

Curriculum Vitae

Gabriel Eduardo Cañadas Fragapane

Datos Personales

Apellidos y Nombres: Cañadas Fragapane, Gabriel Eduardo
Documento Nacional de Identidad: 33.095.177
Nacionalidad: Argentina
Lugar y Fecha de Nacimiento: San Juan, 18 de octubre de 1987
Estado Civil: Casado
Dirección Particular: Coll 100 (oeste) Rivadavia – San Juan
Teléfono Particular: (0264) 4235674
Celular: (0264) 154697574
Correo electrónico: gcanadas@unsj.edu.ar



Estudios Secundarios

- Título: Técnico Medio en Electrónica.
Institución: Escuela Industrial Domingo Faustino Sarmiento (San Juan, Argentina).
Período: 2003 – 2006.
Tesina: Sistema de riego Automático
Promedio General: 8,29.

Estudios Universitarios

- Carrera: Ingeniería Electrónica.
Institución: Universidad Nacional de San Juan (San Juan, Argentina).
Período: 2007 – 2014
Promedio General con Aplazos: 8,63 (1 aplazo)
Promedio General sin Aplazos: 8,78.
Título de la tesina: “Desarrollo de un sistema de adquisición inalámbrico de señales biomédicas”. Asesores: Dr. Ing. Eric Laciari Leber, Dr. Ing. Marcelo Segura y Mg. Ing Cristian Sisterna.

Estudios de Posgrado

- Título: Doctorado en Ingeniería de Sistemas de Control.
Institución: Instituto de Automática – Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de San Juan.
Periodo: Abril 2014 – Marzo 2019.
Título de tesis: “Desarrollo de un sistema inalámbrico de detección de somnolencia en conductores mediante el uso de señales fisiológicas”.
Calificación: Sobresaliente.
Asesores: Dr. Ing. Eric Laciari Leber, Dr. Ing. Vicente Mut, y Dra. Bioing. María Agustina Garcés.

Actividades Docentes

- Auxiliar Docente de 2^{da} Categoría – Alumno, dedicación simple.
Asignaturas dictadas: “Electrónica Digital I” y “Sistemas Digitales I” de las Carreras de Ingeniería Electrónica y Bioingeniería.
Institución: Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de San Juan.
Período: Noviembre de 2011 – Junio de 2015.
- Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación simple.
Asignaturas dictadas: “Sistemas Digitales I” y “Procesamiento y “Análisis Avanzado de Señales Biomédicas” de la Carrera de Bioingeniería.
Institución: Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de San Juan.
Período: Abril 2016 – Actualidad.
- Profesor Adjunto, dedicación simple.
Asignaturas dictadas: “Electrónica Digital I” de la Carrera de Ingeniería Electrónica
Período: Agosto 2019 – Actualidad.

Actividades de Gestión Académica

- Gestion Académica en el Departamento de Electrónica y Automática de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de San Juan
Tareas: Coordinación de diplomaturas y cursos de extensión de la unidad.
Periodo: Agosto 2019 – Actualidad.

Experiencia Laboral

- Empresa: RG Telefonía.
Función: Servicio Técnico.
Tareas realizadas:
 - Instalación y programación de centrales telefónicas.
 - Reparación de centrales telefónicas y teléfonos.
 - Mantenimiento y reparación de cableado.Periodo: Julio 2006 – Diciembre 2006.
- Empresa: Promatix.
Función: Técnico.
Tareas realizadas:
 - Diseño, puesta en marcha y mantenimiento de sistemas de telecomunicaciones y redes de datos.
 - Redes de telefonía IP (VoIP).
 - Sistemas de seguridad y video vigilancia. Sistemas CCTV IP.Periodo: Junio 2012 – Diciembre 2012.

Estancias de Investigación

- Institución: Instituto de Engenharia Biomédica - Universidad Federal de Santa Catarina (IEB-UFSC)
Tipo de estancia: Estancia Postdoctoral.
Periodo: Mayo 2019 – Agosto 2019

Idiomas

- Ingles
Nivel: Intermedio
Certificados obtenidos:
 - Pre-Intermediate Level (Adults II) – Año 2011.
 - Intermediate Level (Adults III) – Año 2012.Institución: Saint Patrick Institute.

Participación en eventos Científico-Tecnológicos

- *III Congreso Argentino de Sistemas Embebidos.*
Tipo de reunión: Congreso
Lugar de reunión: Buenos Aires (Argentina). Año: 2012.
Modo de participación: Presentador de póster.
- *1º Encuentro de Investigadores Jóvenes de San Juan y 2º Jornadas de Becarios de Investigación de la UNSJ.*
Tipo de reunión: Encuentro.
Lugar de reunión: San Juan (Argentina). Año: 2012.
Modo de participación: Conferencista.
- *IV Congreso de Microelectrónica Aplicada.*
Tipo de reunión: Congreso.
Lugar de reunión: Bahía Blanca (Argentina). Año: 2013.
Modo de participación: Autor de trabajo.
- *V Congreso Argentino de Sistemas Embebidos.*
Tipo de reunión: Congreso
Lugar de reunión: Buenos Aires (Argentina). Año de la reunión: 2014.
Modo de participación: Asistente.
- *10º Concurso Nacional de Innovaciones (INNOVAR 2014)*
Tipo de reunión: Concurso.
Lugar de reunión: Buenos Aires (Argentina). Año: 2014.
Modo de participación: Expositor.
- *VI Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica CLAIB 2014.*
Tipo de reunión: Congreso.
Lugar de reunión: Paraná – Entre Ríos (Argentina). Año: 2014.
Modo de participación: Autor de trabajo.
- *XX Congreso Argentino de Bioingeniería y IX Jornadas de Ingeniería Clínica*
Tipo de reunión: Congreso.
Lugar de reunión: San Nicolás – Buenos Aires (Argentina). Año: 2015.
Modo de participación: Conferencista.
- *II Latin American Conference on Bioimpedance CLABIO 2015.*
Tipo de reunión: Congreso.

- Lugar de reunión: Montevideo (Uruguay). Año: 2015.
Modo de participación: Autor de trabajo.
- *VII Latin American Congress on Biomedical Engineering CLAIB 2016.*
Tipo de reunión: Congreso.
Lugar de reunión: Bucaramanga– (Colombia). Año: 2016.
Modo de participación: Autor de trabajo.
 - *XXI Congreso Argentino de Bioingeniería y X Jornadas de Ingeniería Clínica*
Tipo de reunión: Congreso.
Lugar de reunión: Cordoba (Argentina). Año: 2017.
Modo de participación: Conferencista y revisor de trabajos.
 - *World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering.*
Tipo de reunión: Congreso.
Lugar de reunión: Praga (República Checa). Año: 2018.
Modo de participación: Autor de trabajo.
 - *Jornada de la Red Académica de Seguridad Vial*
Tipo de reunión: Jornada.
Lugar de reunión: San Juan (Argentina). Año: 2018
Modo de participación: Conferencista.
 - *V Congreso Nacional y Provincial de Políticas Públicas*
Tipo de reunión: Congreso.
Lugar de reunión: San Juan (Argentina). Año: 2019
Modo de participación: Expositor
 - *VIII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica (CLAIB 2019)*
Tipo de reunión: Congreso.
Lugar de reunión: Cancún (México). Año: 2019.
Modo de participación: Miembro del comité científico-tecnológico y Autor de trabajo.
 - *XVIII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC)*
Tipo de reunión: Congreso.
Lugar de reunión: Bahía Blanca (Argentina). Año: 2019.
Modo de participación: Revisor de trabajos.
 - *XXII Congreso de Bioingeniería y XI Jornadas de Ingeniería Clínica*
Tipo de reunión: Congreso.
Lugar de reunión: Piriápolis (Uruguay). Año: 2020.
Modo de participación: Revisor de trabajos.
 - *XIX Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC)*
Tipo de reunión: Congreso.
Lugar de reunión: San Juan (Argentina). Año: 2021.
Modo de participación: Revisor de trabajos.

Trabajos en eventos Científico-Tecnológicos publicados

- C. Dell'Aquila, **G. E. Cañadas**, M. Segura, C. Sisterna, E. Laciari (2012). "Desarrollo de un sistema de adquisición y procesamiento de señales ECG para monitorización de pacientes de alto riesgo". *III Congreso Argentino de Sistemas Embebidos*, ISBN: 978-987-9374-82-5, trabajo 64, pp. 229, Buenos Aires (Argentina), Agosto de 2012.
- **Gabriel E. Cañadas** (2012). "Desarrollo de un sistema de adquisición de señales ECG de muy bajo consumo para la monitorización de pacientes de alto riesgo". *1º Encuentro de Investigadores Jóvenes de San Juan y 2º Jornadas de Becarios de Investigación de la UNSJ*, ISBN: 978-950-605-737-4, San Juan (Argentina), Diciembre de 2012.
- L. Montero, C. Sisterna, E. Gargiulo, J. Santalucia, C. Gil, G. Ensink, C. Dell'Aquila, **G. Cañadas** (2013). "Adquisición y Transmisión de Datos en Ambientes de Difícil Acceso o Expuestos a Interferencia Electromagnética". *IV Congreso de Microelectrónica Aplicada*, ISBN: 978-987-1896-18-9, trabajo 16, pp.85, Bahía Blanca (Argentina), Septiembre de 2013.
- C. Dell'Aquila, **G. E. Cañadas**, C. Sisterna, E. Laciari (2014). "Design and implementation of an algorithm for ventricular fibrillation detection in a microcontroller". *VI Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica (CLAIB)*, Paraná (Argentina). Octubre de 2014.
- C. Dell'Aquila, **G. E. Cañadas**, L. S. Correa, E. Laciari (2015). "Development of an apnea detection algorithm based on temporal analysis of thoracic respiratory effort signal". *XX Congreso Argentino de Bioingeniería (SABI)*, San Nicolas (Argentina). Octubre de 2015.
- **G. E. Cañadas**, C. Dell'Aquila, E. Laciari (2015). "Development of portable device to measure respiratory activity based on impedance pneumography". *II Latin-American Conference on Bioimpedance (CLABIO)*, Montevideo (Uruguay). Septiembre de 2015.
- C. Dell'Aquila, L. S. Correa, R. Correa, **G. E. Cañadas**, E. Laciari (2016). "New insights into the scoring of respiratory events based on alternative sensors: A comparative effectiveness study". *VII Latin American Congress on Biomedical Engineering (CLAIB)*, Bucaramanga (Colombia), Octubre de 2016.
- C. Dell'Aquila, L. S. Correa, R. Correa, **G. E. Cañadas**, E. Laciari (2017). "Scoring of Respiratory Events based on Alternative Sensors". *XXI Congreso Argentino de Bioingeniería (SABI)*, Cordoba (Argentina). Octubre de 2017.
- C. Dell'Aquila, L. S. Correa, **G. E. Cañadas**, R. Correa, E. Laciari (2018). "An alternative method for SAHS patients classification based on oximetry and respiratory effort signals". *World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering*, Praga (República Checa), Junio 2018.
- **G. E. Cañadas**, C. Dell'Aquila, A. Garcés Correa, E. Laciari (2018). "Validation of a wireless and portable EEG acquisition system with dry electrodes". *World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering*, Praga (República Checa), Junio 2018.
- C. Dell'Aquila, **G. Cañadas**, E. Laciari (2019). "Evaluation of Respiratory Signal Record Based on Impedance Pneumography and Textile Electrodes". *VIII Latin American Congress on Biomedical Engineering CLAIB 2019*, Cancún (Mexico), Septiembre 2019.

- C. R. Dell'Aquila, **G. E. Cañadas**, J. E. Oliva¹, M. Yafar, E. Laciari (2019). "System for the measurement of Pulse Transit Time in real time". *XXIII Congreso Argentino de Bioingeniería SABI 2022*, San Juan (Argentina), Septiembre 2022.

Publicaciones en revistas no indexadas

- **G. E. Cañadas**, C. Dell'Aquila, E. Laciari (2018). "Desarrollo de un sistema inalámbrico para adquisición de señales EEG". *Revista argentina de ingeniería (RADI)*, 12(6), 58-67, Buenos Aires (Argentina). Noviembre de 2018. ISSN: 2314-0925.

Publicaciones en revistas indexadas

- C. Dell'Aquila, **G. E. Cañadas**, E. Laciari (2020). "A New Algorithm to Score Apnea/Hypopnea Events based on Respiratory Effort Signal and Oximeter Sensors". *Journal Of Medical And Biological Engineering (JMBE)*, Taiwan. ISSN: 1609-0985. DOI: 10.1007/s40846-020-00549-0.
- Carlos R. Dell'Aquila, Gabriel E. Cañadas, Eric Laciari (2022). "Embedded system for the simultaneous study of SAHS and cardiac arrhythmia". *IEEE Embedded Systems Letters (ESL)*, EEUU. ISSN: 1943-0663. **(En prensa)**

Libros Publicados

- **G. E. Cañadas Fragapane.** "Desarrollo de un sistema inalámbrico de detección de somnolencia en conductores mediante el uso de señales fisiológicas". *Universidad Nacional de San Juan*. 2019. ISBN: 9789878621975.

Jurado de tesis

- Jurado de trabajo final de carrera de Ingeniería Eléctrica titulado "Proposta de metodologia para avaliação do proceso tecnológico de fotopolimerizadores em serviço de odontología em atenção primária" de la alumna Francielle Felipe Da Silva. Lugar de defensa: Instituto de Ingeniería Biomédica (IEB) – Universidad Federal de Santa Catarina (UFSC). Año: 2019.
- Jurado de la tesina de bioingeniería titulada "Adquisición de una base de datos de señales biológicas, mediante la implementación de un protocolo" de los alumnos Ailin Ibazeta y Juan Carlos Iturrieta Gimeno. Lugar de defensa: Departamento de Electrónica y Automática – Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de San Juan. Año: 2020.
- Jurado de la tesina de ingeniería electrónica titulada "Estación de control de calidad de agua, basada en PLC delta, sensores digitales/analógicos y modem GPRS/Satelital" del alumno Manuel Alejandro Montaña Reta. Lugar de defensa: Departamento de Electrónica y Automática – Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de San Juan. Año: 2020. Modalidad: A distancia.
- Jurado de tesis de maestría en Ingeniería Biomédica titulada "Metodologia de um Sistema de Gestão Ubíqua com Análise Cognitiva em Tecnologia da Atenção Primária à Saúde" del ingeniero Reginaldo Dias Soares Filho. Institución: Departamento de Engenharia Elétrica e Eletrônica – Universidade Federal da Santa Catarina (Brasil). Año: 2021. Modalidad: A distancia.
- Jurado de la tesina de ingeniería electrónica titulada "Sistema de telegestión de iluminación pública" del alumno Emir Dagfal. Lugar de defensa: Departamento de

Electrónica y Automática – Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de San Juan.
Año: 2020. Modalidad: A distancia.

- Jurado de la tesina de ingeniería electrónica titulada “Sensor de Nivel por Radar para la industria Vitivinícola” de los alumnos Roberto Emanuel Asencio Sánchez y Guillermo Andrés Trigo. Lugar de defensa: Departamento de Electrónica y Automática – Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de San Juan. Año: 2021. Modalidad: Presencial.

Evaluación de trabajos en revistas

- Revisor de trabajos científicos para la revista *Journal Of Medical And Biological Engineering (JMBE)*. País: Republica de China. Año de inicio: 2020.
- Revisor de trabajos científicos para la revista *IEEE Access*. País: Estados Unidos. Año de inicio: 2020.

Formación de Recursos Humanos

- Asesor de la tesina de bioingeniería titulada “Desarrollo de un sistema para la medición del Tiempo de Tránsito de Pulso en tiempo real” de los alumnos Sergio Mauricio Yafar y Jon Eric Oliva. Lugar: Laboratorio de Electrónica Digital y Telecomunicaciones. Periodo: Noviembre 2018 – Abril 2019.
- Asesor de la tesina de bioingeniería titulada “Adquisición de una base de datos de señales biológicas, mediante la implementación de un protocolo” de los alumnos Ailin Ibazeta y Juan Carlos Iturrieta Gimeno. Lugar: Gabinete de tecnología Médica. Periodo: Noviembre 2019 – Junio 2020.

Becas Obtenidas

- Beca de Investigación con categoría Estudiante Avanzado, otorgada por el CICITCA, para desarrollar actividades de investigación en el tema de “Desarrollo de interfaz inalámbrica para monitoreo de variables biomédicas por medio de teléfono celular”, periodo Agosto 2012 – Julio 2013.
- Beca doctoral tipo I en temas estratégicos, otorgada por el CONICET, para desarrollar actividades en el tema de “Desarrollo de un sistema de detección de somnolencia en conductores basado en señales cerebrales”, periodo Abril 2014 – Marzo 2019.
- Beca postdoctoral en temas estratégicos y tecnología, otorgada por el CONICET, para desarrollar actividades en el tema de “Desarrollo de un sistema inalámbrico de detección de somnolencia en conductores mediante el uso de señales fisiológicas”, periodo Abril 2019 – Octubre 2022.
- ANR para la realización de estadías científicas en el exterior. Financia el 50% del alojamiento y traslado para la realización de estancia posdoctoral en Brasil. Entidad Financiadora: Secretaria de Estado de Ciencia, tecnología e Innovación – Gobierno de San Juan – Argentina., periodo Mayo 2019 – Agosto 2019.

Desarrollos de productos, procesos productivos y sistemas tecnológicos

- Denominación: Desarrollo de un simulador de manejo para el estudio de somnolencia en conductores.

Tipo de desarrollo: Producto.
Año: 2017.
Porcentaje de participación en el desarrollo: 25%

- Denominación: Desarrollo de un sistema inalámbrico de adquisición de señales electroencefalográficas.
Tipo de desarrollo: Producto.
Año: 2017.
Porcentaje de participación en el desarrollo: 33%
Adoptante: Neuromed Argentina S. A. **(Producto Transferido)**.
- Denominación: Sistema inalámbrico de monitoreo ambulatorio de señales biomédicas para adultos mayores.
Tipo de desarrollo: Producto.
Año: 2018.
Porcentaje de participación en el desarrollo: 33%
Adoptante: Neuromed Argentina S. A. **(Producto Transferido)**.
- Denominación: Tecnología óptico-planar para la fabricación de chips microfluídicos en papel para aplicaciones biomédicas.
Tipo de desarrollo: Producto.
Año: 2018
Porcentaje de participación en el desarrollo: 10%
- Denominación: Nodo IoT con comunicación LoRa para Luminarias Inteligentes.
Tipo de desarrollo: Producto.
Año: 2018.
Porcentaje de participación en el desarrollo: 25%
Adoptante: Promatix S.R.L.
- Denominación: Sistema de telemonitoreo ambulatorio para pacientes con cardiopatías crónicas severas.
Tipo de desarrollo: Producto.
Año: 2020.
Porcentaje de participación en el desarrollo: 33%
Adoptante: Hospital Descentralizado Dr. Guillermo Rawson

Desarrollos de procesos de gestión empresarial

- Denominación: LEDGAT - Tecnología para Telesalud.
Tipo de desarrollo: Planes de Negocio
Año: 2020 – 2021.
Porcentaje de participación en el desarrollo: 33%
Incubación y Mentoría: Agencia Calidad San Juan
Financiamiento: Secretaria de Ciencia, Tecnología e Innovación – Gobierno de San Juan
Monto: \$250.000

Servicios

- Denominación del servicio: Prueba de factibilidad de la adquisición del ritmo cardiaco usando electrodos textiles.
Tipo de servicio: Prueba de pre-factibilidad.
Modalidad: Servicio Eventual.
Finalidad principal del servicio: Realizar la evaluación de tecnologías.
Porcentaje de participación en el servicio: 33%
Año:2016
Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN)
- Denominación del servicio: Desarrollo de un sistema inalámbrico de monitoreo ambulatorio de señales biomédicas para adultos mayores
Tipo de servicio: Asistencia y Cooperación en I+D en Telesalud con la Empresa Neuromed
Modalidad: Servicio Eventual.
Finalidad principal del servicio: Producir bienes y/o servicios
Porcentaje de participación en el servicio: 33%
- Denominación del servicio: Desarrollo de un sistema de telemonitoreo ambulatorio para pacientes con cardiopatías crónicas severas.
Tipo de servicio: Ensayos rutinuales y/o experimentales
Modalidad: Servicio Eventual.
Finalidad principal del servicio: Producir bienes y/o servicios
Porcentaje de participación en el servicio: 33%
- Denominación del servicio: Desarrollo de un sistema de monitorización remoto de paciente pediátricos traqueostomizados.
Tipo de servicio: Ensayos rutinuales y/o experimentales
Modalidad: Servicio Eventual.
Finalidad principal del servicio: Producir bienes y/o servicios
Porcentaje de participación en el servicio: 33%
- Denominación del servicio: Asesoramiento y diseño de placa de circuito impreso (PCB) para aplicaciones de telemetría industrial.
Tipo de servicio: Asesoramiento, consultorías y asesoramientos técnicos
Modalidad: Servicio Eventual.
Finalidad principal del servicio: Introducir mejoras técnicas en procesos o productos.
Porcentaje de participación en el servicio: 33%
Año:2021
Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN)

Participación en proyectos de I+D

- Integrante del proyecto “Estudio, diseño e implementación de un sistema inalámbrico de monitoreo ambulatorio de señales biomédicas en pacientes de alto riesgo”. Código: PICT-O UNSJ 2009 N°0027, Entidad Financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica Tecnológica (ANPCyT). Unidad de Ejecución: Laboratorio de Electrónica Digital - Facultad de Ingeniería – Univ. Nacional de San Juan (San Juan, ARGENTINA). Monto: \$ 174953. Período de ejecución: 2012-2014. Carácter: Estudiante miembro del Proyecto.
- Integrante del proyecto “Análisis, desarrollo y evaluación de nuevas técnicas de procesamiento de señales biomédicas”. Entidad Financiadora: Secretaría de Ciencia y

Técnica – Univ. Nacional de San Juan. Unidad de Ejecución: Gabinete de Tecnología Médica - Facultad de Ingeniería – Univ. Nacional de San Juan (San Juan, ARGENTINA). Período de ejecución: Enero 2014 - Diciembre 2015. Carácter: Investigador miembro del proyecto.

- Integrante del proyecto “Red de Sensores Inteligentes para el Monitoreo en Tiempo Real de Construcciones Civiles en Zonas Sísmicas”. Entidad Financiadora: Secretaría de Ciencia y Técnica – Univ. Nacional de San Juan. Unidad de Ejecución: Instituto de Investigaciones Antisísmicas - Facultad de Ingeniería – Univ. Nacional de San Juan (San Juan, ARGENTINA). Período de ejecución: Enero 2014 - Diciembre 2015. Carácter: Investigador miembro del proyecto.
- **Integrante del proyecto PDTS** “Tecnología óptico-planar para la fabricación de chips microfluídicos en papel para aplicaciones biomédicas”. Entidad Financiadora: Consejo Interuniversitario Nacional (CIN) – CONICET. Unidad de Ejecución: Gabinete de Tecnología Médica – Facultad de Ingeniería – Univ. Nacional de San Juan (San Juan, ARGENTINA). Monto: \$ 200000. Convocatoria PDTS (CIN-CONICET) 2014. Periodo de Ejecución: Septiembre 2015 – Agosto 2017. Carácter: Investigador miembro del proyecto. **Acreditado en el banco nacional de PDTS: Código PCTI-201.**
- Integrante del proyecto “Desarrollo de un dispositivo portátil para la adquisición de señales EEG en automóviles”. Entidad Financiadora: Secretaría de Ciencia y Técnica – Univ. Nacional de San Juan. Unidad de Ejecución: Gabinete de Tecnología Médica – Facultad de Ingeniería – Univ. Nacional de San Juan (San Juan, ARGENTINA). Monto: \$ 10000. Convocatoria Projovi 2015. Periodo de Ejecución: Noviembre 2015 – Octubre 2017. Carácter: Investigador miembro del proyecto.
- Integrante del proyecto: “Desarrollo de un sistema de detección de somnolencia a partir de conductores bajo condiciones de circulación real”. Entidad Financiadora: Secretaria de Estado de Ciencia, tecnología e Innovación – Gobierno de San Juan – Argentina. Unidad de Ejecución: Gabinete de Tecnología Médica – Facultad de Ingeniería – Univ. Nacional de San Juan (San Juan, ARGENTINA). Monto: \$ 299197. Convocatoria Idea 2014. Periodo de Ejecución: Diciembre 2015 – Noviembre 2017. Carácter: Investigador miembro del proyecto.
- **Integrante del proyecto PDTS:** “Desarrollo de un sistema inalámbrico de adquisición de señales electroencefalográficas”. Entidad Financiadora: Secretaría de Ciencia y Técnica – Univ. Nacional de San Juan. Unidad de Ejecución: Gabinete de Tecnología Médica – Facultad de Ingeniería – Univ. Nacional de San Juan (San Juan, ARGENTINA). Monto: \$ 80000. Convocatoria PDTS 2016-2017. Periodo de Ejecución: Enero 2017 – Diciembre 2018. Carácter: Investigador miembro del proyecto. **Acreditado en banco nacional de PDTS: Código PCTI-301**
- Integrante del proyecto: “Procesamiento y análisis de señales biomédicas multicanal para la identificación y detección de eventos fisiopatológicos durante el sueño”. Entidad Financiadora: CONICET. Unidad de Ejecución: Gabinete de Tecnología Médica – Facultad de Ingeniería – Univ. Nacional de San Juan (San Juan, ARGENTINA). Monto: \$ 450000. Convocatoria PIP 2016-2019. Periodo de Ejecución: Marzo 2017 – Diciembre 2021. Carácter: Investigador miembro del proyecto.

- **Integrante del proyecto PDS:** “Desarrollo de un sistema inalámbrico de monitoreo ambulatorio de señales biomédicas para adultos mayores”. Entidad Financiadora: Secretaría de Ciencia y Técnica – Univ. Nacional de San Juan. Unidad de Ejecución: Gabinete de Tecnología Médica – Facultad de Ingeniería – Univ. Nacional de San Juan (San Juan, ARGENTINA). Monto: \$ 100000. Convocatoria PDS 2017-2019. Periodo de Ejecución: Enero 2018 – Diciembre 2019. Carácter: Investigador miembro del proyecto. **Acreditado en banco nacional de PDS: Código PCTI-322.**
- Integrante del proyecto: “Red de Luminarias de Vía Pública”. Entidad Financiadora: Fundación Sadosky. Unidad de Ejecución: Laboratorio de Electrónica Digital & Telecomunicaciones – Facultad de Ingeniería – Univ. Nacional de San Juan (San Juan, ARGENTINA). Monto: \$ 300000. Convocatoria Financiamiento Fase Cero (2° Edición). Periodo de Ejecución: 2018. Carácter: Investigador miembro del proyecto.
- Integrante del proyecto de extensión PROCODAS: “Desarrollo de un sistema de telemonitoreo ambulatorio para pacientes con cardiopatías crónicas severas”. Entidad Financiadora: Ministerio De Ciencia Tecnología E Innovación. Unidad de Ejecución: Gabinete de Tecnología Médica – Facultad de Ingeniería – Univ. Nacional de San Juan (San Juan, ARGENTINA). Monto: \$268.534. Convocatoria PTIS-2018. Periodo de Ejecución: Mayo 2019 – Enero 2022. Carácter: Investigador miembro del proyecto.
- Integrante del proyecto: “Procesamiento de señales biomédicas para la obtención de patrones característicos del sueño en registros adquiridos en un simulador de manejo” Entidad Financiadora: Secretaría de Ciencia y Técnica – Univ. Nacional de San Juan. Unidad de Ejecución: Gabinete de Tecnología Médica – Facultad de Ingeniería – Univ. Nacional de San Juan (San Juan, ARGENTINA). Monto: \$ 40000. Convocatoria CICITCA-UNSJ 2019. Periodo de Ejecución: Enero 2020 – Diciembre 2022. Carácter: Investigador miembro del proyecto.
- **Integrante del proyecto PDS:** “Desarrollo de un sistema de monitorización remoto de pacientes pediátricos traqueotomizados”. Entidades Financiadoras: Secretaría de Ciencia y Técnica – Univ. Nacional de San Juan y Secretaria de Estado de Ciencia, tecnología e Innovación – Gobierno de San Juan – Argentina. Unidad de Ejecución: Gabinete de Tecnología Médica – Facultad de Ingeniería – Univ. Nacional de San Juan (San Juan, ARGENTINA). Monto: \$ 200000. Convocatoria PDS 2019-2021. Periodo de Ejecución: Enero 2020 – Diciembre 2022. Carácter: Investigador miembro del proyecto. **Acreditado en banco nacional de PDS: Código PCTI-409.**

Cursos de Posgrado y/o Capacitaciones Extracurriculares

- Nombre del curso: **“ReactJs”**.
Institución evaluadora: CoderHouse
Lugar: Buenos Aires, Argentina (En línea)
Fecha: 01/08/2022.
Calificación: Aprobado.
Cantidad de horas: 38 horas
- Nombre del curso: **“JavaScript”**.
Institución evaluadora: CoderHouse
Lugar: Buenos Aires, Argentina (En línea)
Fecha: 25/05/2022.

- Calificación: Aprobado.
Cantidad de horas: 34 horas
-
- Nombre del curso: **“Desarrollo Web”**.
Institución evaluadora: CoderHouse
Lugar: Buenos Aires, Argentina (En línea)
Fecha: 08/03/2022.
Calificación: Aprobado.
Cantidad de horas: 38 horas
-
- Certificación internacional: **“Scrum Fundamentals Certified”**.
Institución evaluadora: SCRUMstudy
Lugar: Estados Unidos (En línea)
Fecha: 29/05/2021.
Calificación: Aprobado.
-
- Nombre de Curso: **“Introducción a gestión de redes - Edición 1 - 2021”**.
Institución organizadora: LACNIC
Modalidad: A distancia.
Fecha: 07/06/2021 al 21/08/2021.
Calificación: Aprobado.
Cantidad de horas: 60 horas.
-
- Nombre de Curso: **“IPv6 Básico - versión 2.0 - 1ra edición 2021”**.
Institución organizadora: LACNIC
Modalidad: A distancia.
Fecha: 16/08/2021 al 03/09/2021.
Calificación: Aprobado.
Cantidad de horas: 10 horas.
-
- Nombre de Curso: **“Gestión de datos de investigación”**.
Institución organizadora: Centro Científico Tecnológico Conicet - San Juan
Lugar: San Juan
Fecha: 09/10/2019 al 09/10/2019.
Calificación: Aprobado.
Cantidad de horas: 10 horas.
-
- Nombre de Curso: **“Curso de Fibra Óptica y Redes PON”**.
Institución organizadora: Sindicato Argentino de Televisión.
Lugar: San Juan
Fecha: 05/09/2019 al 06/09/2019.
Calificación: Aprobado.
Cantidad de horas: 10 horas.
-
- Nombre de Curso: **“Curso de Solidworks 2017 Prepárate para CSWA”**.
Institución organizadora: Udemy.
Lugar: Online
Fecha: 03/06/2019 al 28/06/2019.
Calificación: Aprobado.
Cantidad de horas: 40 horas.
-
- Nombre de Curso: **“Síntesis de Alto Nivel para FPGAs con Vivado-HLS”**.
Institución organizadora: Universidad Nacional de San Luis.
Lugar: San Luis
Fecha: 11/04/2017 al 12/04/2017.
Calificación: Aprobado.
Cantidad de horas: 20 horas.
-

- Nombre de Curso: **“Estrategias de Protección Contractual para el desarrollo y distribución de software (licenciamiento tradicional, tipo SaaS y Open Source)”**.
 Institución organizadora: Secretaria de Ciencia y Técnica – Universidad Nacional de San Juan.
 Lugar: San Juan.
 Fecha: 11/11/2016 al 12/11/2016.
 Calificación: Aprobado.
 Cantidad de horas: 20 horas.

- Nombre de Curso: **“Curso Teórico Práctico de Redacción de Patentes”**.
 Institución organizadora: Secretaria de Ciencia y Técnica – Universidad Nacional de San Juan.
 Lugar: San Juan.
 Fecha: 10/05/2016 al 13/05/2016.
 Calificación: Aprobado.
 Cantidad de horas: 20 horas.

- Nombre de Curso: **“An Introduction to Interactive Programming in Python (Part 1)”**.
 Institución organizadora: Rice University – COURSERA.
 Lugar: Online.
 Fecha: 03/05/2016 al 07/06/2016.
 Calificación: Aprobado.
 Cantidad de horas: 40 horas.

- Nombre de Curso: **“Introduction to R for Data Science”**.
 Institución organizadora: Microsoft Corporation – EDX.
 Lugar: Online.
 Fecha: 08/03/2016 al 10/06/2016.
 Calificación: Aprobado.
 Cantidad de horas: 100 horas.

- Nombre de Curso: **“Elementos de Análisis Funcional”. (Curso de Posgrado)**
 Institución organizadora: Instituto de Electrónica y Automática (INAUT) – Universidad Nacional de San Juan.
 Lugar: San Juan.
 Fecha: 01/09/2015 al 27/11/2015.
 Calificación: 8 (Ocho) Aprobado.
 Cantidad de horas: 240 horas.

- Nombre de Curso: **“Sistemas No Lineales”. (Curso de Posgrado)**
 Institución organizadora: Instituto de Electrónica y Automática (INAUT) – Universidad Nacional de San Juan.
 Lugar: San Juan.
 Fecha: 31/08/2015 al 06/11/2015.
 Calificación: 8 (Ocho) Aprobado.
 Cantidad de horas: 240 horas.

- Nombre de Curso: **“Control Digital Avanzado”. (Curso de Posgrado)**
 Institución organizadora: Instituto de Electrónica y Automática (INAUT) – Universidad Nacional de San Juan.
 Lugar: San Juan.
 Fecha: 08/04/2015 al 05/06/2015.
 Calificación: 8 (Ocho) Aprobado.
 Cantidad de horas: 240 horas.

- Nombre de Curso: **“Procesamiento digital de sistemas embebidos”**. (Curso de Posgrado)
 Institución organizadora: Instituto de Electrónica y Automática (INAUT) – Universidad Nacional de San Juan.
 Lugar: San Juan.
 Fecha: 04/05/2015 al 30/06/2015.
 Calificación: 9 (Nueve) Aprobado
 Cantidad de horas: 240 horas.

- Nombre de Curso: **“Álgebra y Cálculo Matricial”**. (Curso de Posgrado)
 Institución organizadora: Instituto de Electrónica y Automática (INAUT) – Universidad Nacional de San Juan.
 Lugar: San Juan.
 Fecha: 07/08/2014 al 22/11/2014.
 Calificación: 9 (Nueve) Aprobado
 Cantidad de horas: 240 horas.

- Nombre de Curso: **“Redes Neuronales Aplicadas a la Identificación y Control de Sistemas”**. (Curso de Posgrado)
 Institución organizadora: Instituto de Electrónica y Automática (INAUT) – Universidad Nacional de San Juan.
 Lugar: San Juan.
 Fecha: 03/04/2014 al 07/06/2014.
 Calificación: 9 (Nueve) Aprobado
 Cantidad de horas: 240 horas.

- Nombre de Curso: **“Programación de Aplicaciones Google Android”**.
 Institución organizadora: Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Buenos Aires.
 Lugar: Curso a distancia.
 Fecha: 15/08/2014 al 19/09/2014.
 Calificación: Aprobado.
 Cantidad de horas: 40 horas.

- Nombre de Curso: **“Arquitectura y Programación de micros de 32 bits” y “Modelos de Software para Sistemas Embebidos”**.
 Institución organizadora: ACSE y la Red Universitaria de Sistemas Embebidos del CONFEDI.
 Lugar: Los Reyunos – Mendoza.
 Fecha: 16/12/2013 al 21/12/2013.
 Cantidad de horas: 20 horas por cada curso (40 horas en total).

- Nombre del Curso: **“Altium Designer Essentials”**.
 Institución organizadora: MCELECTRONICS.
 Lugar: Buenos Aires.
 Fecha: 17/06/2013 al 21/06/2013.
 Calificación: Aprobado.
 Cantidad de horas: 20 horas.

- Nombre del Curso: **“Programación JAVA”**.
 Institución organizadora: Área de Relaciones Exteriores - UNSJ.
 Lugar: San Juan.
 Fecha: 07/11/2011 al 10/11/2011.
 Calificación: Aprobado.
 Cantidad de horas: 20 horas.

- Nombre del Curso: **“SOLUCIONES INTEGRALES DE COMUNICACIÓN DE VOZ Y DATOS 1”**.
Institución organizadora: Facultad de Ingeniería –Universidad Nacional de San Juan.
Lugar: San Juan.
Fecha: 06/06/2011 al 14/06/2011.
Calificación: Aprobado.
Cantidad de horas: 30 horas.

- Nombre del Curso: **“MICROCONTROLADORES PIC”**.
Institución organizadora: Rama Estudiantil IEEE – Universidad Nacional de San Juan.
Lugar: San Juan.
Fecha: 07/09/2010 al 30/11/2010.
Calificación: Aprobado.
Cantidad de horas: 60 horas.

- Nombre del Curso: **“Mantenimiento y Reparación de PC”**.
Institución organizadora: Instituto Superior en Redes & Informática.
Lugar: San Juan.
Fecha: 15/03/2004 al 15/11/2004.
Calificación: Aprobado. Promedio General 9,66.
Cantidad de horas: 163 horas

La información consignada en este Curriculum Vitae tiene carácter de declaración jurada.

San Juan, 15 de Agosto de 2022.

Gabriel Eduardo Cañadas Fragapane
DNI: 33.095.177