

2. Formación

Título máximo obtenido:

Doctor

2.1. Títulos de grado.

Origen CVar: Formación académica > Nivel universitario de grado

Título	Año de obtención	Institución
Ingeniero Civil	2000	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)
Ingeniero en Vías de Comunicación	2000	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)

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
Magister en Tecnología y Construcciones de Hormigón	2008	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN)

Doctorados

Título	Año de obtención	Institución
Doctor en Ingeniería	2010	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)

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 Civil	Ingeniería Civil

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
	DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/3/2014	
	DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/3/2010	28/2/2014
	DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/12/2007	28/2/2010
	DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Otro de nivel superior	De 0 hasta 19 horas	Ad Honorem	1/12/2005	1/11/2007

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
No hay información disponible.					

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 * Categoría:

Programa de Incentivos * Categoría:

Otras categorizaciones obtenidas.

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

Institución ú organismo	Categoría
AREA TECNOLOGIA DEL HORMIGON ; COMISION DE INVEST.CIENTIFICAS ; GOBERNACION ; PROVINCIA DE BUENOS AIRES	Responsable del área Tecnología del Hormigón

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
	12/4/2006	30/6/2009	Hormigones reciclados para un desarrollo sustentable	Becario de I+D
	1/5/2023	1/5/2027	Valorización de finos residuales de la industria del hormigón para su empleo como adición mineral en mezclas cementicias	Director
	1/5/2019	1/4/2023	Hormigones de bajo impacto ambiental resistentes a la carbonatación	Investigador
	1/4/2022	1/4/2023	Hormigones de bajo impacto ambiental resistentes a la carbonatación	Director
	1/3/2013	1/3/2017	Durabilidad de Hormigones Reciclados	Co-director
	1/2/2017	1/1/2022	Estudio del comportamiento de hormigones reciclados frente a la reacción álcali-silice y al ataque con sulfatos	Director
	1/2/2015	1/1/2018	Propiedades higroscópicas y de transporte de humedad de morteros y hormigones con filler calizo, escoria de alto horno y puzolana	Investigador
	1/2/2013	1/8/2014	Hormigones Reciclados: una alternativa para el logro de la sustentabilidad	Director

	1/12/2018	1/12/2020	Filler cuarcítico obtenido del fango residual de cantera para la optimización de hormigones	Investigador
	1/1/2022	1/12/2024	Diseño de un método petrográfico para estimar el porcentaje de componentes litológicos potencialmente reactivos frente a la reacción álcali-sílice y de mortero residual en agregados finos reciclados de hormigón	Co-director

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	Experimental and Estimated Evaluation of Drying Shrinkage of Concrete Made with Fine Recycled Aggregates	Sustainability	2023	15		
	Con Referato	Evaluación de métodos para la determinación de la absorción de la absorción en agregados finos reciclados	Revista Hormigón	2023		23	37
	Con Referato	Variation with Particle Size of Recycled Fine Aggregates Determined by the Electrical Method	Applied Sciences	2023	13		
	Con Referato	Complete re-utilization of waste concretes - Valorisation pathways and research needs	RESOURCES, CONSERVATION AND RECYCLING	2022	177		
	Sin Referato	Aspectos de la carbonatación del hormigón con agregado reciclado	Revista Cemento & Concreto	2021		110	117
	Con Referato	Petrographic method to semi-quantify the content of particles with reactive components and residual mortar in ASR-affected fine recycled concrete aggregates	CEMENT & CONCRETE COMPOSITES	2021	119		
	Con Referato	A critical review of the resulting effective water-to-cement ratio of fine recycled	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2021			

		aggregate concrete						
	Sin Referato	Uso de los residuos de construcción y demolición en hormigón. Panorama de la situación en la Argentina y experiencias internacionales	Revista Hormigonar Digital	2021				
	Con Referato	Incidencia de polvo calizo, puzolana natural y escoria en hormigones expuestos a altas temperaturas	INGENIO TECNOLÓGICO	2020	2			
	Con Referato	Understanding the influence of properties of fine recycled aggregates on recycled concrete	Proceedings of the Institution of Civil Engineers - Construction Materials	2020		1		11

Página 1 de 5 (46 ítems) < [1] [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) >

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	Effect of size and preconditioning of concrete cores against sulfate attack (test)	Proceedings of the 75th RILEM Annual Week 2021	2023	Springer Cham		1003	296	305
	Capítulo de libro	Use of recycled fines from waste concrete as an admixture in new concrete	The Structural Integrity of Recycled Aggregate Concrete Produced with Fillers and Pozzolans	2022	Woodhead Publishing		496	39	65
	Capítulo de libro	Effect of wastes as supplementary cementitious materials on the transport properties of concrete	Waste and Byproducts in Cement-Based Materials: Innovative Sustainable Materials for a Circular Economy	2021	Woodhead Publishing		808	191	227
	Capítulo de libro	External sulfate attack on recycled concrete: assessment of the influence of recycled aggregate	External Sulfate Attack - Field Aspects and Lab Tests	2020	Springer International Publishing	Cham	156	45	51

	Capítulo de libro	Potential Use of a Quarry Waste for the Production of Self-compacting Concrete	Proceedings of the International Conference of Sustainable Production and Use of Cement and Concrete	2020	SPRINGER NATURE	Basingstoke	454	409	415
	Capítulo de libro	Successively recycled concretes exposed to sulfate soil during 11 years	Proceedings of the International Conference of Sustainable Production and Use of Cement and Concrete	2020	SPRINGER NATURE	Basingstoke	454	417	423
	Capítulo de libro	Empleo de Agregado Fino Reciclado como Adición	Progresos en la caracterización de adiciones minerales y su influencia en materiales cementíceos	2017	LEMIT		85	39	52
	Capítulo de libro	Capítulo 5: Agregados	Ese material llamado hormigón	2012	Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón (AATH)		366	103	161
	Capítulo de libro	Durabilidad de Hormigones Reciclados	Durabilidad de las Estructuras de Hormigón Armado	2012	LEMIT	La Plata	126	107	117

c) Libros.

Acciones	Título del libro	Editorial	Lugar de impresión	Año	Páginas
	Hormigones con Agregados Reciclados	LEMIT		2018	85

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
No hay información disponible.			

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

Producto	Descripción
No hay información disponible.	

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 7 (66 ítems) < >					
Denominación de la actividad	Evento	Tipo de participación	Lugar	Año	Mes
Influencia de las Características de los Agregados Reciclados en la Elaboración de Hormigones	15º Reunión Técnica "Ing. Marcelo Wainsztein" y Seminario de Hormigones Especiales	Congreso		2003	10
Durability of Recycled Concretes	National Conference In Situ Behaviour of Constructions	Congreso		2004	9
Comportamiento Físico-Mecánico de Hormigones sometidos a Reciclados Sucesivos	Simposio fib "El hormigón estructural y el transcurso del tiempo"	Simposio		2005	9
Propiedades de Transporte en Hormigones Convencionales y Reciclados y su Influencia en la Corrosión de Armaduras	Simposio fib "El hormigón estructural y el transcurso del tiempo"	Simposio		2005	9
Caracterización en Laboratorio de Hormigón Reciclado para su aplicación en Obra	16º Reunión Técnica "Prof. Agrim. Antonio Bonforte"	Congreso		2006	11
Comportamiento de Hormigones Elaborados con Agregado Fino Reciclado	16º Reunión Técnica "Prof. Agrim. Antonio Bonforte"	Congreso		2006	11
Empleo de Hormigón Reciclado para la Construcción de Losas de Pavimento Urbano	16º Reunión Técnica "Prof. Agrim. Antonio Bonforte"	Congreso		2006	11
Ingreso de cloruros en hormigones con agregados reciclados	1er Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales	Otro		2006	9
El hormigón de cemento portland como matriz de reciclado y fijación de RCD y RP	IX Congreso Latinoamericano de Patología y XI Congreso de Control de Calidad en la Construcción (CONPAT)	Congreso		2007	9
Elaboración de hormigones reciclados empleando restos de "hormigones de corte"	III Congreso Internacional, 17º Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón "Ing. Jose Fermín Colina"	Congreso	Argentina	2008	10

8.2. Participaciones que no han sido publicadas.

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

1 de 2 (12 ítems) < >

Denominación de la actividad	Evento	Tipo de participación	Lugar	Año	Mes
Evaluación de Hormigones Elaborados con Agregados Reciclad	Seminario "Investigaciones sobre materiales asfálticos, cementicios y metálicos desarrolladas por becarios CIC-LEMIT"	Conferencia		2003	7
Durabilidad y Propiedades de Transporte en Hormigones Reciclad	Jornada "Hormigones Reciclad	Jornada		2006	10
Hormigones con Agregados Reciclad	Seminario sobre "Hormigones Especiales". Estructura, propiedades y aplicaciones	Conferencia		2006	9
Hormigones Reciclad	Nuevos Materiales. Empleo de Residuos de Construcción y demolición (RCD) y Residuos de Procesos (RP)	Jornada		2009	11
Hormigón Sustentable	1º Ciclo de Charlas: Tecnología del Hormigón	Conferencia	Argentina	2008	10
Hormigones Reciclad. Características y Propiedades	Seminario de Conferencias Temáticas. Bienio 2011-12	Conferencia	Argentina	2011	9
Hormigones con agregados reciclados. Características y propiedades	Primer Congreso Internacional Científico y Tecnológico de la Provincia de Buenos Aires	Congreso	Argentina	2013	9
Durabilidad de Hormigones Reciclad	Workshop Internacional Lat-RILEM sobre Materiales y Estructuras	Workshop	Argentina	2015	9
Empleo de residuos de hormigón como agregado fino en nuevos hormigones	Encuentro de Articulación CEAMSE-OPDS-UTN	Encuentro	Argentina	2018	10
Gestión, uso y normativa. Situación actual y perspectivas a futuro de los residuos de construcción y demolición	Workshop Sustentabilidad y cambio climático. Perspectivas de la industria del hormigón 2030	Workshop	Argentina	2022	11

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
2022	Evaluación de becarios	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	argentina	Buenos Aires
2021	Evaluación de becarios	DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA		
2020	Evaluación de becarios	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)	argentina	
2020	Evaluación de investigadores	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	argentina	
2020	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.	argentina	
2019	Evaluación de becarios	LABORATORIO DE ENTRENAMIENTO.MULTIDISCI PARA LA INVESTIGACION TECNOLOGICA (LEMIT) ; COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES		
2017	Evaluación de investigadores	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	argentina	La Plata
2016	Evaluación de becarios	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	argentina	C.A.B.A.
2012	Evaluación de investigadores	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	argentina	La Plata

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
2023	SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA ; RECTORADO ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES	Argentina	
2022	UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA (UDELAR)	Uruguay	
2018	FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA	Argentina	

2018	UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)	Argentina	
------	-----------------------------------	-----------	--

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
2023	ACI MATERIALS JOURNAL	Estados Unidos de América	
2021	JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING	Estados Unidos de América	
2021	Revista Hormigón	Argentina	
2021	JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING	Estados Unidos de América	
2020	Journal of Building Engineering	Países Bajos (Holanda)	
2019	JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING	Estados Unidos de América	
2019	EUROPEAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND CIVIL ENGINEERING	Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	
2019	International Journal of Sustainable Engineering	Países Bajos (Holanda)	
2018	Journal of Sustainable Cement-Based Materials	Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	
2018	Journal of Building Engineering	Países Bajos (Holanda)	

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.

ANTECEDENTES PROFESIONALES

- Como personal del LEMIT, evaluación de la penetración de agua a presión sobre hormigones en estado endurecido.

Merecen destacarse:

- Dycasa. Evaluación de hormigones para la Central Nuclear Atucha II.

- Cementos Avellaneda. Estudio del efecto de la dosis de filler en el desempeño de los hormigones.

- Como profesional de apoyo del LEMEIC, ejecución de tareas relacionadas con la supervisión de trabajos especiales asociados con patologías de estructuras de hormigón en servicio; llevó a cabo tareas de medición del pulso ultrasónico, relevamiento de detalle y extracción de testigos sobre estructuras de Hormigón Armado; a cargo del laboratorio de materiales (LEMEIC), Dto. Construcciones, Fac. de Ingeniería, UNLP, desde 11/2000 a 12/2001.

