

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 en Electrónica	2009	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
No hay información disponible.		

Doctorados

Título	Año de obtención	Institución
Doctor en Ingeniería	2014	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 Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información	Sistemas de Automatización y Control

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	Profesor adjunto	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/9/2022	
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor adjunto	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/10/2019	
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor adjunto	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/10/2019	31/8/2022
	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	1/5/2016	1/10/2019
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/3/2016	
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Jefe de trabajos prácticos	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/10/2015	30/4/2016
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Jefe de trabajos prácticos	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/8/2015	29/2/2016
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Jefe de trabajos prácticos	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/2/2015	31/7/2015
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/5/2013	29/2/2016

Página 1 de 2 (11 ítems) < [1] 2 >

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.

0

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
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
	31/12/2008	1/1/2011	Control automático de procesos biotecnológicos multisustrato.	Becario de I+D
	28/2/2009	1/3/2012	Control, Adquisición y Procesamiento de Señales. Aplicaciones a sistemas electrónicos de potencia, generadores eólicos, arreglos de sensores y bioingeniería.	Becario de I+D
	1/9/2021	1/9/2023	Modelado, monitoreo y control de biosistemas a múltiples escalas: células, órganos y epidemias	Investigador
	1/4/2009	1/3/2012	Sistemas conmutados de control. Aplicación a procesos industriales y sistemas de conversión de energía.	Becario de I+D
	1/3/2019	1/3/2022	Métodos y algoritmos de control conmutado con aplicaciones en ingeniería de bioprocesos e ingeniería biomédica	Investigador
	1/3/2018	1/3/2020	Control de procesos biotecnológicos multi-sustrato a partir de información extra e intracelular	Director
	1/1/2020	1/12/2023	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL APLICADO A SISTEMAS BIOLÓGICOS, BIOMÉDICOS Y ROBÓTICOS	Investigador
	1/1/2017	1/12/2018	Control aplicado en procesos biotecnológicos multi-sustrato	Director

	1/1/2016	1/12/2019	Técnicas avanzadas de control automático aplicadas a biosistemas, energías renovables y sistemas autónomos	Becario de I+D
	1/1/2015	1/12/2018	Conmutación e invariancia de sistemas dinámicos. Aplicación al control, optimización y monitoreo de procesos y sistemas biológicos	Becario de I+D

Página 1 de 2 (16 ítems) < [1] 2 >

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	Extended SEIR Model for Health Policies Assessment Against the COVID-19 Pandemic: the Case of Argentina	Journal of Healthcare Informatics Research	2021			
	Con Referato	Potentials of constrained sliding mode control as an intervention guide to manage COVID19 spread	BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL	2021	67		
	Con Referato	Reference Conditioning Anti-windup for the Biomolecular Antithetic Controller	IFAC-PapersOnLine	2019	52	156	162
	Con Referato	In silico optimization of lipid production in Rhodosporidium toruloides by gene knockout strategies	IFAC-PapersOnLine	2019	52	94	99
	Con Referato	Analysis of transcriptional feedback strategy for reducing interaction in gene expression processes	IFAC-PapersOnLine	2019	52	526	531
	Con Referato	Comprehensive analysis of a Metabolic Model for lipid production in Rhodosporidium toruloides	JOURNAL OF BIOTECHNOLOG	2018	280	11	18
	Con Referato	Closed-loop growth-rate regulation in fed-batch dual-substrate processes with	JOURNAL OF PROCESS CONTROL	2016	44	14	22

		additive kinetics based on biomass concentration measurement					
	Con Referato	Product-based sliding mode observer for biomass and growth rate estimation in Luedeking-Piret like processes	CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN	2016	105	24	30
	Con Referato	Sufficient conditions for state observability in multi-substrate bioprocesses with additive growth dynamics	IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS	2014	12	928	934
	Con Referato	Second-order sliding mode observer for biomass concentration and growth rate estimation in batch photo-bioreactors	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	2014	39	8772	8779

Página 1 de 2 (13 ítems) < [1] 2 >

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 > 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 2 (19 ítems) < >					
Denominación de la actividad	Evento	Tipo de participación	Lugar	Año	Mes
Control y acondicionamiento de la tasa de crecimiento específico en bioprocesos aeróbicos	XIV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC 2011)	Congreso	Argentina	2011	11
Observador de modo deslizante para la estimación de estados en procesos de producción de biohidrógeno	4° Congreso Nacional - 3° Congreso Iberoamericano - HIDRÓGENO Y FUENTES SUSTENTABLES DE ENERGÍA (HYFUSEN 2011)	Congreso	Argentina	2011	6
Observador de segundo orden para velocidades específicas en bioprocesos	23° Congreso Argentino de Control Automático	Congreso	Argentina	2012	11
Control PI no-lineal multivariable de cultivos semi-continuos	XV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control	Congreso	Argentina	2013	9
Observador de biomasa y tasa de crecimiento en bioprocesos con formación de producto	XVI Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control	Congreso	Argentina	2015	10
Control cuasi-óptimo de cultivos continuos de microalgas	XVII Reunión de trabajo en Procesamiento de la Información y Control	Congreso	Argentina	2017	9
Depuración de un modelo metabólico de pequeña escala para la producción de biolípidos	XVII Reunión de trabajo en Procesamiento de la Información y Control	Congreso	Argentina	2017	9
Análisis de detectabilidad y observabilidad del proceso de digestión anaeróbica	26° Congreso Argentino de Control Automático AADECA 2018	Congreso	Argentina	2018	11
Estudio de realimentación a nivel de transcripción génica en sistema con recursos celulares limitados	26° Congreso Argentino de Control Automático AADECA 2018	Congreso	Argentina	2018	11
Modelizado metabólico de la producción biotecnológica de lípidos en cultivo continuo	Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas	Congreso	Argentina	2018	4

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
2021	Jurado de concursos docentes	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	argentina	La Plata
2020	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA	española	Valencia
2018	Jurado de concursos docentes	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	argentina	La Plata
2017	Jurado de concursos docentes	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	argentina	La Plata
2013	Jurado de concursos docentes	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	argentina	La Plata
2011	Jurado de concursos docentes	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	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
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

Año	Revista	País	Ciudad
2022	BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL	Países Bajos (Holanda)	
2022	Scientific Reports	Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	
2022	Chemical Product and Process Modeling	Alemania	Berlin
2022	AUTOMATICA	Estados Unidos de América	
2021	JOURNAL OF PROCESS CONTROL	Países Bajos (Holanda)	
2021	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	Estados Unidos de América	
2020	IEEE Control Systems Letters	Estados Unidos de América	
2019	CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN	Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	

2017	IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS, MAN AND CYBERNETICS: SYSTEMS	Países Bajos (Holanda)	
2017	FUZZY SETS AND SYSTEMS	Estados Unidos de América	

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.

- Beca Doctoral (TIPO II - CONICET), otorgada por concurso con lugar de trabajo en LEICI, Dto de Electrotecnia, Fac. de Ingeniería, Univ. Nac. de La Plata. Fecha: 01/04/2013 a 31/03/2015.
- Beca Doctoral (TIPO I - CONICET), otorgada por concurso con lugar de trabajo en LEICI, Dto de Electrotecnia, Fac. de Ingeniería, Univ. Nac. de La Plata. Fecha: 01/04/2010 a 31/03/2013.

