

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 en Electrónica	2006	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
Doctora en Ingeniería	2012	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
	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)	Profesor adjunto	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/11/2019	
	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL (UTN)	Profesor adjunto	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/7/2015	31/3/2022
	FACULTAD DE INGENIERÍA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/10/2013	
	DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA ; FACULTAD DE INGENIERÍA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/3/2012	28/2/2014
	FACULTAD DE INGENIERÍA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Otro de nivel superior	De 20 hasta 39 horas	Rentado	1/12/2010	1/3/2011
	FACULTAD DE INGENIERÍA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Otro de nivel superior	De 20 hasta 39 horas	Rentado	31/1/2009	28/2/2009
	DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA ; FACULTAD DE INGENIERÍA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/4/2007	1/2/2012
	FACULTAD DE INGENIERÍA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Otro de nivel superior	De 20 hasta 39 horas	Rentado	1/2/2007	1/3/2007
	FACULTAD DE INGENIERÍA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Otro de nivel superior	De 20 hasta 39 horas	Rentado	1/2/2006	1/3/2006
	FACULTAD DE INGENIERÍA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Otro de nivel superior	De 20 hasta 39 horas	Rentado	1/2/2005	1/3/2005

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.

0

Cantidad de tesis doctorales que dirige actualmente.

1

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

0

Cantidad de tesis de maestría que dirige actualmente.

0

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

0

Cantidad de tesinas y trabajos finales que dirige actualmente.

0

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
9/6/2010	1/3/2013	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Otro	De asesoramiento especializado	De 0 hasta 19 horas
18/11/2009	31/3/2010	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Otro	De asesoramiento especializado	De 0 hasta 19 horas
1/9/2014	31/10/2018	DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Otro	De asesoramiento especializado	De 0 hasta 19 horas
1/9/2010	31/8/2014	DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Otro	De asesoramiento especializado	De 0 hasta 19 horas
1/11/2018	31/10/2022	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Otro	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	<input checked="" type="checkbox"/>	* Categoría: Investigador adjunto
Programa de Incentivos	<input checked="" type="checkbox"/>	* Categoría: Categoría III

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
	31/1/2009	1/3/2012	Control, Adquisición y Procesamiento de Señales: Aplicaciones en Sistemas Electrónicos de Potencia, Generadores Eólicos, Arreglos de Sensores y Bio-ingeniería	Becario de I+D
	30/11/2008	1/12/2011	Desarrollo de Nuevas Estrategias de Control Robustas. Aplicación Sistemas de Energía Basados en Fuentes Renovables No Contaminantes	Becario de I+D
	1/4/2007	31/10/2008	Desarrollo de Nuevas Estrategias de Control No Lineal para la Optimización de Sistemas de Energía Basados en Fuentes Renovables No Contaminantes	Becario de I+D
	1/12/2007	1/12/2011	Control, Adquisición y Procesamiento de Señales: Aplicaciones en Sistemas Electrónicos de Potencia, Generadores Eólicos, Arreglos de Sensores y Bio-ingeniería	Becario de I+D
	1/11/2016	1/11/2019	PICT N° 2015-2257 Control, Electrónica e Instrumentación: Aplicaciones en Energías Alternativas y Bioingeniería	Investigador
	1/11/2015	1/11/2016	Subsidio de Jóvenes Investigadores 2015	Director
	1/1/2021	1/12/2023	PIP 112-2020-010281CO Control Avanzado y Electrónica de Potencia Aplicados a la Optimización de Sistemas Basados en Energías No Convencionales	Investigador
	1/1/2020	1/12/2023	UNLP 11/1255 Electrónica de potencia y sistemas de control avanzado aplicados a fuentes de energía alternativas	Co-director
	1/1/2019	1/1/2024	PUE 229 201801 00053 CO Integrando Electrónica, Control y Procesamiento de Señales en aplicaciones de alto impacto	Investigador
	1/1/2019	1/12/2022	PICT N° 2018-3747 Control, Electrónica e Instrumentación: Aplicaciones en Energías Alternativas e Ingeniería Biomédica	Investigador

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	Adaptive second order sliding mode control of an oscillating water column	IET RENEWABLE POWER GENERATION	2023			
	Con Referato	Wave Energy Optimal Control Structure with Second Order Sliding Mode Tracking: Hardware-in-the-Loop Assessment	IEEE Transactions on Sustainable Energy	2023			
	Con Referato	Efficient Algorithm for Pulmonary Nonlinear Model Online Estimation of Patients Under Assisted Ventilation	WSEAS TRANSACTIONS ON BIOLOGY AND BIOMEDICINE	2023	20	257	266
	Con Referato	Optimal wave energy extraction for oscillating water columns using second-order sliding mode control	IET RENEWABLE POWER GENERATION	2020	14	1512	1519
	Con Referato	Energy efficient control derived from homogeneous algorithm — Application to a wind system	CONTROL ENGINEERING PRACTICE	2020	103		
	Con Referato	Receding horizon adaptive second-order sliding mode control for doubly-fed induction generator based wind turbines	IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY	2017	25	73	84
	Con Referato	Modeling and robust control of a twin wind turbines structure	CONTROL ENGINEERING PRACTICE	2017	69	23	35
	Con Referato	Active and Reactive Power Control for Wind Turbine based on a MIMO 2-Sliding Mode Algorithm with Variable Gains	IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION	2013	28	682	689
	Con Referato	Lyapunov Designed Super-Twisting Sliding Mode Control for Wind Energy Conversion Optimization	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	2013	60	538	545
	Con Referato	Multivariable 2-Sliding Mode Control for a Wind Energy System based on a Double Fed Induction Generator	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	2012	37	10070	10075

Página 1 de 2 (14 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
	Capítulo de libro	4.1 Conventional and adaptive second-order sliding mode control of a wind energy conversion system	Recent Trends in Sliding Mode Control	2016	IET The institution of Engineering and Technology		504	261	285

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 4 (33 ítems) < >

Denominación de la actividad	Evento	Tipo de participación	Lugar	Año	Mes
Algoritmo para estimación de modelos pulmonares de pacientes bajo respiración asistida	Congreso Argentino de Sistemas Embebidos (CASE)	Congreso	Argelia	2022	8
Control por EV de un sistema de conversión de energía eólica con generador de inducción de doble salida descrito por un modelo MIMO	AADECA 2006 - XXº Congreso Argentino de Control Automático	Congreso	Argentina	2006	8
Procesamiento digital pre-correlación en GPS	XII RPIC - Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control	Congreso	Argentina	2007	10
Control de un sistema de generación eólica para la producción eficiente de hidrógeno	Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía - HYFUSEN 2009	Congreso	Argentina	2009	6
Optimización del rendimiento de una turbina eólica. Estudio comparativo de controladores por modos deslizantes de segundo orden	Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía - HYFUSEN 2009	Congreso	Argentina	2009	6
Controlador Robusto Basado en un Algoritmo Super-Twisting para una Turbina Eólica de Velocidad Variable	RPIC2009 - XIII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control	Congreso	Argentina	2009	9
Control de Potencias Activa y Reactiva para Aerogenerador empleando Algoritmo 2-MD MIMO de Ganancias Variables	XIV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control - RPIC 2011	Congreso	Argentina	2011	11
Control Multivariable por Modos Deslizantes de Segundo Orden para un Sistema Eólico basado en un Generador de Inducción de Doble Salida	4º Congreso Nacional - 3º Congreso Iberoamericano - HIDRÓGENO Y FUENTES SUSTENTABLES DE ENERGÍA	Congreso	Argentina	2011	6
Estudio de la viabilidad del algoritmo Super-Twisting de ganancias variables para el control de pilas de combustible PEM	XV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control	Congreso	Argentina	2013	9
Desarrollo de Controladores y Estación de Ensayo para Sistemas Híbridos de Generación de Energía Basados en Pilas de Combustible y Supercapacitores	Terceras Jornadas de Investigación, Transferencia y Extensión	Jornada	Argentina	2015	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
2023	Evaluación de investigadores	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	argentina	
2021	Evaluación de becarios	SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	argentina	
2021	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	ECOLE CENTRALE DE NANTES	francesa	
2019	Evaluación de investigadores	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	argentina	
2016	Jurado de concursos docentes	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	argentina	La Plata
2015	Jurado de concursos docentes	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	argentina	La Plata
2008	Jurado de concursos docentes	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	argentina	La Plata
2006	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
2021	SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA		
2019	SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA		
2019	AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Argentina	
2019	SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA		

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

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

1 de 3 (23 ítems) < >

Año	Revista	País	Ciudad
2023	BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL	Países Bajos (Holanda)	
2023	IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS	Estados Unidos de América	
2022	REVISTA IBEROAMERICANA DE AUTOMATICA E INFORMATICA INDUSTRIAL	España	
2021	CONTROL ENGINEERING PRACTICE	Alemania	
2019	LATIN AMERICAN APPLIED RESEARCH	Argentina	
2019	LATIN AMERICAN APPLIED RESEARCH	Argentina	
2019	CONTROL ENGINEERING PRACTICE	Alemania	
2018	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	Estados Unidos de América	

2017	IEEE Transactions on Sustainable Energy	Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	
2017	IETE JOURNAL OF RESEARCH	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
2011	Evaluación y/o acreditación de carreras de grado y postgrado	COMISIÓN NAC. DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN UNIVERSITARI	Argentina	La Plata

10. Otra información

10.1. Incluya toda otra información adicional que considere pertinente.



