

LISTADO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ARGENTINOS

Entregable D4

Red CYTED 316RT0508



Nombre del grupo	Institución	Persona de contacto [Dirección]	Página web	Líneas de investigación
Área Química Ambiental	Instituto de Química de los Materiales, Medio Ambiente y Energía (INQUIMAE)	Dr. Julio Calvo Ciudad Universitaria, Pabellón 2, piso 3. CABA.	www.inquimae.fcen.uba.ar	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de metodologías microanalíticas para determinación de contaminantes a nivel de vestigios en aguas naturales y suelos. • Adsorción de herbicidas y sus productos de degradación sobre óxidos de hierro, arcillas, cuarzo, e identificación de intermediarios y complejos superficiales. • Cinéticas de hidrólisis y de degradación oxidativa o reductiva de contaminantes orgánicos e inorgánicos. • Aplicación de fotocátalisis heterogénea para la eliminación de contaminantes habituales en los medios naturales.
Aprovechamiento de residuos y tratamientos de aguas y efluentes	CIDCA - Centro de Investigación y Desarrollo en Criotecnología de Alimentos	Dra. Bertola, Nora 47 y 116 (CP. 1900) La Plata, Buenos Aires, ARGENTINA	www.cidca.org.ar	<ul style="list-style-type: none"> • Tratamiento de aguas residuales conteniendo exceso de fósforo utilizando métodos fisicoquímicos y reactores biológicos • Utilización de reactores biológicos híbridos que contienen biomasa suspendida y también adherida a un material soporte para el tratamiento de aguas residuales industriales. • Tratamiento biológico en reactores de barros activados de aguas residuales que contienen disruptores endocrinos.
Área de Catálisis	PLAPIQUI - Planta Piloto de Ingeniería Química	Camino La Carrindanga Km 7 (8000) Bahía Blanca REPUBLICA ARGENTINA	www.plapiqui.edu.ar	<ul style="list-style-type: none"> • Valorización de productos naturales de interés en química fina mediante reacciones en fase líquida empleando catalizadores a base de Cu, Au, Pt y Ru. • Transformación de aceites vegetales mediante procesos sustentables • Inmovilización de oxidorreductasas para remediación ambiental.

Nombre del grupo

Institución

Persona de contacto

Página web

Líneas de investigación

[Dirección]

CEA - CENTRO DE ESTUDIOS AMBIENTALES	USAM - Universidad de San Martín	Escuela de Ciencia y Tecnología - UNSAM Campus Miguelete, Edificio Tornavías Martín de Irigoyen N° 3100 (1650) San Martín (Buenos Aires)	www.unsam.edu.ar	<ul style="list-style-type: none"> • Mediciones, modelos y diagnósticos. Desarrollo de la hidrogeología isotópica. Cuencas urbanas altamente contaminadas. • Tecnologías de tratamiento de efluentes de PyMES: diagnóstico, validación comparativa de sistemas de tratamiento. • Tecnologías para el tratamiento de residuos agroquímicos, en especial plaguicidas: • Tecnologías para reducción de la toxicidad del agua antes de un tratamiento biológico.
CINDECA	Centro de investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas	Dr. Silvana Matkovic Calle 47 N° 257 La Plata, Buenos Aires, Argentina	cindeca.quimica.unlp.edu.ar	<ul style="list-style-type: none"> • Reactores Catalíticos • Eliminación de contaminantes de efluentes gaseosos y líquidos • Síntesis y Desarrollo de Materiales • Desarrollo de técnicas avanzadas para la caracterización de sólidos • Tecnología de las Biotransformaciones
CINDEFI	Centro de investigación y Desarrollo en Fermentaciones Industriales	Dr. Edgardo Donati Facultad de Ciencias Exactas (UNLP) 50 y 115 (B1900AJL) La Plata, Buenos Aires, Argentina	cindefi.quimica.unlp.edu.ar	<ul style="list-style-type: none"> • Biorremediación de Hidrocarburos • Biominería, biolixiviación y biooxidación de minerales sulfurado • Búsqueda y caracterización de extremófilos en ambientes ácidos y térmales. • Biorremediación de metales pesados: biosorción, bioprecipitación, biodisolución, fitorremediación. • Drenajes ácidos e impacto ambiental. • Biocorrosión
Centro de Investigación y Tecnología Química - CITEQ	Facultad regional Córdoba UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL	Cruz Roja Argentina esq. Maestro López, Ciudad Universitaria, (5016) Córdoba, Argentina	www.investigacion.frc.utn.edu.ar/citeq	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos catalíticos de interés para la industria química pesada, petroquímicos en general, de síntesis de productos químicos finos y catálisis ambiental.

Nombre del grupo

Institución

Persona de contacto

Página web

Líneas de investigación

[Dirección]

Catálisis y reactores	INTEMA-Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales	Dra. Patricia Haure UNMdP Facultad de Ingeniería. Av. Juan B. Justo 4302 - CP (B7608FDQ) - Mar del Plata, Buenos Aires - Argentina	www.intema.gob.ar	<ul style="list-style-type: none"> • Síntesis, caracterización y ensayo de catalizadores de óxidos de metales base (Fe, Cu) incorporados sobre soportes convencionales, nanoestructurados y membranas (Al₂O₃, CeO₂) para la peroxidación de soluciones acuosas de fenol. • Síntesis, caracterización y ensayo de catalizadores formados por nanopartículas de azul de Prusia soportadas sobre carbón activado o alumina para la peroxidación de azocompuestos • Acondicionamiento, caracterización y ensayo de catalizadores naturales para la peroxidación de azocompuestos modelo mediante Procesos de Oxidación Avanzada (Tipo-Fenton y/u otros) • Caracterización de efluentes líquidos domiciliarios e industriales (DQO, DBO, COT, SS, metales, ensayos de biodegradabilidad/ toxicidad efluentes líquidos mediante técnicas respirométricas)
Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra (CICTERRA)	Universidad Nacional de Córdoba (UNC)	Dra. Laura Borgnino Av. Velez Sarsfield 1611. CICTERRA CP: X5016GCA – Córdoba (Capital) Provincia de Córdoba – Argentina	cicterra.conicet.unc.edu.ar	<ul style="list-style-type: none"> • Reactividad superficial de óxidos, arcillas y sedimentos frente a elementos de interés ambiental (As, F, P, atrazina) y materia orgánica. • Evaluación de la estructura y entorno químico del As y F en cenizas volcánicas andinas mediante técnicas espectroscópicas. Modificaciones químicas y mecanismo de liberación al medio. • Identificación de los compuestos de As en residuos mineros abandonados. Meteorización y mecanismo de liberación al medio. • Utilización de arcillas naturales (montmorillonita) modificadas químicamente para el desarrollo de filtros de remoción de contaminantes
CETMIC	Centro de Tecnología de recursos Minerales y Cerámica	Dra. Rosa Torres Sanchez C.C. 49 - Camino Centenario y 506. (B1897ZCA) Manuel B. Gonnet, Provincia de Buenos Aires. Argentina.	www.cetmic.gba.gov.ar	<ul style="list-style-type: none"> • Retención de metales pesados y pesticidas de origen agrícola a partir de distintos adsorbentes.(suelos, arcillas, bio-arcillas, nano-arcillas, productos sintetizados a partir de distintas arcillas) para el tratamiento de distintos efluentes • Propiedades bactericidas de distintos materiales arcillosos con Cu, Ag, TiO₂, para el tratamiento de agua

Nombre del grupo

Institución

Persona de contacto

Página web

Líneas de investigación

[Dirección]

Catálisis e Ingeniería de Procesos	INTEQUI - Instituto de Investigaciones en Tecnología Química	Chacabuco y Pedernera – Ciudad de San Luis (5700) – Argentina	www.intequiunsl-conicet.gob.ar	<ul style="list-style-type: none"> • Oxidación avanzada – Fenton heterogénea – Efluentes líquidos – Catalizadores (Responsable: Dra. Bibiana Patricia Barbero) • Nanomateriales y catálisis (Responsable: Dra. María Lucía Ruiz)
Departamento de Microbiología	ILPLA - Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet"	Alejandro J. Mariñelarena Boulevard 120 N°1462- La Plata (1900) - Buenos Aires - Argentina - Casilla de Correo N° 712 -	www.ilpla.edu.ar	<ul style="list-style-type: none"> • Estudios de poblaciones de bacterias acuáticas, estructura, biomasa, numerosidad, actividad y producción. • Procesos microbiológicos que ocurren en los ambientes acuáticos bajo diferentes condiciones físico - químicas y los compuestos • Ensayos de laboratorio de biodegradación de compuestos y ensayos de efecto de toxicidad aguda de una sustancia o muestra de agua, sobre poblaciones de bacterias de alta sensibilidad. • Uso de humedales como tecnología alternativa para el tratamiento de efluentes domésticos en la Provincia de Buenos Aires.
Fotoquímica y cinética en solución y en sistemas nanoestructurados	INIFTA - Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas	Dr. Daniel Mártire. Diagonal113 Y Calle 64 S/n - C.c. 16 Suc. 4 Provincia Buenos Aires,	www.inifta.unlp.edu.ar	<ul style="list-style-type: none"> • Estudio cinéticos y fotoquímicos en solución y en suspensiones de nanopartículas preparadas ad-hoc para la adsorción y/o fotodegradación de contaminantes orgánicos e inorgánicos empleando varias aproximaciones: a) suspensiones de nanopartículas de magnetita o sílice en oscuridad y con irradiación, b) soluciones de oxidantes, c) fotocatalisis, d) aplicación de oxidantes sobre suelo.
Fotoquímica y Fotobiología Molecular	Instituto de Investigaciones Biotecnológicas - Instituto Tecnológico Chascomús (IIB-INTECH)	Dra. Maria Inés Pietrantuono Av. Intendente Marino Km 8,200 CC 164 (7130) Chascomús, Prov. de Buenos Aires, Argentina.	www.iib.unsam.edu.ar	<ul style="list-style-type: none"> • Estudio y desarrollo de sistemas fotocatalíticos, basados en metales de transición, aplicables en la eliminación de contaminantes presentes en emisiones gaseosas.

Nombre del grupo	Institución	Persona de contacto [Dirección]	Página web	Líneas de investigación
-------------------------	--------------------	--	-------------------	--------------------------------

Fotoquímica y nanomateriales para el ambiente y la biología (NANOFOT)	INIFTA - Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas	Dra. Mónica González Diagonal 113 Y Calle 64 S/n - C.c. 16 Suc. 4; Buenos Aires (1900)	www.inifta.unlp.edu.ar	<ul style="list-style-type: none"> • Síntesis y caracterización de nanomateriales para aplicaciones ambientales. • Sustancias húmicas y biosurfactantes orgánicos como sensibilizadores en la degradación de contaminantes. • Reacciones en fase líquida de radicales libres y estados excitados. Antioxidantes y procesos avanzados de oxidación. • Degradación de contaminantes en suelos, aguas subterráneas y sistemas técnicos por oxidación avanzadas (AOP) y oxidación química in situ
Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales	UNRC-Universidad Nacional de Río Cuarto	Ruta Nac. 36 - Km. 601 - (X5804BYA) Río Cuarto, Córdoba, Argentina.	www.exa.unrc.edu.ar	<ul style="list-style-type: none"> • Optimización de la fitorremediación mediante la asociación a microorganismos rizosféricos. • Estrategias alternativas para el tratamiento de ambientes contaminados con clorofenoles.
INCAPE	Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica	Dra. Marchesini A. Predio CCT CONICET SANTA FE Dr. Alberto Cassano Colectora Ruta Nac. Nº 168 Km. 0 - Paraje El Pozo - (3000) Santa Fe.	www.incape.santafe-conicet.gov.ar	<ul style="list-style-type: none"> • Eliminación de contaminantes de efluentes gaseosos y líquidos. Desarrollo de procesos para la preservación del ambiente incluyendo la producción de combustibles no contaminantes • Reactores catalíticos • Desarrollo de procesos para el mejor aprovechamiento de los recursos energéticos del país, tanto convencionales como no convencionales y renovables. Valoración de recursos de la biomasa
Ingeniería de Interfases y Bioprocesos	INTEMA -Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales	Dr. Juan Pablo Busalmen UNMdP Facultad de Ingeniería. Av. Juan B. Justo 4302 - CP (B7608FDQ) - Mar del Plata, Buenos Aires - Argentina	www.intema.gob.ar	<ul style="list-style-type: none"> • Bioelectroquímica de biofilms, células y moléculas • Bioenergía • Tratamiento de efluentes líquidos • Corrosión microbiana

Nombre del grupo	Institución	Persona de contacto [Dirección]	Página web	Líneas de investigación
------------------	-------------	---------------------------------	------------	-------------------------

INBEMI - Instituto de Beneficios de Minerales	UNSA-Universidad Nacional de Salta	Ing. Leung H. Kwok Av. Bolivia 5150 Capital Salta (4400) Argentina	www.ing.unsa.edu.ar/inbemi/	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnologías para de producción limpia • Desarrollo de agentes blanqueadores a base de boro • Disminución de la contaminación ambiental producida por efluentes de procesos térmicos • Reciclado de aguas de procesos
Ingeniería de los Fotorreactores - Descontaminación	INTEC - Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química	Dr. Orlando Alfano Ruta Nacional 168, Km. 0 - Paraje "El Pozo" (3000) Santa Fe (Argentina)	www.intec.santafe-conicet.gov.ar	<ul style="list-style-type: none"> • Abatimiento de la Contaminación Química y Biológica, empleando Tecnologías Avanzadas de Oxidación • Cinética y fenómenos de transferencia en procesos de descontaminación con radiación UV, empleando peróxido de hidrógeno y/u ozono y/o dióxido de titanio soportado • Combinación de procesos avanzados de oxidación y fisicoquímicos para el tratamiento de aguas contaminadas • Proceso Foto-Fenton Solar para la Descontaminación de Aguas • Procesos Avanzados de Oxidación para la remoción de compuestos disruptores endócrinos en aguas residuales
Interacción de contaminantes orgánicos con sólidos inorgánicos	INQUISUR- INSTITUTO QUIMICA DEL SUR	Dra. Graciela Zanini Av. Alem 1253, Bahía Blanca, Buenos Aires (8000) Argentina	www.inquisur-conicet.gob.ar	<ul style="list-style-type: none"> • Influencia de los iones fosfato en los procesos de adsorción-desorción del plaguicida glifosato sobre la superficie de goethita. • Competencia entre surfactantes y plaguicidas por la superficie de minerales. • Síntesis de materiales formados por un polímero natural y arcillas del tipo montmorillonita para ser utilizados como materiales de adsorción de plaguicidas.
IMYZA - Instituto de Microbiología y Zoología Agrícola	INTA - Instituto de Tecnología Agropecuaria	Dr. Nicolas Riera Nicolas Repetto y de los Reseros s/n 1686 Hurlingham Buenos Aires	inta.gob.ar/imyza	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar y adaptar tecnologías y generar herramientas de manejo para el tratamiento de los residuos sólidos orgánicos. • Desarrollar y aplicar herramientas de diagnóstico, generar tecnologías y estrategias de gestión para el tratamiento de las aguas residuales • Diseñar estrategias de comunicación y capacitación que permitan generar nuevas capacidades a los diferentes actores de la sociedad, sobre la gestión de los residuos orgánicos que generan la actividad agropecuaria y agroindustrial.

Nombre del grupo	Institución	Persona de contacto [Dirección]	Página web	Líneas de investigación
------------------	-------------	---------------------------------	------------	-------------------------

LaQuiSiHe - Laboratorio de Química de Sistemas Heterogéneos	UBA - Facultad de Ingeniería	Susana Boeykens Av. Paseo Colón 850 - 5to. piso - C1063ACV - Buenos Aires - Argentina		<ul style="list-style-type: none"> • Caracterización de propiedades físico-químicas de sistemas heterogéneos. Estos estudios permiten, por un lado, la evaluación de su vida útil y eficiencia con la finalidad de aplicarlos en procesos de adsorción, permeación-retención, etc. aplicados en tratamiento de efluentes industriales, detectores, etc. Por otro lado, la caracterización suelos, aguas, pinturas, pigmentos y distintos materiales resulta de interés en sí misma para la realización de diagnósticos, conclusiones científicas y diseño de procesos.
PINMATE - Departamento de Industrias	UBA -Facultad de Ciencias Exactas y Naturales	Dra. Lía Gerschenson Ciudad Universitaria - Pabellón Industrias (1428) Buenos Aires - Argentina	www.di.fcen.uba.ar	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos de separación de relevancia medioambiental • Procesos para generación de energías alternativas. • Reactores multifásicos y procesos heterogéneos para el desarrollo de tecnologías limpias.
PROIMI	PLANTA PILOTO DE PROCESOS INDUSTRIALES MICROBIOLÓGICOS	Dra. María E. Lucca Av. Belgrano y Pasaje Caseros CP (T4001MVB), San Miguel de Tucumán / Tucumán.	www.proimi.org.ar	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación de sitios contaminados con plaguicidas. • Diseño de métodos de conservación de biomasa fúngica y bacteriana por microencapsulación. • Biodegradación de colorantes sintéticos de aguas industriales. • Tratamiento de efluentes líquidos industriales
Procesos biológicos en Ingeniería Ambiental	FICH-Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas - UNL	Dr. Miguel Isla Ciudad Universitaria. Ruta Nacional N° 168 - Km 472,4. (3000) Santa Fe	fich.unl.edu.ar	<ul style="list-style-type: none"> • Se estudian reactores y procesos que utilizan microorganismos para la reducción de la carga orgánica contaminante de efluentes líquidos industriales y urbanos; la influencia que tienen los compuestos tóxicos sobre su desempeño y las alternativas de eliminación de estos últimos

Nombre del grupo	Institución	Persona de contacto [Dirección]	Página web	Líneas de investigación
------------------	-------------	---------------------------------	------------	-------------------------

Reacciones de óxidos metálicos, minerales del suelo y sustancias húmicas en medios acuosos	INQUISUR- INSTITUTO QUIMICA DEL SUR	Dra. Silvia G. Acebal, Dr. Marcelo J. Avena Av. Alem 1253, Bahía Blanca, Buenos Aires (8000) Argentina	www.inquisur-conicet.gob.ar	<ul style="list-style-type: none"> • Adsorción de fosfato y arseniato en óxidos e hidróxidos de hierro y en arcillas modificadas con óxidos de hierro. • Interacción de arseniato con minerales. Aplicación a sitios “contaminados” de la región de Bahía Blanca. • Reacciones de intercambio de ligandos entre glifosato y fosfato e la superficie de goethita. • Adsorción de tetraciclinas en montmorillonita • Efecto de cationes metálicos en la cinética de disolución y precipitación de sustancias húmicas
Tecnologías avanzadas para oxidación de contaminantes	INIFTA - Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas	Dr. Fernando García Einschlag. Diagonal113 Y Calle 64 S/n - C.c. 16 Suc. 4 Provincia Buenos Aires, Sede UNLP	www.inifta.unlp.edu.ar	<ul style="list-style-type: none"> • Degradación de contaminantes aromáticos mediante diferentes métodos capaces de generar especies altamente reactivas. • Métodos fotoquímicos y no fotoquímicos (UV/H2O2, tipo-Fenton, Foto-Fenton, fotocatalisis, hierro cero valente)
3iA	Instituto de Investigación e Ingeniería Ambiental	Dra. Marta Litter Campus Miguelete, 25 de Mayo y Francia. CP 1650, San Martín, Provincia de Buenos Aires, Argentina.	www.unsam.edu.ar	<ul style="list-style-type: none"> • Toxicología ambiental • Energías limpias • Procesos de remediación • Sensado ambiental remoto