



Lucas Luciano Martín Fernández

Curriculum Vitae

Estudios

Formación Académica de Posgrado

- **Doctorado en Ciencias de la Ingeniería.** Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Rio Cuarto. Rio Cuarto - Cordoba - Argentina. Título de Tesis: "Cargadores de Baterías Inteligentes para Vehículos Eléctricos". Director: Dr. Ing. Federico Serra, Co-director: Dr. Ing. Cristian de Angelo. Situación: Inscripción aceptada. En curso.

Formación Académica de Grado

- **Ingeniería Electrónica.** Institución: Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias - Universidad Nacional de San Luis. Título Trabajo Final: "Control de un Sistema de Energía Solar para Alimentación de Cargas Aisladas". Director: Dr. Ing. Federico Serra, Co-director: Ing. Guillermo Magaldi (Res.D-786/14). Situación: Graduado (Res. D-883/15), Fecha Obtención: 18/12/2015.

Estudios Secundarios

- **Técnico Electrónico.** Institución: Colegio N17 "V Brigada Aerea". Villa Mercedes - San Luis. Situación: Graduado.

Cursos y Seminarios de Formación de Posgrado

- 2017 - 2018 **Nombre del Curso:** Control Avanzado de Convertidores de Potencia. **Institución:** Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias - Universidad Nacional de San Luis. **Responsable:** Dr. Ing. Cristian H. De Angelo (Universidad Nacional de Rio Cuarto). **Responsable:** Dr. Ing. Federico M. Serra (Universidad Nacional de San Luis). **Crédito Horario:** 80 hs. **Calificación:** En Curso.
- 2017 **Nombre del Curso:** Seminario de posgrado en control de convertidores de potencia y accionamientos eléctricos. **Institución:** Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias - Universidad Nacional de San Luis. **Responsable:** Dr. Ing. Guillermo R. Catuogno (Universidad Nacional de San Luis). **Co-Responsable:** Dr. Ing. Federico Serra (Universidad Nacional de San Luis). **Crédito Horario:** 40 hs. **Calificación:** Aprobado (10). **Número Resolución:** 417/18.
- 2017 **Nombre del Curso:** Control de Convertidores de Potencia con DSP y FPGA. **Institución:** Departamento de Ingeniería Electrónica-Instituto Tecnológico de Buenos Aires. **Responsable:** Dr. Ing. Guillermo Magallán (Universidad Nacional de Misiones). **Responsable:** Dr. Ing. Miguiel Aguirre (Instituto Tecnológico de Buenos Aires). **Crédito Horario:** 80 hs. **Calificación:** En Curso.

Homero manzi 1437 – 5730 – Villa Mercedes (SL) - Argentina

☎ +54 (2657) 6200 58 • 📞 (Laboral) +54 (2657) 4345 45(int. 7138)

✉ lucaslucianomartinfernandez@gmail.com

- 2016 **Nombre del Curso:** Tópicos especiales para el control de convertidores de potencia (DING-37). **Institución:** Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Rio Cuarto. **Responsable:** Dr. Ing. Fernando Botterón (Universidad Nacional de Misiones). **Co-Responsable:** Dr. Ing. Guillermo R. Garcia (Universidad Nacional de Rio Cuarto). **Crédito Horario:** 60 hs. **Calificación:** Aprobado (7).
- 2016 **Nombre del Curso:** DSP para el control de Electrónica de Potencia. **Institución:** Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Rio Cuarto. **Responsable:** Dr. Ing. Guillermo Magallán (Universidad Nacional de Rio Cuarto). **Co-Responsable:** Dr. Ing. Federico Serra (Universidad Nacional de San Luis). **Crédito Horario:** 60 hs. **Calificación:** Aprobado (8). **Número Resolución:**
- 2016 **Nombre del Curso:** Control Lineal Avanzado. **Institución:** Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Rio Cuarto. **Responsable:** Dr. Ing. Cristian De Angelo (Universidad Nacional de Rio Cuarto). **Co-Responsables:** Dra. Laura Perez. **Crédito Horario:** 60 hs. **Calificación:** Aprobado (7).
- 2016 **Nombre del Curso:** Seminario de Investigación en Ciencias de la Ingeniería. **Institución:** Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Rio Cuarto. **Responsable:** Dr. Ing. Pablo de la Barrera (Universidad Nacional de Rio Cuarto). **Co-Responsables:** Dra. Lic. Rita Amieva, Dr. Ing. Cristian de Angelo, Mg. Ing. José Hernandez. **Crédito Horario:** 40 hs. **Calificación:** Aprobado (8).
- 2016 **Nombre del Curso:** Seminario de posgrado en control de convertidores de potencia y accionamientos eléctricos. **Institución:** Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias - Universidad Nacional de San Luis. **Responsable:** Dr. Ing. Guillermo R. Catuogno (Universidad Nacional de San Luis). **Co-Responsable:** Dr. Ing. Federico Serra (Universidad Nacional de San Luis). **Crédito Horario:** 40 hs. **Calificación:** Aprobado (10). **Número Resolución:** 235/17.
- 2015 **Nombre del Curso:** Electrónica de Potencia para el control de accionamientos eléctricos. **Institución:** Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias - Universidad Nacional de San Luis. **Responsable:** Dr. Ing. Federico M. Serra (Universidad Nacional de San Luis). **Co-Responsable:** Dr. Ing. Guillermo R. Catuogno (Universidad Nacional de San Luis). **Crédito Horario:** 80 hs. **Calificación:** Aprobado (9.5). **Número Resolución:** 1397/16.

Otros Cursos y Seminarios de formación

- 2014 **Nombre del Curso:** Seminario de Actualización: Diseño y Contrucción de Circuitos Impresos con nuevas técnicas. **Institución:** Facultad de Ingeniería Ciencias Agropecuarias - Universidad Nacional de San Luis. **Responsables:** Dr. Ing. Daniel Forchetti y Mg. Ing. Marcelo Curti. **Coordinador:** Dr. Guillermo R. Catuogno. Organizado por el Laboratorio de Control Automatico. **Crédito Horario:** 6 hs. **Número Resolución:** D-184/14.

Idiomas

Español **Lengua Nativa**

Lee, Escribe y Habla.

Inglés **Nivel Intermedio**

Lee, Escribe y Habla (nivel basico).

Homero manzi 1437 – 5730 – Villa Mercedes (SL) - Argentina

☎ +54 (2657) 6200 58 • 📞 (Laboral) +54 (2657) 4345 45(int. 7138)

✉ lucaslucianomartinfernandez@gmail.com

Otras Capacitaciones y/o Conocimientos

Trayectoria Docente

Auxiliar de 1ra. Categoría

- 2016-Cont. **Efectivo**. Dedicación Exclusivo. Área Electrónica. Departamento de Ingeniería. Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de San Luis. Cargo obtenido por concurso abierto público con temas de la asignatura Sistemas de Control, Desde: 01/11/2016. Número Resolución: CD 170/16.

Becas Obtenidas

- 2016 Beca Interna Doctoral. Otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. De 01/abril/2016 a 31/marzo/2021. Resolución: D N° 4878.
- 2015 Beca PNBB. Para a alumnos que este finalizando la carrera. Años 2013-2014-2015.
- 2012 Beca TICs de finalización de carrera. Para a alumnos avanzados de la carrera de Ing. Electrónica. Años 2012.
- 2010 Beca TICs (Tecnologías de la Información y las Comunicaciones) para alumnos de 4to año de la carrera de Ingeniería Electrónica. Años 2010.
- 2009 Beca TICs (Tecnologías de la Información y las Comunicaciones) para alumnos de 3er año de la carrera de Ingeniería Electrónica. Años 2009.

Pasantías Realizadas

- 2015 Pasante en el Laboratorio de Control Automático (**LCA**), en carácter de PRACTICA PROFESIONAL SUPERVISADA "Control del seguimiento del punto de máxima potencia en sistemas de generación eólica". Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de San Luis. Resolución DN 081/15 – Informe de Pasantía. Aprobado según Resolución DN: 793/14. Profesor guía: Dr. Ing. Federico Serra.
- 2014 Pasante en el Proyecto de Investigación "PIIT 0513 – Sistemas de conversión de Energía Eólica", en la línea "Convertidores de potencia". Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de San Luis. Resolución DN: 321/15 - Informe de Pasantía. Aprobado según Resolución DN:006/14. Director: Dr. Ing. Guillermo Catuogno.
- 2012 Pasantía de verano, área de mantenimiento eléctrico. En virtud del convenio marco de Pasantías Educativas UNSL-Tenaris (Metalmecánica). 01/Enero/2012 a 31/marzo/2012.

Antecede en Investigación Y Desarrollo Tecnológico

Carrera del Investigador

- 2016-2021 Becario doctoral del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (**CON-ICET**). Tema de trabajo: "Cargadores de baterías inteligentes para vehículos eléctricos". Director: Dr. Ing. Cristian De Angelo, Lugar de Trabajo: Grupo de Electrónica Aplicada (**GEA**), Facultad de Ingeniería (Universidad Nacional de Río Cuarto). y Laboratorio de Control Automático (**LCA**), Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias (Universidad Nacional de San Luis). Resolución N: 4878/2015.

Homero manzi 1437 – 5730 – Villa Mercedes (SL) - Argentina

☎ +54 (2657) 6200 58 • 📞 (Laboral) +54 (2657) 4345 45(int. 7138)

✉ lucaslucianomartinfernandez@gmail.com

Publicaciones

Trabajos estudiantiles en congresos con referato nacional

- **Lucas L. Martin**, G. Magaldi, F. Serra; Control de un sistema de energía solar para alimentación de cargas aisladas, *IEEE Argencon*, Bs As, Argentina, 2016.
- **Lucas L. Martin**, L. Torres, G. Magaldi, F. Serra; Implementación de un prototipo para el accionamiento de un motor de inducción usando energía solar fotovoltaica". XXIV° Congreso Argentino de Control Automático (AADECA 2014). Bs As, Argentina, 2014.

Revistas con Referato

- 2018 F. Serra, G. Magaldi, **Lucas L. Martin**, G. Laregay, C. De Angelo; IDA-PBC Controller of a DC-DC Boost Converter for Continuous and Discontinuous Conduction Mode. Revista IEEE Latin America Transactions. pp 52 a 58. Enero 2018. Vol 16. N°1. ISSN: 1548-0992.

Revistas sin Referato

- 2015 **Lucas L. Martin**, L. Torres, G. Magaldi, F. Serra; Implementación de un prototipo para el accionamiento de un motor de inducción usando energía solar fotovoltaica. Revista Ingeniería Eléctrica. Sección Motores Eléctricos. pp 68 a 72. Abril. N°297. Año 27. ISSN: 16675169.

Asistencia a congresos y jornadas

- 2017 XVII Reunion de Trabajo en Procesamiento de la Informacion y Control (RPIC 2017). Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ingenieria (UNMDP-FI). 20 al 22 de septiembre. Mar del Plata. Argentina.
- 2016 IEEE Argencon 2016. Universidad Tecnologica Nacional, Facultad Regional Buenos Aires (UTN-FRBA). 15 al 17 de Junio. Buenos Aires. Argentina.
- 2014 XXIV° Congreso Argentino de Control Automático (AADECA 2014). Universidad Tecnologica Nacional, Facultad Regional Buenos Aires (UTN-FRBA). 27 al 29 de octubre. Buenos Aires. Argentina.

Participación en Proyectos de Investigación

- 2018 - 2020 Cargadores de baterías para vehículos eléctricos: integración con la red y fuentes de energía renovables, PICT. Proyecto de I+D, subsidiado por Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica FONCyT. Director: Dr. Ing. Federico Serra. Participación: Docente Investigador. Monto otorgado: \$220500. Código: PICT-2017-0794 (En trámite).
- 2018 – 2021 Control de Convertidores de Potencia para la Integración de fuentes de energías renovables y Vehículos eléctricos a la red, PROICO UNSL. Proyecto de I+D, subsidiado por Universidad Nacional de San Luis. Director: Dr. Ing. Federico Serra. Participación: Docente Investigador. Monto otorgado: \$50000. Código: PROICO N°: 14-2318
- 2017 – 2018 CB integrado en Bici Eléctrica. Proyecto Universidad Diseño y Desarrollo Productivo, subsidiado por el Ministerio de Educación, Presidencia de la Nación. Universidad Nacional de San Luis. Director: Dr. Ing. Federico Serra. Participación: Integrante. Monto otorgado: \$35000. Código: D22-UNSL5948.

Homero manzi 1437 – 5730 – Villa Mercedes (SL) - Argentina

☎ +54 (2657) 6200 58 • 📞 (Laboral) +54 (2657) 4345 45(int. 7138)

✉ lucaslucianomartinfernandez@gmail.com

- 2016 – 2017 Control de convertidores de potencia para la integración de fuentes de energía renovables y vehículos eléctricos a la red. Secretaria de Ciencia y Técnica. Universidad Nacional de San Luis. Director: Dr. Ing. Cristian de Angelo. Co- Director: Dr. Ing. Federico Serra. Participación: Integrante. Monto otorgado: \$25000. Código: PROIPRO 14-24-16.
- 2016 - 2017 Estación de carga para VE. Proyecto Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo, subsidiado por el Ministerio de Educación, Presidencia de la Nación. Director: Dr. Ing. Federico M. Serra. Participación: Integrante. Monto otorgado: \$30.000. Código: D9-UNSL2043.
- 2015 - 2017 Sistema modular de tracción para vehículos eléctricos. Universidad Nacional de Río Cuarto. PDS-CIN-CONICET PDS209. Universidad Nacional de San Luis. Director: Dr. Ing. Cristian de Angelo. Co- Director: Dr. Ing. Federico Serra. Participación: Integrante (Estudiante). Monto otorgado: \$199.800. Resolución CE N 1055-15.
- 2014 - 2016 Control de convertidores de potencia para sistemas de energías renovables. Secretaria de Ciencia y Técnica - Universidad Nacional de San Luis. Director: Dr. Federico M. Serra. Participación: Integrante (Estudiante). Monto otorgado: \$11.000. Código: PROIPRO 14-25-14.
- 2014 - 2015 Cargadores de Batería para VE. Proyecto Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo. Ministerio de Educación, Presidencia de la Nación. Director: Dr. Ing. Cristian De Angelo (UNRC). Participación: Docente Investigador. Ámbito de aplicación: Nacional. Monto otorgado: \$18.000. Código: D2-UNRC386.
- 2013 - 2015 Sistemas de Conversión de Energía Eólica: Control de los Convertidores de Potencia. Secretaria de Ciencia y Técnica - Universidad Nacional de San Luis. Director: Dr. Ing. Federico Serra. Participación: Integrante(Pasante). Monto otorgado: \$3000. Código UNSL: PIIT 0513.

Formación de Recursos Humanos

- Función: Asesor. Título de Trabajo: Cargador de baterías solar para pequeños vehículos eléctricos. Alumno: Franco Gastón Martínez. Institución: Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias - Universidad Nacional de San Luis. Número Resolución: D-737/2017.

Integrante de Grupos de Servicios y Laboratorios de Investigación

- 2016 Miembro del Laboratorio de control automático (**LCA**), Facultad de Ingeniería y ciencias agropecuarias (Universidad Nacional de San Luis), en calidad de integrante docente. Resolución N: 428/16.
- 2016 - 2017 Miembro del Grupo de Electrónica Aplicada (**GEA**), Facultad de Ingeniería (Universidad Nacional de Río Cuarto), en calidad de becario del CONICET. Fecha: del 1 de junio de 2016 al 15 de marzo de 2017. Resolución N: 097/16.
- IEEE Member. Student Member. N° 93207907.

Homero manzi 1437 – 5730 – Villa Mercedes (SL) - Argentina

☎ +54 (2657) 6200 58 • 📞 (Laboral) +54 (2657) 4345 45(int. 7138)

✉ lucaslucianomartinfernandez@gmail.com