

Curriculum Vitae - SILVANO RENATO ROSSI

Febrero 2013



Nacionalidad: Argentino

Fecha de nacimiento: 12 de Octubre de 1970

Lugar: Tandil, Pcia. Buenos Aires, República Argentina

Estado civil: casado

Domicilio laboral:

Área Electrónica, Departamento de Ingeniería Electromecánica - Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA)

Dirección: Av. Del Valle N° 5737 (B7400JWI), Olavarría, Pcia. de Buenos Aires, Argentina

Tel.: (+54) 2284-451055 int 238

e-mail: srossi@fio.unicen.edu.ar

Áreas de Interés: Instrumentación Electrónica, Electrónica digital, Redes de sensores.

1. ANTECEDENTES DE FORMACIÓN

1.1. ESTUDIOS DE PREGRADO

Técnico Mecánico Electricista. ENET N° 1. Tandil. Período 1984-1989.

1.2. ESTUDIOS DE GRADO

Ingeniero Electromecánico.

Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería. Olavarría, 1999.

1.3. ESTUDIOS DE POSGRADO

Doctor en Ingeniería Eléctrica.

Universidad Estadual Paulista (UNESP), Facultad de Ingeniería, Campus de Ilha Solteira-SP, Brasil.

Área: Instrumentación Electrónica y Control.

Inicio: febrero de 2001.

Finalización: enero de 2005.

1.4. CURSOS Y SEMINARIOS DE POSGRADO (Posgrado Formal)

1. “Projeto de Circuitos Integrados Analógicos”, PhD. Nobuo Oki (Universidad Estadual Paulista - Brasil). Duración trimestral, 2001.*
2. “Processamento Analógico de Sinais”, PhD. Aparecido Augusto de Carvalho (Universidad Estadual Paulista - Brasil). Duración trimestral, 2001.*
3. “Engenharia de Controle”, PhD. Marcelo de Carvalho M. Teixeira / Dr. José Paulo Fernandes Garcia (Universidad Estadual Paulista - Brasil). Duración trimestral, 2001.*
4. “Sistemas Lineares”, Dr. Laurence Duarte Colvara (Universidad Estadual Paulista - Brasil). Duración trimestral, 2001.

5. “Sensores a Fibra Óptica”, Dr. Cláudio Kitano (Universidad Estadual Paulista - Brasil). Duración trimestral, 2001.
6. “Controle Digital”, Dr. Edvaldo Asunssão (Universidad Estadual Paulista - Brasil). Duración trimestral, 2001.
7. “Lógica Nebulosa”, Dr. Carlos R. Minussi (Universidad Estadual Paulista - Brasil). Duración trimestral, 2001.*
8. “Tópicos Especiais em Eletrônica e Controle: Linguagem de Descrição de Hardware VHDL”, Dr. Alexandre Rodrigues da Silva (Universidad Estadual Paulista - Brasil). Duración trimestral, 2001.*
9. “Tópicos Avanzados em Eletrônica e Controle: Introdução aos Dispositivos e Sistemas Microeletromecânicos (MEMS)”, PhD. Nobuo Oki (Universidad Estadual Paulista - Brasil). Duración trimestral, 2001.*
10. “Álgebra Linear”, Dr. Francisco Villareal Alvarado (Universidad Estadual Paulista - Brasil). Duración trimestral, 2002.
11. “Otimização Linear de Sistemas”, Dr. Roberto Sanches Mantovani (Universidad Estadual Paulista - Brasil). Duración trimestral, 2002.
12. “Tópicos Especiais em Eletrônica e Controle: Ondas e Líneas de Comunicações”, Dr. Cláudio Kitano (Universidad Estadual Paulista - Brasil). Duración trimestral, 2002.*
13. “Seminário de Estudos Especiais I: Sistemas de Medição e Controle Distribuídos e suas Aplicações na Internet”, (Universidad Estadual Paulista - Brasil). 2º trimestre de 2002.*
14. “Seminário de Estudos Especiais II: Padrão IEEE 1451.2”, (Universidad Estadual Paulista - Brasil). 3º trimestre de 2002.*
15. “Seminário de Estudos Especiais III: Padrão IEEE 1451.1”, (Universidad Estadual Paulista - Brasil). 3º trimestre de 2002.*
16. “Seminário de Estudos Especiais IV: Aplicações do Padrão IEEE 1451 em Ambientes Distribuídos”, (Universidad Estadual Paulista - Brasil). 3º trimestre de 2002.*

*Aprobados con calificación Excelente (A).

1.5. CURSOS Y SEMINARIOS DE POSGRADO (Fuera del Posgrado Formal)

1. “Robótica Industrial: Aplicación en la Industria de Manufactura y de Procesos”. Dr. João M. Rosário (Universidad de Campinas, Brasil). UNCPBA., julio de 2000. Duración: 40 horas.
2. “Vibraciones Mecánicas en la Industria”. Ing. Juan Carlos Garay (Instituto Nacional de Tecnología Industrial).UNCPBA, agosto de 1999. Duración: 40 horas.

1.6. CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO

1. “Introducción a la Verificación Funcional”. Dr. Elías Todorovich (Facultad de Ciencias Exactas – UNCPBA). Dictado en FIO-UNCPBA, 2010. Duración: 40 horas.
2. “Introduction to Digital Integrated Circuit and System Test”. Dr. Ian Grout (University of Limerick, Irlanda). Dictado en UNESP, Brasil, 7 al 11 de julio de 2008. Duración: 32 horas.
3. “Emprendedorismo Tecnológico y Planes de Negocios”. Dr. Sérgio Perussi (Universidad Federal de San Carlos, Brasil). Dictado en FIO-UNCPBA, noviembre de 2007. Duración: 12 horas.
4. “Automação Residencial: Integração de Sistemas”. Dr. Roberto Alves de Oliveira (Asociación Brasileña de Automatización Residencial – AURESIDE, Brasil). Dictado en UNESP, Brasil, agosto de 2004. Duración: 8 horas.

5. “Java COMM, RMI y SQL”. Empresa: MondoTech (Campinas, Brasil). Dictado en UNESP, Brasil, octubre/noviembre de 2003. Duración: 16 horas.
6. “Java Fundamental”. Ing. João Azevedo Júnior (Escuela de Informática TNT Educacional, Lins-SP, Brasil). Julio de 2003. Duración: 20 horas.
7. “Infraestructura e Tecnología de Redes”. Valdir Barbosa (Polo Computacional FEIS-UNESP, Brasil). Dictado en UNESP, junio de 2003. Duración: 40 horas.
8. “Control de la Contaminación en Sistemas de Fluidos Hidráulicos y Lubricantes”. Ing. Oscar Entín e Ing. Carlos Monti (Cámara Argentina de Lubricantes). Dictado en FIO-UNCPBA., junio de 1999.
9. “Educación Ambiental: su Marco Conceptual”. Dr. Javier García Gómez (Universidad de Valencia - España). Dictado en FIO-UNCPBA, junio de 1998. Duración: 20 horas.
10. “Mantenimiento industrial”. Ing. J. Pacheco - Ing. H. Saavedra (Facultad de Ingeniería – UNCPBA). Dictado en FIO-UNCPBA, 2º semestre de 1997.
11. “Rodamientos y Análisis de Vibraciones en Rodamientos”. Sr. Dario Rodríguez (SKF-Argentina). Dictado en FIO-UNCPBA, septiembre de 1997. Duración: 6 horas.
12. “Sistemas Poliméricos de Reconstrucción y Recubrimientos”. Ing. Ricardo Chang (Belzona Inc.). Dictado en FIO-UNCPBA, mayo de 1997.
13. “Electricidad de Avión Mirage”. Grupo Técnico 6, VI Brigada Aérea, Tandil. Fuerza Aérea Argentina, 1º semestre de 1989.

1.7. TALLERES Y JORNADAS

1. I Jornada Regional de Extensión. Complejo Universitario Olavarría, UNCPBA, 17 de Noviembre de 2010.
2. Semana del Emprendedorismo. Complejo Universitario Olavarría, UNCPBA, 5 al 9 de Abril de 2010.

1.8. BECAS OBTENIDAS

- Beca del Programa VII “Perfeccionamiento en Docencia e Investigación” UNCPBA, para realización de estudios de posgrado en el exterior. Período: 2001-2003. Res. C.A.F.I N° 044/00 y Ord. Cons. Sup. N° 2626/00.

1.9. IDIOMAS

Portugués: Lectura, escritura y conversación

Inglés: Lectura, escritura y conversación.

2. ANTECEDENTES EN DOCENCIA

2.1. POSGRADO

- Profesor responsable del curso: “Introducción a la Lógica Programable y Empleo de HDLs”. En el marco del Doctorado en Ingeniería de la FIO-UNCPBA. 80 horas. Aprobado por RES.CA.FI.: 40/11.
- Participación como docente de la asignatura: “Tópicos Especiais em Eletrônica e Controle: Tecnologías de Conexão de Transdutores em Rede”. Dictada en Julio de 2009 con validez de 8 créditos para el Programa de Posgrado en Ingeniería Eléctrica de la Universidad Estadual Paulista, Campus de Ilha Solteira, Brasil. Acuerdo de Cooperación UNESP-UNCPBA.

2.2. GRADO

Docente de las Carreras: Ingeniería Electromecánica y Tecnicatura Universitaria en Electromedicina. Facultad de Ingeniería, UNCPBA.

2.2.1. CARGO ACTUAL

- Profesor Adjunto Ordinario con Dedicación Exclusiva. Área Electrónica, Departamento de Ingeniería Electromecánica, Facultad Ingeniería, UNCPBA.

2.2.2. CARGOS ANTERIORES

- Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario con Dedicación Exclusiva. Área Electrónica, Departamento de Ingeniería Electromecánica, Facultad Ingeniería, UNCPBA. Ord. Cons. Sup. 3328/07. Función desempeñada desde el 20/06/07 al 30/09/09.
- Jefe de Trabajos Prácticos Interino con Dedicación Exclusiva. Departamento de Ingeniería Electromecánica, Facultad Ingeniería, UNCPBA. Resolución: RES.C.A.F.I. 184/05. Función desempeñada desde 18/08/05 al 19/06/07, con asignación de funciones en Área Electrónica.
- Ayudante Diplomado Interino con Dedicación Exclusiva. Departamento de Ingeniería Electromecánica, Facultad Ingeniería, UNCPBA. Resolución: RES.C.A.F.I. 146/99. Función desempeñada desde 12/08/99 al 17/08/05, con asignación de funciones en Área Electrónica. Licencia intermedia para realización de estudios de posgrado en el exterior.
- Ayudante Simple en la asignatura “Processamento Analógico de Sinais” perteneciente a la carrera de Ingeniería Eléctrica - FEIS-UNESP, Brasil. Función desempeñada durante el 2º semestre de 2003.
- Ayudante Simple en la asignatura “Eletrônica III” perteneciente a la carrera de Ingeniería Eléctrica - FEIS-UNESP, Brasil. Función desempeñada durante el 1º semestre de 2003.

2.2.3. ORGANIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE ASIGNATURAS

- Profesor responsable de la asignatura Medidas Eléctricas y Electrónicas (Ing. Electromecánica y Tecnicatura Universitaria en Electromedicina), Facultad de Ingeniería, UNCPBA, desde 2011.
- Profesor responsable de la asignatura Taller de Electrónica (Tecnicatura Universitaria en Electromedicina), Facultad de Ingeniería, UNCPBA, desde 2011.

2.3. DICTADO DE CURSOS

- “Lenguajes para Síntesis de Hardware”. Integrante del ciclo de cursos en diseño digital avanzado. Convenio entre la empresa SONICS (USA) y UNCPBA. Facultad de Ingeniería, UNCPBA. Ciclo 2009, 2010, 2011 y 2012. RES.C.A.F.I. 174/09. Duración: 40 horas.
- “Herramientas para Desarrollo de Tecnología Embarcada Empleada en Productos Electrónicos”. Tércio A. dos Santos (UNESP, Brasil) y Silvano Rossi. Facultad Ingeniería, UNCPBA. Marzo de 2009. RES.C.A.F.I. 032/09. Duración: 30 horas.
- “Introducción a la Adquisición de Datos + LabVIEW”. Silvano Rossi y Bioing. Pedro Escobar. Facultad Ingeniería, UNCPBA. Julio/Agosto de 2008. RES.C.A.F.I. 90/08. Duración: 32 horas.
- “Introducción a la Tecnología Java”. Curso dictado en el marco del Programa de Difusión de la Informática, 2005. Facultad Ingeniería, UNCPBA. Septiembre/Octubre de 2005. RES.C.A.F.I. 160/05. Duración: 12 horas.
- “Desenvolvimento de Aplicativos em Java”. Silvano Rossi e Ing. Edson Antonio Batista. Curso dictado durante la VII Semana Técnica, realizada en la Escuela Técnica de Ilha Solteira, Brasil. Octubre de 2004. Duración: 20 horas.

- “OrCAD/Pspice”. Curso elemental dictado en las carreras de grado y posgrado pertenecientes a la FEIS/UNESP, Brasil. Período referente al primer semestre de 2003.
- “Java Fundamental”. Silvano Rossi e Ing. Edson Antonio Batista. Curso dictado durante la XXIII Semana de la Ingeniería, realizada en la FEIS/UNESP, Brasil. Período: Agosto de 2003. Duración: 8 horas.

2.4. PRODUCCIÓN EN DOCENCIA

2.4.1. PUBLICACIONES EN REVISTAS

1. Spina M.A., **Rossi S.R.** “La innovación de mano de los recursos tecnológicos,” en Intersecciones Educativas, Dpto. Educación, Universidad de los Lagos, Chile. Año 2, n°2, p.33-42, 2010. ISSN: 0718-7416.
2. Escobar P.P., Riera A., Arregui M.I., **Rossi S.R.** “Estrategias para la enseñanza de lógica de programación en carreras de Ingeniería”, en “Experiencias docentes en Ingeniería” V CAEDI 2006, Vol.1, 2006, pp.449-458. Ed. Selva S. Rivera; J. Núñez; M.R. Leod. ISBN: 987-05-1360-3.

2.4.2. TRABAJOS COMPLETOS EN ACTAS DE CONGRESOS

1. **Rossi S.R.**, Spina M.A., de la Vega R.J., Iturralde C. “Herramientas de educación virtual para generación de competencias en cursos presenciales”, X Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE 2012), pp. 500-505, Vigo, España, 2012. ISBN: 978-84-8158-570-4.
2. Rodrigues da Silva A.C., da Silva Almeida T., **Rossi S.R.** “Ambiente didático para o ensino de máquinas de estados finitos”, XXXVII Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE 2009), pp. 1-10, Recife, Brasil, 2009. ISBN: 2175-957X.
3. **Rossi S.R.**, Escobar P.P., de la Vega R. J., Romero R.E. “La PC como instrumento de medición: enseñanza y utilización”, Proc. of International Conference on Engineering and Computer Education (ICECE 2009), pp. 1078-1082, Buenos Aires, 2009. ISBN 978-85-89549-58-5.
4. Escobar P.P., **Rossi S.R.**, Deber F.E., Romero R.E. “Herramientas virtuales para el desarrollo de competencias en la enseñanza de Electromedicina”, VI Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería (VI CAEDI), pp. 1-6, Salta, Argentina. En CD, 2008. ISBN 978-987-633-011-4.
5. Leegstra C.R., Pesci O.A., **Rossi S.R.** “Propuesta motivadora para la enseñanza de Electroestática y Electrodinámica”, VI Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería (VI CAEDI), pp. 1-7, Salta, Argentina. En CD, 2008. ISBN 978-987-633-011-4.
6. Escobar P.P., **Rossi S.R.**, Romero R.E. “A low cost educational tool using Labview for electromedicine teaching”, International Conference on Engineering and Technology Education (INTERTECH 2008), São Paulo, Brasil, 2008. ISBN 85-89120-55-4 y 85-89549-51-8.
7. Pesci O.A., Leegstra C.R., **Rossi S.R.**, Bengier F.A. “Herramienta didáctica para la recreación de fenómenos de alta tensión por medio de una bobina de Tesla”, World Congress on Computer Science, Engineering and Technology Education (WCCSETE 2006), São Paulo, Brasil, 2006. ISBN 85-89120-30-9 y 85-89549-26-7.

2.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

2.5.1. DIRECCIÓN DE BECARIOS - POSGRADO

1. Nombre: Ingeniero en Electrónica Juan I. Cogliatti. Programa de Doctorado en Ingeniería, Dpto. de Electrotecnia, Universidad Nacional de La Plata, 2009. Tema: Técnicas innovadoras para la fusión de sensores - Aplicaciones en robótica autónoma submarina. Codirección con el Dr. M. Mayosky. Financiamiento: ANPCyT y UNCPBA.

2.5.2. DIRECCIÓN DE BECARIOS ALUMNOS

1. Director de Beca con Contraprestación de Servicios Facultad de Ingeniería. Temática: reparación de instrumental y clasificación de componentes electrónicos. Alumno: Ramiro Barcelona. Período: 1/11/12 al 31/12/12. RES.F.I. 519/12 y 576/12.
2. Director de Beca con Contraprestación de Servicios Facultad de Ingeniería. Temática: medidas eléctricas y electrónicas. Alumno: Raúl Romero. Período: 11/05/09 al 31/12/09. RES.F.I. 140/09 y 262/09.
3. Tutor de Alumno Asistente. Área Electrónica. Alumno: Pablo Lacherre. Período: 15/10/08 al 31/12/08. RES.F.I. 366/08.
4. Tutor de Alumno Asistente. Área Electrónica. Alumno: Pablo Berardi. Período: 01/04/08 al 31/08/08. RES.C.A.F.I. 050/08.
5. Codirector de Beca con Contraprestación de Servicios Facultad de Ingeniería. Temática: adquisición de datos con PC. Alumno: Raúl Romero. Período: 01/04/08 al 30/11/08. RES.F.I. 063/08 y 248/08.
6. Director de Beca con Contraprestación de Servicios Facultad de Ingeniería, en actividades vinculadas al Proyecto de I+D: “Desarrollo de un Sistema de Monitoreo en Final de Tren”. Alumno: Luis Ingrisani. Período: 15/10/07 al 31/12/07. RES.F.I. 363/07.
7. Codirector de Beca con Contraprestación de Servicios Facultad de Ingeniería. Temática: evaluación de estado y reparación de equipos hospitalarios de áreas críticas. Alumno: Oscar Escudero. Período: 01/05/07 al 30/11/07. RES.F.I. 116/07, 252/07 y 393/07.
8. Director de Beca con Contraprestación de Servicios Facultad de Ingeniería, en actividades vinculadas al Proyecto de I+D: “Desarrollo de un Sistema de Monitoreo en Final de Tren”. Alumno: Pablo Santellán Fernández. Período: 16/04/07 al 31/08/07. RES.F.I. 102/07, 194/07 y 250/07.
9. Director de Beca con Contraprestación de Servicios Facultad de Ingeniería. Temática: adquisición de datos con PC. Alumno: Raúl Romero. Período: 01/04/07 al 30/11/07. RES.F.I. 080/07, 193/07 y 340/07.
10. Tutor de Alumno Asistente. Electrónica Analógica y Digital. Alumno: Gerardo Mandagarán. Período: 01/04/07 al 31/08/07. RES.C.A.F.I. 088/07.
11. Director de Beca con Contraprestación de Servicios Facultad de Ingeniería. Temática: adquisición de datos y comunicaciones inalámbricas. Alumno: Hernán R. Porrini. Período: 10/10/06 al 10/12/06. RES.F.I. 355/06.
12. Director de Beca de Entrenamiento. Temática: Conexión de transductores en red. Alumno: Pablo Santellán Fernández. Período: 01/04/06 al 31/12/06. RES.C.A.F.I. 16/06 y 72/06.
13. Director de Beca con Contraprestación de Servicios Facultad de Ingeniería, en actividades vinculadas al Proyecto de I+D: “Desarrollo de un Sistema de Monitoreo en Final de Tren”. Alumno: Sebastián Gómez. Período: 01/09/05 al 31/12/05. RES.F.I. 251/05 y 353/05.
14. Director de Beca con Contraprestación de Servicios Facultad de Ingeniería, en actividades vinculadas al Proyecto de I+D: “Desarrollo de un Sistema de Monitoreo en Final de Tren”. Alumno: Emilio Bettiga. Período: 14/04/05 al 30/09/05. RES.F.I. 082/05 y 178/05.

2.5.3. DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE FIN DE CARRERA (PFC)

- Tutor de PFC del alumno Nelson Dueñas Díaz. Facultad de Ingeniería, UNCPBA. Título: “Una Experiencia en Sonics Inc.: Verificación Funcional del Puente Digital AXI Master Bridge”, 2011.

- Co-tutor de PFC de alumnos Pablo Berardi y Raúl Romero. Facultad de Ingeniería, UNCPBA. Título: “Desarrollo e Implementación de un Calorímetro de Conducción”, 2011.
- Tutor de PFC del alumno Alejandro Soraire. Facultad de Ingeniería, UNCPBA. Título: “Medición de Variables Físicas y Adquisición de Datos para Sistema Solar Fotovoltaico”, 2010.
- Tutor de PFC del alumno Marcos Orso. Facultad de Ingeniería, UNCPBA. Título: “Sistema de Adquisición de Datos para Banco de Prueba de Motor de Combustión Interna”, 2009
- Tutor de PFC del alumno Pablo E. Santellán Fernández. Facultad de Ingeniería, UNCPBA. Título: “Variación de Velocidad de Motores Asíncronos Mediante el Empleo de la Técnica de Modulación Vectorial y la Norma de Comunicación IEEE 1451”, 2007.
- Cotutor de PFC del alumno Luciano G. Traverso. Facultad de Ingeniería, UNCPBA. Título: “Diseño de una Red Industrial de Comunicación a Nivel de Campo”, 2005.

2.6. PARTICIPACIÓN COMO JURADO

2.6.1. POSGRADO

- Jurado titular - defensa tesis de Maestría. Alumno: Martín O. Vásquez. Título: “Implementación de Operaciones Decimales en Punto Fijo sobre FPGA’s”. Posgrado en Ciencia de la Computación, Facultad de Ciencias Exactas - UNCPBA, Tandil. 27/09/11. Res.: 250/11.
- Jurado titular - evaluación de suficiencia investigadora para Maestría. Alumno: Tiago da Silva Almeida. Título: “Ambiente para Síntese e Extração de Sistemas Mistos”. Programa de Posgrado en Ingeniería Eléctrica de Universidad Estadual Paulista, Campus de Ilha Solteira, Brasil. 24/07/09. A-SPG n°1021/2009.
- Jurado titular - evaluación de suficiencia investigadora para Doctorado. Alumno: Santos Filho T. Título: “Processador NIOS II com sistema operacional uClinux para o desenvolvimento do nó de rede (padrão IEEE 1451) com diferentes TIM’s”. Programa de Posgrado en Ingeniería Eléctrica de Universidad Estadual Paulista, Campus de Ilha Solteira, Brasil. 24/07/09. A-SPG n°996/2009.
- Jurado titular - Seminario de Estudios Especiales de Tércio dos Santos Filho. Título: “Processador Embarcado com Capacidade de Operar em Rede para o Monitoramento e Controle de Diferentes TIMs”. Programa de Posgrado en Ingeniería Eléctrica de Universidad Estadual Paulista, Campus de Ilha Solteira, Brasil. 16/07/08. A-SPG n°1182/2008.
- Jurado titular – evaluación de suficiencia investigadora para Maestría. Alumno: Rafael M. de Jesús. Título: “Controle e Monitoramento de Transdutores Inteligentes em Conformidade com o Padrão IEEE 1451, Através de um Web Site Dinâmico e Interativo, Via Internet”. Programa de Posgrado en Ingeniería Eléctrica de Universidad Estadual Paulista, Campus de Ilha Solteira, Brasil. 03/02/06. A-SPG n°907/2006.
- Jurado titular - evaluación de suficiencia investigadora para Maestría. Alumno: Giorjety Licorini Dias. Título: “Ferramentas para Integração de Redes de Petri e VHDL na Síntese de Sistemas Digitais”. Programa de Posgrado en Ingeniería Eléctrica de Universidad Estadual Paulista, Campus de Ilha Solteira, Brasil. 03/02/06. A-SPG n°908/2006.
- Jurado titular - Seminario de Estudios Especiales de Tércio dos Santos Filho. Título: “Monitoramento e Controle de Transdutores Inteligentes em Conformidade com o Padrão IEEE 1451 Utilizando Dispositivos Embarcados”. Programa de Posgrado en Ingeniería Eléctrica de Universidad Estadual Paulista, Campus de Ilha Solteira, Brasil. 03/02/06. A-SPG n°910/2006.

2.6.2. JURADO DE PROYECTOS DE FIN DE CARRERA EN LA U.N.C.P.B.A.

- Alumno: Aguerre, Leandro. Título: “Sistema de Control de Energía de un VHE”, 2012. RES.FI.: 486/12.
- Alumno: Frías, Gustavo. Título: “Control Digital de temperatura”, 2012. RES.FI.: 468/11.

- Alumno: Dueñas Díaz, Nelson. Título: “Una Experiencia en Sonics Inc.: Verificación Funcional del Puente Digital AXI Master Bridge”, 2011. RES.FI.: 228/11.
- Alumno: Gachen, Federico. Título: “Integración de Celdas Fotovoltaicas en Vehículos Autónomos”, 2011. RES.FI.: 443/11.
- Alumno: Orso, Marcos. Título: “Sistema de Adquisición de Datos para Banco de Prueba de Motor de Combustión Interna – Laboratorio de Máquinas Térmicas”, 2010. RES.FI.: 144/10.
- Alumno: Menna, Bruno. Título: “Implementación de un Demodulador FSK en PC”, 2010. RES.FI.: 049/10.
- Alumno: Bétiga, Emilio. Título: “Comunicación de Microcontroladores sobre Bus I2C para Robot Móvil” 2008. RES.FI.: 046/08.
- Alumno: Santellán Fernández, Pablo E. Título: “Variación de Velocidad de Motores Asíncronos Mediante el Empleo de la Técnica de Modulación Vectorial y la Norma de Comunicación IEEE 1451” 2007. RES.FI.: 392/07.
- Alumno: Geringer, Diego. Título: “Desarrollo de un Equipo de Medición de Esfuerzos Musculares para Rehabilitación de Lesiones Controlado por PC” 2007. RES.FI.: 072/07.
- Alumno: Vaccarisi, Mauro C. Título: “Automatización Fresadora RUIZMA FUR-N1” 2006. RES.FI.: 439/06.
- Alumno: Poffo, Mariano. Título: “Celda de Manufactura Flexible” 2006. RES.FI.: 277/06.
- Alumno: Traverso, Gabriel L. Título: “Diseño de una Red Industrial a Nivel de Campo” 2006. RES.FI.: 020/06.
- Alumno: Neville, Leonardo. Título: “Reemplazo de Display en Paletizadora de Cal de Cementos Avellaneda S.A.” 2005. RES.FI.: 340/05.
- Alumno: Dastugue, Sergio. Título: “Sistema de Pesaje para Materiales Pulverulentos.” 2005. RES.FI.: 289/05.
- Alumno: García, Matías A. Título: “Desarrollo de Interfaz ISO 1057 – Rapid.” 2005. RES.FI.: 100/05.

2.6.3. JURADO DE PROYECTOS DE FIN DE CARRERA EN OTRAS INSTITUCIONES

- Alumno: Pace Ferraz, Ricardo. Título: “Emprego da Tecnologia Java e do Barramento USB na Implementação da Parte Lógica de um Processador com Capacidade de Operar em Rede (NCAP)”. Universidad Estadual Paulista, Campus de Ilha Solteira, Brasil. 03/02/06.

2.6.4. OTROS

- Jurado en la instancia regional de “Evaluación Anual por Capacidades Profesionales – Dirección de Educación Técnica”. Desarrollada en Escuela Técnica 2, Olavarría, 7 de Septiembre de 2011.
- Jurado evaluador. Becas para alumnos de polimodal. Denominación: "Bernardo Houssay", otorgadas por Fundación Antorchas. U.N.C.P.B.A. Tandil, 4 de Diciembre de 2000.

2.7. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA

- Miembro de la comisión para modificación del plan de estudio de la carrera Tecnicatura Universitaria en Electromedicina, 2006. RES.C.A.F.I.: 121/06.
- Coordinador del Programa de Difusión de la Informática. 2005. RES.C.A.F.I.: 160/05.

3. ANTECEDENTES EN GESTIÓN UNIVERSITARIA

- Miembro de la Comisión de Carrera Académica. 2012. RES.C.A.F.I.: 239/11.

- Miembro de la Comisión de Posgrado del Consejo Académico. 2006-2010. RES.C.A.F.I.: 016/06, 024/09 y 061/10.
- Consejero Académico docente, período 2008-2009. RES.C.A.F.I.: 262/07.
- Jefe del Área Electrónica del Departamento de Electromecánica de la Facultad de Ingeniería. Período: desde 01/06/2006. RES.C.A.F.I.: 138/06, 46/07, 15/09 y 43/11.

4. ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

4.1. CATEGORÍA DOCENTE – INVESTIGADOR

- Categoría III – Programa Nacional de Incentivos para Docentes Universitarios.

4.2. PARTICIPACIÓN EN GRUPOS DE I+D

- Grupo INTELYMEC. Facultad de Ingeniería – UNCPBA. Proyecto actual: Automatización Avanzada Mediante Control Inteligente, 03/E152, 2012-2014. Temática: Robótica Móvil.

4.3. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D

- Participante del proyecto: “Desenvolvimento de Ferramentas para a Análise e Síntese de Sistemas Embarcados com o Emprego de Linguagens de Descrição de Hardware”. Director: Dr. Alexandre Rodrigues da Silva, FEIS/UNESP, Brasil. Período 2010-2013.
- Miembro del grupo responsable del proyecto: “Inspección Autónoma de Tuberías y Cables Submarinos - INATUCSU”. Proyecto de Áreas de Vacancia en recursos del mar y la zona costera, PAV2004-22696. Financiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Argentina. Período: 2007-2009.
- Participante del proyecto trienal: “Automatización Avanzada Mediante Control Inteligente”. Código: 03/E139”. Grupo INTELYMEC, UNCPBA. Período: 2009-2011.
- Participante del proyecto trienal: “Optimización Energética y Control Inteligente para un Desarrollo Sustentable”. Código: 03/E129. Grupo INTELYMEC, UNCPBA. Período: 2006-2008.
- Participante del proyecto: “Desenvolvimento de um Nó Inteligente, IEEE 1451, para Conectar Transdutores em Ambientes de Rede”. Aprobado por la Fundación para el Desarrollo de la UNESP (FUNDUNESP), SP-Brasil, Ref.Proc.: 00861/03-DFP. Director: Dr. Alexandre Rodrigues da Silva FEIS/UNESP, Brasil. Período: 01/01/2004 al 31/12/2004.
- Participante como colaborador en proyecto “Producción y Control Inteligente en Invernaderos”. Dpto. Ingeniería Electromecánica, Facultad de Ingeniería - UNCPBA. Período 1999-2000.

4.4. PUBLICACIONES

4.4.1. CAPÍTULOS DE LIBRO

1. Acosta G.G., Curti H., Calvo O., **Rossi S.R.** “Some Issues on the Design of a Low-Cost Autonomous Underwater Vehicle with an Intelligent Dynamic Mission Planner for Pipeline and Cable Tracking,” in Underwater Vehicles, Robotic Series. Chapter 1, pp. 1-18. Published by In-Tech. Ed. Alexander Inzartsev, Viena, Austria, 2009. ISBN: 978-953-7619-49-7.

4.4.2. PUBLICACIONES EN REVISTAS INTERNACIONALES CON REFERATO

1. Spina M.A., de la Vega R.J., **Rossi S.R.**, Santillán G., Leegstra R.C., Verucchi C., Gachen F.A., Romero R.E., Acosta G. G. “Some issues on the design of a solar vehicle based on hybrid energy system,” International Journal of Energy Engineering, Scientific & Academic Publishing (SAP), Vol. 2, nº 1, January 2012, pp. 15-21, p-ISSN: 2163-1891, e-ISSN: 2163-1905.

2. Batista E.A., Gonda L., da Silva A.C.R., **Rossi S.R.**, Pereira M.C., de Carvalho A.A., Cugnasca C.E. "HW/SW for an intelligent transducer network based on IEEE 1451 standard," *Journal on Computer Standards & Interfaces (CSI)*, Elsevier. Vol. 34, nº1, January 2012, pp.1-13. ISSN 0920-5489.
3. **Rossi S.R.**, da Silva A.C.R., Santos Filho T. "IEEE 1451.2-based sensor system with Java-TEDS software tool," *International Journal of Computing*, Vol. 8, nº3, 2009, pp. 6-13. ISSN 1727-6209.
4. **Rossi S.R.**, de Carvalho A.A., da Silva A.C.R., Batista E.A., Kitano C., Santos Filho T., Prado T.A. "Open and standardized resources for smart transducer networking," *IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement*, IEEE Instrumentation & Measurement Society, nº10, Vol. 58, October 2009, pp. 3754-3761. ISSN 0018-9456.
5. **Rossi S.R.**, Moreno E.D., de Carvalho A.A., da Silva A.C.R., Batista E.A., Prado T.A., Santos Filho T. "A VHDL-based protocol controller for NCAP processors," *Journal on Computer Standards & Interfaces (CSI)*, Elsevier, nº2, Vol. 31, February 2009, pp.515-522. ISSN 0920-5489.
6. Acosta G., Curti H., Calvo O., **Rossi S.** "A Knowledge-based approach for an AUV path planner development," *WSEAS Transactions on Systems*, nº6, Vol.5, June 2006, pp.1417-1424. ISSN 1109-2777.
7. Santos Filho T.A., da Silva A.C.R., Carvalho A.A., **Rossi S.R.**, Scagnolato A.L. "Implementação de uma interface para celulares e PDAs utilizando J2ME para acesso ao servidor NCAP (IEEE 1451)," *Revista: "Ensaio e Ciência: Exatas e Tecnológicas"*, nº2, Vol. 9, Dic. 2005, pp. 31-43. ISSN 1415-6938. (En português).
8. Prado T.A., da Silva A.C.R., Carvalho A.A., **Rossi S.R.** "Implementação de um Processador com Capacidade de Operar em Rede (NCAP) com o emprego da máquina virtual Phyton," *Revista: "Ensaio e Ciência: Exatas e Tecnológicas"*, nº2, Vol. 9, Dic. 2005, pp. 45-61. ISSN 1415-6938. (En português).

4.4.3. TRABAJOS COMPLETOS EN ACTAS DE CONGRESOS INTERNACIONALES

1. Santos Filho T.A., da Silva A.C.R., Grout I.A., **Rossi S.R.** "Network node with wireless and wired interfaces," *Proc. of IEEE International Instrumentation and Measurements Technology Conference (I2MTC 2011)*, pp. 1012-1017, Hangzhou-China, 2011. ISBN 978-1-4244-7943-4.
2. Santos Filho T.A., da Silva A.C.R., Grout I.A., **Rossi S.R.**, Nogueira A.L. "Nios II processor and uClinux to development of a network node wireless based on IEEE 1451.5," *Proc. of IEEE Sensors Applications Symposium (SAS 2011)*, pp. 1-6, San Antonio-USA, 2011. ISBN 978-1-4244-8063-3.
3. Santos Filho T.A., da Silva A.C.R., Nogueira A.L., **Rossi S.R.** "Nios II processor and uClinux to development of a network node point to point based on IEEE 1451 standard," *Proc. of International Conference on Manufacturing and Engineering Systems (ICMES 2010)*, pp. 482-487, Taiwan, 2010. ISBN 2152-1522.
4. Almeida da Silva T., da Silva A.C.R., **Rossi S.R.** "Modelagem e análise do padrão IEEE 1451 por meio de máquinas de estados finitos," *Proc. of XI International Conference on Engineering and Technology Education (INTERTECH 2010)*, Ilheus-Brasil, pp. 598-602, 2010. ISBN 978-85-89120-75-3 y 978-85-89549-71-4.
5. Santos Filho T.A., da Silva A.C.R., **Rossi S.R.**, Alves Nogueira A. "Módulo para redes de transdutores inteligentes utilizando o ATMEGA8," *Proc. of XI International Conference on Engineering and Technology Education (INTERTECH 2010)*, Ilheus-Brasil, pp. 603-607, 2010. ISBN 978-85-89120-75-3 y 978-85-89549-71-4.

6. Almeida da Silva T., da Silva A.C.R., Grout I.A., **Rossi S.R.** “Modelagem síntese e análise de conversores DAC com auxílio da ferramenta MS2SV,” XVIII Congresso Brasileiro de Automática (CBA 2010), Bonito-Brasil, pp. 2846-2851, 2010.
7. Santos Filho T.A., da Silva A.C.R., Alves Nogueira A.L., **Rossi S.R.**, Batista E. A. “Descrição dos TEDS para o controle de motores de passo em conformidade com o padrão IEEE 1451,” XVIII Congresso Brasileiro de Automática (CBA 2010), Bonito-Brasil, pp. 4761-4766, 2010.
8. Santos Filho T.A., da Silva A.C.R., **Rossi S.R.** “Smart sensor network access by mobile phone,” Proc. of International Conference on Manufacturing and Engineering Systems (MES 2009), pp. 448-452, Taiwan, 2009. ISBN 2152-1522.
9. Santos Filho T.A., da Silva A.C.R., **Rossi S.R.** “NIOS II processor with embedded operating system uClinux for development of a network node based on IEEE 1451 standard,” Proc. of International Conference on Manufacturing and Engineering Systems (MES 2009), pp. 295-300, Taiwan, 2009. ISBN 2152-1522.
10. da Silva Almeida T.A., da Silva A.C.R., **Rossi S.R.** “An environment of state transition diagram translation,” Proc. of International Conference on Manufacturing and Engineering Systems (MES 2009), pp. 301-306, Taiwan, 2009. ISBN 2152-1522.
11. Batista E.A., Gómez R. C., Corbelino L.H., da Silva A.C.R., Pereira M.C., Monteiro A.C., **Rossi S.R.**, Santos Filho T. A. “Insertion of fuzzy-PID logic in the IEEE 1451 platform,” Proc. of International Conference on Manufacturing and Engineering Systems (MES 2009), pp. 319-324, Taiwan, 2009. ISBN 2152-1522.
12. Santos Filho T.A., da Silva A.C.R., **Rossi S.R.**, Kokumai A.L. “Analysis and tests of the RS-232 interface between NCAP (DE2 Altera) and TIM (Atmega8) based on IEEE 1451 standard,” Proc. of International Conference on Manufacturing and Engineering Systems (MES 2009), pp. 459-464, Taiwan, 2009. ISBN 2152-1522.
13. Rodrigues da Silva A.C., **Rossi S.R.**, Grout I.A. “Transformação de FSM descritas em Stateflow para VHDL,” Proc. of International Conference on Engineering and Computer Education (ICECE 2009), pp. 673-677, Buenos Aires, 2009. ISBN 978-85-89549-58-5.
14. Rodrigues da Silva A.C., Nakamura Nagai M.A., **Rossi S.R.**, Grout I.A. “Projeto de controladores de processos industriais utilizando o Stateflow,” Proc. of International Conference on Engineering and Computer Education (ICECE 2009), pp. 678-682, Buenos Aires, 2009. ISBN 978-85-89549-58-5.
15. Santos Filho T.A., da Silva A.C.R., **Rossi S.R.** “Gráfico em barra para análise de relatórios dos sensores do nó IEEE 1451 através de dispositivos móveis,” Proc. of International Conference on Engineering and Computer Education (ICECE 2009), pp. 693-697, Buenos Aires, 2009. ISBN 978-85-89549-58-5.
16. Martins E.M., **Rossi S.R.**, Carvalho A.A., da Silva A.C.R, “Implementação de um Módulo de Interface para Transdutores Inteligentes utilizando microcontrolador,” XVI Congresso Brasileiro de Automática (CBA)”, Salvador-Brasil, pp. 1656-1661, 2006.
17. Santos Filho T.A., da Silva A.C.R., Prado T.A., Pace Ferraz R., de Jesus M.R., **Rossi S.R.** “Controle de transdutores inteligentes conforme o padrão IEEE 1451 utilizando dispositivos móveis,” Actas de la “VII Conferência Internacional de Aplicações Industriais” (VII INDUSCON), Pernambuco-Brasil, 2006. ISBN 85-99916-01-7.
18. de Jesus M.R., da Silva A.C.R., Santos Filho T.A., **Rossi S.R.**, Scagnolato A.L. “Controle e monitoramento de transdutores inteligentes em conformidade com o padrão IEEE 1451, através de um web site dinâmico e interativo, via Internet,” Actas de la “VII Conferência Internacional de Aplicações Industriais” (VII INDUSCON), Pernambuco-Brasil, 2006. ISBN 85-99916-01-7.

19. Acosta G.G., Curti H., Calvo O., **Rossi S. R.** “AI-based Path Planner for an Autonomous Underwater Vehicle,” WSEAS Conference on Robotics, Control and Manufacturing Technology (ROCOM '06), Hangzhou-China, en CD, 2006.
20. Santos Filho T.A., da Silva A.C.R., **Rossi S.R.**, Dall’aglio Sobrinho M. “Monitoramento e controle de transdutores inteligentes interligados ao servidor NCAP através de dispositivos embarcados,” Proceedings of World Congress on Computer Science, Engineering and Technology Education (WCCSETE 2006), São Paulo-Brasil, pp. 1485-1489, 2006. ISBN: 85-89120-30-9.
21. Prado.T.A., da Silva A.C.R., **Rossi S.R.**, Pace Ferraz R. “Implementation of a distributed measurement control system in compliance with standard IEEE 1451 using language Phyton,” Proceedings of World Congress on Computer Science, Engineering and Technology Education (WCCSETE 2006), São Paulo-Brasil, pp. 1480-1484, 2006. ISBN: 85-89120-30-9.
22. Pace Ferraz R., da Silva A.C.R., **Rossi S.R.**, Prado T.A. “Implementation of a distributed instrumentation system based on the IEEE 1451 Standard using Java technology and the USB bus,” Proceedings of World Congress on Computer Science, Engineering and Technology Education (WCCSETE 2006), São Paulo-Brasil, pp. 1490-1494, 2006. ISBN: 85-89120-30-9.
23. Santos Filho T.A., da Silva A.C.R., de Carvalho A.A., **Rossi S.R.**, Scagnolato A.L. “Implementação de uma interface para celulares e PDAs utilizando J2ME para acesso ao servidor NCAP (IEEE 1451),” IV Encontro de Pesquisa e Iniciação Científica do Estado e da Região do Pantanal, (IV ENPIC),” Campo Grande-MS, Brasil, pp. 801-815, Oct. 2005. ISBN: 8577040089.
24. Prado.T.A., da Silva A.C.R., de Carvalho A.A., **Rossi S.R.** “Implementação de um Processador com Capacidade de Operar em Rede (NCAP) com o emprego da máquina virtual Phyton,” “IV Encontro de Pesquisa e Iniciação Científica do Estado e da Região do Pantanal, (IV ENPIC),” Campo Grande -MS, Brasil, pp. 783-799, Oct. 2005. ISBN: 8577040089.
25. **Rossi S.R.**, Moreno E.D., Batista E.A., de Carvalho A.A., da Silva A.C.R. “Desenvolvimento de um dispositivo gerenciador de protocolo para aplicações IEEE 1451,” Actas del “XXV Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (SBC 2005),” São Leopoldo-RS, Brasil, pp. 1875-1886, Julio de 2005. ISBN: 857669033-0.
26. **Rossi S.R.**, Batista E.A., de Carvalho A.A., da Silva A.C.R., Kitano C., Santos Filho T., Guardalben L., Prado T., Pace Ferraz R., Perezzi M. “Open and standardized tools for smart transducer networking,” Proceedings of the IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC), Ottawa-Canadá, pp. 1792-1796, May 2005. ISBN: 0-7803-8880-1.
27. Batista E.A., **Rossi S.R.**, de Carvalho A.A., da Silva A.C.R., Kitano C. “Sistema de monitoramento remoto de transdutores inteligentes, integrando tecnologias de rede LAN e o padrão de interfaceamento IEEE 1451,” Global Congress on Engineering and Technology Education (GCETE), Bertioga-SP, Brasil, pp. 1193-1197, Marzo 2005. ISBN: 85-89120-21-X.
28. de Jesus M.R., Batista E.A., **Rossi S.R.**, da Silva A.C.R., de Carvalho A.A. “Implementação de um website dinâmico e interativo para controlar e monitorar transdutores inteligentes via Internet, conforme o padrão IEEE 1451,” Global Congress on Engineering and Technology Education (GCETE 2005), Bertioga-SP, Brasil, pp. 1188-1192, Marzo 2005. ISBN: 85-89120-21-X.
29. **Rossi S.R.**, Batista E.A., de Carvalho A.A., da Silva A.C.R. “IEEE 1451 node development for connecting transducers to networks,” Actas de la “VI Conferência Internacional de Aplicações Industriais (INDUSCON)”, Sección IEEE Sur Brasil, Joinville-SC, Brasil, pp.361-366, Octubre de 2004.
30. Batista E.A., **Rossi S.R.**, da Silva A.C.R., de Carvalho A.A., Kitano C. “Implementation of a Java Language Program for developing the entire Network Capable Application Processor (NCAP) software,” Actas de la “VI Conferência Internacional de Aplicações Industriais (INDUSCON)”, Sección IEEE Sur Brasil, Joinville-SC, Brasil, pp.382-387, Octubre de 2004.
31. **Rossi S.R.**, Batista E.A., de Carvalho A.A., da Silva A.C.R. “Utilização da tecnologia de lógica programável na implementação de um módulo de interface para transdutores inteligentes (STIM)

- IEEE 1451.2,” Actas del “XV Congresso Brasileiro de Automática (CBA)”, Gramado-RS, Brasil, art. 630, Septiembre de 2004.
32. Batista E.A., **Rossi S.R.**, de Carvalho A.A., da Silva A.C.R., Kitano C. “Proposta de implementação de um sistema de monitoramento remoto baseado no padrão IEEE 1451,” Proceedings of the 2004 World Congress on Engineering and Technology Education (WCETE), Guarujá/Santos-SP, Brasil, pp. 787-791, Marzo de 2004.
 33. Zanella F. P., da Silva A.C.R., de Carvalho A.A., **Rossi S.R.** “Sistema microcontrolado para adquisición y transmisión de medidas en el rango de presiones intracraneanas,” Proceedings of the 2004 World Congress on Engineering and Technology Education (WCETE), Guarujá/Santos-SP, Brasil, pp. 1735-1739, Marzo de 2004.

4.4.4. TRABAJOS COMPLETOS EN ACTAS DE CONGRESOS NACIONALES

34. Spina M., **Rossi S.R.**, de la Vega R., Santillán G., Peralta M., Ciancio P., Pico L. “Vehículo híbrido experimental Pampa Solar,” XXIII Congreso Argentino de Control Automático (AADECA 2012). 3 – 5 Octubre 2012 – Buenos Aires, p. 1-7. En CD.
35. **Rossi S.R.**, de la Vega R, Spina M., Romero R., Cogliatti J, Aguerre L., Acosta G. “Sistema de medición de variables y adquisición de datos para vehículo “Pampa Solar”,” XXIII Congreso Argentino de Control Automático (AADECA 2012). 3 – 5 Octubre 2012 – Buenos Aires, p. 1-7. En CD.
36. Spina M., de la Vega R., Verucchi C., **Rossi S.R.**, Santillán G., Gachen F. “La energía solar fotovoltaica en un Vehículo Híbrido Experimental (VHE),” I Congreso Regional de Ingeniería Eléctrica. 2 y 3 de Septiembre de 2011 – Tandil, p. 1-8. En CD.
37. Cogliatti J.I., de la Vega R.J., **Rossi S.R.**, Acosta G.G. “Electrónica de abordaje bajo bus I2C para Vehículo Autónomo Submarino,” XXII Congreso Argentino de Control Automático (AADECA 2010). 31 de Agosto al 2 de Septiembre de 2010 – Buenos Aires, p. 1-7. En CD.
38. **Rossi S.R.**, de la Vega R.J., Curti H.J., Leegstra R.C., Arrien L.M, Cogliatti J.I, Villar S., Martínez M.A., Canadea J.N., Acosta G.G. “Prototipo de robot móvil autónomo para aplicaciones al aire libre”, en VI Jornadas Argentinas de Robótica (JAR 2010), ITBA, Buenos Aires, 3-5 Noviembre 2010, pp.86-91. En CD.
39. **Rossi S.R.**, da Silva A. C. R., Grout I. A., da Silva Almeida T., Santos Filho T. A., de la Vega R. J. “SF2TAB: integrando herramientas de traducción en el proyecto de controladores industriales,” XIII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC), Rosario-Argentina, 2009. ISBN 950-665-340-2.
40. **Rossi S.R.**, Santellán P.E., Leegstra R.C., Verucchi C., Spina M. “Estrategia de modulación vectorial espacial basada en microcontrolador e interfaz digital de comunicación,” XIII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC), Rosario-Argentina, 2009. ISBN: 950-665-340-2.
41. **Rossi S.R.**, Santellán P.E., Prado T.A., Santos Filho T.A. “Sistema IEEE 1451.2 basado en microcontrolador y software JavaTEDS,” XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC), Río Gallegos-Argentina, 2007. ISBN 978-987-1242-23-8.
42. de la Vega R.J., **Rossi S.R.**, Videla G.G., Mirón M. “Descripción e implementación de un generador de funciones de amplitud fija y frecuencia variable basado en AHDL,” XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC), Río Gallegos-Argentina, 2007. ISBN 978-987-1242-23-8.
43. Pesci O.A., Benger F.A., Leegstra C.R., **Rossi S.R.** “Una metodología para evaluación de campos eléctricos en líneas de transmisión de energía eléctrica”, III Congreso Internacional de Matemática Aplicada a la Ingeniería y Enseñanza de la Matemática en Ingeniería (INMAT 2005), Facultad de Ingeniería, UBA, Bs.As., Argentina. En CD, 2005.

4.4.5. RESUMENES, COMUNICACIONES Y PONENCIAS

44. Santos Filho T.A., da Silva A.C.R., Grout I.A., Nogueira A.L., **Rossi S.R.** “Rede de sensores sem fio (ZigBee) para aquisição de dados em ambiente de difícil acesso utilizando a topologia estrela,” XL International Symposium on Engineering Education, Santos, Brasil, 27-30 de Marzo de 2011.
45. **Rossi S.R.**, Leegstra R., de la Vega R., Ruschetti C., Menna B., Santillán G., Acosta G., Spina M. “Equipo de sensado y actuación de frenos para ferrocarriles de carga – ESAF,” I Jornada Regional de Extensión, Complejo Universitario Olavarria, UNCPBA, 17 Noviembre de 2010. Poster.
46. Soraire A., Spina M.A., **Rossi S.R.**, Verucchi C. “Medición y adquisición de datos aplicados a la conversión fotovoltaica,” en XXXIII Reunión de Trabajo de Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente (ASADES 2010), 15 al 19 de noviembre de 2010, Salta, p.8.35-8.42. Comunicación. En CD (ISSN: 0329-5184).
47. **Rossi S.R.**, de la Vega R.J., Cogliatti J.I., Sousa Sena A., Acosta G.G. “Sensor module interconnection alternatives for low-cost AUV prototype,” 2010 IEEE-OES South America Symposium, Buenos Aires 12-14 de Abril de 2010, p.1-6. Ponencia.
48. Acosta G.G., **Rossi S.R.**, Curti H.J., Canadea J.N., Rozenfeld A. “Autonomous underwater vehicles in challenging applications,” 2010 IEEE-OES South America Symposium, Buenos Aires 12-14 de Abril de 2010. Ponencia.

4.4.6. TESIS DOCTORAL

- “Implementação de um nó IEEE 1451, Baseado em Ferramentas Abertas e Padronizadas, para Aplicações em Ambientes de Instrumentação Distribuída”, Tesis Doctoral, Departamento de Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ingeniería, Universidad Estadual Paulista, Brasil, 213 p., 2005.

4.5. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS

- XXIII Congreso Argentino de Control Automático, AADECA 2012, Buenos Aires, 3-5 de Octubre de 2012 (con presentación de trabajo).
- I Congreso Regional de Ingeniería Eléctrica, Tandil, 2 y 3 de Septiembre de 2011 (con presentación de trabajo).
- XXII Congreso Argentino de Control Automático, AADECA 2010, Buenos Aires, 31 de Agosto al 2 de Septiembre de 2010.
- “IEEE/OES South America International Symposium”, Buenos Aires, 12 al 14 de Abril de 2010 (con presentación de trabajo).
- XIII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control, RPIC 2009, UNR, Rosario, 16 al 18 de Septiembre de 2009 (con presentación de trabajo).
- “International Conference on Engineering and Computer Education”, ICECE’2009, ITBA, Bs. As., 8 al 11 de Marzo de 2009 (con presentación de trabajo).
- “XXV Congresso da Sociedade Brasileira de Computação”, XXV SBC, Unisinos, São Leopoldo-RS, Brasil, 25 al 29 de Julio de 2005 (con presentación de trabajo).
- Reunión de Trabajo en Microelectrónica y sus Aplicaciones, RTMA 2005. Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina, 28 y 29 de Abril de 2005.
- “VI Conferência Internacional de Aplicações Industriais”, VI INDUSCON-sección Sur Brasil IEEE. Centro de Eventos Cau Hansen, Joinville-SC, Brasil, 12 al 15 de Octubre de 2004 (con presentación de trabajo).
- “XV Congresso Brasileiro de Automática”, XV CBA, Centro de Eventos UFRGS, Gramado-RS, Brasil, 21 al 24 de Septiembre de 2004 (con presentación de trabajo).

- “I Simpósio de Pesquisa em Engenharia Elétrica da UNESP (SimPEE)”, FEIS/UNESP, Ilha Solteira, Brasil, 22 al 23 de Octubre de 2003.

4.6. PARTICIPACIÓN COMO REVISOR (CONGRESOS Y REVISTAS CIENTÍFICAS)

- Evaluador de trabajos científicos de la revista: “**IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement**” (IEEE Instrumentation and Measurement Society). Desde 2008.
- Evaluador de trabajos de “VII Jornadas Argentinas de Robótica”, JAR 2012.
- Evaluador de trabajos del “XXIII Congreso Argentino de Control Automático”, AADECA, 2012.
- Evaluador de trabajos del “**23º Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica**”, CBEB2012
- Evaluador de trabajos de “VII Southern Programmable Logic Conference”, SPL 2012.
- Evaluador de trabajos de la revista: “Ciencia e Ingeniería Neogranadia” (Colombia). 2011.
- Evaluador de trabajos de la revista: “Revista Respuestas” (Colombia). 2012.
- Evaluador de trabajos del “XVIII TC 4 IMEKO Symposium and IX Semetro-**Sociedad Brasileira de Metrología**”, 2011.
- Miembro del Comité Técnico-Científico del “**IEEE/OES South America International Symposium**”, 2010.
- Evaluador de trabajos del “XXII Congreso Argentino de Control Automático”, AADECA, 2010.
- Evaluador de trabajos del “**21º Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica**”, CBEB2008, 2008.
- Miembro de la Comisión Técnica de la “VIII Conferência Internacional de Aplicações Industriais”, VII INDUSCON, 2008. Revisor.
- Evaluador de trabajos de la “Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control”, RPIC, 2007 y 2011.
- Miembro de la Comisión Técnica de la “VII Conferência Internacional de Aplicações Industriais”, VII INDUSCON, 2006. Revisor.
- Miembro de la Comisión Técnica de la “VI Conferência Internacional de Aplicações Industriais”, VI INDUSCON, promovida por la sección Sur Brasil IEEE. Realizada en Joinville-SC, Brasil del 12 al 15 de Octubre de 2004. Revisor.

4.7. PARTICIPACIÓN EN ORGANIZACIÓN Y COORDINACIÓN DE EVENTOS

- Miembro del comité organizador de “VII Jornadas Argentinas de Robótica”, JAR 2012. Realizadas en la Facultad de Ingeniería UNCPBA., 21 a 23 de Noviembre de 2012.
- Session Chair en “Internacional Conference on Engineering and Computer Education”. Realizado en el ITBA, Bs. As. del 8 al 11 de Marzo de 2009.
- Codirector del comité organizador de las “1º Jornadas de Electromedicina y Tecnología Médica”. Realizadas en la Facultad de Ingeniería UNCPBA, 20 y 21 de Noviembre de 2008. Avalado por RES.C.A.F.I. 76/08.
- Miembro de la comisión organizadora del “I Simpósio de Pesquisa em Engenharia Elétrica da UNESP”. Realizado en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Estadual Paulista (FEIS/UNESP), Ilha Solteira, Brasil, del 22 al 23 de Octubre de 2003.

4.8. LECTURAS DE CONFERENCIAS

- “Robótica Móvil Autónoma”, en Muestra Multisectorial Tandiltec, Cámara Empresaria de Tandil, Tandil – Bs. As., 25 de octubre de 2012.

4.9. DISTINCIONES

- Participante del equipo de trabajo “ICTIOBOT: prototipo experimental de vehículo autónomo submarino”, ganador del primer premio en área robótica, presentado en concurso INNOVAR, Bs. As., 2012.

5. TRANSFERENCIAS Y CONVENIOS CON EMPRESAS

- Miembro de equipo de trabajo. Acuerdo de desarrollo tecnológico y suministro de equipamiento celebrado entre Facultad de Ingeniería y Ferrosur Roca S. A. Título del proyecto: “Desarrollo de un Sistema de Sensado y Actuación de Frenos en Final de Tren”. Desarrollo de mejoras operativas de equipo ESAF. Transferencia en 16/05/2007. Monto de la contraparte: \$30000. RES.C.A.F.I.: 169/06.
- Miembro de equipo de trabajo. Acuerdo de desarrollo tecnológico y suministro de equipamiento celebrado entre Facultad de Ingeniería y Ferrosur Roca S. A. Título del proyecto: “Desarrollo de un Sistema de Sensado y Actuación de Frenos en Final de Tren”. Continuación de desarrollo de prototipo ESAF. Transferencia en 17/03/2006. Monto de la contrapartida: \$136000. RES.C.A.F.I.: 061/05.

6. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

6.1. SERVICIOS

- Relevamiento de emplazamiento de antenas emisoras de RNI del partido de Olavarría. Acuerdo específico Municipalidad-FIO/UNCPBA. Participante. 2009
- Construcción de prototipo de campo para empresa Ferrosur Roca S.A. Construcción de 10 unidades para pruebas funcionales de Unidad Final de Tren. Monto de la contraparte: \$198800. RES.C.A.F.I.: 125/07. 2007.
- Medición de resistencias de puesta a tierra, para las instalaciones pertenecientes a UNCPBA., sedes de Tandil, Azul y Olavarría. Diciembre de 1999 y Febrero de 2000.
- Medición de resistencias de puesta a tierra, para la empresa Cementos Avellaneda. Diciembre de 2000.

6.2. DICTADO DE CURSOS

- Curso de Capacitación “Mediciones Eléctricas – Módulo I” en Cooperativa Eléctrica de Rojas, Pcia. de Buenos Aires, 20 y 30 de mayo de 2012. Duración 10 horas. Res. CAFI 139/12.
- Curso de capacitación “Electrónica”, en el marco del Acuerdo de Articulación Académica entre la Facultad de Ingeniería y el Instituto Tecnológico de Olavarría (ITECO). Res. CAFI 168/06. 1º semestre de 2006. Duración 64 horas. Función: docente responsable.
- Curso de capacitación “Fundamentos de Electrónica Industrial”, en el marco del Acuerdo de Articulación Académica entre la Facultad de Ingeniería y el Instituto Tecnológico de Olavarría (ITECO). Res. CAFI 101/05. 1º semestre de 2005. Duración 64 horas. Función: docente participante.

6.3. PROYECTOS DE EXTENSIÓN

- Participante en el Proyecto de Extensión: “Pampa Solar – Automóvil Híbrido Experimental”, 2011 y 2012, avalado por RES.C.A.F.I.: 147/10 y 177/12.

7. SUBSIDIOS Y AYUDAS FINANCIERAS

- Ayuda otorgada por la Intergovernmental Oceanographic Commission (IOC)/UNESCO, para participar en el “**IEEE/OES South America International Symposium**”, Argentina. Abril de 2010. Monto otorgado: U\$S: 708.
- Fondos otorgados por Subprograma 3 de Facultad de Ingeniería, UNCPBA, para participar en el XXXII Seminario Integrado de Software y Hardware durante Julio de 2005 en Brasil. Monto otorgado: \$1660.

8. EVALUACIÓN DE PROYECTOS

- Evaluador de proyectos Fondo Tecnológico Argentino – FONTAR / Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Convocatoria para financiamiento de proyectos innovadores en PyMEs ANR 600/2009. RES.FI 325/09.

9. ANTECEDENTES LABORALES

- Pasantía en la empresa FABI S.A. - Bolsas Industriales, por intermedio de la Facultad de Ingeniería (U.N.C.P.B.A.). Área: control de calidad. Lugar de realización: Loma Negra C.I.A.S.A. planta Barker. Tareas a cargo: control de rotura de bolsas y control de fallas mecánicas en embolsadora. Enero de 1999.

10. OTROS ANTECEDENTES

10.1. PERÍODOS DE ESTADÍA EN EL EXTRANJERO Y REPRESENTACIÓN INSTITUCIONAL

- Ilha Solteira, Brasil, 5 al 31 de Julio de 2008. Actividades en conjunto con miembros del Laboratorio de Procesamiento de Señales y Sistemas Digitales, Facultad de Ingeniería, Universidad Estadual Paulista. Consideradas de interés institucional. RES.C.A.F.I.: 125/08.
- Ilha Solteira, Brasil, 6 al 30 de Julio de 2009. Facultad de Ingeniería, Universidad Estadual Paulista. Profesor visitante.
- Ilha Solteira, Brasil, 7 de Julio al 3 de Agosto de 2010. Facultad de Ingeniería, Universidad Estadual Paulista. RES.F.I.: 221/10.

10.1. MIEMBRO DE ASOCIACIONES Y ENTIDADES

- Miembro del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE).