



LABORAORIOS DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA

Laboratorio de Procesos Catalíticos

Instituto de Tecnologías del Hidrógeno y Energías Sostenibles (ITHES)

Laura Dieuzeide - Norma Amadeo

ldieuzeide@gmail.com norma@di.fcen.uba.ar

1. Reformado de etanol y glicerol.
2. Reformado de etanol con absorción simultánea de CO₂.
3. Producción de propanodiol a partir de glicerol.

Eduardo Poggio - Pablo Giunta - Javier Francesconi - Fernando Mariño

eduardoaristidespf@di.fcen.uba.ar pgiunta@fi.uba.ar jfrancesconi@gmail.com
fernando@di.fcen.uba.ar

1. Operación de planta piloto de producción y purificación de H₂.
2. Eliminación de CO y contaminantes gaseosos mediante un reactor de plasma frío.

Eduardo Poggio - Fernando Mariño

eduardoaristidespf@di.fcen.uba.ar fernando@di.fcen.uba.ar

1. Producción de etileno a partir de etanol.
2. Producción de etileno a partir de acoplamiento de metano.
3. Desplazamiento de gas de agua (water gas shift, WGS).
4. Oxidación preferencial de monóxido de carbono (COPROX).
5. Reformado de metano con vapor (methane steam reforming, MSR).

Catálisis Computacional

Instituto de Tecnologías del Hidrógeno y Energías Sostenibles (ITHES)

Agustín Salcedo-Beatriz Irigoyen

asalcedo@fi.uba.ar beatriz@di.fcen.uba.ar

1. Modelado computacional de catalizadores para producción de gas de síntesis.
2. Modelado computacional de reacciones catalíticas heterogéneas.

Laboratorio de Control de Procesos

Instituto de Tecnologías del Hidrógeno y Energías Sostenibles (ITHES)

Anibal Zanini - Flavia Felicioni

azanini@fi.uba.ar

1. Control de procesos.
2. Control adaptativo.

. Departamento de Ingeniería Química

Int. Güiraldes 2160 - C1428EGA - Buenos Aires - Argentina (Ciudad Universitaria)

Tel.: (54-11) 528 - 50352

deptoiq@di.fcen.uba.ar | www.ingenieria.uba.ar



3. Control tolerante a fallas.
4. Modelado para control.

Laboratorio de Microbiología Industrial

Instituto de Tecnología en Polímeros y Nanotecnología (ITPN)

Patricia Cerrutti

pcerrutt@fi.uba.ar cerrutti@di.fcen.uba.ar

Producción y aplicaciones de nanocelulosa bacteriana.

OTROS LABORATORIOS FIUBA

Grupo de Propiedades Mecánicas y Fractura

Instituto de Tecnología en Polímeros y Nanotecnología (ITPN)

Celina Bernal - Eliana Agalio - Mariana Melaj

cbernal@fi.uba.ar

1. Desarrollo de materiales compuestos multifuncionales.
2. Simulación numérica de procesamiento de polímeros.
3. Desarrollo de materiales biodegradables con aplicaciones en agro.

Grupo de Aplicaciones de Materiales Biocompatibles

Instituto de Tecnología en Polímeros y Nanotecnología (ITPN)

Nora Francois - Valeria Debandi - Silvia Maioco - Laura Pampillo - Gabriela Rivas

nfranco@fi.uba.ar nfrancofiuba@gmail.com vdebandi@yahoo.com.ar

1. Desarrollo y caracterización de películas poliméricas biodegradables aptas para packaging o recubrimientos.
2. Desarrollo y caracterización de películas poliméricas con aplicación farmacéutica.
3. Desarrollo y caracterización de fertilizantes de liberación controlada.
4. Tratamiento de efluentes contaminados con colorantes utilizando fenómenos de adsorción.
5. Utilización de nanopartículas de óxido de cobre para tratamiento de efluentes contaminados con colorantes.
6. Aplicación de hidrogeles formadores de películas en nuevos protocolos de limpieza de obras de arte.

División Química de Materiales Magnéticos de Aplicación a la Ingeniería

Silvia E. Jacobo – Analía Russo

sjacob@fi.uba.ar

. Departamento de Ingeniería Química

Int. Güiraldes 2160 - C1428EGA - Buenos Aires - Argentina (Ciudad Universitaria)

Tel.: (54-11) 528 - 50352

deptoiq@di.fcen.uba.ar | www.ingenieria.uba.ar



Remoción de compuestos orgánicos en soluciones acuosas por métodos avanzados de oxidación.

Analia Russo – Ana Fossati

arusso@fi.uba.ar

Química verde: reutilización de residuos del laboratorio de enseñanza.

Silvia E. Jacobo – Ana Fossati

ana_fossati@hotmail.com

Preparación y caracterización reológica de nanofluidos magnéticos.

Grupo de Estudios en Archeometría

Cristina Vázquez

vazquezcristi@gmail.com

1. Estudio de hallazgos arqueológicos y su vinculación con las sociedades correspondientes.
2. Conservación del Patrimonio Cultural.

Laboratorio de Materiales Orgánicos

Miriam Martins Alho

miriam.alho@gmail.com

1. Materiales orgánicos con propiedades optoelectrónicas.
2. Modificaciones superficiales – Mezclas anticorrosivas.

Laboratorio de Química de Sistemas Heterogéneos

Susana Boeykens – María Natalia Piol – Andrea Saralegui – Jorge de Celis

sboeyke@fi.uba.ar

Diseño de dispositivos de bajo costo, que emplean residuos como relleno (cáscaras de banana, de maní, de palta; carozos de palta; macrófitas; residuos de la construcción; rocas calcáreas), para la remoción de contaminantes de sistemas acuosos.

Grupo de Termodinámica del no/equilibrio aplicada a la Ingeniería

Adrián C. Razzitte – María Sol Ruiz

adriancr2007@gmail.com mariasol1984@gmail.com

1. Análisis termodinámico de procesos fuera del equilibrio; estudios de disponibilidad (exergía) y producción de entropía.

. Departamento de Ingeniería Química

Int. Güiraldes 2160 - C1428EGA - Buenos Aires - Argentina (Ciudad Universitaria)

Tel.: (54-11) 528 - 50352

deptoiq@di.fcen.uba.ar | www.ingenieria.uba.ar



2. Análisis y simulación TPI de sistemas generadores de energía eléctrica: producción de entropía en celdas de combustible y en procesos termoeléctricos.

Adrián C. Razzitte – Diego Kingston
adriancr2007@gmail.com dgkngstn@gmail.com

Producción de entropía en reactores químicos.

Laboratorio de Electroóptica y Sistemas Dispersos

Eduardo Acosta
eacosta@fi.uba.ar

Fotocatálisis heterogénea.

Grupo de Medios Porosos

Mario Cachile - Ma. Verónica D'Angelo
<mailto:maaguir@fi.uba.ar> mcachil@fi.uba.ar

1. Transporte y mezcla de granulados.
2. Transporte y fluidificación por jets en filtros rápidos.
3. Flujo multifásico en geometrías restringidas.
4. Mili y microfluídica.

Alejandro Boschan, Alejandro Otero
abosch@fi.uba.ar
Simulación de flujo y transporte de reservorios de agua e hidrocarburos.

Marcelo Piva, Alejandro Boschan
abosch@fi.uba.ar, mpiva@fi.uba.ar

1. Fluidos complejos bajo vibración.
2. Flujo y sedimentación de partículas suspendidas en vibración.

Transporte en Medios Porosos y/o Fracturados

Yanina L. Roht – Irene Ippolito
yroht@fi.uba.ar iippolli@fi.uba.ar

1. Flujo oscilante de suspensiones concentradas.
2. Transporte y absorción en hidrogeles.
3. Ascenso capilar.
4. Mezcla hidrodinámica.
5. Transporte de una suspensión de bacterias en medios porosos.

. Departamento de Ingeniería Química

Int. Güiraldes 2160 - C1428EGA - Buenos Aires - Argentina (Ciudad Universitaria)
Tel.: (54-11) 528 - 50352
deptoiq@di.fcen.uba.ar | www.ingenieria.uba.ar