

2. Formación

Título máximo obtenido:

Doctor

2.1. Títulos de grado.

Origen CVar: Formación académica > Nivel universitario de grado

Título	Año de obtención	Institución
Ingeniera Química	2011	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

2.2. Títulos de posgrado.

Origen CVar: Formación académica > Nivel universitario de posgrado

Especializaciones

Título	Año de obtención	Institución
No hay información disponible.		

Maestrías

Título	Año de obtención	Institución
No hay información disponible.		

Doctorados

Título	Año de obtención	Institución
Doctora en Ingeniería	2019	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

2.3. Otros títulos de nivel superior (formación técnica o terciaria).

Origen CVar: Formación académica > Nivel terciario no universitario

Título	Año de obtención	Institución
No hay información disponible.		

3. Área principal de desempeño profesional

Origen CVar: Antecedentes > Áreas de actuación

Áreas principales de actuación del docente.

Área	Subárea
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Químicas	Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica
INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería del Medio Ambiente	Otras Ingeniería del Medio Ambiente

4. Docencia universitaria

4.1. Cargos docentes desempeñados.

Origen CVar: Cargos > Docencia > Nivel superior univesitario y/o posgrado

Acciones	Institución/Unidad académica	Cargo	Dedicación semanal	Designación	Fecha de inicio	Fecha de finalización
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Jefe de trabajos prácticos	40 horas o más	Rentado	1/9/2022	
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Jefe de trabajos prácticos	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/2/2022	
	DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/7/2019	31/3/2020
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/11/2016	31/1/2022
	DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/4/2015	31/10/2016

4.2. Dirección de tesis, tesinas y trabajos finales.

Origen CVar: Antecedentes > Formación de recursos humanos en CyT > Tesistas

Cantidad total de tesis doctorales dirigidas y concluidas en los últimos 5 años.

Cantidad de tesis doctorales que dirige actualmente.

Cantidad total de tesis de maestría dirigidas y concluidas en los últimos 5 años.

Cantidad de tesis de maestría que dirige actualmente.

Cantidad de tesinas y trabajos finales dirigidas y concluidas en los últimos 5 años.

Cantidad de tesinas y trabajos finales que dirige actualmente.

5. Experiencia en gestión académica

5.1. Cargos en gestión. Completar un cuadro por cada uno de los cargos desempeñados.

Origen CVar: Cargos > Cargos en gestión institucional

Fecha de inicio	Fecha de finalización	Institución	Cargo	Función	Dedicación semanal
1/8/2018		FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Asesor	De asesoramiento especializado	De 0 hasta 19 horas

6. Desempeño en el ámbito no universitario

6.1. Desempeños no académicos

Origen CVar: Antecedentes > Otras actividades CyT > Ejercicio de la profesión en el ámbito no académico

Acciones	Institución	Cargo/Función	Otro Cargo/Función	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Disciplina
No hay información disponible.						

7. Antecedentes en investigación científico-tecnológica

7.1. Indicar su pertenencia a sistemas de promoción de la investigación científico-tecnológica.

Origen CVar: Cargos > Docencia > Categorización en organismos científico-tecnológicos / del programa de incentivos

CONICET ☐

Programa de Incentivos ☐

Otras categorizaciones obtenidas.

Origen CVar: Cargos > Docencia > Cargos de I+D en otro tipo de instituciones

Institución ú organismo	Categoría
No hay información disponible.	

7.2. Proyectos de investigación.

Origen CVar: Antecedentes > Financiamiento científico y tecnológico

Proyectos de investigación en los que ha participado.

Acciones	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Título del proyecto	Carácter de la participación
	1/5/2023	1/5/2027	Optimización de plantas de tratamiento modulares para la remoción de arsénico y otros contaminantes inorgánicos en fase acuosa	Co-director
	1/4/2023	1/3/2026	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	Investigador
	1/2/2018	1/6/2019	Planta piloto para la obtención de agua libre de arsénico	Investigador
	1/11/2021	1/6/2023	Planta de tratamiento modular y versátil para la remoción de arsénico y otros contaminantes en fase acuosa	Investigador
	1/1/2019	1/12/2023	Aplicación de métodos multivariados para el análisis de datos espectroscópicos y desarrollo de herramientas numéricas para el estudio de sistemas complejos de interés bioquímico y ambiental	Becario de I+D
	1/1/2016	1/12/2017	ESTUDIOS CINÉTICOS Y MECANÍSTICOS DE LA OXIDACIÓN DE CONTAMINANTES EN FASE ACUOSA A VALORES DE PH CERCANOS A LA NEUTRALIDAD	Becario de I+D
	1/1/2012	1/12/2015	Estudio de columnas reactivas basadas en el empleo de hierro cero-	Becario de I+D

7.3. Principales productos de los últimos 5 años.

7.3.1. Principales productos obtenidos en los siguientes tipos.

Origen CVar: Producción > Producción científica

a) Publicaciones en revistas.

Acciones	Tipo	Título	Revista	Año	Volumen	Página inicial	Página final
	Con Referato	Investigation of zero-valent iron (ZVI)/H ₂ O continuous processes using multivariate analysis and artificial neural networks	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2023	453		
	Con Referato	Comparison of Arsenate Adsorption from Neutral pH Aqueous Solutions Using Two Different Iron-Trimesate Porous Solids: Kinetics, Equilibrium Isotherms, and Synchrotron X-Ray Absorption Experiments	JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS	2020			
	Con Referato	Continuous treatment of an azo dye based on a combined ZVI/photo-Fenton setup. Process modelling by response surface methodology	Journal of Water Process Engineering	2020	37		
	Con Referato	Arsenic in Argentina: Technologies for arsenic removal from groundwater sources, investment costs and waste management practices	THE SCIENCE OF TOTAL ENVIRONMENT	2019	690	778	789
	Con Referato	Arsenic in Argentina: Occurrence, human health, legislation and determination	THE SCIENCE OF TOTAL ENVIRONMENT	2019	676	756	766

b) Partes de libros.

Acciones	Tipo de parte	Título de la parte	Título del libro	Año	Editorial	Lugar de impresión	Páginas	Página inicial	Página final
	Capítulo de libro	Development of a Water Treatment Plant for Arsenic Removal Based On	Arsenic: Risks of Exposure, Behavior in the Environment	2018	Nova Science Publishers, Inc.		175	115	148

		the Zero-Valent Iron Technology. (Capítulo #3)	and Toxicology						
--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--

c) Libros.

Acciones	Título del libro	Editorial	Lugar de impresión	Año	Páginas
No hay información disponible.					

7.3.2. Resultados pasibles de ser protegidos a través de instrumentos de propiedad intelectual como patentes, derechos de autor, etc., y desarrollos que no pueden ser protegidos por instrumentos de propiedad intelectual como las tecnologías organizacionales u otros.

Origen CVar: Producción > Producción tecnológica

a) Títulos de propiedad intelectual.

Fecha de solicitud	Fecha de otorgamiento	Desarrollo o producto	Titular
		Planta para la remoción de arsénico para la obtención de hasta 700 l/día de agua tratada	
		Planta para la remoción de arsénico para la obtención de hasta 20000 l/día de agua tratada	

b) Desarrollos no pasibles de ser protegidos por títulos de propiedad intelectual.

Producto	Descripción
Planta para la remoción de arsénico para la obtención de hasta 20000 l/día de agua tratada	Se diseñó y construyó una planta piloto simple y sencilla, basada en el empleo de la técnica-Hierro Cero-Valente (ZVI), que opera de manera continua para obtener agua de bebida libre de arsénico para ser instalada en la cooperativa de agua de la localidad de Verónica perteneciente a FEDECAP (Federación de Cooperativas de Agua Potable y Saneamiento de la Provincia de Buenos Aires). La técnica empleada (ZVI), es una de las tecnologías innovadoras para la remoción de diversos contaminantes en aguas debido a su bajo costo, su mínimo impacto al medio ambiente y su facilidad de implementación. Se basa en mecanismos fisicoquímicos de adsorción y/o co-precipitación, íntimamente relacionados con los productos de corrosión del hierro metálico. La planta opera de manera correcta para un caudal de hasta 2 m3/día y se prevé que de poder realizarse las modificaciones necesarias su escala de tratamiento se podría ampliar para caudales hasta 20 m3/día.
Planta para la remoción de arsénico para la obtención de hasta 700 l/día de agua tratada	El prototipo consiste en un conjunto de 3 módulos conectados en serie y diseñados para el tratamiento de agua de pozo con altos contenidos de arsénico utilizando la técnica de Hierro Cero Valente (ZVI). El equipamiento del proceso cuenta, en primer lugar, con una columna de pvc con relleno de lana de acero comercial (virulana) como material reactivo (módulo 1). El objetivo de esta unidad es producir hierro soluble a partir del paso del agua por la lana de acero. El segundo módulo (módulo 2) está formado por un cilindro de pvc con aireación y grava en el fondo. En este caso el hierro soluble formado en la etapa anterior, al entrar en contacto con el aire forma partículas sólidas en suspensión que son capaces de captar el arsénico. Como última etapa (módulo 3) el equipo cuenta con un filtro lento de arena (FLA), el cual se utiliza como proceso de purificación del agua tratada para eliminar los sólidos en suspensión generados.

8. Participación en reuniones científicas o eventos artísticos

8.1. Participaciones que han sido publicadas.

Origen CVar: Producción > Producción científica > Trabajos en eventos CyT publicados

1 de 3 (21 ítems) < >					
Denominación de la actividad	Evento	Tipo de participación	Lugar	Año	Mes
Diseño de prototipo basado en la técnica ZVI para la remoción continua de arsénico	4to Congreso de ciencias ambientales - COPIME 2013	Congreso	Argentina	2013	10
Procesos fisicoquímicos relevantes para la remoción de arsénico en sistemas continuos basados en el empleo de hierro metálico	XVIII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica	Congreso	Argentina	2013	4
ESTUDIO DE COLUMNAS REACTIVAS BASADAS EN EL EMPLEO DE HIERRO CERO-VALENTE PARA LA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES EN AGUA	IX Jornadas de Becarios del INIFTA	Jornada	Argentina	2014	10
REMOCIÓN CONTINUA DE ARSÉNICO EMPLEANDO HIERRO CEROVALENTE. EVALUACIÓN DE LAS ETAPAS DE OXIDACIÓN DEL HIERRO METÁLICO Y ANÁLISIS DE LA CURVA DE RUPTURA A ESCALA PILOTO	30º Congreso Argentino de Química	Congreso	Argentina	2014	10
Effects of changes in operating conditions on the iron corrosion rate in zero valent iron columns	5to CONGRESO INTERNACIONEL SOBRE EL ARSÉNICO EN EL MEDIO AMBIENTE	Congreso	Argentina	2014	5
Probando un Prototipo para remover el arsénico del agua de consumo familiar, basado en la técnica de Hierro Cero Valente.	4ta Jornadas sobre Agricultura Familiar	Jornada	Argentina	2014	8
Remoción de As en columnas con ZVI. Efecto de las variables operativas	Argentina y Ambiente 2015	Congreso	Argentina	2015	12
Influencia de las condiciones operativas sobre la producción de Fe(II) en columnas rellenas con hierro cero valente: análisis de las superficies de respuesta.	XIX Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica	Congreso	Argentina	2015	4
Remoción continua de arsénico empleando hierro cero valente.	Terceras Jornadas de Investigación, Transferencia y Extensión	Jornada	Argentina	2015	4

Análisis de curva de ruptura a escala piloto					
Planta piloto para la remoción de arsénico en agua: prueba de campo	VI Congreso Internacional sobre gestión y tratamiento integral del agua	Congreso	Argentina	2016	11

8.2. Participaciones que no han sido publicadas.

Origen CVar: Producción > Producción científica > Trabajos en eventos CyT no publicados

Denominación de la actividad	Evento	Tipo de participación	Lugar	Año	Mes
No hay información disponible.					

9. Participación en comités evaluadores y jurados

9.1. Evaluación de personal de ciencia y tecnología, jurado de tesis y/o premios.

Origen CVar: Antecedentes > Evaluación > Evaluación de personal CyT y jurado de tesis y/o premios

Año	Tipo de evaluación	Institución	País	Ciudad
No hay información disponible.				

9.2. Evaluación de programas/proyectos de investigación y desarrollo y/o extensión.

Origen CVar: Antecedentes > Evaluación > Evaluación de programas/proyectos de I+D y/o extensión

Año	Institución	País	Ciudad
2018	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)	Argentina	La Plata

9.3. Evaluación de trabajos en revistas de ciencia y tecnología.

Origen CVar: Antecedentes > Evaluación > Evaluación de trabajos en revistas de CyT

Año	Revista	País	Ciudad
No hay información disponible.			

9.4. Evaluación institucional.

Origen CVar: Antecedentes > Evaluación > Evaluación institucional

Año	Tipo de evaluación	Institución	País	Ciudad
No hay información disponible.				

10. Otra información

10.1. Incluya toda otra información adicional que considere pertinente.



