

## 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	2007	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	2015	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 Médica	Ingeniería Médica

## 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	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/11/2021	
	DEPARTAMENTO DE FISICOMATEMATICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor adjunto	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/7/2017	1/8/2021
	DEPARTAMENTO DE FISICOMATEMATICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Profesor adjunto	De 0 hasta 19 horas	Rentado	13/8/2012	30/6/2017
	DEPARTAMENTO DE FISICOMATEMATICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante de primera	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/6/2012	12/8/2012
	DEPARTAMENTO DE FISICOMATEMATICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante diplomado	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/3/2012	31/5/2012
	DEPARTAMENTO DE FISICOMATEMATICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Jefe de trabajos prácticos	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/8/2011	29/2/2012
	DEPARTAMENTO DE FISICOMATEMATICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Otro de nivel superior	De 0 hasta 19 horas	Rentado	1/6/2010	1/7/2011

DEPARTAMENTO DE FISICOMATEMATICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	Ayudante alumno	De 0 hasta 19 horas	Ad Honorem	1/9/2004	1/8/2005
---	-----------------	------------------------	------------	----------	----------

#### 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
	SES SISTEMAS ELECTRONICOS SA	Otro (especificar)	Ingeniero de Proyectos Especiales	1/1/2007	1/3/2010	Arquitectura, ingeniería y afines

## 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 V

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	1/12/2011	Control, Adquisición y Procesamiento de Señales. Aplicaciones en sistemas electrónicos de potencia, generadores eólicos, arreglos de sensores y bio-ingeniería.	Becario de I+D
	1/6/2020	1/6/2021	Tomografía por bioimpedancia para monitorización pulmonar en pacientes ventilados mecánicamente en unidades de cuidados críticos	Investigador
	1/6/2009	1/6/2012	Control, Adquisición y Procesamiento de Señales. Aplicaciones en sistemas electrónicos de potencia, generadores eólicos, arreglos de sensores y bio-ingeniería.	Becario de I+D
	1/3/2021	1/3/2023	Procesamiento y aplicación de señales electromagnéticas en el cerebro mediante arreglos de electrodos.	Director
	1/3/2013	1/10/2015	Procesamiento Estadístico de Señales para Arreglos de Sensores: Aplicaciones en EEG, Radar y GNSS	Becario de I+D

	1/11/2018	1/10/2021	Procesamiento de Señales de Arreglos de Sensores para Conformación de Imágenes Electromagnéticas: EEG, Radar y GNSS.	Investigador
	1/11/2015	1/11/2018	Procesamiento de Señales para Arreglos de Sensores en EEG, Radar y GNSS	Becario de I+D
	1/1/2021	1/12/2023	Procesamiento Espacio-Temporal para la Conformación de Imágenes Electromagnéticas	Investigador
	1/1/2020	1/12/2023	Procesamiento de Señales de Arreglos de Sensores para Conformación de Imágenes Electromagnéticas: EEG y Radar	Investigador
	1/1/2016	1/12/2019	Procesamiento de Señales para Arreglos de Sensores en EEG, Radar y GNSS	Becario de I+D

Página 1 de 2 (11 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	Imaging of Magnetic Nanoparticles with Permeability Tomography	IEEE TRANSACTIONS ON BIO-MEDICAL ENGINEERING	2023		1	11
	Con Referato	Regional variations distinguish auditory from visual evoked potentials in healthy 4 week old piglets	PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT	2023	44		
	Con Referato	TMS intensity and focality correlation with coil orientation at three non-motor regions	PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY	2022	67		
	Con Referato	Focal limbic sources create the large slow oscillations of the EEG in human deep sleep	SLEEP MEDICINE	2021	85	291	302
	Con Referato	Transcranial Electrical Stimulation Targeting Limbic Cortex Increases the Duration of	SLEEP MEDICINE	2021			

		Human Deep Sleep						
	Con Referato	Improvements on spatial coverage and focality of deep brain stimulation in pre-surgical epilepsy mapping	JOURNAL OF NEURAL ENGINEERING	2021				
	Con Referato	Source localization of epileptic spikes using Multiple Sparse Priors	CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY	2021	132	586	597	
	Con Referato	Unification of optimal targeting methods in transcranial electrical stimulation	JOURNAL OF NEUROIMAGING	2020	209			
	Con Referato	Source localization of epileptic spikes using Multiple Sparse Priors	CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY	2020	132	586	597	
	Con Referato	Unification of optimal targeting methods in transcranial electrical stimulation	JOURNAL OF NEUROIMAGING	2019	209			

Página 1 de 2 (18 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	Capítulo 4: Procesamiento de Señales	La bioingeniería en la Argentina	2018	ANCEFN-Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales		172	62	86

#### 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 (18 ítems) < >					
Denominación de la actividad	Evento	Tipo de participación	Lugar	Año	Mes
Study of the Focality of the Electric Field Induced by TMS and its Correlation with the Coil Orientation in Three Regions of Interest: pre-SMA, IFG and PPC	7th International Conference on Non-Invasive Brain Stimulation	Conferencia	Alemania	2020	3
Tomografía de impedancia eléctrica y resonancia magnética como herramientas conjuntas para la estimación paramétrica de la conductividad eléctrica del cráneo y del cuero cabelludo.	XIV Reunión de trabajo en Procesamiento de la Información y Control: RPIC2011	Congreso	Argentina	2011	11
El problema inverso en electroencefalo- y electrocorticografía con modelos realistas	Primeras Jornadas de Investigación y Transferencia de la Facultad de Ingeniería para la Facultad de Ingeniería	Jornada	Argentina	2011	4
Estimation of electrical conductivity of a layered spherical head model using electrical impedance tomography	XVIII Congreso Argentino de Bioingeniería	Congreso	Argentina	2011	9
Elección de forma de onda para Tomografía de Impedancia Eléctrica	Argencon 2012, Reunión Bianual de la Sección Argentina del Instituto de Ingenieros en Electricidad y Electrónica (IEEE)	Congreso	Argentina	2012	6
Estimación de la conductividad del cráneo y cuero cabelludo mediante tomografía de impedancia eléctrica	Segundas Jornadas de Investigación y Transferencia	Jornada	Argentina	2013	4
sLORETA vs Regularización de Tikhonov en reconstrucción de Tomografía de Impedancia Eléctrica	XV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC 2013)	Congreso	Argentina	2013	9
Localización de fuentes de actividad neuronal interictal en pacientes con epilepsia mediante electrodos profundos: un estudio preliminar	XX Congreso Argentino de Bioingeniería y IX Jornadas de Ingeniería Clínica	Congreso	Argentina	2015	10

An effective connectivity model based on excitation-inhibition imbalance to classify states of the epileptogenic network	XXIII CONGRESO ARGENTINO DE BIOINGENIERÍA Y XII JORNADAS DE INGENIERÍA CLÍNICA	Congreso	Argentina	2022	10
Simulation of single fiber action potentials in a cylindrical EMG model: a comparative study	XXIII CONGRESO ARGENTINO DE BIOINGENIERÍA Y XII JORNADAS DE INGENIERÍA CLÍNICA	Congreso	Argentina	2022	10

## 8.2. Participaciones que no han sido publicadas.

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

1 de 2 (13 items) < >					
Denominación de la actividad	Evento	Tipo de participación	Lugar	Año	Mes
Study of the Focality of the Electric Field Induced by TMS and its Correlation with the Coil Orientation in Three Regions of Interest: pre-SMA, IFG and PPC	7th International Conference on Non-Invasive Brain Stimulation	Conferencia	Alemania	2020	10
Abnormal structural connectivity in patients with epilepsy and focal cortical dysplasia (FCD)	2nd FALAN Congress	Congreso	Argentina	2016	10
Effects of the Structural Connectivity on the Critical Transitions of Brain Functional Dynamics	2nd FALAN Congress	Congreso	Argentina	2016	10
Impact of bone marrow and skull holes in atlas head models on tissue conductivity estimates with EIT	OHBM2017	Conferencia	Canadá	2017	6
Validation of forward solvers accuracy in EEG, EIT and TES	OHBM 2017	Conferencia	Canadá	2017	6
Unified approach in TES and IES optimization applied to realistic head models	OHBM 2020	Conferencia	Canadá	2020	6
Targeting deep brain regions in transcranial electrical neuromodulation using the reciprocity principle	International Conference on Computational Science (ICCS 2016)	Conferencia	Estados Unidos	2016	6
Temporal Interference Transcranial Electrical Stimulation in Humans: Actual Doses and Steerability	2018 NYC Neuromodulation Conference and NANS Summer Series	Conferencia	Estados Unidos	2018	8
Modification of an electrical impedance model to study auditory processing in piglets	Biomedical Engineering Society 2020 annual meeting (BMES2020)	Conferencia	Estados Unidos	2020	10

after mTBI					
Multiple Sparse Priors applied to epileptic spike source localization	Live MEEG: Good Scientific Practices in EEG and MEG research	Conferencia	Francia	2020	10

## 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 becarios	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	argentina	
2020	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	INSTITUTO BALSEIRO ; (CNEA - UNCU)	argentina	Bariloche
2015	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	argentina	La Plata
2015	Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis	FACULTAD DE INGENIERIA Y CS.EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD FAVALORO	argentina	Buenos Aires

### 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	FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Argentina	
2019	FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	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
2020	JOURNAL OF NEURAL ENGINEERING	Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	
2019	MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS	Países Bajos (Holanda)	
2018	IEEE Journal of Translational Engineering in Health and Medicine	Estados Unidos de América	
2018	HUMAN BRAIN MAPPING	Países Bajos (Holanda)	
2017	IETE JOURNAL OF RESEARCH	India	

2017	SMART MATERIALS & STRUCTURES	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
No hay información disponible.				

## 10. Otra información

10.1. Incluya toda otra información adicional que considere pertinente.

---

