



Silvana Romina SAÑUDO  
Bahía Blanca/Buenos Aires/Argentina  
+54 9 291 6419150  
silvana79@gmail.com  
[linkedin](#)

## RESUMEN

Soy Ingeniería Electrónica con Orientación Control de la Univ. Nacional del Sur de Bahía Blanca y Doctora en Control de Sistemas en la misma Universidad y el tema de tesis fue "Filtro no Lineal Aplicado a Redes de Sensores"; además cuento con un Postdoctorado, dedicado al estudio de arquitecturas que permitan la integración de los algoritmos de estimación en un circuito integrado. Trabajo sobre sistemas de sensado y comunicación para aplicaciones en energía, salud, ambiental, industrial y sociales. Estudiando y proyectando la implementación de redes de sensores que solucionen problemas; en redes de energía inteligente, tecnología para la salud, etc. Más específicamente, en el diseño de algoritmos de estimación que permitan inferir u optimizar las variables de interés en la red de sensado. Actualmente me desempeño como CPA colaborando con diversos proyectos de investigadores del Instituto de Investigación en Ingeniería Eléctrica. Recientemente realicé cursos online para procesamiento de fMRI, y varios orientados al procesamiento y visualización de datos con Python. Continuamente mi trabajo me lleva a instalar nuevas plataformas y aprender nuevos lenguajes de programación dependiendo del objetivo del proyecto en el que colabore. Si bien todo lo que hago es práctico (no queda simplemente en una simulación o un paper). Actualmente me encuentro generando un proyecto para investigar el sistema visuo motor en el deporte.

## EDUCACIÓN

<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR Y CONICET</b> POSDOCTORADO	<i>2011-2013</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Arquitecturas de Fusión de Datos para su Integración. Aplicación a Redes de Sensores</li></ul>	
<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR Y CONICET</b> DOCTORADO EN CONTROL DE SISTEMAS (ACREDITACIÓN CONEAU 343-99)	<i>2005-2011</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Filtro no Lineal Aplicado a Redes de Sensores. Expediente 2382/2006</li></ul>	
<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR</b> INGENIERÍA ELECTRÓNICA-ORIENTACIÓN CONTROL	<i>1998-2005</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Finalizado con promedio 7.70; Expediente 1500/2005,1998-2005.</li></ul>	
<b>CEM. 32 DE VIEDMA (RÍO NEGRO, ARGENTINA)</b> TÉCNICO MECÁNICO ELECTRICISTA	<i>1992-1997</i>

## EXPERIENCIA

<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR-DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y COMPUTADORAS</b> "ANÁLISIS DE CIRCUITOS Y SISTEMAS" DE 3º AÑO EN LA CARRERA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA. LEGAJO N° 11857.	<i>2010-Hoy</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Asistente Tipo "A" dedicación simple.2015-Hoy</li><li>• Ayudante Tipo "A" dedicación simple.2010-2014</li></ul>	
<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR- INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA ELÉCTRICA</b> PROFESIONAL DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO-CONICET	<i>2014-Hoy</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Trabajo actualmente en el Laboratorio de Desarrollo en Neurociencias Cognitivas. Me dedico a poner en marcha y manejar sensores como EEG y Eyetrackers. Además proceso resonancias magnéticas estructurales cerebrales para evaluar volumen y espesor cortical; y su relación con diferentes patologías.</li><li>• Doy apoyo a proyectos relacionados con redes de sistemas y procesamiento de la información en general.</li></ul>	

## SKILLS

---

<b>SISTEMAS OPERATIVOS</b>	Windows   Linux (Debian, Centhos) <b>Entornos:</b> Anaconda (Spyder, Jupyter, R)   X2Go   GIT
<b>PROCESAMIENTO</b>	<b>Avanzado:</b> Dicom   Freesurfer   FSL   LTSpice <b>Familiar:</b> SPM   Objective-C   Bash   Slicer 3D   Tableau
<b>LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN</b>	<b>Avanzado:</b> Python   R   Matlab-Octave   Latex   Office <b>Familiar:</b> NesC   Objective-C   Bash   HTML/PHP   TiniOs   Arduino.
<b>HABILIDADES EN PROGRAMACIÓN</b>	Manejo de diversas estructuras de datos y algoritmos Trabajo en equipo   Administración del tiempo.   Interpretación del problema/objetivo.   Búsqueda constante de nuevos recursos y desarrollos.   Web Scraping.
<b>ENTORNOS &amp; LIBRERÍAS</b>	Jupyter   Matplotlib   Numpy   Pandas   Scikit-learn   Tensorflow   Nilearn   Pydicom
<b>PROCESAMIENTO DE DATOS</b>	Machine Learning   Deep Learning   Particle Filters
<b>IDIOMAS</b>	<b>Nativo:</b> Español   <b>Fluido:</b> Inglés (Lectura, Escritura)   <b>Intermedio:</b> Inglés(Comunicación Oral)

## EXTRA

---

- **Cursos de Auditores Internos de Sistemas de Gestión de Calidad según Norma ISO 9001**
  - La Entrevista en el Proceso de Auditoría (07/12/2016).
  - Auditores Internos de Sistemas de Gestión de Calidad según Norma ISO 9001. (30/11/2016) Certificado de aprobación (50 horas).
  - Gestión de Procesos (20/05/2016).
  - Fundamentos y vocabulario, Norma IRAM ISO 9000:2015 (08/04/2016).
  - Jornadas de Calidad en la UNS (12-14/07/2016) CAIC Coordinación de Auditorías Internas de Calidad de la UNS, Universidad Nacional del Sur.
- **Curso-Taller "Desafiando mis barreras personales para liderar el cambio que deseo".** Profesora: María Lorena Literas, 03/09/2015-03/12/2015, Cultura y Extensión, Universidad Nacional del Sur.
- **Transferencia Tecnológica**
  - Jornada de Capacitación sobre Propiedad Intelectual, Patentes y Convenios, 26/08/2015, Oficina de Vinculación Tecnológica. CONICET Bahía Blanca. Política de CONICET en materia de propiedad intelectual sobre resultados de investigación y desarrollo tecnológico, y conceptos básicos de patentes. Disertante: Lic. Clara De Hertelendy. Responsable de Propiedad Intelectual. DVT - CONICET. Gestión de Acuerdos de Transferencia de Tecnología. Tipos de Convenios, Requisitos y Trámite. Disertante: Abg. María Celina Figueroa. Responsable de Convenios y Desarrollo Tecnológico. DVT - CONICET
  - Primera Jornada de Estrategias Pedagógicas Innovadoras en Ingeniería. Univ. Nac. del Sur -DIEC, 28 de Noviembre de 2014.
  - Seminario Taller "Vinculación y transferencia tecnológica. Práctica y Gestión de la Vinculación y la Transferencia de Tecnología.", Esteban Cassin y Mariela Escudelatti. Univ. Nac. del Sur y Polo Tecnológico de Bahía Blanca, Noviembre 2013.
  - Taller de Focalización de Clientes y Determinación de Mercado Objetivo, (Orientado a PICT-StarUp). Centro Científico Tecnológico CONICET Bahía Blanca, Mag.Lic.Mariano Cecilio Uset, Octubre 2013.
  - Jornada de Capacitación "Día de Ventas y Liderazgo", AIESEC Bahía Blanca, Noviembre 2011.
  - Curso de Posgrado "Comunicación Oral y Escrita en Ingeniería- Técnicas de Preparación", 48 horas, Ing. Jorge Santos, Univ. Nac. del Sur, 2007.
  - Curso-Taller Oratoria y Técnica de la Palabra "Cómo Lograr Presentaciones Eficaces", Market Consultores Asociados. 2005.

# Curriculum vitae

Apellido: SAÑUDO

Nombre: SILVANA ROMINA

### DATOS PERSONALES - IDENTIFICACION

Apellido/s: **SAÑUDO**  
Nombre: **SILVANA ROMINA**  
Cantidad hijos: **1**  
Sexo: **FEMENINO**  
Nacionalidad: **argentina**  
Documento tipo: **DNI**  
Número de documento **27086585**  
País: **Argentina**  
Partido: **Capital Federal**  
Información

Apellido/s de casada:  
Estado **Soltero/a**  
Condición de **Nativo**  
País emisor  
C.U.I.T. /C.U.I.L. : **27270865858**  
Provincia: **Capital Federal**  
Fecha de **26/01/1979**

### DATOS PERSONALES - DIRECCION RESIDENCIAL

Calle: **FLORENCIO SANCHEZ**  
País: **Argentina**  
Partido/Departamento **Bahía Blanca**  
Código postal: **8000**  
Teléfono **54-291-15-6419150-**  
Fax:  
Web: **http://**  
Información

Nº: **209** Piso **3** Ofi./Depto: **B**  
Provincia: **Buenos Aires**  
Localidad **Bahía Blanca**  
Casilla **8000**  
Teléfono celular:  
E-mail: **silvana79@gmail.com**

### DATOS PERSONALES - LUGAR DE TRABAJO

Institución:  
**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INGENIERIA ELECTRICA "ALFREDO DESAGES" (IIIE) ; (CONICET - UNS)**  
Calle: **Avda.San Andrés** Nº: **800** Piso: Depto/Ofi.  
País: **Argentina** Provincia: **Buenos Aires**  
Partido: **Bahía Blanca** Localidad  
Código **8000** Casilla postal:  
Teléfono **0054-0291-459-5101-3325** Teléfono **2916419150**  
Fax: E-mail: **adm\_iiie@iiie-conicet.gov.ar**  
Web: **http://www.iiie-conicet.gov.ar**

### EXPERTICIA EN CYT

Resumen:

**Soy Ingeniería Electrónica con Orientación Control de la Univ. Nacional del Sur de Bahía Blanca y Doctora en Control de Sistemas en la misma Universidad y el tema de tesis fue "Filtro no Lineal Aplicado a Redes de Sensores"; además cuento con un Postdoctorado, dedicado al estudio de arquitecturas que permitan la integración de los algoritmos de estimación en un circuito integrado. Fuí becaria del Proyecto FSTICS 001 "TEAC: Plataforma para la producción de tecnología electrónica de alta complejidad". Financiado por la ANPCyT a través del FONARSEC. Trabajo sobre sistemas de sensado y comunicación para aplicaciones en energía, salud, ambiental, industrial y sociales. Estudiando y proyectando la implementación de redes de sensores que solucionen problemas en redes de energía inteligente, tecnología para la salud, etc. Más específicamente, en el diseño de algoritmos de estimación que permitan inferir u optimizar las variables de interés en la red de sensado. Actualmente me desempeño como CPA colaborando con diversos proyectos de investigadores del IIIE.**

Áreas de Actuación y Líneas de Investigación:

**2.2 - Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

**2.2.7 - Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Procesamiento de imágenes de RMN. Redes de sensores.

Palabras clave **FILTRO DE PARTÍCULAS, REDES DE SENSORES, FUSIÓN DE DATOS**

Palabras clave **PARTICLE FILTER, SENSOR NETWORKS, DATA FUSION**

Clasificación de Capacidades Tecnológicas:

Código	Descripción	Description
001001001	Automatización, sistemas robóticos de control	Automation, Robotics Control Systems
001001002	Sistemas digitales, representación digital	Digital Systems, Digital Representation
001002001	Arquitectura avanzada de sistemas	Advanced Systems Architecture
001002002	Archivado / documentación / documentación técnica	Archivistics/Documentation/Technical Documentation
001002003	Inteligencia artificial (IA)	Artificial Intelligence
001002005	Hardware	Computer Hardware
001002006	Software	Computer Software
001002008	Intercambio / procesamiento de datos / Middleware	Data Processing/Data Interchange, Middleware
001002010	Bases de datos, gestión de bases de datos, extracción de datos	Databases, Database Management, Data Mining
001002012	Imagen, procesamiento de imágenes, reconocimiento de patrones	Imaging, Image Processing, Pattern Recognition
001002013	Tecnología de información / informática	Information Technology/Informatics
001002016	Simulaciones	Simulation
001002018	Interfaces de usuario, manejabilidad	User Interfaces, Usability
001002020	Software de automatización	Building Automation Software
001002022	Aplicaciones inteligentes	Smart Appliances
001002024	Actuadores, sensores medioambientales y biométricos	Environmental and Biometrics Sensors, Actuators
001003001	Aplicaciones para la salud	Applications for Health
001003003	Aplicaciones para transportes y logística	Applications for Transport and Logistics
001003009	Sistemas de gestión de la calidad	Quality Management System

Clasificación de Capacidades Tecnológicas:

Código	Descripción	Description
001006002	Ingeniería electrónica	Electronic engineering
001006003	Sistemas embebidos y sistemas en tiempo real	Embedded Systems and Real Time Systems
009001004	Tecnología eléctrica relacionada con la realización de medidas	Electrical Technology related to measurements
009001009	Tecnología de sensores relacionada con la realización de medidas	Sensor Technology related to measurements
009002	Amplificador, transductor A/D	Amplifier, A/D Transducer
009003	Sistemas electrónicos de medida	Electronic measurement systems

**FORMACION**

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Posdoctorado:**

Fecha inicio: **01/04/2011** Fecha **01/04/2013**  
 Título del trabajo o proyecto de **Arquitecturas de Fusión de Datos para su Integración:**  
 Apellido del investigador **JULIAN**  
 Nombre del investigador **PEDRO MARCELO**  
 Apellido del investigador co-  
 Nombre del investigador co-  
 Institución en que realiza o realizó el curso:  
**LABORATORIO DE CONTROL Y ROBOTICA ; DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA Y DE**  
 ¿Realizó su posgrado con una **Si**  
 Institucion:  
**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**  
 Área de **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**  
 Sub-área de **Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la**  
 Especialidad: **Redes de Sensores**  
 Información

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Cursos de posgrado y/o capacit. extracurriculares:**

Situación del **Completo**  
 Fecha inicio: **17/12/2020** Fecha **17/12/2020**  
 Tipo de curso:  
 Denominación del **Entrenamiento Visual en el Deporte**  
 Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**  
 Institución en que realiza o realizó el curso:  
**NEURODEPORTE**  
 Área de **Ciencias de la Salud**  
 Sub-área de **Ciencias del Deporte**  
 Especialidad: **Entrenamiento de la Visión en el Deporte**  
 Información  
**Presentado por**  
**Juan Pablo Chacón (Ecuador)**

**Licenciado Optometrista.**  
**Master en Optometría y Entrenamiento Visual (España).**  
**Experto en Salud Visual y Deporte (España).**  
**Entrenador Visual en el Deporte.**  
**Certificado Personal Trainer.**  
**Profesor de Neurodeporte.**

**Moderador**

**Juan Francisco Jácome (Ecuador)**

**Licenciado en Ciencias de la Actividad Física, Deportes y Recreación.**  
**Coordinador Educativo de RINAD - Red Internacional de Neurociencias, Actividad Física y Deporte.**  
**CEO Neurodeporte**

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **03/11/2020**

Fecha

**03/11/2020**

Tipo de curso:

Denominación del **Pasando de la Idea a la Acción: Cómo comenzar a planificar tu proyecto en**

Carga **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación

**Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**DPTO DE INFORMÁTICA EN SALUD HOSPITAL ITALIANO DE BS AS**

Área de **Ingeniería Médica**

Sub-área de **Otras Ingeniería Médica**

Especialidad: **Inteligencia Artificial, Machine Learning, ciencia de datos**

Información

**XV Jornadas de Informática en Salud, organizadas por el Dto. de Informática en Salud del Hospital Italiano de Buenos Aires.**

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **01/09/2020**

Fecha

**02/10/2020**

Tipo de curso:

Denominación del **Principios de fMRI 1**

Carga **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación

**Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**COURSERA\_ UNIVERSIDAD JOHNS HOPKINS**

Área de **Ingeniería Médica**

Sub-área de **Otras Ingeniería Médica**

Especialidad: **fMRI**

Información

**Functional Magnetic Resonance Imaging (fMRI) is the most widely used technique for investigating the living, functioning human brain as people perform tasks and experience mental states. It is a convergence point for multidisciplinary work from many disciplines. Psychologists, statisticians, physicists, computer scientists, neuroscientists, medical researchers, behavioral scientists, engineers, public health researchers, biologists, and others are coming together to advance our understanding of the human mind and brain. This course covers the design, acquisition, and analysis of Functional Magnetic Resonance Imaging (fMRI) data, including psychological inference, MR Physics, K Space, experimental design, pre-processing of fMRI data, as well as Generalized Linear Models (GLM?s).**

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **03/08/2020**

Fecha

**31/08/2020**

Tipo de curso:

Denominación del **Using Python to Access Web Data**

Carga **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación

**Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**COURSERA\_ UNIVERSIDAD DE MICHIGAN**

Área de **Ciencias de la Computación e Información**

---

Sub-área de **Otras Ciencias de la Computación e Información**

Especialidad: **Scraping the Web with Python**

Información

**This course will show how one can treat the Internet as a source of data. We will scrape, parse, and read web data as well as access data using web APIs. We will work with HTML, XML, and JSON data formats in Python. This course will cover Chapters 11-13 of the textbook 'Python for Informatics'.**

---

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **01/07/2020**

Fecha

**16/07/2020**

Tipo de curso:

Denominación del **Applied Machine Learning in Python**

Carga **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación

**Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**COURSERA\_ UNIVERSIDAD DE MICHIGAN**

Área de **Ciencias de la Computación e Información**

Sub-área de **Otras Ciencias de la Computación e Información**

Especialidad: **Machine Learning with Python**

Información

**Introduce the learner to applied machine learning, focusing on the techniques and methods. Starts with a discussion of how machine learning is different than descriptive statistics, and introduce the scikit learn toolkit. Dimensionality of data is discussed, and the task of clustering data, and evaluating those clusters, will be tackled. Supervised approaches for creating predictive models will be described, and learners will apply the scikit learn predictive modelling methods while understanding process issues related to data generalizability (e.g. cross validation, overfitting). This will end with advanced techniques, such as building ensembles, and practical limitations of predictive models. Students will be able to identify the difference between a supervised (classification) and unsupervised (clustering) technique, identify which technique they need to apply for a particular dataset and need, engineer features to meet that need, and write python code to carry out an analysis.**

---

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **25/11/2019**

Fecha

**29/11/2019**

Tipo de curso:

Denominación del **Curso Taller Introducción a las Redes Neuronales en Keras**

Carga **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación

**Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA Y DE COMPUTADORAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL**

Área de **Ciencias de la Computación e Información**

Sub-área de **Ciencias de la Computación**

Especialidad: **Python**

Información

---

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **30/09/2019**

Fecha

**04/10/2019**

Tipo de curso:

Denominación del **Procesamiento de Imágenes con Técnicas de Aprendizaje de Máquina**

Carga **Entre 51 Y 100 horas**

Tipo de certificación

**Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA Y DE COMPUTADORAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL**

Área de **Ciencias de la Computación e Información**

Sub-área de **Ciencias de la Información y Bioinformática (desarrollo de hardware va**

Especialidad: **Machine Learning**



Información

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **15/06/2019** Fecha **15/06/2019**  
Tipo de curso:  
Denominación del **Inteligencia Artificial en Radiología**  
Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**  
Área de **Ciencias de la Computación e Información**  
Sub-área de **Otras Ciencias de la Computación e Información**  
Especialidad: **Procesamiento de Imágenes de resonancia magnética**  
Información  
**Dr. Rodrigo de Luis García \_ Universidad de Valladolid, España**

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **11/06/2019** Fecha **11/07/2019**  
Tipo de curso:  
Denominación del **Taller de lenguaje de programación Phyton**  
Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA Y DE COMPUTADORAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL**  
Área de **Ciencias de la Computación e Información**  
Sub-área de **Ciencias de la Computación**  
Especialidad: **Python**  
Información

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **04/09/2018** Fecha **04/09/2018**  
Tipo de curso:  
Denominación del **1er Encuentro Regional SAMECO de Mejora Continua Bahía Blanca**  
Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**  
Área de **Otras Ingenierías y Tecnologías**  
Sub-área de **Otras Ingenierías y Tecnologías**  
Especialidad: **Gestión de la Calidad, Normas IRAM/ISO y Mejora Continua**  
Información

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **03/07/2018** Fecha **04/07/2018**  
Tipo de curso:  
Denominación del **3º Jornadas de la Calidad en la UNS**  
Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**  
Área de **Otras Ciencias Sociales**  
Sub-área de **Otras Ciencias Sociales**  
Especialidad: **Gestión de la Calidad, Normas IRAM/ISO y otras**

Información

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **08/12/2017** Fecha **08/12/2017**  
Tipo de curso:  
Denominación del **Capacitaciones de Ergonomia**  
Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**  
Área de **Otras Ingenierías y Tecnologías**  
Sub-área de **Otras Ingenierías y Tecnologías**  
Especialidad: **Seguridad Laboral**  
Información  
**Servicio de Higiene y Seguridad de la UNS**

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **05/12/2017** Fecha **05/12/2017**  
Tipo de curso:  
Denominación del **Charla de capacitación- Aseguradora de Riesgos del Trabajo Tema:**  
Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**  
Área de **Otras Ingenierías y Tecnologías**  
Sub-área de **Otras Ingenierías y Tecnologías**  
Especialidad: **Autocontrol preventivo**  
Información  
**Charla de capacitación- Aseguradora de Riesgos del Trabajo Tema: Autocontrol preventivo**

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **05/12/2017** Fecha **05/12/2017**  
Tipo de curso:  
Denominación del **Charla de capacitación- Aseguradora de Riesgos del Trabajo/ Autocontrol**  
Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**  
Área de **Otras Ciencias Sociales**  
Sub-área de **Otras Ciencias Sociales**  
Especialidad: **Seguridad**  
Información

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **15/11/2017** Fecha **15/11/2017**  
Tipo de curso:  
Denominación del **Charla de capacitación- Aseguradora de Riesgos del Trabajo Tema:**  
Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**  
Área de **Otras Ciencias Sociales**  
Sub-área de **Otras Ciencias Sociales**  
Especialidad: **Seguridad**

Información

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **25/09/2017** Fecha **25/12/2017**  
Tipo de curso:  
Denominación del **La necesidad de reconstruir/innovar la Educación en Ingeniería: 5**  
Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**  
Área de **Ciencias de la Educación**  
Sub-área de **Otras Ciencias de la Educación**  
Especialidad: **Plan Estratégico para la Formación de Ingenieros.**  
Información  
**Por Lueny Morell. Educadores de ingeniería que conforman InnovaHiEd ofrecerán una capacitación en Diseño Curricular Basado en Competencias, en el marco de Programa de Mejora de Indicadores Académicos implementado como parte del Plan Estratégico para la Formación de Ingenieros.**

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **25/09/2017** Fecha **25/12/2017**  
Tipo de curso:  
Denominación del **Créditos y Competencias: La medición del aprendizaje en las carreras de**  
Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**  
Área de **Ciencias de la Educación**  
Sub-área de **Otras Ciencias de la Educación**  
Especialidad: **Plan Estratégico para la Formación de Ingenieros**  
Información  
**Uriel Cukierman. Educadores de ingeniería que conforman InnovaHiEd ofrecerán una capacitación en Diseño Curricular Basado en Competencias, en el marco de Programa de Mejora de Indicadores Académicos implementado como parte del Plan Estratégico para la Formación de Ingenieros.**

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **04/07/2017** Fecha **05/07/2017**  
Tipo de curso:  
Denominación del **II Jornadas de la Calidad**  
Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**  
Área de **Otras Ciencias Sociales**  
Sub-área de **Otras Ciencias Sociales**  
Especialidad: **Gestión de la Calidad, Normas IRAM/ISO y otras**  
Información

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **23/03/2017** Fecha **29/06/2017**  
Tipo de curso:  
Denominación del **Análisis Visual de Grandes Volúmenes de Datos**  
Carga **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:

---

**INSTITUTO DE CIENCIAS E INGENIERIA DE LA COMPUTACION ; DEPARTAMENTO DE CS.E ING.DE LA**  
Área de **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**  
Sub-área de **Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la**  
Especialidad: **Análisis Visual de Grandes Volúmenes de Datos**  
Información

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **05/12/2016** Fecha **07/12/2016**  
Tipo de curso:  
Denominación del **La Entrevista en el Proceso de Auditoría**  
Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**  
Área de **Comunicación y Medios**  
Sub-área de **Otras Comunicación y Medios**  
Especialidad: **La Entrevista en Auditorías**  
Información

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **20/05/2016** Fecha **20/05/2016**  
Tipo de curso:  
Denominación del **: Gestión de Procesos**  
Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**  
Área de **Otras Ingenierías y Tecnologías**  
Sub-área de **Otras Ingenierías y Tecnologías**  
Especialidad: **Norma IRAM ISO 9001:2015**  
Información  
**Dentro del programa de capacitaciones para auditores internos CAIC**

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **22/04/2016** Fecha **22/04/2016**  
Tipo de curso:  
Denominación del **Norma IRAM ISO 9001:2015**  
Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**  
Área de **Otras Ingenierías y Tecnologías**  
Sub-área de **Otras Ingenierías y Tecnologías**  
Especialidad: **Norma IRAM ISO 9001:2015**  
Información  
**Dentro del programa de capacitaciones para auditores internos CAIC**

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **08/04/2016** Fecha **08/04/2016**  
Tipo de curso:  
Denominación del **Fundamentos y vocabulario, Norma IRAM ISO 9000:2015**  
Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:

---

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**

Área de **Otras Ingenierías y Tecnologías**  
Sub-área de **Otras Ingenierías y Tecnologías**  
Especialidad: **Norma IRAM ISO 9000:2015**  
Información

**Dentro del programa de capacitaciones para auditores internos CAIC**

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **06/03/2016** Fecha **06/04/2016**  
Tipo de curso:  
Denominación del **PROCESAMIENTO DE IMAGENES DE RESONANCIA DE DIFUSION**  
Carga **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:

**DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA Y DE COMPUTADORAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL**

Área de **Ingeniería Médica**  
Sub-área de **Otras Ingeniería Médica**  
Especialidad: **Resonancias Magnéticas**  
Información

**Materia:3721 Profesor: DRES. R. DE LUIS GARCIA - C. DELRIEUX Horas: 80 Tipo: Seminario Calidad: Posgrado**

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **01/03/2016** Fecha **30/11/2016**  
Tipo de curso:  
Denominación del **Auditores Internos de Sistemas de Gestión de Calidad según Norma ISO**  
Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**

Área de **Otras Ingenierías y Tecnologías**  
Sub-área de **Otras Ingenierías y Tecnologías**  
Especialidad: **Auditor Interno de Sistemas de Gestión bajo la Norma ISO 9001:2015**  
Información

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **19/08/2015** Fecha **19/08/2015**  
Tipo de curso:  
Denominación del **Inducción a la Seguridad**  
Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**  
Institución en que realiza o realizó el curso:

**GRUPO SANCOR SEGUROS**

Área de **Otras Ingenierías y Tecnologías**  
Sub-área de **Otras Ingenierías y Tecnologías**  
Especialidad: **Inducción a la Seguridad**  
Información

**Desarrollado por Prevención Riesgos del Trabajo en el marco del Programa Primero Prevención Cursos. Grupo Sancor Seguros.**

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **13/08/2015** Fecha **13/08/2015**  
Tipo de curso:  
Denominación del **Riesgo Eléctrico**

---

Carga	<b>Hasta 24 horas</b>	Tipo de certificación	<b>Certificado de asistencia</b>
-------	-----------------------	-----------------------	----------------------------------

Institución en que realiza o realizó el curso:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**

Área de **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Sub-área de **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Especialidad: **Riesgo Eléctrico**

Información

**Capacitación Dictada por el Servicio de Seguridad e Higiene en el Trabajo de la UNS**

---

Situación del **Completo**

Fecha inicio:	<b>23/06/2015</b>	Fecha	<b>23/06/2015</b>
---------------	-------------------	-------	-------------------

Tipo de curso:

Denominación del **Planes de Emergencia**

Carga	<b>Hasta 24 horas</b>	Tipo de certificación	<b>Certificado de asistencia</b>
-------	-----------------------	-----------------------	----------------------------------

Institución en que realiza o realizó el curso:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**

Área de **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Sub-área de **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Especialidad: **Planes de Emergencia**

Información

**Capacitación Dictada por el Servicio de Seguridad e Higiene en el Trabajo de la UNS**

---

Situación del **Completo**

Fecha inicio:	<b>16/06/2015</b>	Fecha	<b>16/06/2015</b>
---------------	-------------------	-------	-------------------

Tipo de curso:

Denominación del **Primeros Auxilios**

Carga	<b>Hasta 24 horas</b>	Tipo de certificación	<b>Certificado de asistencia</b>
-------	-----------------------	-----------------------	----------------------------------

Institución en que realiza o realizó el curso:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**

Área de **Otras Ciencias Médicas**

Sub-área de **Otras Ciencias Médicas**

Especialidad: **Primeros Auxilios**

Información

**Capacitación Dictada por el Servicio de Seguridad e Higiene en el Trabajo de la UNS**

---

Situación del **Completo**

Fecha inicio:	<b>11/06/2015</b>	Fecha	<b>11/06/2015</b>
---------------	-------------------	-------	-------------------

Tipo de curso:

Denominación del **Riesgo en las Oficinas**

Carga	<b>Hasta 24 horas</b>	Tipo de certificación	<b>Certificado de asistencia</b>
-------	-----------------------	-----------------------	----------------------------------

Institución en que realiza o realizó el curso:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**

Área de **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Sub-área de **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Especialidad: **Riesgo en las Oficinas**

Información

**Capacitación Dictada por el Servicio de Seguridad e Higiene en el Trabajo de la UNS**

---

Situación del **Completo**

Fecha inicio:	<b>28/11/2014</b>	Fecha	<b>28/11/2014</b>
---------------	-------------------	-------	-------------------

Tipo de curso:

Denominación del **Primera Jornada de Estrategias Pedagógicas Innovadoras en Ingeniería**

---

---

Carga	<b>Hasta 24 horas</b>	Tipo de certificación	<b>Certificado de asistencia</b>
-------	-----------------------	-----------------------	----------------------------------

Institución en que realiza o realizó el curso:  
**DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA Y DE COMPUTADORAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL**

Área de **Ciencias de la Educación**

Sub-área de **Otras Ciencias de la Educación**

Especialidad: **Innovación tecnológica en la educación de formación de ingenieros**

Información

---

Situación del	<b>Completo</b>		
---------------	-----------------	--	--

Fecha inicio: **08/11/2013** Fecha **08/11/2013**

Tipo de curso:

Denominación del **Vinculación y transferencia tecnológica. Práctica y Gestión de la**

Carga	<b>Hasta 24 horas</b>	Tipo de certificación	<b>Certificado de asistencia</b>
-------	-----------------------	-----------------------	----------------------------------

Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**

Área de **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Sub-área de **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Especialidad: **Vinculación y transferencia tecnológica**

Información

---

Situación del	<b>Completo</b>		
---------------	-----------------	--	--

Fecha inicio: **18/11/2011** Fecha **18/11/2011**

Tipo de curso:

Denominación del **Día de Ventas y Liderazgo**

Carga	<b>Hasta 24 horas</b>	Tipo de certificación	<b>Certificado de asistencia</b>
-------	-----------------------	-----------------------	----------------------------------

Institución en que realiza o realizó el curso:  
**AIESEC**

Área de **Sociología**

Sub-área de **Otras Sociología**

Especialidad: **Ventas y Liderazgo**

Información

---

Situación del	<b>Completo</b>		
---------------	-----------------	--	--

Fecha inicio: **01/04/2010** Fecha **06/09/2010**

Tipo de curso:

Denominación del **INTRODUCCION A LOS PROCESOS ESTOCASTICOS**

Carga	<b>Entre 51 Y 100 horas</b>	Tipo de certificación	<b>Certificado de aprobación</b>
-------	-----------------------------	-----------------------	----------------------------------

Institución en que realiza o realizó el curso:  
**DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR**

Área de **Matemáticas**

Sub-área de **Estadística y Probabilidad**

Especialidad: **PROCESOS ESTOCASTICOS**

Información

---

**CARGOS**

■ **DOCENCIA - Nivel superior universitario y/o posgrado:**

Fecha inicio: **03-2015**

Hasta:

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR / DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA Y DE COMPUTADORAS**

Cargo: **Asistente docente**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria

**De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Análisis de Circuitos y Sistemas</b>	<b>Pedro Doñate</b>

Fecha inicio: **07-2013**

Hasta: **03-2015**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR / DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA Y DE COMPUTADORAS**

Cargo: **Ayudante Docente A**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria

**De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Análisis de Circuitos Eléctricos</b>	<b>Pasciaroni José</b>

Fecha inicio: **07-2013**

Hasta: **03-2015**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR / DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA Y DE COMPUTADORAS**

Cargo: **Ayudante Docente A**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria

**De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Análisis de Circuitos Eléctricos</b>	<b>Pasciaroni José</b>

Fecha inicio: **05-2012**

Hasta: **06-2013**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR / DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA Y DE COMPUTADORAS**

Cargo: **Ayudante Docente A**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria

**De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
<b>Análisis de Circuitos Eléctricos</b>	<b>Pasciaroni José</b>



■ **DOCENCIA - Cursos de posgrado y capacitaciones extracurriculares**

Fecha inicio: **12-2011** Hasta: **01-2012**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO NEGRO**  
Cargo: **Profesor** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**  
Nombre o temática del **Nivelación** Tipo de curso: **Curso**  
Carga horaria total del curso: **130**

Fecha inicio: **10-2011** Hasta: **06-2012**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR / DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA Y DE COMPUTADORAS**  
Cargo: **Docente Voluntaria** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**  
Nombre o temática del **PROYECT-ARTE\_** Tipo de curso: **Taller**  
Carga horaria total del curso: **32**

Fecha inicio: **12-2010** Hasta: **02-2011**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO NEGRO**  
Cargo: **Profesor** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**  
Nombre o temática del **Nivelación de** Tipo de curso: **Curso**  
Carga horaria total del curso: **640**

■ **CARGOS EN GESTION INSTITUCIONAL:**

Fecha inicio: **01/12/2017** Fin:  
Cargo: **Encargada de Actualizar la Web del LDNC (Lab.** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**  
Tipo de función desempeñada: **De apoyatura técnica**  
Institución:  
**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS / CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - BAHIA BLANCA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INGENIERIA ELECTRICA "ALFREDO DESAGES" || UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR / DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA Y DE COMPUTADORAS / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INGENIERIA ELECTRICA "ALFREDO DESAGES"**

Fecha inicio: **01/01/2016** Fin:  
Cargo: **Encargada de Gestionar y Actualizar la Web del** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**  
Tipo de función desempeñada: **De apoyatura técnica**  
Institución:  
**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS / CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - BAHIA BLANCA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INGENIERIA ELECTRICA "ALFREDO DESAGES" || UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR / DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA Y DE COMPUTADORAS / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INGENIERIA ELECTRICA "ALFREDO DESAGES"**

■ **CARGOS EN ORGANISMOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS:**

Fecha inicio: **11-2014** Fin:  
Carrera: **Otra**  
Categoría: **Otra**  
Otro cargo: **Personal de Apoyo a la Investigación y Desarrollo**  
Institución:  
**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INGENIERIA ELECTRICA "ALFREDO DESAGES" (IIIE) ; (CONICET -**

UNS)

■ **CATEGORIZACION DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS:**

Fecha inicio: **10-2017** Hasta:  
 Año de **2016**  
 Categoría en el Programa de **Categoría IV**  
 Institución:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**

**ANTECEDENTES**

■ **FINANCIAMIENTO CYT - Proyectos I+D:**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**  
 Denominación del proyecto:  
**Modelos Computacionales del Comportamiento Ocular para la Evaluación del Desempeño Cognitivo.**  
 Tipo de  
 Código de **Proyecto CIC 2016-2018**  
 Fecha desde: **01-2016** Fecha hasta: **12-2018**

Descripción del proyecto:  
**El objetivo del presente proyecto es desarrollar nuevos modelos de seguimiento de los movimientos oculares que permitan evaluar los procesos cognitivos asociados a los mismos, diagnosticar de manera temprana enfermedades neurodegenerativas y desarrollar capacidades de expansión del rango perceptivo. El seguimiento de los movimientos oculares (eye tracking) permite evaluar la información adquirida por una persona durante la lectura u observación de una imagen. Tanto durante la lectura como en la observación de una imagen, el ojo realiza movimientos sacádicos seguidos de fijaciones en las cuales la información es adquirida para ser luego interpretada por el cerebro. El eyetracker registra y graba (a) el lugar de fijación ocular de donde se extrae la información, y (b) el tiempo que necesita la persona en procesar la información. Esta técnica es utilizada en muy diversas disciplinas vinculadas a la evaluación de los procesos cognitivos que se desarrollan en un ser humano. Estos procesos constituyen un importante desafío desde el punto de vista del modelado de los mismos y su estudio permitiría avanzar en el conocimiento sobre el manejo eficiente de la información y el control oculomotor. Estos conocimientos tienen implicancias en diversas áreas como la medicina, las interfaces hombre-máquina y la ingeniería de sistemas cognitivos, entre otras.**

Campo **Salud humana**  
 Área del conocimiento: **Otras Ciencias Médicas**  
 Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Médicas**  
 Especialidad: **Neurociencia**  
 Palabra **modelado , cognitivo, movimientos, oculares**  
 Moneda: **Pesos** Monto total: **0.00**  
 Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS DE LA PROVINCIA	No	Si	No	No	No	100
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INGENIERIA ELECTRICA "ALFREDO DESAGES" (IIIE) ; (CONICET - UNS)	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
----------	--------	------	-----

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
AGAMENNONI	OSVALDO ENRIQUE	20111130087	Director

Fecha de inicio de participación en el **01-2016** Fecha fin: **12-2018**

Función desempeñada: **Personal técnico de apoyo**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**Modelado de la dinámica ocular para la evaluación del desempeño cognitivo**

Tipo de **Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2016 )Plan Argentina Innovadora 2020**

Código de **PICT-2016-1009**

Fecha desde: **01-2016** Fecha hasta: **08-2020**

Descripción del proyecto:

**Nuestro grupo de investigación, con la colaboración del Dr. Reinhold Kliegl del Departamento de Psicología de la Universidad dePotsdam (Alemania), del Dr. Oscar Colombo del Hospital Municipal de Agudos "Leónidas Lucero" de Bahía Blanca, los Dres. LuisPoliti y Nora Rotstein del INIBIBB (Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Bahía Blanca), del Dr. David Orozco de la ClínicaPrivada Bahiense de Bahía Blanca, del Dr. Facundo Manes de INECO Favalaro Bs. As. y del Dr. Salvador Guinjoan del FLENI Bs.As., viene desarrollando una metodología para medir desempeño cognitivo a partir del modelado del movimiento ocular registrado ante estímulos adecuadamente diseñados. La metodología desarrollada permite llevar a cabo una evaluación objetiva (no dependiente del profesional que la efectúa), sin someter a estrés a la persona evaluada (e.g., lectura en silencio), no es invasiva (se registran los movimientos oculares con una cámara de video de alta velocidad que posee el eyetracker) y posibilita medir el desempeño cognitivo de la persona. La técnica desarrollada permite discriminar deterioro cognitivo normal por edad del producido por otras patologías neurodegenerativas, y posteriormente el seguimiento longitudinal (temporal periódico). Por todo ello, el objetivo general principal del presente proyecto es continuar analizando la capacidad cognitiva de las personas y agudizar la clasificación en patologías bien definidas. Se estudiarán los alcances de las técnicas desarrolladas hasta el momento, en particular, cuál es el deterioro mínimo detectable por las mismas y se procurará desarrollar nuevas estrategias de abordaje del tema a partir de la experiencia adquirida utilizando técnicas de visualización y de aprendizaje automático (Machine Learning). Para ello se buscará desarrollar modelos más rigurosos de la dinámica ocular, se evaluará la aplicación de las técnicas a un mayor número de personas, tanto pacientes como sanas, y se realizará un seguimiento temporal de los mismos. Los modelos desarrollados hasta el momento utilizan la información proveniente de los movimientos sacádicos y en este nuevo proyecto se prevé también la utilización de la información proveniente del procesamiento de los movimientos microsacádicos (i.e., pequeños movimientos balísticos del ojo que mantienen el foco atencional y evitan que la imagen se desvanezca de la fóvea). Por otro lado se buscará desarrollar nuevas metodologías de procesamiento de la información que permitan identificar parámetros esenciales asociados a las funcionalidades que vinculan las distintas áreas cerebrales de interés a partir de los estímulos visuales, los correspondientes movimientos oculares y su relación con la utilización de los recursos cognitivos humanos, en procura de un enfoque sistémico más riguroso.**

Campo **Salud humana**

Área del conocimiento: **Otras Ciencias Médicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Médicas**

Especialidad: **Neurología- Desempeño cognitivo**

Palabra **modelado , movimientos, oculares, cognicion**

Moneda: **Pesos** Monto total: **997500.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PRODUCTIV	No	Si	No	No	No	100
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INGENIERIA ELECTRICA "ALFREDO DESAGES" (IIIE) ; (CONICET - UNS)	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
AGAMENNONI	OSVALDO ENRIQUE	20111130087	Director

Fecha de inicio de participación en el **01-2016** Fecha fin: **12-2018**

Función desempeñada: **Personal técnico de apoyo**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE ALTA COMPLEJIDAD: SENSORES, SISTEMAS EN CHIP (SOC) Y FUSIÓN DE DATOS EN REDES**

Tipo de

Código de **24K063**

Fecha desde: **01-2015**

Fecha hasta: **12-2018**

Descripción del proyecto:

**El desarrollo de sistemas inteligentes requiere del desarrollo de sistemas en chip y sensores integrados, conectados en red, con la capacidad de medir datos, acondicionarlos, comunicarlos y procesarlos de manera distribuída. Esto halla cada vez más aplicación en la vida cotidiana y también en otro tipo de ambientes críticos, como industria, salud, tráfico, etc. En particular, en estos últimos, el funcionamiento de los sistemas electrónicos es crítico para la integridad de las personas.**

Campo **Energía-Otros**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Especialidad: **ELECTRONICA**

Palabra **REDES DE SENSORES, MICROELECTRONICA, ELECTRONICA DE BAJO CONSUMO,**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **41362.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>100</b>

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
<b>Pedro Julián</b>			<b>Director</b>

Fecha de inicio de participación en el **01-2015**

Fecha fin: **12-2018**

Función desempeñada: **Personal técnico de apoyo**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**EVALUACIÓN DE DETERIORO COGNITIVO TEMPRANO A PARTIR DEL MODELADO DEL MOVIMIENTO OCULAR**

Tipo de

Código de **24/K062**

Fecha desde: **01-2015**

Fecha hasta: **12-2018**

Descripción del proyecto:

**El objetivo del presente proyecto es desarrollar nuevos modelos de seguimiento de los movimientos oculares que permitan evaluar los procesos cognitivos asociados a los mismos, diagnosticar de manera temprana enfermedades neurodegenerativas y desarrollar capacidades de expansión del rango perceptivo. Nuestro grupo de investigación, con la colaboración del Departamento de Psicología de la Universidad de Potsdam (Alemania) y el Hospital Municipal de Agudos ?Leónidas Lucero? de Bahía Blanca, desarrolló un método para diagnosticar y medir el deterioro cognitivo temprano a partir del modelado del movimiento ocular. Mediante la técnica de eyetracking se evaluó la manera en que personas sanas y pacientes en una fase muy temprana de la enfermedad procesan información durante la lectura. Para ello diseñó un material de estímulo apropiado que nos permite medir el desempeño de la memoria ejecutiva, de la memoria de trabajo, de la memoria semántica y de la memoria de recuperación (retrieval memory). El objetivo central del presente proyecto es continuar con el estudio llevado a cabo, con el fin de avanzar en el conocimiento sobre el tema de diagnóstico temprano de enfermedades neurodegenerativas a partir de los movimientos oculares durante la lectura. En tal sentido, se estudiarán los alcances de la técnica propuesta, es decir, cuál es el deterioro mínimo detectable. Para ello se buscará desarrollar nuevos modelos más rigurosos, se evaluará la aplicación de la técnica a un mayor número de pacientes y se realizará un seguimiento temporal de los mismos. Por otro lado, utilizando también un eyetracker, se desarrollará y construirá un sistema de evaluación cognitivo-comportamental (e.g., simulador de un vehículo) para evaluar el proceso cognitivo humano durante la conducción de un vehículo. Se busca así**

**desarrollar otro método alternativo de evaluación de deterioro cognitivo a partir de la realización de otra tarea cotidiana como es la conducción de un vehículo. Los objetivos de esta línea son tres: estudiar el proceso cognitivo asociado a la conducción de un vehículo, generar estrategias de evaluación de la capacidad del conductor y desarrollar estrategias de entrenamiento para la ampliación del rango perceptivo (e.g., aprendizaje perceptual) a los efectos de mejorar la seguridad en la conducción de un vehículo.**

Campo **Salud humana**

Área del conocimiento: **Ingeniería Médica**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Médica**

Especialidad: **Neurociencia**

Palabra **Modelado, movimientos , oculares, cognitivo**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **18535.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
AGAMENNONI	OSVALDO ENRIQUE	20111130087	Director

Fecha de inicio de participación en el **01-2015**

Fecha fin: **12-2018**

Función desempeñada: **Personal técnico de apoyo**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**ROBOTICA DE CAMPO: PERCEPCION, NAVEGACION Y CONTROL (24/ZK22)**

Tipo de

Código de **24/ZK22**

Fecha desde: **01-2013**

Fecha hasta: **12-2016**

Descripción del proyecto:

**La robotica de campo tiene que ver con las aplicaciones de la robótica en ambientes no estructurados y en un entorno dinámico. Ejemplos son aplicaciones en agricultura, minería, desminado, rescate, y trabajo en ambientes peligrosos. En estos, el robot debe trabajar en ambientes naturales donde debe resguardar su seguridad a la vez de realizar alguna tarea no repetitiva. En el marco de este proyecto se trabajarán sobre el problema de la localización, la percepción del ambiente y con esto la definición de modelos del ambiente y el desarrollo de nuevos sensores.**

Campo **Otros campos**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Control Automático y Robótica**

Especialidad: **Automatización y Control**

Palabra **ROBOTICA, NAVEGACION , AUTOMATIZACION**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **10897.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
MASSON			Director

Fecha de inicio de participación en el **01-2013**

Fecha fin: **12-2016**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**3D Gigascale Integrated Circuits for Nonlinear Computation, Filter and Fusion with Applications in Industrial Field Robotics**

Tipo de

Código de

Fecha desde: **10-2011**

Fecha hasta: **09-2015**

Descripción del proyecto:

**The general objective of the project is the realization of complex systems on chip in a novel three-dimensional (3D) technology for applications in Field Robotics: in particular, the localization of resources in real industrial environments where autonomous units and people must interact.**

Campo **Industrial**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Especialidad: **Integrated Circuits for Nonlinear Computation**

Palabra **3D IC ARCHITECTURES, FIELD ROBOTICS, LOCALIZATION**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **1200000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
<b>AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>100</b>

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
<b>Pedro Julián</b>			<b>Director</b>

Fecha de inicio de participación en el **10-2011**

Fecha fin: **09-2015**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**Tecnología Electrónica de Alta Complejidad**

Tipo de

Código de

Fecha desde: **08-2011**

Fecha hasta: **08-2015**

Descripción del proyecto:

**El establecimiento de una area abierta al desarrollo económico y la incubación localizada parcialmente en la Zona Franca para la producción integral de sistemas electrónicos de alta complejidad**

Campo **Industrial**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Especialidad: **Plataforma de desarrollos**

Palabra **CIRCUITOS INTEGRADOS, INCUBACION DE EMPRESAS, PLATAFORMA DE**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **18915365.30**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
<b>AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>100</b>

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
<b>Pedro JULIAN</b>			<b>Director</b>

Fecha de inicio de participación en el **08-2011**

Fecha fin: **08-2015**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**SISTEMAS ELECTRONICOS DE ALTA COMPLEJIDAD: SENSORES, SISTEMAS EN CHIP (SOC) Y FU (24/K051)**

Tipo de

Código de **24/K051**

Fecha desde: **01-2011**

Fecha hasta: **12-2014**

Descripción del proyecto:

**Este proyecto tiene tres objetivos fundamentales: En primer lugar, formar recursos humanos en el área de Sistemas Electrónicos de alta complejidad, incluyendo microelectrónica, con aplicación a redes de sensores, sensores y robótica de campo dentro del Departamento de Ingeniería Eléctrica y Computadoras de la UNS. En segundo lugar, desarrollar electrónica para el monitoreo y asistencia de sistemas de recursos en red, utilizando tecnología de circuitos integrados de última generación. En tercer lugar, desarrollar algoritmos y esquemas de filtros no lineales aptos para el manejo de distribuciones no lineales, presentes en situaciones reales, poniendo especial énfasis de filtros de partículas.**

Campo **Otros campos**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la**

Especialidad: **ELECTRONICA**

Palabra **REDES DE SENSORES, MICROELECTRONICA, FILTRO DE PARTICULAS, VLSI,**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **23375.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>100</b>

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
<b>Pedro JULIAN</b>			<b>Director</b>

Fecha de inicio de participación en el **01-2011**

Fecha fin: **12-2014**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

■ **FINANCIAMIENTO CYT - Becas recibidas:**

Fecha inicio: **05-2013**

Fin: **05-2014**

Tipo de beca: **Otro tipo de beca de Investigación**

Denominación de la beca:

**Proyecto FSTICS 001 TEAC: Plataforma para la producción de tecnología electrónica de alta complejidad**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

**LABORATORIO DE CONTROL Y ROBOTICA ; DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA Y DE COMPUTADORAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR**

Institución financiadora de la Beca:

**AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**

Nombre del **Favio Roman**

Apellido del **Masson**

Nombre del CoDirector: **Pedro**

Apellido del CoDirector: **Julian**

¿Financia/financió un Post-grado con esta **Si**

Porcentaje de **75%**

Descripción:

**Sistemas de Sensado y comunicación para aplicaciones en energía, salud, ambiental, industrial y sociales**

Fecha inicio: **04-2011**

Fin: **04-2013**

Tipo de beca: **Posdoctorado**

Denominación de la beca:

**Posdoctoral**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

**DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA Y DE COMPUTADORAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR**

Institución financiadora de la Beca:

**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**

Nombre del **Favio**

Apellido del **Masson**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta **Si** Porcentaje de **100%**

Descripción:

**Arquitecturas de Fusión de Datos para su Integración: Aplicación a Redes de Sensores. Lo que se buscará como objetivo general es el estudio de arquitecturas de IC para la fusión de variables medidas por diferentes nodos de una red de sensores en forma distribuida y descentralizada. Estas arquitecturas una vez implementadas en IC pueden asociarse a procesadores y transceivers de bajo consumo para implementar distintas aplicaciones de redes de sensores. Las arquitecturas deben resolver la gran escala del problema descentralizado de sensado y a su vez la restricción del bajo consumo.**

■ **EXTENSION - Comunicación pública de la ciencia y la tecnología:**

Título: "Rumbo al análisis de conexiones cerebrales." (Basado en el procesamiento de imágenes de

Fecha inicio: **05-2018**

Hasta: **05-2018**

Función **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

**Presentación del trabajo en procesamiento de resonancias magnéticas cerebrales, herramientas y trabajo futuro.**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Conferencia /debate público	Ciclo de Seminarios INIBIBB-2018	INIBIBB	No

Tipos de destinatario:

**Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

Título: **Versión del folleto IIIE en Inglés**

Fecha inicio: **02-2018**

Hasta: **07-2018**

Función **Otra (especificar)**

Otra función

**Producción**

Descripción:

**Versión en Inglés del folleto del IIIE**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Prensa escrita	Folleto IIIE Inglés	IIIIE	No

Tipos de destinatario:

**Comunidad científica, Comunidad educativa**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**



Título: **Creación del folleto IIIE**

Fecha inicio: **06-2017**

Hasta: **06-2017**

Función **Otra (especificar)**

Otra función

**Producción**

Descripción:

**Folleto de presentación del IIIE en presentaciones públicas.**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
<b>Prensa escrita</b>	<b>Folleto Presentación IIIE</b>	<b>IIIIE</b>	<b>No</b>

Tipos de destinatario:

**Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa**

Fuentes de financiamiento:

**Sin financiamiento específico**

■ **EXTENSION - Otro tipo de actividad de extensión:**

Denominación: **PROYECT-ARTE\_ Programa Voluntariado**

Función **Integrante de equipo**

Descripción:

**Dictar cursos y talleres destinados a la difusión de las tecnologías electrónicas e informáticas útiles para desarrollar arte, generando espacios para integrar a la comunidad al ámbito universitario y tecnológico, y viceversa.**

**Fomentar el uso de tecnologías libres, partiendo del uso de la plataforma**

**Arduino.**

**? Difundir las obras de los artistas locales**

**DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA Y DE COMPUTADORAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR**

■ **EVALUACION - Evaluación de trabajos en revistas CyT:**

Revista **IEEE CIRCUITS AND SYSTEMS MAGAZINE**

Año inicio: **2017**

Año fin: **2018**

URL:

Pais: **México**

Ciudad: **Puerto Vallarta**

Observaciones:

Revista **IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS I-REGULAR PAPERS**

Año inicio: **2016**

Año fin: **2017**

URL:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Bariloche**

Observaciones:

Revista **ENERGY**

Año inicio: **2016**

Año fin:

URL:

Pais: **Estados Unidos de América**

Ciudad: **Nueva York**

Observaciones:

**PRODUCCION**

■ **PUBLICACIONES - Artículos publicados en revistas:**

FERNÁNDEZ, GERARDO; OROZCO, DAVID; AGAMENNONI, OSVALDO; SCHUMACHER, MARCELA; SAÑUDO, SILVANA; BIONDI, JUAN; PARRA, MARIO A.. Visual Processing during Short-Term Memory Binding in Mild Alzheimer's Disease. *JOURNAL OF ALZHEIMER'S DISEASE*. null: IOS PRESS. 2018 vol. n°. p1 - 10. issn 1387-2877.

■ **PUBLICACIONES - Trabajos en eventos c-t publicados:**

ALEJANDRO PASCIARONI; SILVANA SAÑUDO; J. AGUSTÍN RODRÍGUEZ; FAVIO MASSON; PEDRO JULIÁN. Modelling and Analysis of Parallel Particle Filters. Argentina. San Carlos de Bariloche. 2013. Revista. Artículo Completo. Congreso. XV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control.

SAÑUDO, SILVANA ROMINA; MASSON, FAVIO; JULIÁN, PEDRO. Analisis del Desempeño de un Algoritmo de Localizacion para Redes de Sensores. Argentina. Buenos Aires. 2011. Libro. Artículo Completo. Congreso. Congreso Argentino de Sistemas Embebidos, CASE. UTN-FRBA

SAÑUDO, SILVANA ROMINA; MASSON, FAVIO. XIV Reunión de Trabajo Procesamiento de la Información y Control. Argentina. Paraná. 2011. Libro. Artículo Completo. Congreso. XIV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control RPIC 2011. UNER

■ **PUBLICACIONES - Tesis:**

Universitario de posgrado/doctorado. *ESTIMADOR NO LINEAL PARA REDES DE SENSORES*. Doctora en Control de Sistemas. DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA Y DE COMPUTADORAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR. 2011. Español

■ **DESARROLLOS TECNOLOGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO-COMUNITARIOS - Desarrollo de productos, procesos productivos y sistemas tecnológicos**

Tipo de **Producto**

Denominación del desarrollo:

**Diseño e implementación de un prototipo controlador de MP3 para obra de arte a ser presentada en "Proyecto Cosecha 2015" en el Museo de Arte Contemporáneo de Bahía Blanca**

Descripción del proyecto:

**Estetoscopio conectado a MP3 que al pasar por imanes escondidos en libros reproduzca pistas aleatorias y frene la reproducción luego de cada una. Para llevarlo a cabo se tuvo que realizar una placa de alimentación y control de los comandos del MP3. Se realizó además una carcasa acorde en impresora 3D y los conectores para el correspondiente montaje del prototipo, de manera que fuera robusto y liviano para un uso masivo en muestras de arte.**

Año de **2015** URL:

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Campo **Otros campos**

Especialidad:

Palabra

Autor **Sañudo, Silvana Romina, Hernán Gutierrez, Adrián Alvarez, Hector Chiacharini**

Función desempeñada en el equipo de **Porcentaje 90**

Desarrollo con **Si**

Posee título con propiedad **No**

Transferencia de la **Si**

Moneda: **Monto total:**

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA Y DE COMPUTADORAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR	No	No	No	No	No	100

Destinatario	Año inicio	Año fin
Liliana García (MAC), ()	2015-01-01	2015-01-01

Tipo de **Proceso productivo**

Denominación del desarrollo:

**Comando del Difusor de Aroma Ultrasónico**

Descripción del proyecto:

La empresa AP solicita el análisis y posibilidad de desarrollar un difusor de aroma ultrasónico. Este se basa en un humidificador ultrasónico que utiliza un diafragma metálico que vibra a una frecuencia ultrasónica para crear gotas de agua que salen del humidificador. Las gotas son forzadas usualmente por un ventilador. El diafragma es un transductor piezoeléctrico que crea oscilaciones mecánicas de alta frecuencia en una capa de agua. Esto forma una niebla de gotas de un micrón que se evaporan rápidamente en el aire y pueden ser utilizadas para el transporte de aromas. Se analizaron las posibilidades tecnológicas para su construcción con materiales nacionales y las distintas opciones de transductores. Las frecuencias de oscilación están relacionadas con la cantidad de vapor que se genera y por lo tanto con la capacidad del recipiente. Se analizó la posibilidad de enclavar al equipo en el caso que no se utilicen esencias de la marca de la empresa. Se hicieron las propuestas correspondientes y se diseñó el primer prototipo que consta no sólo de la electrónica sino también de partes construidas con la impresora 3D.

Año de **2015** URL:

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la**

Campo **Otros campos**

Especialidad:

Palabra

Autor **Favio Roman Masson, Silvana Romina Sañudo, Pablo Sergio Mandolesi**

Función desempeñada en el equipo de Porcentaje **30**

Desarrollo con **Si**

Posee título con propiedad **No**

Transferencia de la **Si**

Moneda: Monto total:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
AP TIENDA DE AROMAS	No	No	No	No	No	50
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	No	No	No	No	No	50

Destinatario	Año inicio	Año fin
AP	2014-01-01	2016-01-01

Tipo de **Producto**

Denominación del desarrollo:

**Red de Sensores Hospitalaria para el monitoreo remoto de presión endotraqueal en pacientes intubados: Prototipo a escala y evaluación de la efectividad**

Descripción del proyecto:

El desarrollo consiste en un sistema de supervisión de presión del tubo endotraqueal cuando se conecta a pacientes a respiradores para evitar secuelas en la tráquea por necrosis de los tejidos, mejorando la calidad de vida de aquellos pacientes que sobreviven a tratamientos de

terapia intensiva. Se puso la red en funcionamiento, base y 3 nodos con sensores endotraqueales. Se realizaron reuniones en el Hospital Municipal donde se pactó una futura reunión con el equipo de terapia intensiva del hospital para la creación de un protocolo de ensayo en campo. Se recopilaron datos de los médicos sobre la modificación de la placa del nodo para poder observar, a medida que se aumenta la presión endotraqueal al paciente, la señal del sensor amplificada. Ésto permitiría parar el aumento de la presión en el punto óptimo, evitando posibles deterioros futuros en la tráquea del paciente. Para no modificar los nodos en funcionamiento, se actuó sobre una de las últimas placas recibidas.

Año de **2015** URL:  
 Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**  
 Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**  
 Campo **Salud humana**  
 Especialidad:  
 Palabra  
 Autor **Favio Roman Masson, Silvana Romina Sañudo**  
 Función desempeñada en el equipo de Porcentaje **50**  
 Desarrollo con **Si**  
 Posee título con propiedad **No**  
 Transferencia de la **Si**  
 Moneda: Monto total:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	No	No	No	No	No	50
DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE CAROLI I.I.D.T.	No	No	No	No	No	50

Destinatario	Año inicio	Año fin
Diagnóstico y Tratamiento De Caroli I.I.D.T.	2012-01-01	2015-01-01

Tipo de **Producto**  
 Denominación del desarrollo:  
**Diseño de microgoteros electrónicos de bajo costo para dosificación de precisión de sueros en pacientes hospitalarios**

Descripción del proyecto:  
**Poner en marcha el prototipo del desarrollo que pueda ser instalado en hospitales para pruebas de campo. Se ensayó el equipo y realizaron estadísticas sobre el desempeño del mismo; en particular se determinó el error máximo de regulación en la cuenta de gotas por minuto, el porcentaje del valor de referencia instantáneo y el error promedio luego del suministro de un sachet completo de suero (500cc). Finalmente se programaron los gráficos en RStudio para poder poner los datos a disposición con las presentaciones en un entorno abierto y preparado para dicho fin. Se realizaron reuniones en el Hospital Municipal de Bahía Blanca con el fin de presentar el prototipo y crear un protocolo para los ensayos de campo.**

Año de **2015** URL:  
 Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**  
 Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**  
 Campo **Salud humana**  
 Especialidad:  
 Palabra  
 Autor **Hector Chiacharini, Silvana Romina Sañudo**  
 Función desempeñada en el equipo de Porcentaje **40**  
 Desarrollo con **Si**  
 Posee título con propiedad **No**

Transferencia de la **Si**  
 Moneda: Monto total:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	No	No	No	No	No	50
DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE CAROLI I.I.D.T.	No	No	No	No	No	50

Destinatario	Año inicio	Año fin
Diagnóstico y Tratamiento De Caroli I.I.D.T.	2012-01-01	2015-01-01

Tipo de **Producto**

Denominación del desarrollo:

**Estímulos y programación del estudio \_Fielding para eyetracking**

Descripción del proyecto:

**Se realizaron las figuras de estímulo para el experimento Fielding que evalúa capacidad cognitiva mediante el sistema de seguimiento de movimientos oculares EyelinkII. Se realizó el programa para correr sobre el equipo y se tomaron registros a pacientes.**

Año de **2017** URL:

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Campo **Salud humana**

Especialidad:

Palabra

Autor **Sañudo, Silvana**

Función desempeñada en el equipo de Porcentaje **100**

Desarrollo con **Si**

Posee título con propiedad **No**

Transferencia de la **No**

Moneda: Monto total:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INGENIERIA ELECTRICA "ALFREDO DESAGES" (IIIE) ; (CONICET - UNS)	No	No	No	No	No	100

Tipo de **Producto**

Denominación del desarrollo:

**Generación de Estímulos STM para evaluación en Eyetracking**

Descripción del proyecto:

**Se generó la totalidad de estímulos para evaluación de deterioro cognitivo en pacientes con déficit atencional (Shape-Colour y Shape Uncolour), para ser evaluado en eyetracker SMI. Basado en el trabajo del Dr. Parra adjunto.**

Año de **2017** URL:

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la**

Campo **Salud humana**

Especialidad:

Palabra

Autor **Sañudo, Silvana**

Función desempeñada en el equipo de Porcentaje **100**

Desarrollo con **Si**  
 Posee título con propiedad **No**  
 Transferencia de la **No**  
 Moneda: Monto total:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INGENIERIA ELECTRICA "ALFREDO DESAGES" (IIIE) ; (CONICET - UNS)	No	No	No	No	No	100

Tipo de **Producto**

Denominación del desarrollo:

**Reporte SM-RMI 2018**

Descripción del proyecto:

**En el siguiente reporte se muestran los resultados del procesamiento de Imágenes de Resonancia Magnética (MRI) sobre datos obtenidos en INNOVA, con protocolo 3D (1mm3 de resolución volumétrica) pertenecientes a pacientes del Dr. Ramiro Linares, con patología esclerosis múltiple.**

Año de **2018** URL:

Área del conocimiento: **Medicina Clínica**

Sub-área del conocimiento: **Neurología Clínica**

Campo **Salud humana**

Especialidad:

Palabra

Autor **Sañudo, Silvana**

Función desempeñada en el equipo de **Técnico integrante del** Porcentaje **100**

Desarrollo con **Si**

Posee título con propiedad **No**

Transferencia de la **No**

Moneda: Monto total:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INGENIERIA ELECTRICA "ALFREDO DESAGES" (IIIE) ; (CONICET - UNS)	No	No	No	No	No	100

Tipo de **Producto**

Denominación del desarrollo:

**Script para extracción de datos de Resonancias Magnéticas (DICOM)**

Descripción del proyecto:

**Al correr el archivo se obtiene una estructura que contiene, para cada paciente, los datos (ImageName, ImageType, SeriesDescription, MRAcquisitionType, SpacingBetweenSlices, ProtocolName, PulseSequenceName, EchoPulseSequence) de cada una de las imágenes de la resonancia magnética.**

Año de **2018** URL:

Área del conocimiento: **Biotecnología de la Salud**

Sub-área del conocimiento: **Otras Biotecnologías de la Salud**

Campo **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas**

Especialidad: **Imágenes de Resonancia Magnética Cerebral**

Palabra **MRI, DICOM, T1, Image**

Autor **Sañudo, Silvana**

Función desempeñada en el equipo de **Técnico integrante del** Porcentaje **100**

Desarrollo con **No**

Posee título con propiedad **No**

Transferencia de la **No**

Tipo de **Gestión de la producción**

Denominación del desarrollo:

**Armado y puesta en marcha de Eyetracker EYELINK 1000**

Descripción del proyecto:

**Armado y puesta en marcha del EYELINK 1000, programación de estímulos para chequear el funcionamiento y mostrar al público, provisión de fuente faltante de la cámara y adecuación de monitor.**

Año de **2018** URL:

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la**

Campo **Salud humana**

Especialidad: **Neurología- Desempeño cognitivo**

Palabra **EYETRACKER, EYELINK, SENSOR, COGNITIVO**

Autor **Sañudo, Silvana**

Función desempeñada en el equipo de **Director o responsable** Porcentaje **100**

Desarrollo con **No**

Posee título con propiedad **No**

Transferencia de la **No**

Tipo de **Producto**

Denominación del desarrollo:

**Reporte estadístico. Procesamiento de Datos de Volumetría Cerebral. Sanos vs. ADs**

Descripción del proyecto:

**Se realizó el procesamiento de imágenes de resonancia magnética estructural cerebral, para un grupo control y otro con Alzheimer, se presentan datos relevantes de volumetría que podrían actuar como biomarcadores a la hora de evaluar el deterioro cognitivo.**

Año de **2019** URL:

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Campo **Salud humana**

Especialidad: **Neurología- Desempeño cognitivo**

Palabra **ALZHEIMER, BIOMARKER, VOLUMETRY, BRAIN**

Autor **Sañudo, Silvana**

Función desempeñada en el equipo de **Director o responsable** Porcentaje **100**

Desarrollo con **No**

Posee título con propiedad **No**

Transferencia de la **No**

■ **SERVICIOS:**

**SAÑUDO, SILVANA. Servicio eventual. Web Scraping de información para ECODATA. 2020-08-01 - 2020-09-01. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Producir bienes y/o servicios. Asesor, investigador o consultor individual. null 0.00. Des.Socioecon.y Serv.-Otros.**

**SAÑUDO, SILVANA; ARIEL ARELOVICH. Servicio eventual. Programación de estímulos para eyetracker SMI. 2017-09-01 - 2018-02-01. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Efectuar el mantenimiento de sistemas, procesos y/o productos. Profesional integrante del equipo y/o área. Pesos 0.00. Salud humana.**

**SAÑUDO, SILVANA. Servicio eventual. Procesamiento de Imágenes de Resonancias Magnéticas Cerebrales. 2016-02-01 - 2018-03-01. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Producir bienes y/o servicios. Profesional integrante del equipo y/o área. null 0.00. Salud humana.**

**OTROS ANTECEDENTES****■ REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Participación u organización de eventos cyt:**

Nombre del evento: **XVIII Reunión de trabajo en Procesamiento de la Información y Control**  
Tipo de **Congreso**  
Alcance geográfico: **Nacional**  
País: **Argentina** Ciudad: **Bahía Blanca** Año: **2019**  
Modo de participación:  
**Asistente, Otro (especificar)**  
Otro modo **Encargada de la página web del concurso**  
Institución organizadora:

Institución
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INGENIERIA ELECTRICA "ALFREDO DESAGES" (IIIE) ; (CONICET - UNS)

Información adicional:

**Armé y mantuve la web del evento, y colaboré en la organización.**

Nombre del evento: **Semana de la Ciencia y la Tecnología**  
Tipo de **Jornada**  
Alcance geográfico: **Nacional**  
País: **Argentina** Ciudad: **Bahía Blanca** Año: **2018**  
Modo de participación:  
**Relator (comisión/ mesa/panel)**  
Institución organizadora:

Institución
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INGENIERIA ELECTRICA "ALFREDO DESAGES" (IIIE) ; (CONICET - UNS)

Información adicional:

**Presentación del trabajo realizado en el Laboratorio de Desarrollo de Neurociencias Cognitivas y muestra práctica con eyetracker.****■ PREMIOS Y/O DISTINCIONES:**

Denominación del premio o distinción **Mención de Honor al Valor Científico**  
Categoría:  
Tipo premio o **Colectivo (grupo de I+D, empresa innovadora, Grupo de productores/emprendedores, etcétera)**  
Alcance **Nacional** Año: **2017**

Institución otorgante:

**HONORABLE SENADO DE LA NACIÓN (CÁMARA ALTA)**Gran área del **Otras Ciencias Médicas**Área del conocimiento: **Otras Ciencias Médicas**

Informaciones adicionales:

**07 de noviembre de 2017 EL SENADO DISTINGUIÓ A CIENTÍFICOS DE TODO EL PAÍS POR PRIMERA VEZ, LA CÁMARA ALTA ENTREGÓ LA MENCIÓN DE HONOR AL VALOR CIENTÍFICO. El Senado entregó, por primera vez la Mención de Honor al Valor Científico a 36 organizaciones, equipos de investigación y científicos de 22 provincias de nuestro país. Del evento, organizado por el senador Omar Perotti, participaron todos los senadores nacionales quienes fueron ellos mismos los encargados de elegir y premiar a los científicos y/o instituciones de sus respectivas provincias. La distinción busca reconocer, federalizar y visibilizar a todos quienes con su aporte al sector científico y tecnológico nacional permitan consolidar una visión innovadora que favorezca al desarrollo estratégico del país. El acto se realizó en el Salón Azul y participaron además diputados, autoridades nacionales y provinciales, miembros del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, científicos e investigadores. La Mención de Honor al Valor Científico fue instituida mediante la Resolución 99/17 en reconocimiento al desempeño de aquellas personas u**



---

**organizaciones que se han destacado en la promoción, desarrollo y difusión de la ciencia, la tecnología. Grupo de Investigación dirigido por el Dr. Osvaldo Enrique Agamennoni del Instituto de Investigaciones en Ingeniería Eléctrica (UNS) de la Provincia de Buenos Aires**