



## CV abreviado Jorge Martín Meichtry

### **Títulos de Grado y Posgrado**

Ingeniero Químico (UTN-FRBA-2005)

Doctor en Ingeniería (UBA-FI-2011)

### **Desempeño Académico, en Investigación y/o en Gestión Actual en esta Universidad y otras instituciones**

#### **Académico:**

Profesor Adjunto en la asignatura Electroquímica Aplicada, dependiente del Departamento de Ingeniería Química (UTN-FRBA).

Docente en la carrera del Doctorado en Ingeniería, Mención Tecnologías Químicas (UTN-FRBA).

#### **Investigación:**

Investigador Independiente (CONICET)

Integrante del Centro de Tecnologías Químicas CTQ (UTN)

Docente investigador categoría B (UTN), y categoría III (Ministerio de Educación)

Director del proyecto PID-UTN MSTCBA0008699 "Remoción de arsénico y flúor de aguas y efluentes mediante electrocoagulación y filtros reactivos basados en hierro metálico, y estabilización/solidificación de los residuos generados" (UTN-FRBA).

Co-director del proyecto PID-UTN MSTCBA0010156 "Aplicación de Procesos Avanzados Electroquímicos combinados con tratamientos biológicos para reuso de agua de proceso en la industria textil" (UTN-FRBA).

En total, ha participado en 39 Proyectos de Investigación Avalados por Organismos Nacionales e Internacionales

#### **Líneas o temas de investigación:**

Aplicación de Procesos Avanzados (PAs), como fotocatalisis heterogénea, nanopartículas de hierro, Fenton, peroxicoagulación, sonólisis, etc., para el tratamiento de contaminantes inorgánicos (nitrito, Cr, Hg, Pb, U, As, F), orgánicos (4-clorofenol, NTA, EDTA, ácido cítrico, colorantes) y microbiológicos (E. coli) en agua y suelo. Se realizan estudios mecanísticos y cinéticos de degradación, desarrollándose técnicas analíticas, síntesis de nanopartículas para su aplicación en PAs, desarrollo de técnicas analíticas, diseño construcción de reactores para PAs a escala de laboratorio y de banco. También trabaja en el desarrollo de un filtro para As y F basado en el uso de hierro metálico particulado, y en procesos de estabilización/solidificación con cemento portland para la disposición final segura de residuos peligrosos.

**Gestión:**

Miembro de la Comisión Asesora de Ingeniería de Procesos para Informes y Promociones de CONICET.

Miembro del Consejo Asesor del Programa de Medio Ambiente de la Universidad Tecnológica Nacional.

Editor Asociado de la Revista Argentina de Ingeniería – RADI (CONFEDI, ISSN: 2314-0925).

Editor de un número especial de la revista Chemical Engineering Journal – Advances.

**Antecedentes Académicos, en Investigación y/o en Gestión Destacados**

**Académicos:**

Autor de 33 publicaciones científicas en revistas internacionales, 1 publicación en una revista nacional, 6 capítulos de libro, 140 presentaciones en reuniones científico-tecnológicas, 1 informe técnico y 1 propuesta de desarrollo. Editor de 6 libros. 7 premios por presentaciones en Congresos. Evaluador de proyectos para la ANPCyT, CONICET y Universidades Nacionales y Extranjeras. Par revisor en revistas internacionales de alto impacto. Miembro del subcomité de Fotoquímica de la IUPAC (2021-2023).