



## CURRICULUM VITAE NORMALIZADO

### 01 - ANTECEDENTES PERSONALES

**Apellido:** Serafini

**Nombres:** María Cecilia

**Lugar de Nacimiento:** Bahía Blanca

**Fecha de Nacimiento:** 19/12/1986

**Nacionalidad:** Argentina

**DNI Nº:** 32716134

**Domicilio Real:** Calle 37 n°870, depto. 6D

**Teléfono:** 291-154317486

**Email:** cecilia.serafini@ing.unlp.edu.ar

### 02 - ESTUDIOS REALIZADOS Y TITULOS OBTENIDOS

#### Universitarios:

Ingeniera Electrónica, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca. Finalizada en 2018

Proyecto Final de Carrera: "Diseño y Análisis de Eficiencia del Amplificador de Potencia Doherty para Señales de Alto PAPR". Promedio: 7.68/10

#### Secundarios:

Bachiller con Orientación Contable, Colegio Don Bosco, Bariloche, Argentina  
2005. Promedio: 8.30/10

### 03 - TESIS DE DOCTORADO O MAESTRÍA

#### En curso:

Doctorado en Ingeniería, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de la Plata

Tema de Tesis: "Optimización y Adaptación de Controladores para el Páncreas Artificial"

Director: Fabricio Garelli, Instituto LEICI, FI, UNLP.

### 04 - BECAS

**Tipo:** Doctoral

**Fecha Inicio:** 01/04/2018

**Lugar:** Instituto LEICI de Electrónica, Control y Procesamiento de señales (UNLP)

**Institución Otorgante:** Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC)

**Por concurso:** Si

**Tipo:** de Estudio/Estímulo

**Fecha Inicio:** 01/10/2012

**Fecha Terminación:** 30/09/2013

**Lugar:** Laboratorio de Procesamiento de Señales y Comunicaciones, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina

**Institución Otorgante:** Consejo Interuniversitario Nacional (CIN)

**Por concurso:** Si

### 05 - CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO SEGUIDOS

Curso de postgrado "Machine Learning: Aplicaciones en Data Mining y Deep Learning". Escuela intensiva de verano UNLP. Docentes: Dr. Franco Ronchetti y Dr Alejandro Roncete,

Curso de postgrado "Aprendizaje Automático". Facultad de Informática Universidad Nacional de La Plata. Coordinador: Dr Franco Ronchetti. Duración: 30hs. Aprobado (2019)

Curso de postgrado "Sistemas Lineales". Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata. Coordinador: Dr. Hernán De Battista. Duración 90hs. Aprobado (2019)



Curso de postgrado “Introducción al Análisis de Sistemas no Lineales”. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata. Coordinador: Dr. Pablo Puleston. Duración 90hs. Aprobado (2019)

Curso de postgrado “Estadística Para Ingeniería y Ciencias”. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata. Coordinadora: Dra. María Beatriz Pintarelli. Duración 48hs. Aprobado (2019)

Curso de postgrado “Recursos Estadísticos Aplicados Al Control De Procesos”. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata. Coordinadora: Dra. Viviana Costa. Duración 30hs. Aprobado (2019)

Curso de postgrado “Control de Sistemas con-Retardo y Control Predictivo”. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata. Coordinador: Ing. Ricardo Julián Mantz. Duración 60hs. Asistencia completa (2018)

Curso de postgrado “Control Avanzado”. Instituto Tecnológico de Buenos Aires. Docente responsable: Ricardo Sánchez Peña. Duración 60hs. Aprobado (2018)

Curso de postgrado “Álgebra Lineal”. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata. Docente responsable: Dr. Raúl Rossignoli. Duración 60hs. Aprobado (2018)

Curso de postgrado “Escritura de artículos científicos y tesis”. Facultad Regional Paraná de la Universidad Tecnológica Nacional. Docente responsable: Dr. Aldo Calzolari. Duración 60hs. Aprobado (2017)

## **06 - DISTINCIONES - PREMIOS**

## **07 - ANTECEDENTES DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN**

### **07.1 - En Grado**

Marzo 2020 – Marzo 2021

Cátedra: Matemática para Ingenierías, modalidad trimestral

Cargo: Ayudante diplomada.

Facultad de Ingeniería, UNLP

Designación por concurso.

Marzo 2019 – Marzo 2020

Cátedra: Matemática para Ingenierías, modalidad trimestral

Cargo: Ayudante diplomada.

Facultad de Ingeniería, UNLP

Designación por concurso.

Enero 2019 – Marzo 2019

Cátedra: Matemática para Ingenierías, curso intensivo de verano

Cargo: Ayudante diplomada.

Facultad de Ingeniería, UNLP

Designación por concurso

Septiembre 2018 – Diciembre 2018

Cátedra: Matemática para Ingenierías

Cargo: Colaboradora ad honorem.



Facultad de Ingeniería, UNLP

Abril 2015 – Abril 2017

Cátedra: Elementos de Álgebra y de Geometría

Cargo: Ayudante alumna remunerada.

Departamento de Matemática Universidad Nacional del Sur

Designación por concurso

Dedicación: Simple

Abril 2013 – Abril 2015

Cátedra: Elementos de Álgebra y de Geometría

Cargo: Ayudante alumna remunerada.

Departamento de Matemática Universidad Nacional del Sur

Designación por concurso

Dedicación: Simple

Abril 2011 – Abril 2013

Cátedra: Elementos de Álgebra y de Geometría

Cargo: Ayudante alumna remunerada.

Departamento de Matemática Universidad Nacional del Sur

Designación por concurso

Dedicación: Simple

Marzo 2008 – Marzo 2009

Cátedra: Análisis Matemático I

Cargo: Ayudante alumna remunerada.

Departamento de Matemática Universidad Nacional del Sur

Designación por concurso

Dedicación: Simple

Agosto 2007 – Diciembre 2007

Cátedra: Análisis Matemático I

Cargo: Ayudante alumna remunerada.

Departamento de Matemática Universidad Nacional del Sur

Designación por contrato interno

Dedicación: Simple

**08 - CARGOS Y FUNCIONES DESEMPEÑADOS**

**09 - MIEMBRO DE JURADOS (TESIS - CONCURSOS - OTROS)**

**10 - CARRERAS DE INVESTIGADOR (CIC, CONICET, OTROS)**

**11 - SUBSIDIOS RECIBIDOS**

**12 - SOCIEDADES ACADÉMICAS Y PROFESIONALES DE LAS CUALES ES MIEMBRO**

2019 a la fecha - Integrante de la Comisión de Género de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata

**13 - PATENTES – CONVENIOS****14 - SEMINARIOS - CONFERENCIAS Y CURSOS DICTADOS****15 - PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS - ENCUENTROS - JORNADAS Y SIMPOSIOS**

2020 - 27º Congreso Argentino de Control Automático AADECA'20, Buenos Aires, Octubre 2020. Presentación individual de trabajo: Evaluación de técnicas de aprendizaje por refuerzo para la adaptación de controladores de páncreas artificial. Autores: María Cecilia Serafini, Nicolás Rosales, Fabricio Garelli.

2020 - 21st IFAC (virtual) World Congress (IFAC-V 2020), Alemania, Julio 2020. Coautora de trabajo completo: Presentación de poster: Pediatric Glucose Regulation Without Pre-Meal Insulin Boluses: An Approach Based On Switched Control And Time-Varying Iob Constraints. Autores: Emilia Fushimi, María Cecilia Serafini, Ricardo Sanchez-Peña, Hernan De Battista, Fabricio Garelli. Actas en preparación.

2020 - 13th International Conference on Advanced Technologies & Treatments for Diabetes (ATTD2020) Madrid, Febrero 2020. Presentación de poster: Pediatric Glucose Regulation Without Pre-Meal Insulin Boluses: An Approach Based On Switched Control And Time-Varying Iob Constraints. Autores: Emilia Fushimi, María Cecilia Serafini, Ricardo Sanchez-Peña, Hernan De Battista, Fabricio Garelli. <http://doi.org/10.1089/dia.2020.2525.abstracts>

2019 - XVIII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información Y Control (RPIC 2019), Bahía Blanca, 2019. Expositora individual de trabajo: "Evaluación Preclínica de Controladores para Páncreas Artificial en Población Pediátrica". Autores: Emilia Fushimi, María Cecilia Serafini, Hernan De Battista, Fabricio Garelli

2019 - V Jornadas de Investigación, Transferencia y Extensión (JITE), Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata. Presentación de poster.

2018 – 26º Congreso Argentino de Control Automático (AADECA18), Buenos Aires. Autoría principal y presentación oral de trabajo

**16 - ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS - VISITAS DE INVESTIGADORES****17 - PARTICIPACION EN PROYECTOS ACREDITADOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA, ARTISTICA O DESARROLLO TECNOLÓGICO**

PICT 2014-2394: Control de sistemas dinámicos conmutados e invariantes. Otorgado por la AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA (ANPCYT) 2015-2018. Director del proyecto: Dr. Hernán de Battista. Participación: Becaria.

**18 - TRABAJOS PUBLICADOS O ACEPTADOS PARA PUBLICAR EN REVISTAS PERIÓDICAS, ACTAS DE CONGRESOS, LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBROS (INDICAR AUTOR, AÑO, TÍTULO DEL TRABAJO, NOMBRE DE LA REVISTA U OTRA PUBLICACIÓN, VOLUMEN, PÁGINAS, SI TIENE O NO REFERATO).**



2020 - Fushimi, E., Serafini, M.C., De Battista, H. et al. Automatic glyceimic regulation for the pediatric population based on switched control and time-varying IOB constraints: an in silico study. Med Biol Eng Comput 58, 2325–2337. <https://doi.org/10.1007/s11517-020-02213-w>

2018 - M. C. Serafini, E. Fushimi, H. De Battista and F. Garelli, "Use of Change-Point Analysis Tools for Evaluating Performance in Artificial Pancreas Systems", 2018 Argentine Conference on Automatic Control (AADECA), Buenos Aires, 2018, pp. 1-6. [www.doi.org/10.23919/AADECA.2018.8577370](http://www.doi.org/10.23919/AADECA.2018.8577370)

**19 - TRABAJOS DE TRANSFERENCIA/EXTENSION EFECTUADOS**

**20 - TRADUCCIONES**

**21 - FORMACIÓN Y DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

**22 - ANTECEDENTES PROFESIONALES RELEVANTES, APORTES SIGNIFICATIVOS A LA ORGANIZACIÓN CURRICULAR**

**23 - DIRECCIÓN DE INSTITUTOS - PROGRAMAS - LABORATORIOS - ETC.**