

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 ELECTRONICA	2002	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 INGENIERIA	2009	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	Ingeniería Eléctrica y Electrónica
INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información	Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información

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 ARTURO JAURETCHE (UNAJ)	Profesor asociado	De 20 hasta 39 horas	Rentado	1/11/2022	
	FACULTAD REGIONAL LA PLATA ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL	Profesor adjunto	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/4/2022	
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor adjunto	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/3/2020	
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/10/2018	29/2/2020
	UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE (UNAJ)	Profesor adjunto	De 20 hasta 39 horas	Rentado	1/8/2018	31/10/2022
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/8/2018	30/9/2018
	UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE (UNAJ)	Profesor adjunto	40 horas o más	Rentado	1/4/2015	31/7/2018
	INSTITUTO DE INGENIERÍA Y AGRONOMÍA - UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE (UNAJ)	Profesor adjunto	40 horas o más	Rentado	1/8/2013	31/3/2015
	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Jefe de trabajos prácticos	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/10/2009	1/3/2010
	DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Jefe de trabajos prácticos	40 horas o más	Rentado	1/10/2009	1/2/2011

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.

2

Cantidad de tesis doctorales que dirige actualmente.

3

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.

10

Cantidad de tesinas y trabajos finales que dirige actualmente.

2

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
30/4/2013	31/3/2014	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Otro	De asesoramiento especializado	De 0 hasta 19 horas
1/8/2017	31/7/2019	UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE (UNAJ)	Consejero	De asesoramiento especializado	De 0 hasta 19 horas
1/6/2010	31/5/2011	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

☒

* Categoría:

Investigador adjunto

Programa de Incentivos

☒

* 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
	31/12/2007	1/12/2010	Estudio de Dispositivos Electrónicos y de Materiales para Microelectrónica	Becario de I+D
	1/8/2021	1/7/2023	Algoritmos de machine learning para procesamiento de imágenes en aplicaciones biomédicas, agronómicas y ambientales	Investigador
	1/8/2021	1/7/2023	Energía solar fotovoltaica: diseño, optimización y fabricación de celdas solares de bajo costo	Director
	1/8/2015	1/7/2017	Métodos numéricos en aplicaciones ambientales, biomédicas y educativas	Director
	1/7/2018	1/6/2020	Tecnologías de la información y las comunicaciones mediante IoT para la solución de problemas en el medio socioproductivo	Investigador
	1/12/2021	1/11/2024	Diseño y desarrollo de dispositivos fotovoltaicos de bajo costo basados en perovskitas totalmente inorgánicas. Estrategias inteligentes de optimización bajo diversas condiciones de cielo	Director
	1/10/2018	1/9/2020	Estudio de sistemas inteligentes para optimizar el uso de la radiación solar en la actividad	Director

			agroindustrial en el territorio de la UNAJ	
	1/1/2020	1/12/2023	Control, estimación y optimización en la generación de energías renovables	Investigador
	1/1/2018	1/12/2021	ESTUDIOS DE MATERIALES DE INTERÉS EN APLICACIONES TECNOLÓGICAS Y AMBIENTALES: GENERACIÓN DE ENERGÍAS LIMPIAS Y REMEDIACIÓN-CAPTURA DE CONTAMINANTES	Investigador
	1/1/2016	1/12/2019	Microtecnologías y Nuevos Recursos de Sistemas Digitales	Director

Página 1 de 2 (17 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	Scorpion Detection and Classification Systems Based on Computer Vision as a Prevention Tool	International Journal of Computer Vision and Image Processing	2022	12	1	17
	Con Referato	Optimization of Inverted All-Inorganic CsPbI3 and CsPbI2Br Perovskite Solar Cells by SCAPS-1D Simulation	SOLAR	2022	2	559	571
	Sin Referato	Computational Study of Inverted All-Inorganic Perovskite Solar Cells Based on CsPbI ₃ Br ₃ -X Absorber Layer with Band Gap of 1.78 eV	ChemRxiv	2020			
	Con Referato	Novel Automatic Scorpion Detection and Recognition System based on Machine Learning Techniques	Machine Learning: Science and Technology	2020			
	Con Referato	Extraction of the minority carrier transport properties of solar cells using the Hovel model and genetic algorithms	MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY (PRINT)	2020	31	1	9

	Con Referato	Uso de redes neuronales artificiales para la estimación de la radiación solar horaria bajo diferentes condiciones de cielo	Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente (AVERMA)	2020	24	232	243
	Con Referato	Evaluación teórica del comportamiento de celdas solares de perovskita invertida totalmente inorgánicas	Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente (AVERMA)	2020	24	139	148
	Con Referato	Study of the reverse saturation current and series resistance of p-p-n perovskite solar cells using the single and double-diode models	SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURE	2018	123	338	348
	Con Referato	Comparative study of the phase stability in SrTaO ₂ N Estudio comparativo de la estabilidad de fases en SrTaO ₂ N	BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERÁMICA Y VIDRIO	2018	57	40	44
	Con Referato	Analysis of the power conversion efficiency of perovskite solar cells with different materials as Hole-Transport Layer by numerical simulations	SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURE	2017	107	136	143

Página 1 de 3 (24 ítems) < [1] 2 3 >

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	Celda solar con perovskitas	Introducción a la física de semiconductor y dispositivos electrónicos	2021	EDULP	La Plata	248	228	232

c) Libros.

Acciones	Título del libro	Editorial	Lugar de impresión	Año	Páginas
	Proceedings of the 1st International Workshop on Semiconductor Devices Modeling and Electronic Materials	EDULP	La Plata	2011	109

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 (39 ítems) < >					
Denominación de la actividad	Evento	Tipo de participación	Lugar	Año	Mes
Modelización numérica para el estudio de celdas solares basadas en nanoestructuras semiconductoras	Segundas Jornadas de Investigación y Transferencia, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata	Jornada	Argentina	2013	5
Design and Implementation of a Measurement Unit for Laser Testing of Semiconductor Memories	Argentine School of Micro-Nanoelectronics, Technology and Applications	Conferencia	Argentina	2013	8
Estudio de materiales fotosensibles e hidruros. Su aplicación a dispositivos electrónicos y reservorios de hidrógeno	Terceras Jornadas de Investigación, Transferencia y Extensión, Facultad de Ingeniería, UNLP	Jornada	Argentina	2015	4
Sensor de imagen CMOS con detección de color sensible a la polarización	Terceras Jornadas de Investigación, Transferencia y Extensión, Facultad de Ingeniería, UNLP	Jornada	Argentina	2015	4
Entrenamiento de una red neuronal artificial para la predicción de la radiación solar	II Congreso Argentino de Energía Sustentables (CES 2016)	Congreso	Argentina	2016	10
Redes Neuronales Artificiales y Algoritmos Genéticos en Aplicaciones Energéticas	4to Congreso Nacional de Ingeniería en Informática / Sistemas de Información (CoNaIISI 2016)	Congreso	Argentina	2016	11
Utilización de técnicas subsimbólicas de la inteligencia artificial para la generación de energías limpias	XVIII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2016)	Workshop	Argentina	2016	4
Análisis de celdas solares de perovskita con el modelo de doble diodo	XL Reunión de Trabajo de ASADES: Afianzando hábitats resilientes y sustentables	Workshop	Argentina	2017	10
Modelización numérica de Celdas Solares de Perovskita con diferentes materiales como Capa de Transporte de Huecos	Cuarta Jornada de Investigación, Transferencia y Extensión de la Facultad de Ingeniería	Jornada	Argentina	2017	4
Alarma detectora de escorpiones utilizando procesamiento digital de imágenes	IX Congreso de Microelectrónica Aplicada 2018	Congreso	Argentina	2018	10

8.2. Participaciones que no han sido publicadas.

1 de 7 (64 ítems) < >					
Denominación de la actividad	Evento	Tipo de participación	Lugar	Año	Mes
Enhanced radiation tolerance of Si detectors by addition of gold impurities: A simulation study	11th European Symposium on Semiconductor Detectors (SDS 09)	Simposio	Alemania	2009	6
Estudio de Dispositivos Semiconductores Expuestos a la Radiación Espacial	88ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina	Workshop	Argentina	2003	9
Estudio de Superficies a Partir de Pares Estéreos en Microscopía Electrónica	88ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina	Workshop	Argentina	2003	9
Estudio de los Efectos de la Radiación Solar en Dispositivos Electrónicos	Primer Encuentro de Becarios de la Universidad Nacional de La Plata (EBEC'05)	Encuentro	Argentina	2005	8
Estudio de los Efectos de la Radiación Solar en Dispositivos Electrónicos	90ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina	Workshop	Argentina	2005	9
Characteristic Parameters of Simulated PIN Photodiodes under Proton Radiation	7th IEEE Latin American Test Workshop (LATW '06)	Workshop	Argentina	2006	3
Comportamiento de Fotodiodos PIN de Silicio bajo Radiación Espacial	Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales	Encuentro	Argentina	2006	9
Parámetros Ópticos de Fotodiodos PIN bajo Radiación Espacial	91ª Reunión Anual de la Asociación Física Argentina	Workshop	Argentina	2006	9
Modelo numérico para la optimización de fotodiodos bajo radiación espacial	First International Workshop on Dependable Circuit Design (DECIDE 2007)	Workshop	Argentina	2007	12
Análisis numérico de la corriente oscura de fotodiodos expuestos a radiación solar	92ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina	Workshop	Argentina	2007	9

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

1 de 2 (11 ítems) < >

Año	Tipo de evaluación	Institución	País	Ciudad
2022	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL	argentina	Buenos Aires
2022	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL	argentina	Buenos Aires
2020	Evaluación de investigadores	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)	argentina	
2020	Evaluación de investigadores	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)	argentina	
2020	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA (CNEA) - INSTITUTO SABATO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN	argentina	Villa Maipú, Buenos Aires
2019	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA (CNEA) - INSTITUTO SABATO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN	argentina	Villa Maipú, Buenos Aires
2019	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHÉ (UNAJ)	argentina	Florencio Varela
2018	Evaluación de investigadores	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)	argentina	
2017	Evaluación de investigadores	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)	argentina	
2016	Evaluación de investigadores	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)	argentina	

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
2022	AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Argentina	
2020	AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y	Argentina	

	TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA		
2020	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN (UNSAM)	Argentina	San Martín
2019	SECRETARÍA ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	Argentina	San Juan
2018	AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Argentina	
2010	AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Argentina	Buenos Aires

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
2021	PROGRESS IN PHOTOVOLTAICS	Estados Unidos de América	
2019	PHYSICA STATUS SOLIDI A- APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE	Alemania	Weinheim
2015	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms	Países Bajos (Holanda)	Amsterdam
2012	SOLID-STATE ELECTRONICS	Estados Unidos de América	Providence, Rhode Island
2012	IEEE TRANSACTIONS ON DEVICE AND MATERIALS RELIABILITY	Estados Unidos de América	New York
2010	Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A	Países Bajos (Holanda)	Amsterdam

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.

Experticia en CyT:

En el año 2011 ingresé a la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico del CONICET y actualmente poseo la categoría de Investigador Adjunto. En el Programa de Incentivos a Docentes-Investigadores de Universidades Nacionales poseo la Categoría III. Mi experiencia de investigación pasada y actual está relacionada con el estudio de sistemas tecnológicos basados en energías renovables, y al análisis de sistemas reales por medio de técnicas de aprendizaje automático. El estudio sobre estos temas, me ha permitido la publicación de numerosos trabajos en revistas especializadas, la presentación en eventos científicos nacionales e internacionales, la formación de recursos humanos, y dos estancias de investigación en el exterior de seis meses cada una, en la Université Joseph Fourier (UJF), Grenoble, Francia (año 2004) y en el Politecnico di Torino, Turin, Italia (año 2011).

