



Eduardo A. Poggio-Fraccari

Doctor en Ingeniería,
Docente auxiliar

-  June 28, 1986
-  Buenos Aires, Argentina
-  +54 11 3808 5717
-  <https://ithes-uba.conicet.gov.ar/poggio-2/>
-  eduardoaristidespf@di.fcen.uba.ar
-  ORCID:0000-0002-9799-8967

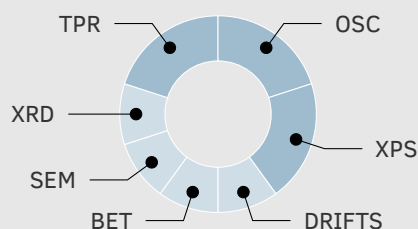
Redes científicas —

-  Research Gate
-  Mendeley






Investigación actual



Uso de técnicas —



Palabras clave —

-  Catálisis heterogénea
-  Producción y purificación de H₂
-  Catalizadores a base de Ce
-  Ingeniería medioambiental
-  Electricidad y Magnetismo

Experiencia académica

- 2017 – ahora **Investigador Asistente** ITHES (Universidad de Buenos Aires -CONICET)
Desarrollo de catalizadores para producción de energía y productos sostenibles.
- 2016 – 2017 **Post-Doc** ITHES (Universidad de Buenos Aires -CONICET)
Producción de catalizadores para la reacción de Water Gas Shift a escala piloto.
- 2011 – 2015 **Doctorado en Ingeniería** Universidad de Buenos Aires
Desarrollo de catalizadores alternativos para la reacción de Water Gas Shift.
- 2004 – 2010 **Ingeniero Químico** Universidad de Buenos Aires
Tesis: Caracterización de catalizadores de Cu-Ni soportados sobre ceria para las reacciones de WGS y COPROX.

Experiencia docente

- 2019 – ahora **Seminario de procesos energéticos sostenibles** Universidad de Buenos Aires
Jefe de Trabajos Prácticos - Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería.
- 2017 – ahora **Emisiones de contaminantes químicos y biológicos** Universidad de Buenos Aires
Jefe de Trabajos Prácticos - Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería.
- 2006 – 2019 **Física 2: electromagnetismo** Universidad de Buenos Aires
Jefe de Trabajos Prácticos - Departamento de Física, Facultad de Ingeniería.

Publicaciones recientes

- 2020 **Study of effectiveness factors with non-uniform catalyst distributions for methane steam reforming**
Iglesias I, Poggio Fraccari E, Giunta P
Reaction Kinetics, Mechanism and Catalysis, 121, 607-628
- 2020 **Pelletized Cu-Ni/CePr5 catalysts for H₂ purification via Water Gas Shift reaction**
Poggio Fraccari E, Bader G, Alemany L, Mariño F
Fuel, 271, 117653- 117662
- 2020 **Biomass catalytic gasification performance over unsupported Ni-Ce catalyst for high-yield hydrogen production**
Granados-Fernandez R, Cortes-Reyes M, Poggio Fraccari E, Herrera C, Larrubia M, Alemany L
Biofuels Bioproducts Biorefining, 14, 20-29
- 2018 **Low cost catalysts for Water Gas Shift reaction based on CuNi over La promoted ceria**
Poggio Fraccari E, Rozenblit A, Mariño F
European Journal of Inorganic Chemistry, 2018, 2865-2873
- 2017 **Catalizadores estructurados a base de Cu-Ni sobre ceria promovida con Pr para la reacción de Water gas Shift**
Poggio Fraccari E, Abele A, Baronetti G, Mariño F.
Journal of Argentine Chemical Society, 104(2), 105-118
- 2017 **Cu and/or Ni catalysts over CePr oxide for the water gas shift reaction: an experimental study, kinetic fitting and reactor simulation**
Poggio Fraccari E, Giunta P, Baronetti G, Mariño F
Reaction Kinetics, Mechanism and Catalysis, 121, 607-628.
- 2017 **Pr³⁺ surface fraction in CePr mixed oxides determined by XPS analysis**
Poggio Fraccari E, Baronetti G, Mariño F
Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena, 222, 1-4

Eduardo A. Poggio-Fraccari

Doctor en Ingeniería,
Docente auxiliar

Áreas de colaboración



Experiencia

Prueba de catalizadores

Técnicas de caracterización

Análisis de mecanismos

Síntesis de muestras

Simulación de reactores

Membresías

RECOCAT

Sociedad Argentina de Catálisis

Asociación de Química Argentina

Idiomas

Español

Inglés

Italiano

Uso de software

Python

Matlab

Origin

LATEX

CasaXPS

Maple

OMNIC

Proyectos financiados

2019 – 2021 **PICT:3696 - 2017** Agencia Nacional de Promoción Científica (ANPCyT)
Desarrollo de catalizadores alternativos para la reacción de Water Gas Shift a escala piloto

2018 – 2020 **UBACyT: 20020170200045BA** Universidad de Buenos Aires
Estudio del rol de la ceria en catalizadores empleados para las reacciones de producción y purificación de H₂.

Tutor (últimos cinco años)

2021 **Vilaseca Carolina** Universidad de Buenos Aires
Desarrollo de catalizadores ácidos para la producción de etileno mediante bioetanol - Tesina Ingeniería Química

2021 **Brassi Florencia** Universidad de Buenos Aires
Estudio de las condiciones de reacción para el tri-reformado de metano a partir de catalizadores a base de ceria - Tesina Ingeniería Química

2017 – 2019 **Juan Marangon** Universidad de Buenos Aires
Análisis cinético del catalizador bimetálico de Cu-Ni para la reacción de Water Gas Shift - Tesina Ingeniería Química

2016 – 2017 **Abele Antonela** Universidad de Buenos Aires
Estudio de catalizadores monolíticos de Cu-Ni sobre un óxido mixto de CePr para la reacción de Water Gas Shift a escala piloto - Tesina Ingeniería Química

Trabajos publicados en congresos (últimos cinco años)

2020 **Primera aproximación al estudio del mecanismo de reacción para los catalizadores de Water Gas Shift a base de Cu y/o Ni soportados sobre ceria promovida con Pr**
Poggio Fraccari E, Jimenez R, Karelovich A, Arteaga L, Alemany L, Mariño F.
XXVII Congreso Iberoamericano de Catálisis, Puerto Vallarta-México

2019 **Estudio cinético de catalizadores bimetálicos soportados sobre esferas de alúmina para la reacción de Water Gas Shift**
Poggio Fraccari E, Marangon J, Iglesias I, Giunta P, Mariño F.
XXI Congreso Argentino de Catálisis, Septiembre. Santa Fe - Argentina

2018 **Dieño de reactores para la reacción de Water Gas Shift con catalizadores alternativos a base de ceria**
Poggio Fraccari E, Giunta P, Baronetti G, Mariño F.
XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis, Coimbra - Portugal

2017 **Catalizadores de Cu y Ni sobre óxidos de Ce y Pr soportados sobre esferas de alúmina para la reacción de Water Gas Shift**
Poggio Fraccari E, Bader G, Baronetti G, Mariño F.
XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis, Montevideo-Uruguay

Becas

2018 **Movilidad** Universidad de Málaga
Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrados (AUIP)

2016 – 2018 **Postdoctoral** Universidad de Buenos Aires
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

2015 **Mobility** Universidad Nacional del Litoral
Sociedad Argentina de Catálisis

2016 – 2018 **Doctoral** Universidad de Buenos Aires
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas