

## 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	2012	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	2018	DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; 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
INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería de los Materiales	Cerámicos

## 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	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/3/2019	29/2/2020
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Jefe de trabajos prácticos	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/3/2019	
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Jefe de trabajos prácticos	De 0 hasta 19 horas	Rentado	13/8/2018	28/2/2019
	FÍSICA I - DEPARTAMENTO DE CS. BASICAS ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante de primera	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/3/2016	28/2/2019
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	2/9/2015	29/2/2016

### 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
13/5/2015	5/5/2017	CENTRO DE TECNOLOGIA DE RECURSOS MINERALES Y CERAMICA (CETMIC) ; (CIC - CONICET)	Consejero	Ejecutiva/Directiva	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
	1/9/2021	1/9/2023	Producción de partículas de arcilla pórosa para materiales de construcción resistentes, resilientes y sostenibles	Investigador
	1/1/2023	1/12/2024	USO EFICIENTE DE ARCILLAS CALCINADAS: EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE POLVO DURANTE EL PROCESO DE CALCINACIÓN Y ENFOQUES PARA LA RECUPERACIÓN Y RECICLAJE DE POLVOS DE FILTRO	Investigador
	1/1/2017	1/12/2020	Proyecto UE (PUE)	Becario de I+D
	1/1/2016	1/12/2016	Revalorización y aplicación tecnológica de minerales no metalíferos y rocas de aplicación de la provincia de Buenos Aires.	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	Mullite macro-needles for reinforcement of refractory castables	CERÁMICA	2022	68	420	426
	Con Referato	Ceramic properties of kaolinitic clay with monoaluminum phosphate (Al(H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ) addition	JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY	2021	144	1083	1093
	Con Referato	Patentamiento de la tecnología HB4® entre CONICET y Bioceres S.A.: ¿Modelo a seguir?	Ciencia, Tecnología y política	2018	1	54	58
	Con Referato	Effect of raw material milling on	APPLIED CLAY SCIENCE	2018	153	90	94

		ceramic proppants properties							
	Con Referato	CERAMIC MATERIAL POROUS STRUCTURE PREPARED USING PORE-FORMING ADDITIVES	REFRACTORIES AND INDUSTRIAL CERAMICS	2017	58	65	68		
	Sin Referato	Development of low density refractory materials from nanostructured binder and coal Desarrollo de materiales cerámicos refractarios de baja densidad a partir de agentes ligantes nanoestructurados y carbón	BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERÁMICA Y VIDRIO	2017	56	243	248		
	Con Referato	Porous texture of a ceramic material made with pore formers agents	Novye Ogneupory	2017		54	57		
	Con Referato	Desarrollo de materiales cerámicos refractarios de baja densidad a partir de agentes ligantes nanoestructurados y carbón	BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERÁMICA Y VIDRIO	2017	56	243	248		
	Con Referato	Ceramic Material Porous Structure Prepared Using Pore-Forming Additives	REFRACTORIES AND INDUSTRIAL CERAMICS	2017	58	65	68		

## 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
No hay información disponible.									

## 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 &gt; Producción tecnológica

## a) Títulos de propiedad intelectual.

Fecha de solicitud	Fecha de otorgamiento	Desarrollo o producto	Titular
		Caracterización y análisis de factibilidad de uso de ALUOCOQUE para su incorporación en harinas para su fabricación de Clinker de Cemento Portland UNICEN-CETMIC	
		Desarrollo de un nuevo material de construcción para el pegado de ladrillos	
		Utilización de bagazo para el desarrollo de materiales cerámicos	
		Agentes de sostén cerámicos de baja densidad y métodos de preparación	
		Incorporación de tierras filtrantes como materia prima en la producción de	

		materiales cerámicos	
		Utilización de bagazo para el desarrollo de materiales cerámicos	
		Utilización de bagazo para el desarrollo de materiales cerámicos	
		Incorporación de tierras filtrantes como materia prima en la producción de materiales cerámicos	
		Agentes de sostén cerámicos de baja densidad y métodos de preparación	
		Caracterización de suelos y factibilidad del uso de bioemulsionantes.	

Página 1 de 2 (12 ítems) < [1] 2 >

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

Producto	Descripción
Agentes de sostén cerámicos de baja densidad y métodos de preparación	La invención refiere a la elaboración de agentes de sostén cerámicos de baja densidad, los cuales son utilizados para la extracción de petróleo y gas no convencionales. A partir de arcilla caolinítica y bauxita con la adición de un precursor de liga fosfórica se obtuvieron agentes de sostén cerámicos de baja densidad. La densidad aparente obtenida es de alrededor de 2,4 g/cm <sup>3</sup> . El porcentaje de finos del test crush (medida de la resistencia mecánica) es menor del 10% bajo una presión de 64 MPa, lo que hace competitivos funcionalmente contra las arenas utilizadas para tal fin, tanto en densidad como en resistencia mecánica.
Agentes de sostén cerámicos de baja densidad y métodos de preparación	La invención refiere a la elaboración de agentes de sostén cerámicos de baja densidad, los cuales son utilizados para la extracción de petróleo y gas no convencionales. A partir de arcilla caolinítica y bauxita con la adición de un precursor de liga fosfórica se obtuvieron agentes de sostén cerámicos de baja densidad. La densidad aparente obtenida es de alrededor de 2,4 g/cm <sup>3</sup> . El porcentaje de finos del test crush (medida de la resistencia mecánica) es menor del 10% bajo una presión de 64 MPa, lo que hace competitivos funcionalmente contra las arenas utilizadas para tal fin, tanto en densidad como en resistencia mecánica.
Análisis de la influencia en la fabricación de ladrillos aislantes de floculante en las tierras diatomeas.	El proyecto se realizó en el marco de los trabajos previamente realizados sobre la valoración de desechos de tierras de diatomea para su utilización en la fabricación de ladrillos refractarios aislantes especiales. En esta oportunidad el objetivo fue estudiar la factibilidad de utilización de un floculante en las tierras diatomeas para eliminar la cantidad de agua y así permitir disminuir los costos de traslados del material.
Caracterización de suelos y factibilidad del uso de bioemulsionantes.	El uso de estabilizadores de suelos que permitan la circulación por caminos rurales de tierra en caso de lluvia es un factor importante a ser considerado para la producción agrícola-ganadera. El objetivo del agregado de bioemulsionantes al suelo es reducir la permeabilidad, la plasticidad y lograr un suelo compacto que soporte carga en condiciones de humedad extrema. En el CETMIC inicialmente se caracterizaron suelos rurales y luego se analizó el comportamiento del suelo con el agregado de los bioemulsionantes.
Caracterización de suelos y factibilidad del uso de bioemulsionantes.	El uso de estabilizadores de suelos que permitan la circulación por caminos rurales de tierra en caso de lluvia es un factor importante a ser considerado para la producción agrícola-ganadera. El objetivo del agregado de bioemulsionantes al suelo es reducir la permeabilidad, la plasticidad y lograr un suelo compacto que soporte carga en condiciones de humedad extrema. En el CETMIC inicialmente se caracterizaron suelos rurales y luego se analizó el comportamiento del suelo con el agregado de los bioemulsionantes.
Caracterización y análisis de factibilidad de uso de ALUQUE para su incorporación en harinas para su fabricación de Clinker de Cemento Portland UNICEN-CETMIC	La producción de aluminio genera gran cantidad de "Aluque" como residuo, el cual contiene residuos carbonosos y minerales fluorados. Por este motivo la empresa Aluar S.A. se contactó con el CETMIC y Facultad de Ingeniería UNICEN con el objetivo de estudiar la incorporación de este residuo a las harinas para fabricación de Clinker que utiliza la empresa PCR. El estudio fue realizado en conjunto por ambas instituciones y a partir de los buenos resultados obtenidos, la empresa Aluar S.A. solicitó la realización de un nuevo proyecto.
Desarrollo de un nuevo material de construcción para el pegado de ladrillos	Desarrollo de un nuevo material de construcción para el pegado de ladrillos
Incorporación de tierras filtrantes como materia prima en la producción de materiales cerámicos	Incorporar un residuo de la producción de cerveza como son las tierras filtrantes como materia prima en el desarrollo de materiales cerámicos refractarios.
Incorporación de tierras filtrantes como materia prima en la producción de materiales cerámicos	Incorporar un residuo de la producción de cerveza como son las tierras filtrantes como materia prima en el desarrollo de materiales cerámicos refractarios.
Utilización de bagazo para el desarrollo de materiales cerámicos	Incorporación de bagazo, residuo de la producción de cerveza, como materia prima de materiales cerámicos

Página 1 de 2 (12 ítems) < [1] 2 >

## 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

Denominación de la actividad	Evento	Tipo de participación	Lugar	Año	Mes
EFEECTO DE DISTINTAS FUENTES DE CARBÓN EN EL SISTEMA ARCILLA-MAP PARA LA OBTENCIÓN DE CERÁMICOS DE BAJA DENSIDAD	4ª JORNADA DE PASANTES Y BECARIOS DEL CETMIC	Jornada	Argentina	2014	12
OBTENCIÓN DE CERÁMICOS DE BAJA DENSIDAD Y ALTA RESISTENCIA MECÁNICA UTILIZANDO EL SISTEMA ARCILLA- MAP- CARBÓN.	Jornada Nacional de Investigación Cerámica	Congreso	Argentina	2015	4
Desarrollo de materiales cerámicos con liga nanoestructurada de potencial uso en la extracción de shale gas/oil.	VIII CONGRESO ARGENTINO DE INGENIERÍA QUÍMICA	Congreso	Argentina	2015	8
LIGA FOSFÓRICA A ALTA TEMPERATURA EN ARCILLA CAOLINÍTICA	XIII JORNADAS ARGENTINAS DE TRATAMIENTO DE MINERALES	Congreso	Argentina	2016	10
ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES SILICOALUMINOSOS LIGADOS CON FOSFATO DE ALUMINIO	Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales 16º SAM-CONAMET	Congreso	Argentina	2016	11
CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES DEL SISTEMA ARCILLA TINCAR-MAP-BAUXITA	6ª JORNADAS DE PASANTES Y BECARIOS DEL CETMIC	Jornada	Argentina	2016	12
ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DE MATERIALES DEL SISTEMA TINCAR/GIBBSITA	6ª JORNADAS DE PASANTES Y BECARIOS DEL CETMIC	Jornada	Argentina	2016	12
Vínculo entre el sector público y privado en el ámbito de la Ciencia y Tecnología: desarrollo de patentes durante el gobierno kirchnerista.	IX Jornadas de Sociología	Jornada	Argentina	2016	12
ELABORACIÓN DE UN GRES CERÁMICO A PARTIR DE GRANITO Y FOSFATO DE ALUMINIO	2da Jornada Nacional de Investigación en Cerámica	Congreso	Argentina	2016	6
Desarrollo de agentes de sostén cerámicos de baja densidad y comparación con los disponibles en el mercado	Terceras Jornadas Nacionales de Investigación Cerámica	Congreso	Argentina	2017	10

### 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
No hay información disponible.			

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

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

1 de 2 (12 ítems) < >			
Año	Revista	País	Ciudad
2022	Materials Research express	Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	
2022	INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED CERAMIC TECHNOLOGY	Estados Unidos de América	
2021	ADVANCED COMPOSITES LETTERS	Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	
2020	Materials Research Express	Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	
2020	ADVANCED COMPOSITES LETTERS	Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	
2019	International Journal of Applied Ceramic Technology	Estados Unidos de América	
2019	INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED CERAMIC TECHNOLOGY	Estados Unidos de América	
2019	INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED CERAMIC TECHNOLOGY	Estados Unidos de América	
2018	APPLIED CLAY SCIENCE	Países Bajos (Holanda)	
2018	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	

### 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.

---



