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
Tipo de trabajo dirigido: **Tesis de Doctorado** Calificación obtenida:
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2013** Año hasta: **2015**
Nombre/s: **JOSE** Apellido/s: **BERMUDEZ**
Institución otorgante del título:
AREA DE CS. AGRARIAS, INGENIERIA, CS. BIOLOGICAS Y DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CORDOBA (UA AREA CS. AGR. ING. BIO. Y S)
Tipo de trabajo dirigido: **Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría** Calificación obtenida: **APROBADA**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2013** Año hasta:
Nombre/s: **Lucinda Emma** Apellido/s: **Mulko**
Institución otorgante del título:
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
Tipo de trabajo dirigido: **Tesis de Doctorado** Calificación obtenida:
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2012** Año hasta: **2017**
Nombre/s: **Paula** Apellido/s: **Militello**
Institución otorgante del título:
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
Tipo de trabajo dirigido: **Tesis de Doctorado** Calificación obtenida: **sobresalient**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2011** Año hasta: **2016**
Nombre/s: **Luciano** Apellido/s: **Tamborini**
Institución otorgante del título:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)
Tipo de trabajo dirigido: **Tesis de Doctorado** Calificación obtenida: **10**
Función desempeñada: **Director o tutor**



Año desde: **2011** Año hasta: **2016**
Nombre/s: **Rusbel** Apellido/s: **Coneo Rodriguez**
Institución otorgante del título:
FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO
Tipo de trabajo dirigido: **Tesis de Doctorado** Calificación obtenida: **10**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2010** Año hasta: **2014**
Nombre/s: **JOSE** Apellido/s: **BERMUDEZ**
Institución otorgante del título:
AREA DE CS. AGRARIAS, INGENIERIA, CS. BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CORDOBA (UA AREA CS. AGR. ING. BIO. Y S)
Tipo de trabajo dirigido: **Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría** Calificación obtenida:
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2010** Año hasta: **2015**
Nombre/s: **Pablo** Apellido/s: **Cavallo**
Institución otorgante del título:
FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO
Tipo de trabajo dirigido: **Tesis de Doctorado** Calificación obtenida: **SOBRESALI**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2008** Año hasta: **2013**
Nombre/s: **Javier Marcelo.** Apellido/s: **Toledo Arana**
Institución otorgante del título:
FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO
Tipo de trabajo dirigido: **Tesis de Doctorado** Calificación obtenida: **9**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2007** Año hasta: **2011**
Nombre/s: **Juan Manuel** Apellido/s: **Balach**
Institución otorgante del título:
FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO
Tipo de trabajo dirigido: **Tesis de Doctorado** Calificación obtenida: **sobresalient**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

■ **FORMACION DE BECARIOS:**

Año desde: **2017** Año hasta: **2018**
Nombre/s: **Martinez** Apellido/s: **Maria Victoria**
Institución de trabajo del becario:
DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO
Institución financiadora de la beca:
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Tipo de beca: **Posdoctorado**
Función desempeñada: **Director o tutor**



Año desde: **2014** Año hasta: **2016**
Nombre/s: **Maria Eliza** Apellido/s: **Andrada**
Institución de trabajo del becario:
FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO
Institución financiadora de la beca:
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2014** Año hasta: **2017**
Nombre/s: **Yanina** Apellido/s: **Pereyra**
Institución de trabajo del becario:
DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO
Institución financiadora de la beca:
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2013** Año hasta: **2016**
Nombre/s: **Romina** Apellido/s: **Bellingeri**
Institución de trabajo del becario:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)
Institución financiadora de la beca:
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Tipo de beca: **Posdoctorado**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2013** Año hasta: **2015**
Nombre/s: **Javier Marcelo.** Apellido/s: **Toledo Arana**
Institución de trabajo del becario:
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO
Institución financiadora de la beca:
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Tipo de beca: **Posdoctorado**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2013** Año hasta:
Nombre/s: **Lucinda** Apellido/s: **Mulko**
Institución de trabajo del becario:
FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO
Institución financiadora de la beca:
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**
Función desempeñada: **Director o tutor**



Año desde: **2011** Año hasta: **2016**
Nombre/s: **Luciano** Apellido/s: **Tamborini**
Institución de trabajo del becario:
FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO
Institución financiadora de la beca:
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**
Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2009** Año hasta: **2011**
Nombre/s: **Juan Manuel** Apellido/s: **Balach**
Institución de trabajo del becario:
FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO
Institución financiadora de la beca:
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2008** Año hasta: **2009**
Nombre/s: **Meline** Apellido/s: **Politano**
Institución de trabajo del becario:
FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO
Institución financiadora de la beca:
Secyt_UNRC
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2007** Año hasta: **2008**
Nombre/s: **Meline** Apellido/s: **Politano**
Institución de trabajo del becario:
Institución financiadora de la beca:
Secyt UNRC
Tipo de tareas:
Tipo de beca: **Otro tipo de beca de Investigación**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2006** Año hasta: **2007**
Nombre/s: **Victor** Apellido/s: **Ortiz**
Institución de trabajo del becario:
Institución financiadora de la beca:
EDUMAT- Techint- PPI de SECYT-UNRC.
Tipo de tareas:
Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**



Año desde: **2004** Año hasta: **2005**
Nombre/s: **Victor** Apellido/s: **Ortiz**
Institución de trabajo del becario:
Institución financiadora de la beca:
EDUMAT- Techint- PPI de SECYT-UNRC.
Tipo de tareas:
Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2004** Año hasta: **2005**
Nombre/s: **Juan** Apellido/s: **Balach**
Institución de trabajo del becario:
Institución financiadora de la beca:
EDUMAT- Techint- PPI de SECYT-UNRC.
Tipo de tareas:
Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2004** Año hasta: **2005**
Nombre/s: **Diego** Apellido/s: **Muñoz**
Institución de trabajo del becario:
Institución financiadora de la beca:
EDUMAT- Techint- PPI de SECYT-UNRC.
Tipo de tareas:
Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2003** Año hasta: **2004**
Nombre/s: **Juan** Apellido/s: **Balach**
Institución de trabajo del becario:
Institución financiadora de la beca:
EDUMAT- Techint- PPI de SECYT-UNRC.
Tipo de tareas:
Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

■ **PASANTES DE I+D:**

Año desde: **2017** Año hasta:
Nombre/s: **EMMA ANTONIA** Apellido/s: **CUELLO**
Institución de trabajo:
DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Ámbito institucional:
Tema del plan de trabajo: **GELES POLIMERICOS Y COMPOSITES**
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**
Función desempeñada: **Director o tutor**



Año desde: **2016** Año hasta: **2016**
Nombre/s: **Damian** Apellido/s: **Lucero**
Institución de trabajo:
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO
Tipo de tareas: **Capacitación pre-profesional y/o profesional**
Ámbito institucional: **Empresa**
Tema del plan de trabajo: **control de calidad de materias primas**
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2016** Año hasta: **2016**
Nombre/s: **Jose** Apellido/s: **Demalde**
Institución de trabajo:
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO
Tipo de tareas: **Capacitación pre-profesional y/o profesional**
Ámbito institucional: **Empresa**
Tema del plan de trabajo: **control de calidad y gestión de procesos de producción de sellos hidraulicos**
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2016** Año hasta: **2016**
Nombre/s: **Hernan** Apellido/s: **Quiñones**
Institución de trabajo:
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO
Tipo de tareas: **Capacitación pre-profesional y/o profesional**
Ámbito institucional: **Empresa**
Tema del plan de trabajo: **control de proceso en avex**
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2015** Año hasta: **2015**
Nombre/s: **Soledad** Apellido/s: **Zizzias**
Institución de trabajo:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)
Tipo de tareas: **Capacitación pre-profesional y/o profesional**
Ámbito institucional: **Universidad o instituto universitario estatal**
Tema del plan de trabajo: **trabajo en planta bio4**
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**
Función desempeñada: **Director o tutor**



Año desde: **2014** Año hasta: **2014**
Nombre/s: **Stefania** Apellido/s: **Muchut**
Institución de trabajo:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)
Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**
Ámbito institucional:
Tema del plan de trabajo: **geles entrampados, pasantías de alumnos de secundaria**
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2012** Año hasta: **2013**
Nombre/s: **LORENA** Apellido/s: **KOBALC**
Institución de trabajo:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Ámbito institucional:
Tema del plan de trabajo: **ADCRIPCIÓN A INVESTIGACIÓN: DESARROLLO DE NANOCATALIZADORES**
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2012** Año hasta: **2013**
Nombre/s: **Mariano** Apellido/s: **Irico**
Institución de trabajo:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)
Tipo de tareas: **Capacitación pre-profesional y/o profesional**
Ámbito institucional: **Universidad o instituto universitario estatal**
Tema del plan de trabajo: **trabajo en planta jumala**
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2012** Año hasta: **2013**
Nombre/s: **Nicolas** Apellido/s: **Gil**
Institución de trabajo:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)
Tipo de tareas: **Capacitación pre-profesional y/o profesional**
Ámbito institucional: **Universidad o instituto universitario estatal**
Tema del plan de trabajo: **pasantía profesional en fabrica la puntanita**
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**
Función desempeñada: **Director o tutor**



Año desde: **2012** Año hasta: **2012**
Nombre/s: **Nicolas** Apellido/s: **Gil**
Institución de trabajo:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)
Tipo de tareas: **Capacitación pre-profesional y/o profesional**
Ámbito institucional: **Universidad o instituto universitario estatal**
Tema del plan de trabajo: **pasantia profesional en fabrica la puntanita**
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2012** Año hasta: **2012**
Nombre/s: **Mariano** Apellido/s: **Irico**
Institución de trabajo:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)
Tipo de tareas: **Capacitación pre-profesional y/o profesional**
Ámbito institucional: **Universidad o instituto universitario estatal**
Tema del plan de trabajo: **trabajo en planta jumala**
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2011** Año hasta: **2012**
Nombre/s: **PAULA** Apellido/s: **MILITELLO**
Institución de trabajo:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Ámbito institucional:
Tema del plan de trabajo: **ADCRIPCION A INVESTIGACION: DESARROLLO DE MATERIALES PARA**
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2010** Año hasta: **2011**
Nombre/s: **LUCIANO** Apellido/s: **TAMBORINI**
Institución de trabajo:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Ámbito institucional:
Tema del plan de trabajo: **ADCRIPCION A INVESTIGACION: DESARROLLO DE CATALIZADORES**
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**



Año desde: **2010** Año hasta: **2010**
 Nombre/s: **Cristian** Apellido/s: **Villareal**
 Institución de trabajo:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)
 Tipo de tareas: **Capacitación pre-profesional y/o profesional**
 Ámbito institucional: **Universidad o instituto universitario estatal**
 Tema del plan de trabajo: **practica profesional en Alaminos Cereales SRL.**
 Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**
 Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2010** Año hasta: **2010**
 Nombre/s: **Pablo** Apellido/s: **Vairoletti**
 Institución de trabajo:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)
 Tipo de tareas: **Capacitación pre-profesional y/o profesional**
 Ámbito institucional: **Universidad o instituto universitario estatal**
 Tema del plan de trabajo: **practica profesional en Sobrero y Cagnolo**
 Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**
 Función desempeñada: **Director o tutor**

■ **ACTIVIDADES DE DIVULGACION:**

Título: **presentacion de nanotecnologia en programa unrc**
 Fecha inicio: **02-2015** Hasta: **03-2015**
 Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**
 Descripción:

se realizó una nota para el canal de la Universidad Nacional de Rio Cuarto, en el tema nanotecnologias

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Televisión	ciencia al espejo	rio cuarto	Si

Tipos de destinatario:
Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa
 Fuentes de financiamiento:
Sin financiamiento específico

Título: **La nanociencia local busca ser un negocio**
 Fecha inicio: **08-2014** Hasta: **08-2014**
 Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**
 Descripción:

NOTA REALIZADA AL DIARIO LA VOZ DEL INTERIOR

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Prensa escrita	LA VOZ DEL INTERIOR	CORDOBA	No



Tipos de destinatario:

Público en general

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **argentina canada science promotion workshop**

Fecha inicio: **09-2012**

Hasta: **09-2012**

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

Descripción:

se realizo un encuentro entre investigadores argentinos y canadiences para evaluar las posibilidades de cooperacion, y se finalizo con un acta acuerdo donde se compromete a la colaboracion en investigacion por ambas partes

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	argentina canada science promotion workshop	buenos aires	No

Tipos de destinatario:

Comunidad científica

Fuentes de financiamiento:

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

Título: **Development of advanced Materials**

Fecha inicio: **01-2011**

Hasta: **01-2011**

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

Descripción:

Se realizo una reunion de los integrantes de PEOPLE MARIE CURIE ACTIONS, International Research Staff Exchange Scheme Call: FP7-PEOPLE-2009-IRSES PART B

“NanoCom-Network - Advanced Processing and Characterisation of Micro and Nano Composites”

Resumen:

“ NanoCom-Network ” esta compuesto por 3 Universidades en Europa (Universität Des Saarlandes y Ruhr Universit ät Bochum, Alemania; Y Technische Universität Wien, Austria) y 4 Instituciones en Latinamerica (Centro Atómico Bariloche y Universidad Nacional De Río Cuarto, Argentina, Universidad De Sao Pualo, Universidad De Concepción, Chile) y cooperarán en el caracterizacion y procesamiento de los micro nanocomposites.

En este encuentro se expusieron los avances y estudios que realiza cada miembro integrante del proyecto

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	development of advanced materials	Bariloche	No

Tipos de destinatario:

Comunidad científica

Fuentes de financiamiento:

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

Título: **Fabricación de superficies activas en SERS usando ablación láser directa con interferencia.**

Fecha inicio: **05-2008**

Hasta: **05-2008**

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

Descripción:

Disertacion de como se puede emplear la tecnica de DLIP para generar superficies activas para SERS



Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Reunión de trabajo redes PAV y Centro Interdisciplinario de Nanociencia y nanotecnología (CINN) Reunión de trabajo redes PAV y Centro Interdisciplinario de Nanociencia y nanotecnología (CINN) Plasmónica en nanopartículas y nanoestructuras metálicas	Buenos Aires	No

Tipos de destinatario:

Comunidad científica, Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Química combinatoria de Materiales Conjugados**

Fecha inicio: **01-2008**

Hasta: **01-2008**

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

Descripción:

Descripcion de la tecnica de quimica combinatoria y su aplicacion a la modificacion de polimeros conductores

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Seminario en la Univ Alicante	Alicante España	No

Tipos de destinatario:

Comunidad científica, Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Modificación de superficies utilizando ablación láser. Aplicaciones**

Fecha inicio: **01-2008**

Hasta: **01-2008**

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

Descripción:

Disertacion sobre la tecnica de estructuramiento por interferencia laser directa y sus aplicaciones

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Taller-Escuela de Materia Blanda ?Diseño Avanzado de Materiales Funcionales?	Buenos Aires	No

Tipos de destinatario:

Comunidad científica, Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico



Título: **Química combinatoria de Materiales Conjugados**

Fecha inicio: **12-2007**

Hasta: **12-2007**

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

Descripción:

Descripcion de la tecnica de quimica combinatoria y su aplicacion a la modificacion de polimeros conductores

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Seminario en la Univ Alicante	Alicante España	No

Tipos de destinatario:

Comunidad científica, Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Modificación de superficies utilizando ablación láser. Aplicaciones**

Fecha inicio: **12-2007**

Hasta: **12-2007**

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

Descripción:

Disertacion sobre la tecnica de estructuramiento por interferencia laser directa y sus aplicaciones

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Taller-Escuela de Materia Blanda ?Diseño Avanzado de Materiales Funcionales ?	Buenos Aires	No

Tipos de destinatario:

Comunidad científica, Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **?Visión general de Nanotecnología, aplicaciones. Investigaciones relacionadas con nanotecnología**

Fecha inicio: **01-2007**

Hasta: **01-2007**

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

Descripción:

Disertante en el Teatrino de Trapalandra, Río Cuarto. Auspiciado por la Municipalidad de Río Cuarto.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Conferencia /debate público	Teatrino de Trapalandra	Río Cuarto	Si

Tipos de destinatario:

Público en general

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **?NANOTECNOLOGÍA, SUPERFICIES NANOESTRUCTURADAS. INVESTIGACIONES RELACIONADAS CON**

Fecha inicio: **01-2007**

Hasta: **01-2007**



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

Descripción:

Dictado para los alumnos del último año de la Carrera de licenciatura en Química.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Conferencia /debate público	seminario de Química	UNRC	Si

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **DIVULGACION METODOS DE QCA COMBINATORIA PARA LA SINTESIS DE NUEVOS POLIMEROS**

Fecha inicio: **11-2005**

Hasta: **11-2005**

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

Descripción:

SE PUBLICA UNA NOTA EN LA BIBLIOTECA EDU.AR

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Internet	BIBLIOTECA EDU.AR	BIBLIOTECA EDUCAR	No

Tipos de destinatario:

Público en general

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

■ EXTENSION RURAL O INDUSTRIAL:

Denominación del proyecto o actividad: **USO EFECTIVO DE FERTILIZANTES**

Fecha inicio: **02-2017**

Hasta: **02-2018**

Tipo de extensión:

Industrial

Ambito extensión:

Rural

Función desempeñada: **Director o coordinador**

Descripción del proyecto o actividad:

Obtener mejor aprovechamiento de los fertilizantes, disminuyendo su uso y las cantidades aplicadas. Los beneficios directos es la mejora del producto vendido por la empresa, el aumento del rendimiento de la producción de los cultivos fertilizados con este producto. Indirectamente, la concreción del proyecto produciría a la empresa una nueva línea de producción que podría involucrar una mayor cantidad de operarios, una mejora económica a los productores que deberían emplear menores cantidades de fertilizantes y en menores aplicaciones y un beneficio ambiental debido a que se espera que la mayor cantidad de producto fertilizante sea utilizado por la planta y no quede en el ambiente.

Institución del trabajo:

DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Tipos de acciones comprendidas:



Tipo de acciones comprendidas	Lugar de realización	Part.
Asistencia técnica o tecnológica	unrc	Si
Investigación o sistematización en metodologías de transferencia y extensión	unrc-indrasa	Si

Tipos de destinatario:

Sector productivo

Fuentes de financiamiento:

Otra (especificar)

Otra fuente de financiamiento: **spu**

Denominación del proyecto o actividad: **tutor de pasantes en el marco del proyecto regional integrado PRIS**

Fecha inicio: **08-2014**

Hasta: **12-2015**

Tipo de extensión:

Industrial

Ambito extensión:

Periurbano

Función desempeñada: **Otra (especificar)**

Descripción del proyecto o actividad:

se realizan tutorías para mejorar productos de una pyme LH Plast (empresa regional)

Institución del trabajo:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)

Tipos de acciones comprendidas:

Tipo de acciones comprendidas	Lugar de realización	Part.
Asistencia técnica o tecnológica	asesoramiento de síntesis de materiales	No
Transferencia de tecnología para incrementar la productividad	estudio de posibilidad de transferencia	No
Asistencia técnica o tecnológica	control de calidad	No

Tipos de destinatario:

Sector productivo

Fuentes de financiamiento:

Otra (especificar)

Otra fuente de financiamiento: **comunidad economica europea proyectos regionales integrados (PRIS)**

Denominación del proyecto o actividad: **mejoramiento de la produccion de bioetanol**

Fecha inicio: **05-2013**

Hasta:

Tipo de extensión:

Industrial

Ambito extensión:

Periurbano

Función desempeñada: **Otra (especificar)**

Descripción del proyecto o actividad:

producir matrices polimericas de forma de proteger enzimas y levaduras y poder reutilizarlas

Institución del trabajo:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)

Tipos de acciones comprendidas:



Tipo de acciones comprendidas	Lugar de realización	Part.
Asistencia técnica o tecnológica	síntesis de materiales	No
Asistencia técnica o tecnológica	ESTUDIO DE PRODUCCION	No

Tipos de destinatario:

Sector productivo

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Denominación del proyecto o actividad: **INNOVAR 2011**

Fecha inicio: **01-2011**

Hasta: **01-2011**

Tipo de extensión:

Industrial

Ambito extensión:

Urbano

Función desempeñada: **Director o coordinador**

Descripción del proyecto o actividad:

PRESENTACION DE DESARROLLO DE SUPERFICIES MICRONANOESTRUCTURADAS PARA APLICACIONES TECNOLOGICAS, EN INNOVAR 2011 con el objetivo de estimular y difundir los procesos de transferencia de conocimientos y tecnología, aplicados a productos y/o procesos que mejoran la calidad de vida de la sociedad. Promover las innovaciones que permitan sustituir productos importados, regenerando la trama productiva del país.

Institución del trabajo:

FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Tipos de acciones comprendidas:

Tipo de acciones comprendidas	Lugar de realización	Part.
Investigación o sistematización en metodologías de transferencia y extensión	TECNOPOLIS- BUENOS AIRES	Si

Tipos de destinatario:

Sector productivo, Grupo de productores/emprendedores

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

■ **PRESTACION DE SERVICIOS SOCIALES Y/O COMUNITARIOS:**

Denominación: **PARTICIPACION COMO TUTOR DE PASANTES PROYECTO PRISS**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

SE TRABAJA EN EL MEJORAMIENTO DE RECUBRIMIENTOS DE SELLOS HIDRAULICOS DE UNA PYMES

Institución del trabajo:

DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Fecha inicio: **04-2014**

Hasta: **04-2015**

Fuentes de financiamiento:

Fondos externos

■ **OTRO TIPO DE ACTIVIDAD DE EXTENSION:**

Denominación: **Ejecución de servicios de análisis de materia prima**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:



Ejecución de servicios de análisis de materia prima, silicona de uso medico para Silmag S.A. por convenio entre la empresa y FCEFOyN-UNRC, servicio reconocido por Res. Dec. 100/03, cod: SRV-ALB-C058
Institución del trabajo:

FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Fecha inicio: 01-2006

Hasta:

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

Tipo de personal evaluado: **Evaluación de investigadores**

Año inicio: **2017**

Año fin: **2017**

Institución convocante:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Rol evaluador: **Par consultor**

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

PROMOCION

Tipo de personal evaluado: **Evaluación de investigadores**

Año inicio: **2017**

Año fin: **2017**

Institución convocante:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Rol evaluador: **Par consultor**

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

PROMOCION

Tipo de personal evaluado: **Evaluación de investigadores**

Año inicio: **2016**

Año fin: **2016**

Institución convocante:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Rol evaluador: **Par consultor**

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

PROMOCION CIC 15

Tipo de personal evaluado: **Evaluación de investigadores**

Año inicio: **2015**

Año fin: **2015**

Institución convocante:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Rol evaluador: **Par consultor**

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

evaluacion de ingreso a carrera de investigador

Tipo de personal evaluado: **Evaluación de investigadores**

Año inicio: **2015**

Año fin: **2015**

Institución convocante:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Rol evaluador: **Par consultor**

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

evaluacion de ingreso a carrera de investigador



Tipo de personal evaluado: **Jurado de concursos docentes**

Año inicio: **2014**

Año fin: **2014**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Rol evaluador:

Pais:

Ciudad:

Observaciones:

Miembro titular de la comision evaluadora para la convocatoria para la provision de docente colaborador en la tecnicatura universitaria

Tipo de personal evaluado: **Evaluación de becarios**

Año inicio: **2014**

Año fin: **2015**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE INGENIERIA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **RIO CUARTO CORDOBA**

Observaciones:

EVALUACION DE BECAS DE INVESTIGACION DE ALUMNOS DE GRADO

Tipo de personal evaluado: **Evaluación de becarios**

Año inicio: **2014**

Año fin: **2014**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE INGENIERIA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **RIO CUARTO CORDOBA**

Observaciones:

EVALUACION DE BECAS DE INVESTIGACION DE ALUMNOS DE GRADO

Tipo de personal evaluado: **Evaluación de becarios**

Año inicio: **2014**

Año fin: **2014**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE INGENIERIA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **RIO CUARTO CORDOBA**

Observaciones:

EVALUACION DE BECAS DE INVESTIGACION DE ALUMNOS DE GRADO

Tipo de personal evaluado: **Evaluación de investigadores**

Año inicio: **2014**

Año fin: **2015**

Institución convocante:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Rol evaluador: **Par consultor**

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

evaluacion de ingreso a carrera

Tipo de personal evaluado: **Evaluación de investigadores**

Año inicio: **2014**

Año fin: **2015**

Institución convocante:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Rol evaluador: **Par consultor**

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:



evaluacion de ingreso a carrera

Tipo de personal evaluado: **Evaluación de becarios**

Año inicio: **2014**

Año fin: **2014**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE QUIMICA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

EVALUACION DE ESTUDIANTES DE DOCTORADO DE LOS SEMINARIOS DE POSGRADO QUE OTORGAN PUNTOS PARA EL DOCTORADO EN CCIAS QUIMICAS

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2014**

Año fin:

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA / FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **RIO CUARTO CORDOBA**

Observaciones:

Miembro de la comision para el seguimiento de la tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba Lic. MOSCONI

Tipo de personal evaluado: **Evaluación de becarios**

Año inicio: **2014**

Año fin: **2014**

Institución convocante:

MINISTERIO DE EDUCACION

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

EVALUACION A POSTULANTE DE BECAS ESTIMULO A LAS VOCACIONES CIENTIFICAS- DE BECAS EVC-CIN

Tipo de personal evaluado: **Jurado de concursos docentes**

Año inicio: **2013**

Año fin: **2013**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Rol evaluador:

Pais:

Ciudad:

Observaciones:

miembro de la comision evaluadora de la convocatoria para proveer antecedentes de la tecnicatura universitaria en biocombustible

Tipo de personal evaluado: **Jurado de concursos docentes**

Año inicio: **2013**

Año fin: **2013**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Rol evaluador:

Pais:

Ciudad:

Observaciones:

Miembro titular de la comision evaluadora para la convocatoria para la provision de docente responsable en la tecnicatura universitaria

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2013**

Año fin:

Institución convocante:



UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES

Rol evaluador:

Pais:

Ciudad:

Observaciones:

Miembro de la comision de tesis de la Ing. Qca María Gisela MORALES,

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2013**

Año fin:

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES

Rol evaluador:

Pais:

Ciudad:

Observaciones:

Miembro de la comision de tesis de la Ing. Qca María Gisela MORALES,

Tipo de personal evaluado: **Evaluación de investigadores**

Año inicio: **2013**

Año fin: **2013**

Institución convocante:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Rol evaluador: **Par consultor**

Pais:

Ciudad:

Observaciones:

Evaluación de promocion

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2013**

Año fin:

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES /
DEPARTAMENTO DE QUIMICA**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **RIO CUARTO CORDOBA**

Observaciones:

Miembro de la comsion para el seguimiento de la tesis de doctorado en ciencias quimicas (UNRC) del . Lic. RAMAZIN

Tipo de personal evaluado: **Jurado de concursos docentes**

Año inicio: **2012**

Año fin: **2012**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Rol evaluador:

Pais:

Ciudad:

Observaciones:

juarado de concurso para cubrir cargo de claustro auxiliar

Tipo de personal evaluado: **Jurado de concursos docentes**

Año inicio: **2012**

Año fin: **2012**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Rol evaluador:

Pais:

Ciudad:

Observaciones:

jurado evaluador de llamado a concurso de antecedentes y entrevista personal

Tipo de personal evaluado: **Jurado de premios**



Año inicio: **2012** Año fin: **2012**
Institución convocante:
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
Rol evaluador:
Pais: Ciudad:
Observaciones:
Miembro del comite Cientifico del Workd Engineerng Education Forum, Engineering Education for Sustainable development and social Inclusion

Tipo de personal evaluado: **Jurado de concursos docentes**
Año inicio: **2011** Año fin: **2011**
Institución convocante:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO
Rol evaluador:
Pais: Ciudad:
Observaciones:
jurado evaluador de llamado a concurso de antecedentes y oposicion

Tipo de personal evaluado: **Evaluación de investigadores**
Año inicio: **2011** Año fin: **2011**
Institución convocante:
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS
Rol evaluador: **Par consultor**
Pais: **Argentina** Ciudad:
Observaciones:
evaluacion de solicitud de ingreso a carrera

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**
Año inicio: **2011** Año fin:
Institución convocante:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE QUIMICA
Rol evaluador:
Pais: **Argentina** Ciudad:
Observaciones:
Miembro de la comsion para el seguimiento de la tesis de doctorado en ciencias quimicas (UNRC) del .del Lic. Ezequiel Cuenca

Tipo de personal evaluado: **Jurado de concursos docentes**
Año inicio: **2010** Año fin: **2010**
Institución convocante:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO
Rol evaluador:
Pais: Ciudad:
Observaciones:
MIEMBRO SUPLENTE DEL jurado evaluador de llamado a concurso de antecedentes y oposicion

Tipo de personal evaluado: **Evaluación de becarios**
Año inicio: **2010** Año fin: **2012**
Institución convocante:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE INGENIERIA
Rol evaluador:
Pais: Ciudad:
Observaciones:



Evaluador de becas de investigación de grado de la Secyt UNRC. por la Fac. de Ingeniería

Tipo de personal evaluado: **Evaluación de investigadores**

Año inicio: **2010**

Año fin: **2010**

Institución convocante:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Rol evaluador: **Par consultor**

Pais:

Ciudad:

Observaciones:

evaluacion de ingresos a carrera

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2009**

Año fin: **2013**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Argentina**

Observaciones:

Evaluacion de la tesis del doctorado en ciencias quimicas (UNRC) del lic. Jorge Gutierrez.

Tipo de personal evaluado: **Evaluación de investigadores**

Año inicio: **2009**

Año fin: **2009**

Institución convocante:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Rol evaluador: **Par consultor**

Pais:

Ciudad: **Argentina**

Observaciones:

Evaluacion de Postulante a Ingreso a Carrera

Tipo de personal evaluado: **Jurado de concursos docentes**

Año inicio: **1998**

Año fin: **1998**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Rol evaluador:

Pais:

Ciudad:

Observaciones:

alumno titular del jurado para concurso docente

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

Año inicio: **2017**

Año fin: **2017**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Proyectos de investigación aplicada, Proyectos de investigación básica

Institución convocante:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Rol evaluador:

Pais:

Ciudad:

Observaciones:

EVALUACION PROYECTOS UBA

Año inicio: **2017**

Año fin: **2017**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Proyectos de investigación básica, Proyectos de investigación aplicada, Proyectos de desarrollo experimental



o tecnológico, Proyectos de divulgación de información científico-tecnológica

Institución convocante:

MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA / FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

EVALUACION PICT

Año inicio: **2017**

Año fin: **2017**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Institución convocante:

MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA / FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

EVALUACION PICT

Año inicio: **2016**

Año fin: **2016**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Proyectos de investigación básica, Proyectos de investigación aplicada

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN

Rol evaluador:

Pais:

Ciudad:

Observaciones:

**PROYECTOS GENÉRICOS
PAI 2015**

Año inicio: **2016**

Año fin: **2016**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Proyectos de investigación básica, Proyectos de investigación aplicada, Proyectos de desarrollo experimental o tecnológico

Institución convocante:

MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA / FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

Año inicio: **2016**

Año fin: **2016**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Institución convocante:

MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA / FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

Año inicio: **2015**

Año fin: **2015**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Proyectos de investigación aplicada, Proyectos de desarrollo experimental o tecnológico

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN

Rol evaluador:



Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

**Evaluacion de proyecto de Ciencias Exactas y Naturales - PARA ACREDITACIÓN DE PROYECTOS [INCENTIVOS - RECONOCIMIENTO - PUENTE - DIÁLOGOS]
UNIV.NAC.DE SAN MARTIN
PAI 2015**

Año inicio: **2015**

Año fin: **2015**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Proyectos de desarrollo experimental o tecnológico, Proyectos de investigación aplicada

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

**Evaluacion de proyecto de Ciencias Exactas y Naturales - PARA ACREDITACIÓN DE PROYECTOS [INCENTIVOS - RECONOCIMIENTO - PUENTE - DIÁLOGOS]
UNIV.NAC.DE SAN MARTIN
PAI 2015**

Año inicio: **2015**

Año fin: **2015**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Proyectos de investigación básica, Proyectos de investigación aplicada, Proyectos de desarrollo experimental o tecnológico

Institución convocante:

MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA / FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA

Rol evaluador:

Pais:

Ciudad:

Observaciones:

**Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2015)
Plan Argentina Innovadora 2020 - Jóvenes**

Año inicio: **2015**

Año fin: **2015**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Institución convocante:

MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA / FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

**Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2015)
Temas Abiertos - Equipo de Trabajo**

Año inicio: **2015**

Año fin: **2015**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Institución convocante:

MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA / FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA

Rol evaluador:

Pais:

Ciudad:

Observaciones:

**Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2015)
Plan Argentina Innovadora 2020 - Jóvenes**

Año inicio: **2015**

Año fin: **2015**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Proyectos de desarrollo experimental o tecnológico, Proyectos de investigación básica, Proyectos de investigación aplicada



Institución convocante:

MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA / FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

**Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2015)
Temas Abiertos - Equipo de Trabajo**

Año inicio: **2014**

Año fin: **2014**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Proyectos de investigación básica

Institución convocante:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUIMICA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **buenos aires**

Observaciones:

proceso de evaluación de la nueva Programación de Proyectos de Investigación UBACYT 2014-2017 Grupos Consolidados.

Año inicio: **2014**

Año fin: **2014**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUIMICA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **buenos aires**

Observaciones:

proceso de evaluación de la nueva Programación de Proyectos de Investigación UBACYT 2014-2017 Grupos Consolidados.

Año inicio: **2014**

Año fin: **2014**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Proyectos de desarrollo experimental o tecnológico, Proyectos de investigación básica, Proyectos de investigación aplicada

Institución convocante:

MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA / FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA

Rol evaluador:

Pais:

Ciudad:

Observaciones:

**Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2014)
Plan Argentina Innovadora 2020 - Equipo de Trabajo**

Año inicio: **2014**

Año fin: **2014**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Proyectos de investigación básica, Proyectos de investigación aplicada, Proyectos de desarrollo experimental o tecnológico

Institución convocante:

MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA / FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA

Rol evaluador:

Pais:

Ciudad:

Observaciones:

**Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2014)
Plan Argentina Innovadora 2020 - Equipo de Trabajo**

Año inicio: **2013**

Año fin: **2014**

Tipos de programas/proyecto evaluados:



Proyectos de investigación aplicada

Institución convocante:

MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

Año inicio: **2012**

Año fin: **2012**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Proyectos de desarrollo experimental o tecnológico, Proyectos de investigación aplicada

Institución convocante:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA

Rol evaluador:

Pais:

Ciudad:

Observaciones:

proceso de evaluación de la convocatoria de Proyectos de Investigación de UBA

Año inicio: **2011**

Año fin: **2011**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Proyectos de investigación aplicada

Institución convocante:

MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA / FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **cordoba**

Observaciones:

Año inicio: **2010**

Año fin: **2012**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Proyectos de investigación aplicada, Proyectos de desarrollo experimental o tecnológico

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA QUIMICA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

■ ACTIVIDADES DE EVALUACION - Evaluación de trabajos en revistas CyT:

Título de la revista: **SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL**

ISSN:

Pais: **Estados Unidos de América**

Ciudad:

Web:

Año inicio: **2017**

Año fin: **2017**

Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**

Observaciones:

.

Título de la revista: **SYNTHETIC METALS**

ISSN:

Pais: **Estados Unidos de América**

Ciudad:

Web:

Año inicio: **2017**

Año fin: **2017**

Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**

Observaciones:

Título de la revista: **SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL**



ISSN: Pais: **Estados Unidos de América** Ciudad:
Web:
Año inicio: **2017** Año fin: **2017**
Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**
Observaciones:
.

Título de la revista: **SYNTHETIC METALS**
ISSN: Pais: **Estados Unidos de América** Ciudad:
Web:
Año inicio: **2017** Año fin: **2017**
Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**
Observaciones:

Título de la revista: **MATERIALS & DESIGN**
ISSN: Pais: **Argentina** Ciudad:
Web:
Año inicio: **2016** Año fin: **2016**
Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**
Observaciones:

Título de la revista: **ADVANCED ENGINEERING MATERIALS (PRINT)**
ISSN: Pais: **Argentina** Ciudad:
Web:
Año inicio: **2016** Año fin: **2016**
Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**
Observaciones:

Título de la revista: **DYNA**
ISSN: Pais: **Argentina** Ciudad:
Web:
Año inicio: **2016** Año fin: **2016**
Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**
Observaciones:

Título de la revista: **Materials and Design**
ISSN: **0264-1275** Pais: **Alemania** Ciudad:
Web:
Año inicio: **2016** Año fin: **2016**
Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**
Observaciones:

Título de la revista: **Materials and Design**
ISSN: **0264-1275** Pais: **Alemania** Ciudad:
Web:
Año inicio: **2016** Año fin: **2016**
Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**
Observaciones:

Título de la revista: **SYNTHETIC METALS**
ISSN: Pais: **Argentina** Ciudad:
Web:
Año inicio: **2015** Año fin: **2015**
Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**



Observaciones:

.

Título de la revista: **ADVANCE MATERIALS ENG**

ISSN:

Pais: **Alemania**

Ciudad:

Web:

Año inicio: **2014**

Año fin: **2014**

Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**

Observaciones:

.

Título de la revista: **ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES**

ISSN:

Pais: **Estados Unidos de América**

Ciudad:

Web:

Año inicio: **2014**

Año fin: **2014**

Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**

Observaciones:

Título de la revista: **Journal of Materials Chemistry C**

ISSN:

Pais: **Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del**

Ciudad:

Web:

Año inicio: **2013**

Año fin: **2013**

Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**

Observaciones:

Título de la revista: **The Scientific World Journal**

ISSN: **1537-744X**

Pais: **Egipto**

Ciudad: **cairo**

Web:

Año inicio: **2012**

Año fin:

Función desempeñada: **Integrante del comité editorial**

Observaciones:

Título de la revista: **ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES**

ISSN:

Pais: **Estados Unidos de América**

Ciudad:

Web:

Año inicio: **2012**

Año fin: **2012**

Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**

Observaciones:

Título de la revista: **BIOPHASES**

ISSN:

Pais: **Alemania**

Ciudad:

Web:

Año inicio: **2012**

Año fin: **2012**

Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**

Observaciones:

Título de la revista: **SURFACE AND COATING TECHNOLOGY**

ISSN:

Pais: **Estados Unidos de América**

Ciudad:

Web:

Año inicio: **2011**

Año fin: **2011**

Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**

Observaciones:

Título de la revista: **ACS Applied Materials & Interfaces polymer ma**



ISSN: País: **Estados Unidos de América** Ciudad:
Web:
Año inicio: **2010** Año fin: **2010**
Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**
Observaciones:

Título de la revista: **JOURNAL OF COMBINATORIAL CHEMISRTY**
ISSN: País: **Estados Unidos de América** Ciudad:
Web:
Año inicio: **2010** Año fin: **2010**
Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**
Observaciones:

Título de la revista: **Journal of Combinatorial Chemistry**
ISSN: País: **Estados Unidos de América** Ciudad:
Web:
Año inicio: **2008** Año fin: **2008**
Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**
Observaciones:
Evaluacion de trabajos científicos del journal de quimica combinatoria

■ **ACTIVIDADES DE EVALUACION - Otro tipo de evaluación:**

Típo de evaluación: **evaluacion de becas cin**
Año inicio: **2016** Año fin: **2016**
Institución convocante:
MINISTERIO DE EDUCACION
País: **Argentina** Ciudad:
Observaciones:
se evaluaron proyectos para la extensioend de becas cin ortorgadas

Típo de evaluación: **EVALUACION Becas EVC-CIN.**
Año inicio: **2015** Año fin: **2015**
Institución convocante:
MINISTERIO DE EDUCACION
País: Ciudad:
Observaciones:
EVALUACION DE BECAS AREA TECNOLOGIA

Típo de evaluación: **EVALUCION DE SEMINARIOS DE POSGRADO**
Año inicio: **2014** Año fin: **2014**
Institución convocante:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO / FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES / DEPARTAMENTO DE QUIMICA
País: **Argentina** Ciudad:
Observaciones:
QUE OTORGAN PUNTOS PARA EL DOCTORADO EN CIENCIAS QUIMICAS

Típo de evaluación: **EVALUACION Becas EVC-CIN.**
Año inicio: **2014** Año fin: **2014**
Institución convocante:
MINISTERIO DE EDUCACION
País: **Argentina** Ciudad: **RIO CUARTO**
Observaciones:



EVALUACION DE POSTULANTES A BECAS ESTÍMULO A LAS VOCACIONES CIENTÍFICAS

Típo de evaluación: **JURADO DE CONCURSO**

Año inicio: **2012**

Año fin: **2012**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Pais: **Argentina**

Ciudad: **CORDOBA**

Observaciones:

JURADO de concurso para CUBRIR UN CARGO DE CLAUSTRO AUXILIAR para la designación de Ayudante de Segunda, en la Facultad de Ingeniería de la UNRC. RD 315/11,

Típo de evaluación: **evaluacion de trabajos presentados en congreso**

Año inicio: **2012**

Año fin: **2012**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL

Pais:

Ciudad:

Observaciones:

miembro del comite científico del World Engineering Education Forum, Engineering Education for Sustainable Development and Social Inclusion

Típo de evaluación: **miembro del comite científico.**

Año inicio: **2010**

Año fin: **2010**

Institución convocante:

III ENCUENTRO NACIONAL DE MATERIA BLANDA

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

Miembro del comité científico del III Encuentro Nacional de Materia Blanda

■ **BECAS:**

Fecha inicio: **06-2009**

Fin: **07-2009**

Típo de beca: **Perfeccionamiento en la Investigación**

Denominación de la beca:

ERASMUS MUNDUS

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

Institución de trabajo del becario:

Universität des Saarlander. Institute of Functional Materials, Department of Materials Science, Saarbrücken, Alemania

Institución financiadora de la Beca:

ERASMUS MUNDUS

Nombre del Director: **FRANK**

Apellido del Director: **MUECKLICH**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

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

Descripción:

SE REALIZARON TAREAS DE PERFECCIONAMIENTO EN LA TECNICA DE ABLACION LASER, Y SE INTERCAMBIARON EXPERIENCIAS EN LO QUE RESPECTA A SINTESIS Y CARACTERIZACION DE POLIMEROS

Fecha inicio: **02-2006**

Fin: **05-2006**

Típo de beca: **Posdoctorado**

Denominación de la beca:

Típo de tareas:

Institución de trabajo del becario:



Universität des Saarlander. Institute of Functional Materials, Department of Materials Science, Saarbrücken, Alemania

Institución financiadora de la Beca:

Ademat network -alfa program- Union Europea

Nombre del Director:

Apellido del Director:

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

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

Fecha inicio: **02-2006**

Fin: **06-2006**

Tipo de beca:

Denominación de la beca:

ALFA UNION EUROPEA

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

Institución de trabajo del becario:

UNIVERSITAT SAARLAND

Institución financiadora de la Beca:

UNIVERSITAT SAARLAND

Nombre del Director: **FRANK**

Apellido del Director: **MUECKLICH**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **Si** Porcentaje de financ.: **100%**

Descripción:

REALIZACION DE TAREAS DE INVESTIGACION EN ABLACION DE POLIMEROS TRADICIONALES

Fecha inicio: **12-2005**

Fin: **01-2006**

Tipo de beca: **Postgrado/Especialización**

Denominación de la beca:

funcionalizacion de nanotubos de carbono

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

Institución de trabajo del becario:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)

Institución financiadora de la Beca:

subsidiado por el instituto de química biofísica Max Planck de Goettingen

Nombre del Director: **PROF. ELIZABETH**

Apellido del Director: **JAREZ**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

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

Descripción:

SE REALIZARON MODIFICACIONES QUIMICAS A NANOTUBOS DE CARBONO Y POLIMEROS CONDUCTORES DE FORMA DE INCORPORAR FUNCIONALIDADES PARA SU IMPLEMENTACION EN SISTEMAS BIOLÓGICOS

Fecha inicio: **03-2003**

Fin: **03-2005**

Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**

Denominación de la beca:

BECA TIPO II

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

Institución de trabajo del becario:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)



Institución financiadora de la Beca:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Nombre del Director: **CESAR**

Apellido del Director: **BARBERO**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **Si** Porcentaje de financ.: **100%**

Descripción:

QUIMICA

Fecha inicio: **05-2001**

Fin: **03-2003**

Típo de beca:

Denominación de la beca:

CONICET COFINANCIADA

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

Institución de trabajo del becario:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)

Institución financiadora de la Beca:

PROVINCIA DE CORDOBA

Nombre del Director: **Cesar Alfredo**

Apellido del Director: **BARBERO**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **Si** Porcentaje de financ.: **50%**

Descripción:

POLIMEROS CONDUCTORES Y QUIMICA COMBINATORIA

Fecha inicio: **02-2001**

Fin: **04-2001**

Típo de beca:

Denominación de la beca:

BECA DE DOCTORADO FONCYT

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

Institución de trabajo del becario:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)

Institución financiadora de la Beca:

SECRETARIA DE CIENCIA, TECNOLOG.E INNOVACION PRODUCTIVA (SECYT)

Nombre del Director: **Cesar Alfredo**

Apellido del Director: **Barbero**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **Si** Porcentaje de financ.: **100%**

Descripción:

POLIMEROS CONDUCTORES Y QUIMICA COMBINATORIA

Fecha inicio: **04-1998**

Fin: **07-2000**

Típo de beca: **Iniciación a la Investigación**

Denominación de la beca:

BECAS DE INVESTIGACION SECYT UNRC

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

Institución de trabajo del becario:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)



Institución financiadora de la Beca:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)

Nombre del Director: **MARIA CRISTINA**

Apellido del Director: **MIRAS**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

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

Descripción:

beca otorgada por SeCYT_UNRC

■ **OTRAS ACTIVIDADES DE C-T - Estancias y pasantías:**

Fecha inicio: **10-2015**

Fecha fin: **10-2015**

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

Tema del plan de **capacitacion en utilizacion de microscopia SEM**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

Adquisición de habilidades para conducir trabajos de investigación, Contactos con otros grupos de investigación, Desarrollo de capacidades experimentales (trabajos en laboratorios), Participación en redes científicas, Contribución o participación en actividades de investigación, Participación en actividades de capacitación (cursos, talleres, entrenamiento en metodologías específicas)

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
ASOCIACION DE LA INDUSTRIA DE NAVARRA	Si	1
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Si	99

Nombre del **JOSE**

Apellido: **FERNANDEZ PALACIOS**

Institución:

Institución
ASOCIACION DE LA INDUSTRIA DE NAVARRA

Areas de conocimiento:

Nanotecnología - Nano-materiales (producción y propiedades)

Fecha inicio: **10-2015**

Fecha fin: **10-2015**

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

Tema del plan de **CAPACITACION EN MICROSCOPIA AFM**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

Desarrollo de capacidades y/o destrezas para realizar proyectos de investigación, Contactos con otros grupos de investigación, Desarrollo de capacidades experimentales (trabajos en laboratorios), Acceso a fuentes de información especializadas y literatura de frontera

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID (ICMM)	Si	1
MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Si	99

Nombre del **RICARDO**

Apellido: **GARCIA**

Institución:

Institución
INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID (ICMM)

Areas de conocimiento:

Nanotecnología - Otras Nanotecnología



10-2015

10-2015

**Capacitación pre-profesional y/o profesional
 CAPACITACION EN MICROSCOPIA AFM**

Desarrollo de capacidades y/o destrezas para realizar proyectos de investigación, Contactos con otros grupos de investigación, Desarrollo de capacidades experimentales (trabajos en laboratorios), Acceso a fuentes de información especializadas y literatura de frontera

RICARDO

GARCIA

Fecha inicio: **10-2014**

Fecha fin: **11-2014**

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

Tema del plan de **DESARROLLO DE SENSORES**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

Contactos con otros grupos de investigación

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Si	100

Nombre del **BARBERO CESAR**

Apellido:

Institución:

Institución
FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO
UNIVERSIDAD TOMAS BATA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Químicas - Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

Fecha inicio: **10-2014**

Fecha fin: **10-2014**

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

Tema del plan de **SENSORES DE GASES UTILIZANDO POLIMEROS CONDUCTORES**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

Desarrollo de capacidades y/o destrezas para realizar proyectos de investigación, Desarrollo de capacidades experimentales (trabajos en laboratorios), Contribución en la producción de publicaciones científicas, Participación en redes científicas

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
TOMÁE BATI VE ZLÍN&#283;	Si	50
DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES	Si	50
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO		

Nombre del **BARBERO, SLOVODIAN**

Apellido:

Institución:

Institución
TOMÁE BATI VE ZLÍN&#283;

Áreas de conocimiento:

Ingeniería de los Materiales - Otras Ingeniería de los Materiales



10-2014

10-2014

Tareas de investigación y desarrollo

SENSORES DE GASES UTILIZANDO POLIMEROS CONDUCTORES

Desarrollo de capacidades y/o destrezas para realizar proyectos de investigación, Desarrollo de capacidades experimentales (trabajos en laboratorios), Contribución en la producción de publicaciones científicas, Participación en redes científicas

BARBERO, SLOVODIAN

Fecha inicio: **09-2011**

Fecha fin: **10-2011**

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

Tema del plan de **estructuracion con laser de materiales polimericos**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

Contactos con otros grupos de investigación, Contribución en la producción de publicaciones científicas, Participación en redes científicas, Contribución o participación en actividades de investigación

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
SECRETARIA DE CIENCIA, TECNOLOG.E INNOVACION PRODUCTIVA (SECYT)	Si	50
FRAUNHOFER INSTITUTE	Si	50

Nombre del **ACEVEDO DIEGO, LASAGNI** Apellido:
 Institución:

Institución
FRAUNHOFER DRESDEN LASER TECHNOLOGY

Areas de conocimiento:

Ingeniería de los Materiales - Ingeniería de los Materiales

Fecha inicio: **09-2011**

Fecha fin: **10-2011**

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

Tema del plan de **estructuracion con laser de materiales polimericos**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

Contactos con otros grupos de investigación, Contribución en la producción de publicaciones científicas, Participación en redes científicas, Contribución o participación en actividades de investigación

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
SECRETARIA DE CIENCIA, TECNOLOG.E INNOVACION PRODUCTIVA (SECYT)	Si	50
FRAUNHOFER INSTITUTE	Si	50

Nombre del **LASAGNI ANDRES** Apellido:
 Institución:

Institución
FRAUNHOFER DRESDEN LASER TECHNOLOGY

Areas de conocimiento:

Ingeniería de los Materiales - Ingeniería de los Materiales



PRODUCCION CIENTIFICA

■ **ARTICULOS:**

GALLARATO, L.A.; MULKO, L.E.; DARDANELLI, M.S.; BARBERO, C.A.; ACEVEDO, D.F.; YSLAS, E.I.. Synergistic effect of polyaniline coverage and surface microstructure on the inhibition of *Pseudomonas aeruginosa* biofilm formation. *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES*.null: ELSEVIER SCIENCE BV. 2017 vol.150 n°. p1 - 7. issn 0927-7765.

VÁSQUEZ-QUITRAL, PATRICIO; ARANA, JAVIER TOLEDO; MIRAS, MARIA CRISTINA; ACEVEDO, DIEGO FERNANDO; BARBERO, CESAR ALFREDO; NEIRA-CARRILLO, ANDRÓNICO. Effect of diazotated sulphonated polystyrene films on the calcium oxalate crystallization. *Crystals*.: MDPI AG. 2017 vol.7 n°3. p - . . eissn 2073-4352

BJÖRK, EMMA M.; MILITELLO, MARÍA P.; TAMBORINI, LUCIANO H.; CONEO RODRIGUEZ, RUSBEL; PLANES, GABRIEL A.; ACEVEDO, DIEGO F.; MORENO, M. SERGIO; ODÉN, MAGNUS; BARBERO, CESAR A.. Mesoporous silica and carbon based catalysts for esterification and biodiesel fabrication—The effect of matrix surface composition and porosity. *APPLIED CATALYSIS A-GENERAL*.null: ELSEVIER SCIENCE BV. 2017 vol.533 n°. p49 - 58. issn 0926-860X.

GALLARDO, ALBERTO; PEREYRA, YANINA; MARTÍNEZ-CAMPOS, ENRIQUE; GARCÍA, CAROLINA; ACITORES, DAVID; CASADO-LOSADA, ISABEL; GÓMEZ-FATOU, MARIÁN A.; REINECKE, HELMUT; ELLIS, GARY; ACEVEDO, DIEGO; RODRÍGUEZ-HERNÁNDEZ, JUAN; SALAVAGIONE, HORACIO J.. Facile one-pot exfoliation and integration of 2D layered materials by dispersion in a photocurable polymer precursor. *Nanoscale*.. ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY. 2017 vol. n°. p - . issn 2040-3364. eissn 2040-3372

L. TAMBORINI; M. CASCO; P. MILITELLO; J. SILVESTRE-ALBERO; C. BARBERO; D. ACEVEDO. Sulfonated porous carbon catalysts for biodiesel production: Clear effect of the carbon particle size on the catalyst synthesis and properties. *FUEL PROCESSING TECHNOLOGY*.Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2016 vol.149 n°. p209 - 217. issn 0378-3820.

CAVALLO P; FRONTERA E.; ACEVEDO D.; OLEJNIK R.; SLOBODIAN, P; SAHA, P; BARBERO C. Functionalized polyanilines made by nucleophilic addition reaction, applied in gas sensors field. *SYNTHETIC METALS*.Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE SA. 2016 vol.215 n°. p127 - 133. issn 0379-6779.

ALUSTIZA F; BELLINGERI R; PICCO N; MOTTA; GROSSO; BARBERO; ACEVEDO; VIVAS . IgY against enterotoxigenic *Escherichia coli* administered by hydrogel-carbon nanotubes composites to prevent neonatal diarrhoea in experimentally challenged piglets.. *VACCINE*.Amsterdam: ELSEVIER SCI LTD. 2016 vol. n°. p - . issn 0264-410X.

PAOLA SABRINA BOERIS ; MARıA DEL ROSARIO AGUSTıN ; DIEGO FERNANDO ACEVEDO; GLORIA INES LUCCHESI. Biosorption of aluminum through the use of non-viable biomass of *Pseudomonas putida*. *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*.Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2016 vol. n°. p - . issn 0168-1656.

MULKO; RIVAROLA; BARBERO; ACEVEDO D.. Bioethanol production by reusable *Saccharomyces cerevisiae* immobilized in a macroporous monolithic hydrogel matrices. *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*.Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2016 vol.233 n°. p56 - 65. issn 0168-1656.

ANDRÓNICO NEIRA-CARRILLO; RAFAEL GENTSCH; HANS G.; ACEVEDO D.; BARBERO C; HELMUT COLFEN. Templated CaCO₃ Crystallization by Submicrometer and Nanosized Fibers. *LANGMUIR*.Washington: AMER CHEMICAL SOC. 2016 vol. n°. p - . issn 0743-7463.

L.H. TAMBORINI; M.E. CASCO; M.P. MILITELLO; J. SILVESTRE-ALBERO; C.A. BARBERO; D.F. ACEVEDO. Successful application of a commercial cationic surfactant mixture (benzalkonium chloride) as porosity stabilizer in porous carbons fabrication. *COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS*.Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2016 vol.509 n°. p449 - 456. issn 0927-7757.

ANDRONICO NEIRA CARRILLO.; EDITH I. YSLAS; YAZMIN AMAR MARINI; PATRICIO VASQUEZ-QUITRAL; MARIANELA SANCHEZ; ANA RIVEROS ; DIEGO YAÑEZ; PABLO CAVALLO; MARCELO KOGAN; DIEGO ACEVEDO. Hybrid Biomaterials Based on Calcium Carbonate and Polyaniline Nanoparticles for Application in Photothermal Therapy. *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES*.Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2016 vol. n°. p - . issn 0927-7765.

BROGLIA M; .ACEVEDO D.; DENISE LANGHEINRICH; HEIDI R. PEREZHERNANDEZ; BARBERO C; A. LASAGNI. Rapid Fabrication of Periodic Patterns on Poly (Styrene-co-Acrylonitrile) Surfaces Using Direct Laser Interference Patterning. *INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMER SCIENCE*.. Hindawi Publishing Corporation. 2015 vol. n°. p - . . eissn 1687-9422

LUCIANO TAMBORINI; MARIA PAULA MILITELLO; JUAN BALACH; JUAN MOYANO; CESAR BAEBERO; DIEGO ACEVEDO. Application of sulfonated nanoporous carbons as acid catalysts for Fischer esterification reactions. *ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*.. ELSEVIER. 2015 vol. n°. p - . issn 1878-5352.



- CAVALLO P; ACEVEDO D.; FUERTES C; SOLER ILLIA, GALO ; BARBERO. Understanding the sensing mechanism of polyaniline resistive sensors. Effect of humidity on sensing of organic volatiles.. *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*.Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE SA. 2015 vol. n°. p - . issn 0925-4005.
- BELLINGERI R; ALUSTIZA F; PICCO N; ACEVEDO; MOLINA; RIVERO R.; GROSSO; MOTTA; BARBERO; VIVAS. In Vitro Toxicity Evaluation of Hydrogel/Carbon Nanotubes Composites on Intestinal Cells. *JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE*.New York: JOHN WILEY & SONS INC. 2015 vol.132 n°. p1 - 7. issn 0021-8995.
- EDITH I. YSLAS; P CAVALLO; D ACEVEDO; C. BARBERO; V. RIVAROLA. Cysteine Modified Polyaniline films improve biocompatibility for two cell lines. *MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING. C, BIOMIMETIC MATERIALS, SENSORS AND SYSTEMS*.Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2015 vol. n°. p - . issn 0928-4931.
- BROGLIA M; ACEVEDO D.*; DENISE LANGHEINRICH; HEIDI R. PEREZHERNANDEZ; BARBERO C; A. LASAGNI. Rapid Fabrication of Periodic Patterns on Poly (Styrene-Co-Acrylonitrile) Surfaces Using Direct Laser Interference Patterning. *International Journal of Polymer Science.*: Hindawi Publishing Corporation. 2015 vol.2015 n°. p1 - 7. issn 1687-9422.
- CAVALLO P; CONEO RODRIGUEZ RUSBEL; BROGLIA MARTÍN; ACEVEDO D.*; BARBERO C*. Simple fabrication of active electrodes using direct laser transference. *ELECTROQUIMICA ACTA.*: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2014 vol.116 n°. p194 - 202. issn 0013-4686.
- BROGLIA M; SUAREZ S; SOLDERA F; MUCKLICH F.; BARBERO C.; BELLINGERI R.; ALUSTIZA F.; ACEVEDO D.*. Direct laser interference patterning of polystyrene films doped with azo dyes, using 355 nm laser light. *APPLIED SURFACE SCIENCE*.Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2014 vol.300 n°. p86 - 90. issn 0169-4332.
- E FRONTERA; P CAVALLO; R OLEJNIK; ACEVEDO DIEGO; P SLOBODIAN; C BARBERO; P SAHA. Tuning the Molecular Sensitivity of Conductive Polymer Resistive Sensors by Chemical Functionalization. *KEY ENGINEERING MATERIALS.*: Trans Tech Publications Inc.. 2014 vol.605 n°. p597 - 600. issn 1013-9826.
- BELLINGERI R; PICCO N; ALUSTIZA F; MOLINA M; ACEVEDO; BARBERO; VIVAS. pH-responsive hydrogels to protect IgY from gastric conditions: in vitro evaluation. *JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE.*: ASSOC FOOD SCIENT TECHN INDIA. 2014 vol. n°. p1 - 5. issn 0022-1155.
- CAVALLO P; MUÑOZ DIEGO; MIRAS M.C ; BARBERO CESAR A.,; ACEVEDO DIEGO. extracting kinetic parameters of aniline polymerization from thermal data of a batch reactor. simulation of the thermal behavior of a reactor. *JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE*.New York.: JOHN WILEY & SONS INC. 2014 vol.131 n°. p15 - 17. issn 0021-8995.
- ACEVEDO D.*; SALAVAGIONE H; A. LASAGNI; EMILIA MORALLON; FRANK MUCKLICH; BARBERO C. SERS Active Surface in Two Steps, Patterning and Metallization. *ADVANCED ENGINEERING MATERIALS (PRINT)*.Weinheim: WILEY-V C H VERLAG GMBH. 2013 vol.15 n°. p325 - 329. issn 1438-1656.
- BALACH, J.; MIGUEL F.; SOLDERA F; .ACEVEDO D.; MUCKLICH F; BARBERO C. A direct and quantitative image of the internal nanostructure of nonordered porous monolithic carbon using FIB nanotomography. *JOURNAL OF MICROSCOPY-OXFORD*.Londres: WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC. 2013 vol.246 n°. p274 - 278. issn 0022-2720.
- BALACH, J.; SOLDERA F; ACEVEDO D.; MUCKLICH F.; BARBERO C. A direct and quantitative three-dimensional reconstruction of the internal structure of disordered mesoporous carbon with tailored pore size. *MICROSCOPY & MICROANALYSIS*.Cambridge: CAMBRIDGE UNIV PRESS. 2013 vol.19 n°. p745 - 750. issn 1431-9276.
- CONEO RODRIGUEZ RUSBEL; BAENA-MONCADA ANGÉLICA MARÍA; ACEVEDO DF.; PLANES GABRIEL A.,; MIRAS M.C; BARBERO C. Electroanalysis using modified hierarchical nanoporous carbon materials. *FARADAY DISCUSSIONS*.CAMBRIDGE: ROYAL SOC CHEMISTRY. 2013 vol.164 n°. p147 - 173. issn 1364-5498.
- DENISE LANGHEINRICH; EDITH YSLAS; MARTÍN BROGLIA; VIVIANA RIVAROLA; DIEGO ACEVEDO; ANDRES LASAGNI. Control of cell growth direction by direct fabrication of periodic micro- and submicrometer arrays on polymers". *JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS.*: JOHN WILEY & SONS INC. 2012 vol.50 n°. p415 - 422. issn 0887-6266.
- SEBASTIAN SUAREZ; FLAVIO SOLDERA; CARLOS GONZALEZ OLIVER; ACEVEDO DIEGO; FRANK MUCKLICH. Thermomechanical Behavior of Bulk Ni/MWNT Composites Produced via Powder Metallurgy. *ADVANCED ENGINEERING MATERIALS (PRINT)*.Weinheim: WILEY-V C H VERLAG GMBH. 2012 vol.1 n°. p1 - 4. issn 1438-1656.
- JUAN BALACH; MARIANO M. BRUNO; N. GUSTAVO COTELLA; DIEGO F. ACEVEDO; CÉSAR A. BARBERO. Electrostatic self-assembly of hierarchical porous carbon microparticles. *JOURNAL OF POWER SOURCES.*: ELSEVIER SCIENCE BV. 2012 vol.199 n°. p386 - 394. issn 0378-7753.
- MOLINA A; RIVAROLA C; M. BROGLIA,; ACEVEDO D.*; BARBERO C. Smart surfaces: reversible switching of a polymeric hydrogel topography. *SOFT MATTER.*: ROYAL SOC CHEMISTRY. 2012 vol.8 n°. p307 - 310. issn 1744-683X.



BALACH, J.; TAMBORINI, L.; SAPAG, K; ACEVEDO D.; BARBERO, C. Facile preparation of hierarchical porous carbons with tailored pore size obtained using a cationic polyelectrolyte as a soft template. *COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICO-CHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS*.: ELSEVIER SCIENCE BV. 2012 vol.415 n°. p343 - 348. issn 0927-7757.

ACEVEDO D.; EVELINA FRONTERA; BROGLIA M; MUCKLICH F.; MIRAS MARÍA C; BARBERO C. One Step Lithography of Polypyrrole. *ADVANCED ENGINEERING MATERIALS (PRINT)*.: WILEY-V C H VERLAG GMBH. 2011 vol.13 n°. p405 - 410. issn 1438-1656.

DIEGO F. ACEVEDO.; CLAUDIA R. RIVAROLA.; M.C. MIRAS; C.A. BARBERO. Effect of chemical functionalization on the electrochemical properties of conducting polymers. Modification of polyaniline by diazonium ion coupling and subsequent reductive degradation. *ELECTROCHIMICA ACTA.usa*: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2011 vol.56 n°1. p3468 - 3473. issn 0013-4686.

S. REISBERG; D.F. ACEVEDO; A. KOROVITCH; B. PIRO; V. NOELA; I. BUCHETA; L.D. TRANC; C.A. BARBERO.; M.C. PHAM. Design of a new electrogenerated polyquinone film substituted with glutathione. Towards direct electrochemical biosensors. *TALANTA*.: ELSEVIER SCIENCE BV. 2010 vol.80 n°. p1318 - 1325. issn 0039-9140.

BARBERO C; ACEVEDO D.; E. YSLAS.; M. BROGLIA.; D. O. PERALTA.; E. FRONTERA.; R. RIVERO.; C. R. RIVAROLA.; M. BERTUZZI.; V. RIVAROLA.; M. C. MIRAS. Synthesis, Properties and Applications of Conducting Polymer Nano-Objects. *MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS - (Print)*.England: TAYLOR & FRANCIS LTD. 2010 vol.52 n°. p214 - 228. issn 1542-1406.

A. LASAGNI*; ACEVEDO.; CORNEJO; LASAGNI F.; POLITANO; BARBERO; MÜCKLICH. Direct Fabrication of Surface Architectures on Polymers and Copolymers Using Laser Interference Patterning.. *Proceedings of EMT09 - SPIE Europe Microtechnologies for the New Millennium*.: SPIE. 2009 vol. n°. p7365 - 7367. .

ACEVEDO D.*; LASAGNI A.; CORNEJO M; POLITANO M; BARBERO C; MUCKLICH F.. Large Area Fabrication of Tuned Polystyrene/Polymethylmethacrylate Periodic Structures using Laser Interference Patterning. *LANGMUIR*.: ACS. 2009 vol.25 n°9624. p1 - 9628. issn 0743-7463.

DIEGO F. ACEVEDO.; HORACIO J. SALAVAGIONE.; ANDRES F. LASAGNI; EMILIA MORALLON; FRANK MUCKLICH; CESAR BARBERO*. Fabrication of Highly Ordered Arrays of Platinum Nanoparticles Using Direct Laser Interference Patterning. *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*.Washington: ACS. 2009 vol.1 n°. p549 - 551. issn 1944-8244.

ACEVEDO D.*; GERARDO MARTÍNEZ; JAVIER TOLEDO ARANA; EDITH I. YSLAS; FRANK MUCKLICH.; CESAR BARBERO.; HORACIO J. SALAVAGIONE. Easy Way to Fabricate Nanostructures on a Reactive Polymer Surface. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - (Print)*.: ACS. 2009 vol.113 n°. p14661 - 14666. issn 1520-6106.

A.F. LASAGNI; D.F. ACEVEDO; C.A. BARBERO; F. MÜCKLICH. Advanced design of conductive polymeric arrays with controlled electrical resistance using direct laser interference patterning. *APPL. PHYS. A - MATER.usa*: Springer. 2008 vol.91 n°. p369 - 373. issn 0721-7250.

D.F. ACEVEDO; A. LASAGNI; C.A. BARBERO; F. MÜCKLICH. Micro/Nano fabrication of surface architectures on polymers and copolymers using Direct Laser Interference Patterning. *PROC. MAT. RES. SOC. SYMP*.. . 2008 vol. n°. p1054 - 1057. .

LASAGNI A.; ACEVEDO D.; BARBERO C; MUCKLICH F.. Fabrication of Conductive Polymeric Arrays using Direct Laser Interference micro/nano Patterning. *PROC. MAT. RES. SOC. SYMP*.. . 2008 vol. n°. p1030 - 1036. .

ANDRONICO NEIRA-CARRILLO; DIEGO F. ACEVEDO; MARIA C. MIRAS; CESAR A. BARBERO; DENIS GEBAUER; HELMUT COLFEN; JOSE L. ARIAS. Influence of Conducting Polymers Based on Carboxylated Polyaniline on In Vitro CaCO₃ Crystallization. *LANGMUIR*.: ACS. 2008 vol.4 n°. p12496 - 12507. issn 0743-7463.

D.F. ACEVEDO; S. REISBERG; B. PIRO; D.O. PERALTA; M.C. MIRAS; M.C. PHAM; C.A. BARBERO. Fabrication of an interpenetrated network of carbon nanotubes and electroactive polymers to be used in oligonucleotide biosensing. *ELECTROCHIMICA ACTA.usa*: elsevier. 2008 vol.53 n°. p4001 - 4006. issn 0013-4686.

LASAGNI, A.F.; ACEVEDO, D.F.; BARBERO, C.A.; MÜCKLICH, F.. Direct patterning of polystyrene-polymethyl methacrylate copolymer by means of laser interference lithography using UV laser irradiation. *POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE*.....: Wiley Science. 2008 vol.48 n°. p2367 - 2372. issn 0032-3888.

MARIA C. MIRAS.; DIEGO F. ACEVEDO.; NATALIA MONGE.; EVELINA FRONTERA; CLAUDIA R. RIVAROLA; CESAR A. BARBERO*. Organic Chemistry of Polyanilines: Tailoring Properties to Technological Applications. *The Open Macromolecules Journal*...: Benthan science publishers. 2008 vol.1 n°. p58 - 73. issn 1874-3439.

D.F. ACEVEDO; A.F. LASAGNI; C.A. BARBERO; F. MÜCKLICH. Easy method to build arrays of conductive polymer using direct laser interference nano/micro patterning. *ADVANCED MATERIALS*.: Wiley-vch. 2007 vol.19 n°. p1272 - 1275. issn 0935-9648.



A. LASAGNI; D.F. ACEVEDO; C.A. BARBERO; F. MÜCKLICH. One-step production of organized surface architectures on polymeric materials by direct laser interference structuring. *ADVANCED ENGINEERING MATERIALS (PRINT)*: wiley-vch. 2007 vol.9 n°1. p99 - 103. issn 1438-1656.

ACEVEDO D., BALACH J., RIVAROLA C., MIRAS M., BARBERO C.. Functionalised conjugated materials as building blocks of electronic nanostructures.. *Faraday Discussions*. London: The Royal Society of Chemistry.. 2006 vol.131 n°. p235 - 252. issn 0301-7249.

ACEVEDO D., SALAVAGIONE H., MIRAS M., BARBERO C. Synthesis, properties and applications of functionalized polyanilines.. *JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY*. Sao Paulo: Sociedade Brasileira de Química. 2005 vol.16 n°2. p259 - 269. issn 0103-5053.

ACEVEDO D., MIRAS M., BARBERO C. solid support for High-Throughput Screening of conducting polymers.. *J. Comb. Chem.*. New Jersey: American Chemical Society.. 2005 vol.7 n°. p513 - 516. issn 1520-4766.

FELLOWS C., TAÜBER A., RODEGHERI C., CARVALHO C., ACEVEDO D., BERTOLOTTI S., BARBERO C.. ASE and photodegradation of two benzimidazole derivatives proton transfer dyes in polymeric matrices.. *OPTICAL MATERIALS*. Amsterdam: Elsevier. Science direct. 2004 vol.27 n°. p499 - 502. issn 0925-3467.

DORIS E. GRUMELLI, HORACIO J. SALAVAGIONE, DIEGO F. ACEVEDO, MARIA C. MIRAS, CESAR A. BARBERO. Nucleophilic addition: a versatile route to modified conducting polymers.. *E-POLYMERS*. Paris, Francia: European Polymer Federation. 2004 vol.4 n°. p1143 - 1144. issn 1618-7229.

DIEGO F. ACEVEDO, MARIA C. MIRAS, CESAR A. BARBERO. Combinatorial Synthesis of Conducting Polymers.. *E-POLYMERS*. Paris, Francia: European Polymer Federation. 2004 vol.4 n°. p1262 - 1263. issn 1618-7229.

SALAVAGIONE H., ACEVEDO D., MIRAS M., MOTHEO A., BARBERO C.. Comparative study of 2-amino and 3-aminobenzoic acid copolymerization with aniline synthesis and copolymer properties.. *JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY*. London: Wiley Periodical inc. 2004 vol.42 n°. p5587 - 5599. issn 0887-624X.

BARBERO C., SALAVAGIONE H., ACEVEDO D. F., GRUMELLI D., GARAY F., PLANES G., MORALES G., MIRAS M. Novel synthetic methods to produce functionalized conducting polymers I. Polyanilines.. *ELECTROCHIMICA ACTA*. Amsterdam: Elsevier. Science direct. 2004 vol.49 n°. p3671 - 3686. issn 0013-4686.

SALAVAGIONE, H., ACEVEDO D., MIRAS M., BARBERO C.. Redox coupled ion exchange in copolymers of aniline with aminobenzoic acids. *Portugaliae Electrochimica Acta*. Lisboa: Portugaliae Electrochimica Acta. 2003 vol.21 n°. p245 - 254. issn 0872-1904.

■ PARTES DE LIBRO:

L.H. TAMBORINI; M.P. MILITELLO; BARBERO C; ACEVEDO D.*; VIJAY KUMAR THAKUR. *Production of Porous Carbons from Resorcinol- Formaldehyde Gels: Applications*. Handbook of Composites from Renewable Materials, Volume 2, Design and Manufacturing. : wiley. 2017. p175 - 197. isbn 978-1-119-22365-8

MULKO; BONGIOVANI; RIVAROLA; BARBERO; ACEVEDO; E. YSLAS; VIJAY KUMAR THAKUR . *Smart Hydrogels: Application in Bioethanol production*. Handbook of Composites from Renewable Materials, Volume 6, Polymeric Composites. : WILEY. 2017. p4 - 34. isbn 978-1-119-22380-1

MULKO; EDITH I. YSLAS; BONGIOVANNI ; RIVAROLA; BARBERO; ACEVEDO; VIJAY KUMAR THAKUR,; MANJU KUMARI THAKUR,; MICHAEL R. KESSLER. *Smart Hydrogels: Application in bioethanol production*. Handbook of Composites from Renewable Materials, Volume 6, Polymeric Composites. : John Wiley & Sons, Inc.. 2016. p - . isbn 978-1-119-22380-1

TAMBORINI; MILITELLO; BARBERO; ACEVEDO; VIJAY KUMAR THAKUR, ; MANJU KUMARI THAKUR,; MICHAEL R. KESSLER. *Production of porous carbons from resorcinol-formaldehyde gels: Applications*. Handbook of Composites from Renewable Materials, Volume 7, Nanocomposites: Science and Fundamentals. : John Wiley & Sons, Inc.. 2016. p - . isbn 978-1-119-22381-8

C. BARBERO; J BALACH; M. MIRAS; R. CONEO RODRIGUEZ; R. RIVERO; V. MARTINEZ; M. MOLINA; M. BRUNO; G. PLANES; D. ACEVEDO; C. RIVAROLA; DAVID REISNER; T. PRADEEP. *Capitulo 3. Hierarchical Carbon and Hydrogels for Sensing, Remediation in Drinking Water*. Aquananotechnology: Global Prospects. : CRC Press. 2014. p15 - 55. isbn 978-1466512245

C. BARBERO; J BALACH; M. MIRAS; R. CONEO RODRIGUEZ; R. RIVERO; V. MARTINEZ; M. MOLINA; M. BRUNO; G. PLANES; D. ACEVEDO; C. RIVAROLA; DAVID REISNER; T. PRADEEP. *Hierarchical Carbon and Hydrogels for Sensing, Remediation in Drinking Water*. Aquananotechnology: Global Prospects. : CRC Press. 2013. p - . isbn 978-1466512245

D.F. ACEVEDO , M.C. MIRAS, C.A. BARBERO. *Combinatorial synthesis and screening of photochromic dyes and modified conducting polymers*. Combinatorial And High-throughput Discovery And Optimization of Catalysts And Materials. New York: CRC Press. 2006. p342 - 381. isbn 0849336694



ACEVEDO D., DELLA MEA J., MIRAS M., BARBERO C.. *Combinatorial synthesis of conducting polymers using azo dyes*. Green Chemistry Series N° 8. L'Aquila. Italia: INCA Interuniversity Consortium Chemistry for the Environment. 2003. p103 - 108. isbn 88-88214-03-8

■ **LIBROS:**

ACEVEDO D.. *Estudio de la Sintesis y Propiedades de Nuevos Materiales Aplicando Técnicas de Química Combinatoria*. saarbruecken: editorial academica española. 2011. pag.310. isbn 978-3-8454-8525-6

■ **TRABAJOS EN EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS PUBLICADOS:**

A. NEIRA-CARRILLO; E. YSLAS; Y. AMAR- MARINI; P. VÁSQUEZ-QUITRAL; M. SÁNCHEZ;; A. RIVEROS; D. YÁÑEZ; P. CAVALLO; M.J. KOGAN, ; D. ACEVEDO. Application of hybrid biomaterials based on calcium carbonate and polyaniline nanoparticles in photothermic therapy. Chile. chile. 2016. Revista. Resumen. Congreso. IV congreso nacional de nanotecnología 2016.

LUCIANO TAMBORINI; MIRIAM CASCO ; PAULA. MILITELLO; JOAQUÍN SILVESTRE-ALBERO; CESAR BARBERO; ACEVEDO D.. SUCCESSFUL APPLICATION OF A COMMERCIAL CATIONIC SURFACTANT MIXTURE (BENZALKONIUM CHLORIDE) AS POROSITY STABILIZER IN POROUS CARBONS FABRICATION. Chile. chile. 2016. Revista. Resumen. Taller. segundo taller latinoamericano de materiales de carbono.

YESICA PEREYRA; HORACIO SALAVAGIONE; RUSBEL CONEO RODRIGUEZ; DIEGO ACEVEDO; BARBERO. SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NANOCOMPOSITES MADE OF GRAPHENE OXIDE AND POLYMERIC HYDROGELS. Chile. chile. 2016. Revista. Resumen. Taller. segundo taller latinoamericano de compuestos de carbon.

MULKO; C. R. RIVAROLA,; ACEVEDO D.*. GELES POLIMÉRICOS COMO MATRICES PARA ENTRAMPAR LEVADURAS Y MEJORAR LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL.. Argentina. santa fe. 2015. Revista. Artículo Completo. Simposio. XI Simposio Argentino de Polímeros - SAP 2015. unl

CAVALLO P; GALLARATO L; E. YSLAS,; BARBERO; ACEVEDO D.*. REDUCCIÓN DE LA CAPACIDAD DE FORMAR BIOPELÍCULAS DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA, UTILIZANDO POLÍMEROS CONDUCTORES.. Argentina. santa fe. 2015. Revista. Artículo Completo. Simposio. XI Simposio Argentino de Polímeros - SAP 2015. unl

PEREYRA; MULKO; BROGLIA; ACEVEDO D.; VAREAL P.; LASSERRE F.; MUCKLICH F; BARBERO C. MEJORAMIENTO DE RECUBRIMIENTO SUPERFICIAL DE SELLOS HIDRÁULICOS CON MICRO-NANOPARTICULAS LUBRICANTES.. Argentina. santa fe. 2015. Revista. Artículo Completo. Simposio. XI Simposio Argentino de Polímeros - SAP 2015. unl

BELLINGERI R; VIVAS; PICCO N; ALUSTIZA F; GROSSO; BARBERO; ACEVEDO D.. NANO-COMPUESTOS POLIMÉRICOS Y SUPERFICIES MICRO-ESTRUCTURADAS: BIOMATERIALES ANTIBACTERIANOS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS. Argentina. buenos aires. 2015. Revista. Otro. Exposición. innovar 2015. mincyt

MULKO; BARBERO; RIVAROLA; ACEVEDO. OPTIMIZACIÓN DE REACCIONES CON LEVADURAS Y ENZIMAS INMOVILIZADAS. Argentina. LOS COCOS. 2014. Libro. Artículo Breve. Workshop. III Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos.

MULKO; BAREBERO; RIVAROLA; ACEVEDO. OPTIMIZACIÓN DE REACCIONES CON LEVADURAS Y ENZIMAS INMOVILIZADAS. Argentina. CORDOBA. 2014. Libro. Resumen. Congreso. III REINION INTERDICLINARIA DE TECNOLOGIA Y PROCESOS QUIMICOS. CONICET

BARBERO; TAMBORINI; G. COTELLA; ACEVEDO. Carbon Materials for Supercapacitors Produced by Pyrolysis of Biomass Originated Synthetic Resins. Synthesis and Characterization.. Suiza. Switzerland. 2014. Libro. Resumen. Congreso. 65th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry.

BARBERO; TAMBORINI, L.; G. COTELLA; ACEVEDO. Carbon Materials for Supercapacitors Produced by Pyrolysis of Biomass Originated Synthetic Resins. Synthesis and Characterization. Suiza. Lausanne, Switzerland. 2014. Libro. Resumen. Congreso. 65th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. ISE

.ACEVEDO D.; P. CAVALLO; MUÑOZ DIEGO; MIRAS; BARBERO. EXTRACCION DE PARÁMETROS CINÉTICOS DE POLIMERIZACIÓN DE ANILINA A PARTIR DE LOS DATOS TÉRMICOS OBTENIDOS EN UN REACTOR DISCONTINUO. Argentina. ROSARIO. 2013. Libro. Resumen. Congreso. CONGRESO ARGENTINO DE FISICOQUIMICA. AAIFQ

ACEVEDO D.; CAVALLO P; MUÑOZ DIEGO; ACEVEDO D., SALAVAGIONE H., MIRAS M., BARBERO C; BARBERO C. Extraccion de parámetros cinéticos de polimerización de anilina a partir de los datos térmicos obtenidos en un reactor discontinuo. Argentina. ROSARIO. 2013. Libro. Resumen. Congreso. XVIII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. AAIFQ

TAMBORINI, LUCIANO; ACEVEDO D.; BARBERO, C.A.. Encuentro de Jovenes investigadores en ccias de



materiales. Argentina. Mar del plata. 2012. Revista. Resumen. Congreso. Desarrollo de catalizadores nanoestructurados para la síntesis de biodiesel. Tipo: Catalizador ácido apto para la síntesis de ésteres de ácidos grasos por transesterificación de grasas naturales. asociación argentina de materiales

JAVIER TOLEDO ARANA; ACEVEDO DIEGO; BARBERO, CESAR; MARCELO KOGAN ; ANDRONICO NEIRA CARRILLO;; MARIA CRISTINA MIRAS. SÍNTESIS DE MATERIALES FUNCIONALIZADOS PARA SU APLICACIÓN EN BIOMINERALIZACIÓN.. España. alicante. 2012. Revista. Resumen. Congreso. XII Congreso Nacional de Materiales. IBEROMAT. Universidad de Alicante

BALACH, J; TAMBORINI, L.; SOLDERA F; ACEVEDO D.; MUCKLICH F.; BARBERO, C. ESTUDIO DE LA MICRO NANO ESTRUCTURA INTERNA DE CARBONES POROSOS UTILIZANDO TOMOGRAFÍAS EN 3D. Argentina. CORDOBA. 2011. Revista. Resumen. Congreso. XVII Congreso Argentino de Físico Química y Química Inorgánica. AAIFQ

ACEVEDO D.; BROGLIA MARTÍN . DESARROLLO DE SUPERFICIES MICRONANOESTRUCTURADAS PARA APLICACIONES TECNOLÓGICAS. Argentina. Buenos Aires. 2011. Revista. Resumen. Exposición. CONCURSO INNOVAR. Mincyt

CAVALLO P; ACEVEDO D.; MIRAS M; BARBERO C. MATERIALES SENSIBLES PARA NARICES Y LENGUAS ELECTRONICAS USANDO SINTESIS COMBINATORIA. Argentina. CORDOBA. 2011. Libro. Resumen. Congreso. XVII Congreso Argentino de Físico Química y Química Inorgánica. AAIFQ

JAVIER TOLEDO ARANA; ACEVEDO D.; MIRAS M; A. NEIRA-CARRILLO; M. KOGAN,; BARBERO C. EFECTO DE POLIMEROS CONDUCTORES o NANOTUBOS de CARBONO FUNCIONALIZADOS SOBRE EL CRECIMIENTO DE CRISTALES DE CaCO₃. Argentina. CORDOBA. 2011. Revista. Resumen. Congreso. XVII Congreso Argentino de Físico Química y Química Inorgánica. AAIFQ

ACEVEDO D.. DEVELOPMENT OF ADVANCED MATERIALS. Argentina. bariloche. 2011. Libro. Otro. Exposición. PEOPLE MARIE CURIE ACTIONS International Research Staff Exchange Scheme Call: FP7-PEOPLE-2009-IRSES PART B "NanoCom-Network - Advanced Processing and Characterisation of Micro and Nano Composites". PEOPLE MARIE CURIE ACTIONS International Research Staff Exchange Scheme Call: FP7-PEOPLE-2009-IRSES PART B

M. MASSERA; E. CATTALANO,; D. ACEVEDO,; R. AMIEVA; E. DUCRÓS; M. FERRARI. INVESTIGACIÓN DE LOS FACTORES QUE PODRÍAN AFECTAR EL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE LOS ALUMNOS DE CUARTO AÑO DE LA CARRERA INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO CUARTO. Argentina. libro de resúmenes. 2010. Libro. Artículo Completo. Congreso. CAIQ 2010. AAIQ, Asociación Argentina de Ingenieros Químicos

P. CAVALLO; D. ACEVEDO; M. BROGLIA,; C.A. BARBERO,. TRANSFERENCIA DE POLÍMEROS CONDUCTORES INDUCIDA POR LASER.. Argentina. cd de resúmenes. 2010. Libro. Resumen. Workshop. III Encuentro Nacional Materia Blanda.

D. ACEVEDO; M. BROGLIA,; C.A. BARBERO; EDITH I. YSLAS; A. LASAGNI; D. LANGHEINRICH. ESTRUCTURACIÓN DE POLÍMEROS COMERCIALES PARA REALIZAR CRECIMIENTO ORDENADO DE CÉLULAS.. Argentina. cd de resúmenes. 2010. Revista. Otro. Workshop. III Encuentro Nacional Materia Blanda.

J.TUNINETTI; E. FRONTERA,; D. ACEVEDO; C.A. BARBERO,; M.C. MIRAS. Variación de la hidrofobicidad de polipirrol mediante modificación química y/o física utilizando ablación láser.. Argentina. cd de resúmenes. 2010. Libro. Otro. Workshop. III Encuentro Nacional Materia Blanda.

J. . BALACH,; L. TAMBORINI; G. COTELLA; D. ACEVEDO; F. MÜCKLICH; C.A. BARBERO. ESTUDIO DE NANOESTRUCTURAS DE CARBÓN POROSO MEDIANTE NANO-TOMOGRAFÍAS FIB/SEM. Argentina. cd de resúmenes. 2010. Libro. Otro. Workshop. III Encuentro Nacional Materia Blanda.

M. BROGLIA,; C.A. BARBERO,; E. YSLAS,; D. ACEVEDO; D. LANGHEINRICH; A. LASAGNI. ESTRUCTURACIÓN DE POLÍMEROS COMERCIALES PARA REALIZAR CRECIMIENTO ORDENADO DE CÉLULAS. Argentina. cd de resúmenes. 2010. Libro. Otro. Workshop. III Encuentro Nacional Materia Blanda.

BROGLIA M; ACEVEDO D.; LASAGNI A.; BARBERO C. Development of microstructured surface using polymeric materials by direct laser interference. Argentina. libro resúmenes. 2009. Libro. Artículo Breve. Workshop. US-Argentina Workshop on Nanomaterials. CAB bariloche

BALACH, J.; N. GUSTAVO COTELLA; ACEVEDO D.; BARBERO C. ELECTROSTATIC SELF-ASSEMBLED MULTILAYERS OF MESOPOROUS CARBON MICROPARTICLES. Argentina. libro resúmenes. 2009. Libro. Artículo Breve. Workshop. US Argentina Workshop on Nanomaterials. cab

ACEVEDO D.; BROGLIA M; JAVIER TOLEDO ARANA; BARBERO C. FABRICACION DE SUPERFICIES ESTRUCTURADAS Y REACTIVAS USANDO ABLACION LASER CON INTERFERENCIA. Argentina. Libro de resúmenes. 2009. Libro. Artículo Breve. Congreso. SAIQO. sociedad argentina de química orgánica

ACEVEDO D.; LASAGNI A.; MUCKLICH F.; SALAVAGIONE H; EMILIA MORALLON; BARBERO C. fabricación de sustratos para espectroscopia raman aumentada por superficie (SERS) usando litografía por ablación directa con interferencia (DLIP). Argentina. Libro de resúmenes. 2009. Libro. Artículo Breve. Congreso. xvi



congreso argentino de fisicoquimica y quimica organica. asociacion argentina de investigacion fisicoquimica

BROGLIA M; ACEVEDO D.; LASAGNI A.; BARBERO C. COMBINATORIAL PHYSICAL CHEMISTRY OF POLIMERIC MATERIALS. USE THE COPOLYMERIC FILMS FOR PRODUCTION THE MICROSTRUCTURED SURFACES BY DIRECT LASER INTERFERENCE PATTERNING. Argentina. Libro de resúmenes. 2009. Libro. Artículo Breve. Simposio. archipol 09. archipol

ACEVEDO D.; KOROWITCH, A.; PIRO, B.; NOEL, V.; BUCHET, I.; BARBERO, C.A.; PHAM, M.C.; , REISBERG, S.. Design of a New Electrogenerated Polyquinone Film Substituted with Oligopeptide Glutathione : Towards a Direct Electrochemical DNA Sensor. Argentina. Libro de resúmenes. 2009. Libro. Artículo Breve. Simposio. archipol 09. archipol

ACEVEDO D.; TOLEDO ARANA; BROGLIA M; LASAGNI A.; MUCKLICH F.; SALAVAGIONE H; EMILIA MORALLON; BARBERO C.. FABRICATION OF SURFACE ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY SUBSTRATES BY DIRECT LASER INTERFERENCE PATTERNING. Argentina. libro resúmenes. 2009. Libro. Otro. Workshop. US-Argentina Workshop on Nanomaterials.

ACEVEDO D.; BARBERO C; BROGLIA M; POLITANO M; LASAGNI A.. "LARGE AREA FABRICATION OF PERIODIC POLYMERS STRUCTURES BY DIRECT LASER INTERFERENCE PATTERNING". Argentina. Libro de resúmenes. 2009. Libro. Otro. Simposio. archipol 09. archipol

JUAN M. BALACH; MARIANO M. BRUNO; N. GUSTAVO COTELLA; DIEGO F. ACEVEDO; CÉSAR BARBERO. Construcción de estructuras electroquímicas jerárquicas por autoensamblado capa-por-capla de macropartículas de carbón mesoporoso. . libro de resúmenes. 2008. . Artículo Completo. Congreso. XXVII Congreso Argentino de Química. AQA

ACEVEDO D.; SALAVAGIONE H; BARBERO C; FRANK MUCKLICH. Fabricación de Arreglos de Nanopartículas Altamente Ordenadas de Pt. Aplicación a Electrodo para Oxidación de Metanol. . libro resúmenes. 2008. . Artículo Completo. Congreso. XXVII Congreso Argentino de Química. AQA

ACEVEDO DF,; LASAGNI AF; BARBERO C. Empleo de la técnica de interferencia de laser directa para la fabricación de cables de polímeros conductores micro/nano estructurados.. . libro de resúmenes. 2008. . Artículo Completo. Otro. Encuentro CNEA sobre Superficies y Materiales Nanoestructurados. CAB

TOLEDO ARANA; ACEVEDO D.; LASAGNI A.; BARBERO. FABRICACIÓN DE SUPERFICIES MICRO-NANOESTRUCTURADAS DE COPOLÍMEROS (estireno-metilmacrilato) POR INTERFERENCIA DIRECTA DE LÁSER.. . libro resúmenes. 2008. . Artículo Completo. Otro. VIII Encuentro CNEA sobre Superficies y Materiales Nanoestructurados. CAB

BROGLIA M; ACEVEDO D.; LASAGNI A.; BARBERO C. FORMACIÓN DE SUPERFICIES ESTRUCTURADAS EN MATERIALES POLIMÉRICOS POR INTERFERENCIA DIRECTA DE LÁSER. . libro de resúmenes. 2008. . Artículo Completo. Otro. VIII Encuentro CNEA sobre Superficies y Materiales Nanoestructurados. CAB

HORACIO J. SALAVAGIONE; GUSTAVO M. MORALES,; DIEGO F. ACEVEDO,; CÉSAR BARBERO,; EMILIA MORALLÓN. Estrategias para Aumentar la Procesabilidad de Polímeros Conductores y Nanotubos de Carbono: Aplicaciones.. . Libro de resúmenes. 2007. . Resumen. Congreso. IV Congreso de Jóvenes Investigadores. Universidad de Burgos

V. ORTIZ; J. BALACH,; D.F. ACEVEDO; M.C. MIRAS; C.A. BARBERO. Combinatorial synthesis of functionalised carbon nanotubes as building blocks of electronic nanostructures.. . Libro de resúmenes. 2007. . Otro. Congreso. IX CLAFQO, 9th Latin American Conference on Physical Organic Chemistry. CLAFQO

ACEVEDO, D.F.;; REISBERG, S.,; PIRO, B.,; PHAM, M-C.,; BALACH, J.; BARBERO C.. Optimización de sensores electroquímicos de oligonucleótidos. Síntesis de películas electroactivas y redes interpenetradas con nanotubos de carbón.. . Libro de resúmenes. 2007. . Otro. Congreso. IX CLAFQO, 9th Latin American Conference on Physical Organic Chemistry.

ACEVEDO, D.,; BALACH, J.,; ORTIZ, V.,; MIRAS, M.,; BARBERO, C. Síntesis Combinatoria de Compuestos Aromáticos Solubles.. . Libro de resúmenes. 2007. . Otro. Congreso. IX CLAFQO, 9th Latin American Conference on Physical Organic Chemistry. CLAFQO

D. F. ACEVEDO,; A.F. LASAGNI,; C.A. BARBERO,; F. MÜCKLICH. Fabricación de micro/nano cables de polímeros conductores utilizando estructuramiento por interferencia laser directa.. . Libro de resúmenes. 2007. . Otro. Congreso. XV CONGRESO ARGENTINO DE FISICOQUIMICA Y QUIMICA INORGANICA. AAIFQ

C.A. BARBERO,; D.F. ACEVEDO,; S. REISBERG,; B. PIRO,; M. C. PHAM. Optimización de sensores de oligonucleótidos. Electrodo modificado con nanotubos de carbón. . Libro de resúmenes. 2007. . Otro. Congreso. XV CONGRESO ARGENTINO DE FISICOQUIMICA Y QUIMICA INORGANICA. AAIFQ

M.C. MIRAS; C.A. BARBERO,; D.F. ACEVEDO; J. BALACH,; V. ORTIZ,. Funcionalización combinatoria de nanotubos de carbón para su utilización como bloques de construcción de nanoestructuras electrónicas. . Libro de resúmenes. 2007. . Otro. Congreso. XV CONGRESO ARGENTINO DE FISICOQUIMICA Y QUIMICA INORGANICA. AAIFQ



ACEVEDO, D.; BALACH, J.; ORTIZ, V.; MIRAS, M.; BARBERO, C.. Síntesis Combinatoria de Compuestos Aromáticos Solubles. Mapeo de alta producción (HTS) de interacciones no-covalentes con Nanotubos de Carbón Multipared. . libro resúmenes. 2007. . Otro. Congreso. XVI SIMPOSIO NACIONAL DE QUIMICA ORGANICA. SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACIONES

ACEVEDO, D.F.; REISBERG, S.; PIRO, B.; PHAM, M-C.; BALACH, J.; BARBERO, C.A.. Optimización de sensores electroquímicos de oligonucleótidos. Síntesis de películas electroactivas y redes interpenetradas con nanotubos de carbón. . libro resúmenes. 2007. . Otro. Congreso. XVI SIMPOSIO NACIONAL DE QUIMICA ORGANICA. SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACIONES

DIEGO F.ACEVEDO, ANDRÉS LASAGNI., CESAR A. BARBERO, FRANK MÜCKLICH.. ESTUDIO DE SUPERFICIES POLIMERICAS ESTRUCTURADAS. . Buenos Aires- Libro de resúmenes. 2006. . Artículo Completo. Congreso. PRIMER ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES. SAM

DIEGO F. ACEVEDO, ANDRÉS LASAGNI, CESAR A. BARBERO, FRANK MÜCKLICH.. ESTRUCTURACION DIRECTA DE SUPERFICIES POLIMERICAS. . San Luis- Libro de Resúmenes. 2006. . Artículo Completo. Conferencia. Congreso Argentino de Química. Asociación Argentina de Química

ALCOBA M., DELFINO M., ACEVEDO D. F, ECHEVARRIA R., BARBERO CÉSAR A., MIRAS MARÍA C.. Partículas corazón-cáscara y nanopartículas de polianilina. Síntesis, caracterización y aplicaciones.. . Asociación Argentina de Materiales CONAMET, ISBN 987-20975-0-X. 2005. . Artículo Completo. Jornada. JORNADAS SAM / CONAMET 2005. JORNADAS SAM, CONGRESO CONAMET, SIMPOSIO MATERIA

ACEVEDO D., BALACH J., MIRAS M., BARBERO C.. Soluble Carbon Nanotubes Used as Building Blocks of Biosensors.. . Bariloche-Libro de Resúmenes. 2005. . Artículo Completo. Congreso. "PAN American Advanced Studies Institute on Bioinspired Nanoscience and Molecular Machines". National Science Foundation (U.S.) y (CONICET)

D. ACEVEDO, J. BALACH, P. GIANNI, M. MIRAS, C. BARBERO. Layer by Layer Self-Assembled Multilayers of Polymeric Nanostructures.. . Los Cocos-Cordoba-Libro resúmenes. 2005. . Artículo Completo. Congreso. III Argentine-Chilean Polymer Symposium. VII Argentine Polymer Symposium. VII Chilean Symposium of Polymer Chemistry and Physical Chemistry. III Argentine-Chilean Polymer Symposium

D. ACEVEDO, J. BALACH, M. CRISTINA MIRAS, CÉSAR BARBERO. Aplicaciones Electroquímicas de Nanotubos de Carbono, Funcionalización y Caracterización, Catálisis y Formación de Multicapas.. . Termas de Rio Hondo-Santiago del Estero- Libro de Resúmenes. 2005. . Artículo Completo. Congreso. XIV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química inorgánica. Asociación Argentina de Físico Química

DIEGO F. ACEVEDO, J BALACH, MARIA C. MIRAS, CÉSAR BARBERO. Desarrollo de materiales orgánicos conjugados como componentes de nanoestructuras electrónicas.. . Mar del Plata-Libro Resúmenes. 2005. . Artículo Completo. Congreso. XV Simposio Argentino de Química Orgánica. SAIQO

MONGE, N., ACEVEDO, D.F.; MIRAS, M.C.; BARBERO. Síntesis combinatoria de contraiones anfífilos para solubilizar polímeros conductores.. . Mar del Plata-Libro Resúmenes. 2005. . Artículo Completo. Congreso. XV Simposio Argentino de Química Orgánica. SAIQO

C RIVAROLA, R. MOLINA, DIEGO F. ACEVEDO, MARIA C. MIRAS, CESAR BARBERO. Síntesis de redes interpenetradas de hidrogeles inteligentes y materiales conductores orgánicos.. . Mar del Plata-Libro Resúmenes. 2005. . Artículo Completo. Congreso. XV Simposio Argentino de Química Orgánica. SAIQO

CARLOS SANCHÍS¹, EMILIA MORALLÓN¹, DIEGO ACEVEDO², JOAQUÍN ARIAS-PARDILLA¹, MARÍA C. MIRAS², CÉSAR BARBERO ², JOSÉ LUIS VÁZQUEZ¹ Y HORACIO J. SALAVAGIONE¹. COPOLIMERIZACIÓN: UNA HERRAMIENTA PARA CONTROLAR LAS PROPIEDADES DE POLÍMEROS CONDUCTORES. . Vigo España- Libro de resúmenes. 2005. . Artículo Completo. Congreso. IX Congreso de Materiales Vigo 2006. Universidad Nacional de San Luis

ACEVEDO; C. R. RIVAROLA; CORREA; MIRAS. QUIMICA GRAL Y ORGANICA PARA ESTUDIANTES DE BIOLOGIA UNA MATERIA INTEGRADA. Argentina. SAN LUIS. 2005. Libro. Artículo Completo. Jornada. JORNADAS INTERUNIVERSITARIAS.

VARELA P., KUNUSCH MICONE M. A., MIRAS M. C., RICCETTI M., ACEVEDO D. F. , BARBERO C. A. Utilización de polímeros conductores para la soldadura de materiales termoplásticos.. . Asociación Argentina de Materiales , ISBN 987-20975-0-X. 2004. . Artículo Completo. Jornada. Jornadas CONAMET/SAM 2004. JORNADAS SAM, CONGRESO CONAMET, SIMPOSIO MATERIA

SALAVAGIONE H., ACEVEDO D., ARIAS J., MORALLON E., VAZQUE J., MIRAS M., BARBERO C. Estudio de la copolimerización de ácidos arilaminocarboxílicos con anilina usando técnicas in-situ.. . Asociación Argentina de Química , ISBN: 950-658-137-1. 2004. . Artículo Completo. Congreso. XXV Congreso Argentino de Química "Eduardo J. Bottani". Asociación Argentina de Química

MUÑOZ DIEGO, ACEVEDO DIEGO F., MONGE NATALIA, MIRAS MARIA C., BARBERO CESAR.. Estudio cinético de la polimerización de anilina en un reactor enfriado. . Asociación Argentina de Química, ISBN: 950-658-137-1. 2004. . Artículo Completo. Congreso. XXV Congreso Argentino de Química "Eduardo J. Bottani".



Asociacion Argentina de Quimica

ACEVEDO DIEGO F., BALACH JUAN, MONGE NATALIA, MIRAS MARIA C., BARBERO CESA. Química combinatoria de colorantes y polímeros conductores.. . Asociación Argentina de Quimica, . ISBN: 950-658-137-1. 2004. . Artículo Completo. Congreso. XXV Congreso Argentino de Química "Eduardo J. Bottani. Asociacion Argentina de Quimica

D.F. ACEVEDO, M.C. MIRAS, C.A. BARBERO. Combinatorial Synthesis of Conducting Polymers. Pani Modified by Diazonium Coupling.. . Francia-Libro de resúmenes. 2004. . Artículo Completo. Conferencia. 40th IUPAC Word Polymer Congress. Francia.

D.F. ACEVEDO, M.C. MIRAS, C.A. BARBERO, D. GRUMELLI, H SALAVAGIONE. Nucleophilic Addition: a Versatile Route to Modified Conducting Polymers.. . Francia-Libro de resúmenes. 2004. . Artículo Completo. Congreso. 40th IUPAC Word Polymer Congress. Macro 2004

VARELA P. G., KUNUSCH MICONE M. A., MIRAS. M. C. RICCETTI M., ACEVEDO D. F. Y BARBERO C. A.. Uso de polímeros conductores para la soldadura de materiales termoplástico.. . La Serena Chile-Libro Resúmenes. 2004. . Artículo Completo. Congreso. Jornadas CONAMET/SAM 2004. Jornadas CONAMET/SAM 2004

BARBERO, CÉSAR A., ACEVEDO DIEGO F., SALAVAGIONE HORACIO J., MIRAS MARÍA C. Synthesis, properties and applications of functionalized conductive polymers.. . Asociación Argentina de Materiales, 987-20975-0-X. 2003. . Artículo Completo. Simposio. JORNADAS SAM/ CONAMET/ SIMPOSIO MATERIA 2003. JORNADAS SAM, CONGRESO CONAMET, SIMPOSIO MATERIA

ACEVEDO D., A. BIASUTTI, MIRAS M., BARBERO C. Photoinduced Motions in Azo Modified Conducting Polymers.. . Quilmes-Tucuman-Libro de Resúmenes. 2003. . Artículo Completo. Workshop. Nsf-Conicet Quilmes Nanoscience Workshop: Electronics and Quantum Dots". National Science Foundation (US). Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

ACEVEDO D., DELLA MEA J., MIRAS M., BARBERO C.. Quantitative Tuning of Polyaniline Conductivity by Combinatorial Modification. . Quilmes-Tucuman-Libro de Resúmenes. 2003. . Artículo Completo. Congreso. "Nsf-Conicet Quilmes Nanoscience Workshop: Electronics and Quantum Dots".. National Science Foundation (US). Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

C.A. BARBERO, D.F. ACEVEDO, H.J. SALAVAGIONE, M.C. MIRAS. Synthetic Methods to Produce Functionalized Conducting Polymers.. . San Pedro, Brasil-Libro de Resúmenes. 2003. . Artículo Completo. Congreso. 54th. Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE). International Society of Electrochemistry

D. ACEVEDO, M. MIRAS, C. BARBERO. Fotoisomerización Cis-Trans de Polímeros Conductores Funcionalizados con Grupos Azoicos.. . Rosario. Santa Fe-Libro Resúmenes. 2003. . Artículo Completo. Congreso. XIV Simposio Nacional de Química Orgánica. SAIQO

D. ACEVEDO, M. MIRAS, C. BARBERO.. Efecto de Sustituyentes sobre las Propiedades de Polianilinas Modificadas Combinatoriamente.. . Rosario. Santa Fe-Libro Resúmenes. 2003. . Artículo Completo. Congreso. XIV Simposio Nacional de Química Orgánica. SAIQO

D. ACEVEDO, J.DELLA MEA, M.C. MIRAS, C. BARBERO.. Combinatorial Synthesis of Environmentally Suitable ("Green") Azo Dyes.. . Venecia. Italia-Libro de resúmenes. 2002. . Artículo Completo. Congreso. "Fifth Summer School in Green Chemistry ". Organizado por Interuniversity. Consertium Chemistry for the Environment

H. SALAVAGIONE, M. C. MIRAS, D. ACEVEDO, C. BARBERO. Study of the ionic interchange in copolymers of anilina and aminebenzoic acid.. . Evora-Portugal-Libro de Resúmenes. 2002. . Artículo Completo. Congreso. XV Congreso Iberoamericano de Electroquímica. SIBAE. SIBAE

RAVAGNANI, G. TERZO, D. F. ACEVEDO, H. J. SALAVAGIONE, M. C. MIRAS, C. BARBERO. estudio de la copolimerización de anilinas. . Mar del Plata- Libro de Resúmenes. 2001. . Artículo Completo. Congreso. I Simposio Binacional de Polímeros Argentino-Chileno (ARCHIPOL). V Simposio Argentino de Polímeros (SAP). ARCHIPOL

D. ACEVEDO, M. C. MIRAS, C. BARBERO.. Química combinatoria de polímeros conductores. 1. modificación lineal. . Mar del Plata- Libro Resúmenes. 2001. . Artículo Completo. Congreso. I Simposio Binacional de Polímeros Argentino Chileno. ARCHIPOL. V Simposio Argentino de Polímeros SAP. ARCHIPOL

D. ACEVEDO, C. CROGNALI, M.C. MIRAS, C. BARBERO. Simulación de un reactor de producción de un polímero conductor. . San Martín de los Andes- Libro de Resúmenes. 2001. . Artículo Completo. Congreso. XII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Asociación Argentina de Fisico Química

H. SALAVAGIONE, A. GRANERO, D. ACEVEDO, M. C. MIRAS, C. BARBERO. Copolimerización de anilina. Reactividad y propiedades.. . San Martín de los Andes- Libro de Resúmenes. 2001. . Artículo Completo. Congreso. XII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Asociación Argentina de Fisico Química



D. ACEVEDO, E.J. PONZIO, M.C. MIRAS, C. BARBERO. Uso de Películas de Polímeros Conductores sobre Polietileno para Reacciones Inmovilizadas en Química Combinatoria.. . Huerta Grande- Cordoba- Libro Resúmenes. 2001. . Artículo Completo. Congreso. XIII Simposio Nacional de Química Orgánica. SAIQO

D. ACEVEDO, M.C. MIRAS, C. BARBERO. Modificación de Polímeros Conductores por Química Combinatoria.. . Huerta Grande- Cordoba- Libro Resúmenes. 2001. . Artículo Completo. Congreso. XIII Simposio Nacional de Química Orgánica. SAIQO

H. SALAVAGIONE, M. C. MIRAS, D. ACEVEDO, G. MORALES. Estudio de la copolimerización de anilina con ácidos aminobenzoicos. . Corrientes-Libro de Resúmenes. 2000. . Artículo Completo. Congreso. XXIII Congreso Argentino de Química. Asociación Argentina de Química

D. ACEVEDO, G. M. MORALES, M. C. MIRAS, C. BARBERO. Monitoreo potenciométrico y calorimétrico del efecto del medio sobre la polimerización de anilina.. . Santa Fe-Libro de Resúmenes. 1999. . Artículo Completo. Conferencia. XI Congreso Argentino de Físicoquímica y I Congreso de Físicoquímica del MERCOSUR. Asociación Argentina de Físico Química

H. SALAVAGIONE, D. ACEVEDO, C. R. MARENGO, G. M. MORALES, M. C. MIRAS, C. BARBERO.. Mecanismo de polimerización y copolimerización de anilina.. . La Plata-Libro de Resúmenes. 1998. . Artículo Completo. Congreso. XXII Congreso Argentino de Química. Asociación Argentina de Química

H. SALAVAGIONE, D. ACEVEDO, C. R. MARENGO, G. M. MORALES, M. C. MIRAS, C.. Síntesis de polianilinas solubles por modificación o copolimerización... . La Plata. 1998. . Artículo Completo. Congreso. XXII Congreso Argentino de Química., a

■ TRABAJOS EN EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS NO PUBLICADOS:

MARÍA PAULA MILLITELLO; EMMA M. BJÖRK.; LUCIANO TAMBORINI; RUSBEL CONEJO RODRIGUEZ; DIEGO ACEVEDO; M. SERGIO MORENO; CÉSAR BARBERO. CATALIZADORES ÁCIDOS SÓLIDOS PARA LA ESTERIFICACIÓN Y LA FABRICACIÓN DE BIODIESEL A PARTIR DE SÍLICE MESOPOROSA Y CARBONES. EFECTO DE LA COMPOSICIÓN DE LA SUPERFICIE Y LA POROSIDAD DE LA MATRIZ. Argentina. cordoba. 2016. Encuentro. 6to encuentro de materia blanda. famaf

ACEVEDO D.. Advanced Materials and surfaces. Argentina. Rio Cuarto. 2015. Taller. Taller Internacional de Nanomateriales. Dpto de Qca UNRC

CONEJO RODRIGUEZ; BAENA MONCADA; ACEVEDO D.; BARBERO C; PLANES G. Desarrollo De Materiales Nanoestructurados Con Fines Electroanalíticos. Caracterización De La Superficie Por Técnicas De Deflexión De Haz De Luz. Argentina. ROSARIO. 2013. Otro. Encuentro; XIII Encuentro Superficies y Materiales Nanoestructurados.. Asociación Argentina de investigación Físicoquímica

TOLEDO ARANA, JAVIER; TORRES, JUAN; ACEVEDO, DIEGO; ILLANES, CRISTIAN; OCHOA, NELIO; PAGLIERO, CECILIA. SÍNTESIS Y APLICACIÓN DE MEMBRANAS PARA LA PRODUCCIÓN CATALÍTICA Y SUSTENTABLE DE BIODIESEL (BD). Argentina. ROSARIO. 2013. Congreso. VII CAIQ 2013 y 2das JASP. AAIQ, Asociación Argentina de Ingenieros Químicos

BROGLIA; ACEVEDO; BARBERO. DOPANTE INDUCE LA MICROESTRUCTURACIÓN DE DOPANTE INDUCE LA MICROESTRUCTURACIÓN DE SUPERFICIES SUPERFICIES DE POLIESTIRENO UTILIZANDO DLIP A 355 NM.. Argentina. ROSARIO. 2013. Congreso. CONGRESO ARGENTINO DE FÍSICOQUÍMICA. Asociación Argentina de investigación Físicoquímica

ACEVEDO D.. NANOTECHNOLOGY. Argentina. Buenos Aires. 2012. Jornada. argentina canada science promotion. Mincyt

ACEVEDO D.; BROGLIA MARTÍN; RIVAROLA C; MOLINA A; BARBERO, C. MODOS DE ESTRUCTURAR SUPERFICIES POLIMERICAS UTILIZANDO DLIP. Argentina. Bahía Blanca. 2012. Congreso. 4to Congreso de Materia Condensada Blanda.

L. TAMBORINI; BARBERO C; ACEVEDO D.. DESARROLLO DE CATALIZADORES NANO-ESTRUCTURADOS PARA LA SÍNTESIS DE BIODIESEL. Tipo: Catalizador ácido apto para la síntesis de ésteres de ácidos grasos por transesterificación de grasas naturales. Argentina. MAR DEL PLATA. 2012. Jornada. 4 ENCUENTRO DE JOVENES INVESTIGADORES EN MATERIALES.

ACEVEDO; BARBERO. NANOTECHNOLOGY at UNRC. Argentina. BUENOS AIRES. 2012. Workshop. ARGENTINIAN CANADIAN SCIENCE PROMOTION WORKSHOP. MINCYT-CANADA

CAVALLO P; MUÑOZ DIEGO; ACEVEDO DIEGO; BARBERO C. ESTUDIO Y SIMULACION DE LA CINÉTICA DE POLIMERIZACIÓN DE ANILINA EN REACTORES DISCONTINUOS CON INTERCAMBIO DE ENERGÍA.. Argentina. MAR DEL PLATA. 2012. Congreso. XXIX Congreso Argentino de Química. ASOCIACION ARGENTINA DE QUIMICA

TAMBORINI, L.; BRUNO M; ACEVEDO D.; BARBERO. MODIFICACIÓN QUÍMICA, ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DE CARBONES POROSOS SINTETIZADOS A PARTIR DE RESINAS RESORCINOL-FORMALDEHÍDO.. Argentina. MAR DEL PLATA. 2012. Congreso. XXIX Congreso Argentino de Química. ASOCIACION ARGENTINA DE



QUIMICA

ACEVEDO D.. Estructuración de superficies utilizando ablación láser. null. Universidad de Alicante-España. 2008. Conferencia. Semianarios de materiales nanoestructurados. Universidade de Alicante- Centro de estudios iberoamericanos "-Mario Benedetti"

DIEGO F. ACEVEDO,; V. ORTIZ,; J. . BALACH,; M.C. MIRAS,; C.A. BARBERO. Synthesis of Functionalized Carbon Nanotubes. null. Buenos Aires. 2007. Workshop. Max Planck Sponsored Workshop. Max Plank-UBA

D.F. ACEVEDO,; S. REISBERG,; B. PIRO,; M.C. PHAM,; A. BARUZZI,; M.C. MIRAS,; C.A. BARBERO. Carbon Nanotube Detection of Oligonucleotides.. null. Buenos Aires. 2007. Workshop. Max Planck Sponsored Workshop. Max Plank-UBA

ACEVEDO D.. Quimica combinatoria de materiales avanzados. síntesis, caracterización y aplicaciones. null. Secyt-Buenos Aires. 2004. Conferencia. "Primer Taller sobre las nanociencias y las nanotecnologías en la Argentina".. Secyt

■ TESIS:

Universitario de posgrado/doctorado. *Estudio de la Síntesis y Propiedades de Nuevos Materiales Aplicando Técnicas de Química Combinatoria*. Doctor en Ciencias Químicas. DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO. 2005. Español

■ DEMAS TIPOS DE PRODUCCION C-T:

.ACEVEDO D.. *Tericos de la materia reactores en procesos químicos (tema: reactores poliméricos)*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. 2014

ACEVEDO D.*. *USO DE SIMULADORES EN INGENIERIA DE LAS REACCIONES QUIMICAS*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. 2013

ACEVEDO. *reactores en procesos químicos*. Innovación pedagógica. Español. Argentina. 2013

ACEVEDO. *LABORATORIOS PARA MATERIA OPTATIVA*. Reseñas bibliográficas. Español. Argentina. 2013

ACEVEDO. *EJERCICIOS PRACTICOS curso posgrado química de polimeros sintetics*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. 2013

.ACEVEDO D.. *TEORICO MODIFICACION DE SUPERFICIES UTILIZANDO ABLACION LASER*. Material Didáctico Sistematizado. Español. Argentina. 2008

PRODUCCION TECNOLOGICA

■ SERVICIOS CIENTIFICO - TECNOLOGICOS:

ACEVEDO; DR CESAR BARBERO; DRA. M MIRAS. Servicio permanente. *Control de calidad de material biomédico*. 2009-01-01 - 2013-01-01. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Profesional integrante del equipo y/o área. Pesos 100.00. Química.

■ CON TITULO DE PROPIEDAD INTELECTUAL:

C. R. RIVAROLA,; CONEO RODRIGUEZ RUSBEL; RIVEROS, REBECA; MOLINA A; GABRIEL A. PLANES; BARBERO; ACEVEDO D.. *Sistema Para Potabilización De Agua En Punto De Uso Basado En Nanocompuestos De Hidrogeles Y Nanopartículas*. 04/11/2011. Patente de invención. Proceso de producción. Química. Tecnología sanitaria y curativa-Varios

SALAVAGIONE H; BARBERO C; EMILIA MORALLON; ACEVEDO D.. *Manufacturing method of metal structures for surface enhanced raman spectroscopy*. 13/07/2011. Patente de invención. Proceso de producción. . Energia-Otros

ACEVEDO DIEGO; EMILIA MORALLON; SALAVAGIONE H; MUCKLICH F.; LASAGNI A.; BARBERO C. *MÉTODO DE FABRICACIÓN DE SUPERFICIES METÁLICAS ESTRUCTURADAS PARA USAR EN ESPECTROSCOPIA RAMAN AUMENTADA POR LA SUPERFICIE Y OTRAS ESPECTROSCOPIAS RELACIONADAS*. 12/01/2010. Patente de invención. Proceso de producción. . Química

FRANK MUCKLICH,; EMILIA MORALLON; ACEVEDO D.; SALAVAGIONE H; A. LASAGNI; BARBERO C. *METODO DE FABRICACION DE SUPERFICIES METALICAS ESTRUCTURADAS PARA USAR EN ESPECTROSCOPIA RAMAN AUMENTADA POR LA SUPERFICIE Y OTRAS ESPECTROSCOPIAS RELACIONADAS*. 12/01/2010. Patente de



invención. Proceso de producción. Química. Prod.Metal.,Maq.y Equ.-Equ.e Intrum.Cientif

ACEVEDO D.; MONGE; BARBERO C; MIRAS, M.; *Método para la solubilización de polianilinas usando o-sulfobenzatos de alquilo y el uso de la solubilización diferencial para preparar imágenes de polianilinas conductoras por litografía.* 21/08/2008. Patente de invención. Proceso de producción. Química. Química

■ **SIN TITULO DE PROPIEDAD INTELECTUAL:**

.ACEVEDO D.; R. CONEO RODRIGUEZ; BARBERO C; M. BROGLIA,; MULKO. *PROCESO PARA LA FABRICACION DE ARREGLOS DE MICROELECTRODOS POR ABLACION LASER CON INTERFERENCIA.* 2014-07-07. Proceso de producción. . Energía-Varios

OTROS ANTECEDENTES

■ **MEMBRESÍAS EN ASOCIACIONES C-T Y/O PROFESIONALES:**

Denominación de la asociación: **Asociacion Argentina de Quimica Organica**

Alcance geográfico: **Nacional**

Modalidad de admisión: **Selección**

Año inicio: **2004** Año finalizacion:

■ **PARTICIPACION EN REDES TEMÁTICAS O INSTITUCIONALES:**

Denominación de la asociación: **Programme "Surface Modifications for Advanced Applications", "SUMA2-**

Alcance geográfico: **Internacional**

Objetivo de la red:

Generación de proyectos conjuntos de investigación, Intercambio y difusión de experiencias académicas o científico-tecnológicas, Desarrollo de pasantías de intercambio de investigadores, docentes o profesionales

Año inicio: **2013** Año finalizacion: **2015**

Descripción de la actividad:

Co-responsable: del International Research Staff Exchange Scheme (IRSES), within the FP7 People Programme "Surface Modifications for Advanced Applications", "SUMA2-Network", Project number: 318903. 2013-2015

Denominación de la asociación: **NanoCom-Network"**

Alcance geográfico: **Internacional**

Objetivo de la red:

Generación de proyectos conjuntos de investigación, Intercambio y difusión de experiencias académicas o científico-tecnológicas, Desarrollo de pasantías de intercambio de investigadores, docentes o profesionales

Año inicio: **2008** Año finalizacion: **2012**

Descripción de la actividad:

Co-responsable FP7-PEOPLE-2009-IRSES: PEOPLE MARIE CURIE ACTIONS International Research Staff Exchange Scheme, Programa de cooperación internacional "NanoCom-Network" Advanced Processing and Characterisation of Micro and Nano Composites. Universitaet Des Saarlandes, Helmholtz-Zentrum Berlin Für Materialien Und Energie GmbH, Technische Universität Wien, Comisión Nacional De Energía Atómica, Universidad Nacional De Rio Cuarto, Universidade De São Paulo, Universidad De Concepción. 2010-2013.

■ **PREMIOS:**

Denominación del premio o distinción **Mención especial a la Mejor Tesis Doctoral En**

Categoría:

Tipo premio o **Individual (titular del CV)**

Alcance geográfico: **Nacional**

Año: **2007**

Institución otorgante:

SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACIONES EN QUÍMICA ORGÁNICA

Gran área del conocimiento: **Ciencias Químicas**

Area del conocimiento: **Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica**



Informaciones adicionales:

Mejor Tesis Doctoral En Química Orgánica, Mención especial (2005-2007) Asociación Argentina de Química Orgánica, SAIQO, 2007

Denominación del premio o distinción

Premio principal al mejor trabajo presentado

Categoría:

Tipo premio o

Colectivo (grupo de I+D, empresa innovadora, Grupo de productores/emprendedores, etcétera)

Alcance geográfico:

Nacional

Año: **2009**

Institución otorgante:

ASOCIACION ARGENTINA DE FISICO QUIMICA Y QUIMICA INORGA

Gran área del conocimiento: **Nanotecnología**

Area del conocimiento: **Nano-materiales (producción y propiedades)**

Informaciones adicionales:

Premio principal al mejor trabajo presentado al XVI Congreso Argentino de Fisicoquímica y química Inorganica. Salta 21 de Mayo de 2009

Denominación del premio o distinción

autor al mejor trabajo presentado en el XV S

Categoría:

Tipo premio o

Colectivo (grupo de I+D, empresa innovadora, Grupo de productores/emprendedores, etcétera)

Alcance geográfico:

Nacional

Año: **2005**

Institución otorgante:

SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACIONES EN QUÍMICA ORGÁNICA

Gran área del conocimiento: **Ciencias Químicas**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**

Informaciones adicionales:

Desarrollo de Materiales Orgánicos Conjugados como Componentes de Nanoestructuras Electrónicas" en el área Fisicoquímica Orgánica. 2005

Denominación del premio o distinción

Mención especial por la calidad y pertinencia

Categoría:

Tipo premio o

Colectivo (grupo de I+D, empresa innovadora, Grupo de productores/emprendedores, etcétera)

Alcance geográfico:

Nacional

Año: **2007**

Institución otorgante:

DUPONT-CONICET

Gran área del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**

Area del conocimiento: **Compuestos (incluye laminados, plásticos reforzados, fibras naturales y sintéticas combinadas, etc.)**

Informaciones adicionales:

"Desarrollo de Nanomateriales para Aplicaciones Biomédicas y Veterinarias". Mención especial por la calidad y pertinencia del proyecto presentado para el Programa de Apoyo al Desarrollo Científico Tecnológico. DuPont-Conicet. 2007

Denominación del premio o distinción

Mención especial por la calidad y pertinencia

Categoría:

Tipo premio o

Colectivo (grupo de I+D, empresa innovadora, Grupo de productores/emprendedores, etcétera)

Alcance geográfico:

Nacional

Año: **2006**

Institución otorgante:

DUPONT-CONICET

Gran área del conocimiento: **Ingeniería de los Materiales**

Area del conocimiento: **Textiles (incluye tintas sintéticas, colores y fibras, pero los materiales en nanoescala van en 2.10 "Nanotecnología" y los biomateriales en 2.9 "Biotecnología Industrial")**

Informaciones adicionales:

"Desarrollo de Vendajes Inteligentes Basados en nanomateriales". Mención especial por la calidad y pertinencia del proyecto presentado para el Programa de Apoyo al Desarrollo Científico Tecnológico. DuPont-Conicet. 2006



“Desarrollo de Vendajes Inteligentes Basados en nanomateriales”. Mención especial por la calidad y pertinencia del proyecto presentado para el Programa de Apoyo al Desarrollo Científico Tecnológico. DuPont-Conicet. 2006

■ **PARTICIPACION U ORGANIZACION DE EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS:**

Nombre del evento: **Seminario de Investigacion en Tecnologias Aplicadas**

Tipo de evento: **Seminario**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **rio cuarto**

Año: **2013**

Modo de participación:

Asistente, Conferencista, Otro (especificar)

Otro modo Participación: **colaborador**

Institución organizadora:

Institución
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Información adicional:

del 30 de abril al 05 julio con una duracion de 40 hs

Nombre del evento: **seminario Quimica de Materiales Avanzados**

Tipo de evento: **Seminario**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad:

Año: **2012**

Modo de participación:

Asistente, Otro (especificar)

Otro modo Participación: **Corresponsable**

Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Nombre del evento: **III Encuentro de Materia Blanda**

Tipo de evento: **Workshop**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **mar del plata**

Año: **2011**

Modo de participación:

Asistente, Miembro del comité científico-tecnológico, Presentador de póster, Conferencista

Institución organizadora:

Institución
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE MATERIALES (INTEMA) ; (CONICET - UNMDP)

Nombre del evento: **Seminario de Investigacion en Tecnologias Aplicadas**

Tipo de evento: **Seminario**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad:

Año: **2011**

Modo de participación:

Asistente, Conferencista, Otro (especificar)

Otro modo Participación: **Profesor colaborador**

Institución organizadora:

Institución
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO



Información adicional:

segundo cuatrimestre año 2011.

Nombre del evento: **II encuentro de Materia Blanda**

Tipo de evento: **Workshop**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Rio Cuarto**

Año: **2010**

Modo de participación:

Asistente, Coordinador/moderador (comisión/mesa/panel), Panelista, Organizador general

Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO