

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	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
Doctor en ingeniería	2016	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
INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información	Control Automático y Robótica

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 ELECTROTECNIA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor adjunto	40 horas o más	Rentado	1/11/2021	
	DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Jefe de trabajos prácticos	40 horas o más	Rentado	1/4/2021	31/10/2021
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Jefe de trabajos prácticos	40 horas o más	Rentado	1/10/2019	31/3/2021
	DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante diplomado	40 horas o más	Rentado	1/11/2018	1/10/2019
	DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Jefe de trabajos prácticos	De 0 hasta 19 horas	Rentado	10/8/2017	2/3/2018
	DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Jefe de trabajos prácticos	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/8/2017	1/10/2019
	DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/4/2016	1/11/2018
	DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Jefe de trabajos prácticos	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/4/2016	31/7/2017

	DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/2/2012	31/3/2016
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante de primera	De 20 hasta 39 horas	Rentado	15/12/2011	15/3/2012

Página 1 de 2 (12 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.

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
8/8/2016	8/8/2018	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN ELECTRONICA, CONTROL Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES (LEICI) ; (CONICET - UNLP)	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 * 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
	1/7/2012	1/1/2014	Sistemas Conmutados de Control. Aplicación a Procesos Industriales y Sistemas de Conversión de Energía	Estudiante
	1/3/2019	1/3/2022	Métodos y algoritmos de control conmutado con aplicaciones en ingeniería de bioprocesos e ingeniería biomédica	Becario de I+D
	1/2/2021	1/2/2023	Monitoreo y Control de Biorreactores: Optimización de procesos de generación de biogás	Director
	1/2/2021	1/2/2023	Empleo de herramientas de ingeniería metabólica para la optimización de la producción de biocombustibles de tercera generación	Investigador
	1/12/2015	1/12/2018	Conmutación e invariancia de sistemas dinámicos. Aplicación al control, optimización y monitoreo de procesos y sistemas biológicos	Becario de I+D
	1/1/2020	1/12/2022	MONITOREO Y CONTROL DE BIORREACTORES: APLICACIÓN A PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES Y PRODUCTOS INTRACELULARES.	Director

	1/1/2020	1/12/2023	Instrumentación y control aplicado a sistemas biológicos, biomédicos y robóticos	Investigador
	1/1/2016	1/12/2019	Técnicas avanzadas de control automático aplicadas a biosistemas, energías renovables y sistemas autónomos	Becario de I+D
	1/1/2016	1/12/2020	Técnicas avanzadas de control automático aplicadas a biosistemas, energías renovables y sistemas autónomos	Becario de I+D
	1/1/2016	1/12/2019	Estrategias avanzadas de control automático con aplicación a biosistemas, energías renovables y sistemas autónomos	Becario de I+D

Página 1 de 2 (12 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	Combination of cascade and feed-forward constrained control for stable partial nitrification with biomass retention	JOURNAL OF PROCESS CONTROL	2020	95	55	66
	Con Referato	Operating conditions analysis for a partial nitrification process with biomass retention.	IFAC-PapersOnLine	2019	52	643	648
	Con Referato	Stability and control of a partial nitrification reactor with biomass retention	CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN	2019		318	333
	Con Referato	Growth rate maximization in fed-batch processes using high order sliding controllers and observers based on cell density measurement	JOURNAL OF PROCESS CONTROL	2018	68	23	33
	Con Referato	Global stabilisation of continuous bioreactors: tools for analysis and design of	AUTOMATICA	2018	89	340	348

		feeding laws						
	Con Referato	Smooth extremum-seeking control for fed-batch processes	IFAC-PapersOnLine	2016	49	103	108	
	Con Referato	Modeling and estimation of production rate for the production phase of non-growth associated high cell density processes	BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING	2015	38	1903	1914	
	Con Referato	Specific growth rate observer for the growing phase of a Polyhydroxybutyrate production process	BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING	2015	38	557	567	

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
		Acta de trabajo conjunto: Sistema de automatización de un biorreactor agitado	

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

Producto	Descripción
Acta de trabajo conjunto: Sistema de automatización de un biorreactor agitado	El acta de trabajo conjunto entre el instituto LEICI y CINDEFI siendo desarrollada tiene por objeto la colaboración de las partes con vistas al desarrollo de un prototipo de sistema de automatización de biorreactores. Las tareas que están siendo desarrolladas son las siguientes:a) Puesta en servicio de un biorreactor en desuso en el CINDEFI.b) Instrumentación del biorreactor con instrumental propio del CINDEFI o aportado por el LEICI.c) Desarrollo de equipamiento electrónico para procesar señales de sensores y actuar sobre el proceso a través de bombas y motores.d) Desarrollo de algoritmos de control y de monitoreo del proceso). Ensayos del equipo y algoritmos de automatización en el biorreactor.

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
Etapa de adquisición de señales para vehículo auto-balanceante	XIV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control	Congreso	Argentina	2011	11
Observador de tasa de crecimiento en producción de bioplásticos	XV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control	Congreso	Argentina	2013	9
Production rate estimation in processes with high cell concentration	XVI Reunión de trabajo en Procesamiento de la Información y Control	Congreso	Argentina	2015	10
Estimación de tasa de crecimiento en un proceso de producción de PHB	Terceras Jornadas de Investigación, Transferencia y Extensión- ITE - 2015 -Facultad de Ingeniería - UNLP	Jornada	Argentina	2015	4
Simple conditions for global stabilization of continuous bioreactors	25 Congreso Argentino de Control Automático (AADECA 2016)	Congreso	Argentina	2016	11
Condiciones de operación para la represión de bacterias oxidadoras de nitrito en procesos de nitrificación parcial	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	2018 Argentine Conference on Automatic Control (AADECA)	Congreso	Argentina	2018	11
Diseño y construcción de un prototipo de sensor para la medición en línea de biomasa microbiana.	Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas Cícap 2018	Congreso	Argentina	2018	4
DETECTABILIDAD Y OBSERVABILIDAD DEL PROCESO DE DIGESTIÓN ANAEROBICA	5tas Jornadas de Investigación, Transferencia y Extensión de la Facultad de Ingeniería	Jornada	Argentina	2019	4
Análisis de Balance de Flujo Dinámico aplicado a la optimización de la producción de lípidos microbianos en una y en dos etapas	27º Congreso Argentino de Control Automático (AADECA 2020)	Congreso	Argentina	2020	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
2018	Jurado de concursos docentes	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	argentina	La Plata
2012	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
2016	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	Países Bajos (Holanda)	
2014	Anales del 24º Congreso Argentino de Control Automático 2014	Argentina	Buenos Aires

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.

