

Curriculum Vitae Argentino

OSELLA, ESTEBAN

Experticia en CyT: Becario Posdoctoral Tema principal: Control de sistemas continuos muestreados a tasa variable tolerante a fallas
Áreas de actuación: INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información

DATOS PERSONALES

Apellido: OSELLA

Nombre: ESTEBAN

Fecha de nacimiento: 08 - 09 - 1983

Nacionalidad: argentina

Estado civil: Casado/a

Dirección residencial

Bolivia 754 (2107)

Rosario, Santa Fe. Argentina

+0054 (0341) 444-4444 Int. 444

osella.esteban@gmail.com

FORMACION ACADÉMICA

Estudios Universitarios de Posgrado

Doctorado en Ingeniería

04/2010 - 03/2015

FACULTAD DE CS.EXACTAS INGENIERIA Y AGRIMENSURA (FCEIA) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

Doctor en Ingeniería

Estudios Universitarios de Grado

Bioingeniería

03/2002 - 07/2009

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS (UNER)

Bioingeniero

FORMACION COMPLEMENTARIA

Cursos de posgrado y/o capacitaciones extracurriculares

2017 - 2017 "Ingeniería de Software, Internet de las Cosas (IoT) y diseño de PCBs". ACSE

Entre 25 Y 50 horas

2017 - 2017 "Introducción a la Programación de Microcontroladores". ACSE

Entre 25 Y 50 horas

2016 - 2016 "Arquitectura, programación y aplicaciones de microcontroladores de 32 BITS". FACULTAD DE CS.EXACTAS INGENIERIA Y AGRIMENSURA (FCEIA) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

Entre 51 Y 100 horas

2011 - 2011 "Simulación de sistemas continuos". FACULTAD DE CS.EXACTAS INGENIERIA Y AGRIMENSURA (FCEIA) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

Entre 51 Y 100 horas

2011 - 2011 "Dinamica y Control de Procesos". FACULTAD DE CS.EXACTAS INGENIERIA Y AGRIMENSURA (FCEIA) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

Entre 51 Y 100 horas

2011 - 2011 "Operación Óptima de Procesos Industriales". FACULTAD DE CS.EXACTAS INGENIERIA Y AGRIMENSURA (FCEIA) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

Entre 51 Y 100 horas

2011 - 2011 "Epistemología para Doctorandos". FACULTAD DE CS.EXACTAS INGENIERIA Y AGRIMENSURA (FCEIA) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

Entre 51 Y 100 horas

2011 - 2011 "Metodología de la Investigación para doctorandos". FACULTAD DE CS.EXACTAS INGENIERIA Y AGRIMENSURA (FCEIA) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

Entre 25 Y 50 horas

2011 - 2011 "Control Predictivo basado en Modelos con Restricciones". FACULTAD DE CS.EXACTAS INGENIERIA Y AGRIMENSURA (FCEIA) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

Entre 25 Y 50 horas

Idiomas

Inglés

Nivel: Avanzado

Año de obtención del certificado: N/D

Portugués

Nivel: Básico

Año de obtención del certificado: N/D

ANTECEDENTES EN CYT

Becas

04/2015 - 03/2017 Posdoctorado: Becas internas posdoctorales

CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - ROSARIO (CCT - CONICET - ROSARIO) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Haimovich, Hernan (director)

Institución de ejecución de la beca: CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - ROSARIO (CCT - CONICET - ROSARIO) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

04/2013 - 04/2015 Postgrado/Doctorado: Beca Doctoral Interna Tipo II

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Haimovich, Hernan (director) - Kofman, Ernesto (co-director)

Institución de ejecución de la beca: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

04/2010 - 04/2013 Postgrado/Doctorado: Beca de Postgrado Tipo I

COORDINACION DE BECAS ; GERENCIA DE RECURSOS HUMANOS ; UNIDAD PRESIDENCIA ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Haimovich, Hernan (director) - Braslavsky, Julio (co-director)

Institución de ejecución de la beca: COORDINACION DE BECAS ; GERENCIA DE RECURSOS HUMANOS ; UNIDAD PRESIDENCIA ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Proyectos de I+D

08/2014 - 08/2017 Becario de I+D en el Proyecto: *Analisis y control de sistemas conmutados motivado por aplicaciones electronicas*. Director: Hernan Haimovich.

Ejecutado en: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).

Financiado por: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET); AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

11/2010 - 10/2013 Becario de I+D en el Proyecto: *Métodos eficientes para análisis y control de sistemas conmutados*. Director: Hernan Haimovich.

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR); FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

07/2008 - 07/2009 Estudiante en el Proyecto: *TÉCNICAS NO CONVENCIONALES APLICADAS A LA REDUCCIÓN DE RUIDO EN AUDÍFONOS DIGITALES*. Director: Maria Eugenia Torres.

Ejecutado en: LABORATORIO DE SEÑALES Y DINAMICAS NO LINEALES ; DEPARTAMENTO DE MATEMATICA E INFORMATICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

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

Participación en eventos CyT

2011 - "18th World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC)". INTERNATIONAL FEDERATION OF AUTOMATIC CONTROL. Italia, Milan.
Asistente.

2011 - "XIV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control RPIC 2011". LABORATORIO DE SEÑALES Y DINAMICAS NO LINEALES ; DEPARTAMENTO DE MATEMATICA E INFORMATICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS. Argentina, Oro Verde.
Asistente.

PUBLICACIONES

Artículos publicados en revistas

- Hernan Haimovich; Esteban N. Osella. "Characterization of Controllability based on Continuity of Closed-loop Eigenvectors: Application to Controller-Driven Sampling Stabilization". *IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL*, PP num.99 (2015): .
- Esteban N. Osella; Hernan Haimovich; Seron, Maria M.. "Integration of invariant-set-based FDI with varying sampling rate virtual actuator and controller". *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADAPTIVE CONTROL AND SIGNAL PROCESSING*, (2014): .
- Hernan Haimovich; Esteban Osella. "On controller-driven varying-sampling-rate stabilization via Lie-algebraic solvability". *Nonlinear Analysis: Hybrid Systems*, 7 (2012): 28 - 38.

Trabajos en eventos científicos tecnológicos publicados

- Vallarella, Alexis Javier; Esteban N. Osella; Hernan Haimovich. "Equivalence between uniform- and varying-sampling stability properties for discrete-time exact and approximate models". En *XVII Reunión de trabajo en Procesamiento de la Información y Control - 2017 XVII Workshop on Information Processing and Control (Co-sponsored by IEEE)*, Argentina: RPIC. 2017. null.
- Vallarella, Alexis Javier; Esteban N. Osella; Hernan Haimovich. "Equivalence between uniform- and varying-sampling stability properties for discrete-time exact and approximate models". En *XVII Reunión de trabajo en Procesamiento de la Información y Control - 2017 XVII Workshop on Information Processing and Control (Co-sponsored by IEEE)*, Argentina: RPIC. 2017. null.

- Vallarella, Alexis Javier; Osella, Esteban Nahuel; Hernan Haimovich. "STABILITY RESULTS FOR CONTROL DESIGN BASED ON APPROXIMATE DISCRETE-TIME MODELS AND UNDER CONTROLLER-DRIVEN SAMPLING". En *Proceedings of AADECA 2016 - Semana del Control Automático - 25º Congreso Argentino de Control Automático*, Argentina: AADECA. 2016. null.
Vallarella, Alexis Javier; Osella, Esteban Nahuel; Hernan Haimovich. "STABILITY RESULTS FOR CONTROL DESIGN BASED ON APPROXIMATE DISCRETE-TIME MODELS AND UNDER CONTROLLER-DRIVEN SAMPLING". En *Proceedings of AADECA 2016 - Semana del Control Automático - 25º Congreso Argentino de Control Automático*, Argentina: AADECA. 2016. null.
- Esteban Osella; Hernan Haimovich; Seron, Maria M.. "An actuator fault tolerant strategy under controller-driven sampling and measurement losses". En *Proceedings of XVI Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control*, Argentina: RPIC. 2015. null.
Esteban Osella; Hernan Haimovich; Seron, Maria M.. "An actuator fault tolerant strategy under controller-driven sampling and measurement losses". En *Proceedings of XVI Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control*, Argentina: RPIC. 2015. null.
- Esteban N. Osella; Hernan Haimovich; Seron, Maria M.. "Fault-tolerant control under controller-driven sampling using a virtual actuator strategy". En *Control Conference (AUCC), 2013 3rd Australian*, Australia: AUCC. 2013. null.
Esteban N. Osella; Hernan Haimovich; Seron, Maria M.. "Fault-tolerant control under controller-driven sampling using a virtual actuator strategy". En *Control Conference (AUCC), 2013 3rd Australian*, Australia: AUCC. 2013. null.
- Esteban N. Osella; Hernan Haimovich; Seron, Maria M.. "Virtual-actuator-based Fault-tolerant Control for Linear Systems with Controller-driven Sampling". En *Proceedings of XV Reunion de Procesamiento de la informacion y Control*, Argentina: RPIC. 2013. null.
Esteban N. Osella; Hernan Haimovich; Seron, Maria M.. "Virtual-actuator-based Fault-tolerant Control for Linear Systems with Controller-driven Sampling". En *Proceedings of XV Reunion de Procesamiento de la informacion y Control*, Argentina: RPIC. 2013. null.
- Esteban N. Osella; Hernan Haimovich. "AN OUTPUT FEEDBACK STABILIZATION METHOD FOR SYSTEMS WITH CONTROLLER-DRIVEN SAMPLING". En *RESUMEN DEL 23º CONGRESO ARGENTINO DE CONTROL AUTOMÁTICO*, Argentina: Editorial AADECA. 2012. null.
Esteban N. Osella; Hernan Haimovich. "AN OUTPUT FEEDBACK STABILIZATION METHOD FOR SYSTEMS WITH CONTROLLER-DRIVEN SAMPLING". En *RESUMEN DEL 23º CONGRESO ARGENTINO DE CONTROL AUTOMÁTICO*, Argentina: Editorial AADECA. 2012. null.
- Esteban Osella; Hernan Haimovich. "Sufficient Lie-algebraic-solvability-based conditions for stabilization of VSR-DTSSs with two unstable eigenvalues". En *XIV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control RPIC 2011*, Argentina: RPIC. 2011. 978-950-698-280-5.

Esteban Osella; Hernan Haimovich. "Sufficient Lie-algebraic-solvability-based conditions for stabilization of VSR-DTSSs with two unstable eigenvalues". En *XIV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control RPIC 2011*, Argentina: RPIC. 2011. 978-950-698-280-5.

- Hernan Haimovich; Esteban Osella; Julio Braslavsky. "On Lie-algebraic-solvability-based feedback stabilization of systems with controller-driven sampling". En *Proceedings of the 18th IFAC World Congress*, Italia: International Federation of Automatic Control. 2011. 978-3-902661-93-7.
Hernan Haimovich; Esteban Osella; Julio Braslavsky. "On Lie-algebraic-solvability-based feedback stabilization of systems with controller-driven sampling". En *Proceedings of the 18th IFAC World Congress*, Italia: International Federation of Automatic Control. 2011. 978-3-902661-93-7.
- Esteban N. Osella; Hugo L. Rufiner ; Aldo D. Sigura ; María E. Torres. "Sistema de Administración para Batería de Ensayos para Pacientes con Prótesis Auditivas". En *XVII SABI*, Argentina: Resumen de trabajos del Congreso de la Socied. 2009. 1852-6292.
Esteban N. Osella; Hugo L. Rufiner ; Aldo D. Sigura ; María E. Torres. "Sistema de Administración para Batería de Ensayos para Pacientes con Prótesis Auditivas". En *XVII SABI*, Argentina: Resumen de trabajos del Congreso de la Socied. 2009. 1852-6292.

Informes técnicos

- Esteban N. Osella; Julio Braslavsky. "On networked control system stabilisation under variable sampling using a reset integrator" (informe inédito). 03/2013.

Tesis

- Tesis de doctorado : "Contribuciones al muestreo comandado por el controlador: Estabilización y control tolerante a fallas". FACULTAD DE CS.EXACTAS INGENIERIA Y AGRIMENSURA (FCEIA) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO, 2015