CONRADO ROSSI AICARDI

Ing.

cra@fing.edu.uy
iie.fing.edu.uy/vlsi
++598 2711 0974

Fecha de publicación: 04/08/2023
Última actualización: 10/06/2022

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ingeniería / Instituto de Ing. Eléctrica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Sector Educación Superior/Público
Dirección: Instituto de Ing. Eléctrica (IIE) / Herrera y Reissig 565 / 11300
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (598) 27142714 / 11106
Correo electrónico/Sitio Web:cra@fing.edu.uy iie.fing.edu.uy/vlsi

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) (2001 - 2013)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Techniques for Ultra Low Power Integrated Temperature Sensors
Tutor/es: Carlos Dualibe - Fernando Silveira
Obtención del título: 2013
Palabras Clave: Microelectronics Temperature Sensors Low-power Analog IC Design
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

GRADO

Ingeniería Industrial - opción Electrónica (1980 - 1988)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Sistema de Adquisición de Datos
Tutor/es: Luis Casamayou - Félix Azar
Obtención del título: 1988
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Test de Caracterización en Conversores A/D, Dr. Eduardo Peralías, Inst. de Microelectrónica de Sevilla. (Asistencia) (01/2008 - 01/2008)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Interfacing Microsystems, Profs. Jespers y Huertas (coordinadores), organizado por Iberchip.

(Asistencia) (01/2001)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
40 horas

Sistemas Digitais Complexos: das FSMs ate os Microprocessadores, Prof. L. Carro, UFRGS, Brasil. (Asistencia) (01/2004)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Design-for-Test of Mixed-Signal Integrated Circuits, Prof. J.L. Huertas, Inst. de Microelectrónica de Sevilla. (Asistencia) (01/2008)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Curso de Posgrado: Criptografía, Seguridad en Redes de Comunicación y Comercio Electrónico, Prof. M. Soriano, UPC, Barcelona. (Aprobación) (01/1998)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Analog Integrated Circuit Design, Prof. Jespers (coordinador), organizado por Iberchip. (Asistencia) (01/1998)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de La Plata , Argentina
40 horas

Diseño de Circuitos Integrados aplicado al desarrollo de Celdas Standard, Profs. Cuervo y Behrens. Organizado por OEA. (Asistencia) (01/1993)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Escuela Politécnica Nacional , Ecuador
40 horas

Introducción a Semiconductores y Dispositivos, Prof. R.L. Anderson. Organizado por OEA. (Asistencia) (01/1993)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad de Cuenca , Ecuador

Seminario de Diseño Digital basado en VHDL (Asistencia) (01/1994)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad de los Andes , Colombia
40 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Microsistemas y Sensores: Fabricación, Caracterización y Aplicación a Muestras Medioambientales, anexo al congreso Ibersensors 2006 (Asistencia) (01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Cursillo de Gestión de Proyectos, Prof. Pablo Belzarena (Asistencia) (01/1999)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Gestión de Proyectos

Curso sobre Simulación de Circuitos con el programa SPICE. Ing. Pedro Cuervo, INTI, Argentina. (Asistencia) (01/1992)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Escuela Argentina-Uruguaya de Micro-Nanoelectrónica, Tecnología y Aplicaciones (EAMTA 2010) (Asistencia) (01/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
20 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Dark Secrets of RF Design, Dr. Thomas Lee, Stanford Univ. (2016)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: IEEE CASS / IIE, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Internet of Things: Challenges and Opportunities, Dr. Subhas Chandra Mukhopadhyay (2014)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: UCU, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Design and metrological characterization of high-performance digital magnetic flux-meters, Prof. Ing. Pasquale Arpaia, CERN (2014)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: UCU, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Instrumentación

Graphene bases Terahertz devices, Dr. Berardi Sensale, Univ. of Utah (2013)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: IIE / FING / UdelaR, Uruguay

EPOSMote and the Internet of Things, Dr. Antonio A. Fröhlich, Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil (2013)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: IEEE CAS / IIE, Uruguay

Meeting the Signal Integrity Challenges of High-Speed Circuit and Systems, Dr. Ram Achar, Distinguished Lecturer de IEEE-CASS (2012)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: IEEE-CASS, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

On the minimum supply voltage for CMOS analog circuits: rectifiers and oscillators, Prof. Carlos Galup, UFSC, Brasil (2012)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: IIE / FING / UdelaR, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Diseño de bajo consumo con FPGAs, Prof. Eduardo Boemo, Universidad Autónoma de Madrid (2012)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: IIE / FING / UdelaR, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

IC Product Development: a quick look from inside out, Ing. Gonzalo Picún, MSc, X-Rel, Francia. (2012)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: IIE / FING / UdelaR, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Dispositivos para uso en frecuencias de THz, B. Sensale, U. Notre Dame/UdelaR (2012)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: IIE / FING / UdelaR, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Presentación sobre Bioimpedancia, Prof. Carmelo J. Felice, Univ. de Tucumán. (2011)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: IIE / FING / UdelaR, Uruguay

Pasantía con el Prof. Carlos Dualibe (Cotutor de Tesis de PhD) / Feb 2011, 2 semanas (2011)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Universidad de Mons, Bélgica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Pasantía con el Prof. Carlos Dualibe (Cotutor de Tesis de PhD) / Jun 2011, 1 semana (2011)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Universidad de Mons, Bélgica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Evolucion y Perspectivas de Dispositivos Electronicos, Prof. Jose Luis Huertas, IMSE, Sevilla (2011)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: IIE/Fing/UdelaR, Uruguay

Design Centers International Forum (2007)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: CEITEC, Brasil
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Pasantía con mi tutor de Tesis, Prof. Marcio Schneider. Presentación de temas vinculados a sensores de temperatura y acerca del Proyecto Microprocesador. Preparación de un trabajo aceptado en un Congreso. (3 semanas) (2006)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Laboratorio de Circuitos Integrados, Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

Curso de Posgrado: Diseño de Circuitos Integrados CMOS Analógicos y Mixtos Analógico Digitales, Prof. F. Silveira. (Aprobación) (2006)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Udelar / Fing / IIE, Uruguay
Palabras Clave: Mixed Signal IC Design MOSFET parameter extraction

Iniciación de los trabajos de tesis de doctorado con el Prof. Marcio Schneider. (1 semana) (2005)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Laboratorio de Circuitos Integrados, Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

Curso de Posgrado a distancia: Microtecnología, Prof. J. Esteve. (Aprobación) (2005)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Centro Nacional de Microelectrónica, Barcelona / Campus Virtual Iberoamericano de MicroTecnologías, España
Palabras Clave: CMOS Fabrication Microsystems MEMS

Diseño de Circuitos Integrados Analógicos y de RadioFrecuencia, Profs. C. Galup, UFSC, Brasil y José Silva Martínez, Texas A&M, EEUU. (2004)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Udelar / Fing / IIE, Uruguay

Curso de Posgrado: Física de Semiconductores, Profs. Marotti y Quagliata. (Aprobación) (2002)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Udelar / Fing / I. Física, Uruguay

Jornada Interdisciplinaria sobre Stress en Ganado Lechero. (2002)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Udelar / F. Veterinaria, Uruguay

Tutorial: System-on-Chip: Embedded Test in Practice, Y. Zorian. (III IEEE Latin American Test Workshop) (2002)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: IEEE Computer Society Test Technology Technical Educational Program., Uruguay

III IEEE Latin American Test Workshop (2002)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IEEE Computer Society Test Technology Technical Educational Program, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Diseño de Microsistemas (2000)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Cyted: Red Tematica de Diseño de Alto Nivel, Argentina

Modelado del transistor MOS, Prof. C. Galup, UFSC, Brasil. (2000)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Udelar / FING / IIE, Uruguay

Conversores Analógico Digitales y Parámetros S, Prof. P. Jespers, UCL, Lovaina, Bélgica. (1998)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Udelar / FING / IIE, Uruguay

Curso de Actualización: Redes de Datos TCP/IP e Internet. Profs. Casamayou y Gómez Sena (Asistencia) (1997)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Udelar / FING / IIE, Uruguay

Seminario de Mostradores de Cristal Líquido (Displays LCD) (1995)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Cyted - CTI Campinas, Brasil
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Curso: Diseño Digital basado en PLDs, Profs. J. Pérez Acle y J. P. Oliver. (Aprobación) (1994)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Udelar / FING / IIE, Uruguay

Curso de Posgrado: Diseño de Sistemas en base a DSP, Prof. G. Randall (Aprobación) (1993)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Udelar / FING / IIE, Uruguay

Curso de Posgrado: Sistemas de Tiempo Real, Prof. O. Barreneche. (Aprobación) (1993)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Udelar / FING / IIE, Uruguay

Seminario Regional de Sensores Tecnologías y Aplicaciones (1993)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: INTI - OEA - CYTED, Argentina

Diseño de Circuitos Integrados Analógicos sobre Procesos de Fabricación para Circuitos Digitales, Prof. C. Galup (1992)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Udelar / FING / IIE, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Seminario de Microelectrónica (1991)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: OEA, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Control II (temas avanzados de Control), Prof. R. Canetti. (Aprobación) (1987)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Udelar / FING / IIE, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

Idiomas

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Portugués

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe regular

Francés

Entiende regular / Habla regular / Lee bien /

Areas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /Ingeniería Eléctrica y Electrónica /Microelectrónica

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2018 - a la fecha) Trabajo relevante

Prof. Agregado 6 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/2016 - 08/2018)

Prof. Agregado 15 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (06/2010 - 08/2016)

Prof. Agregado, Inst. Ing. Electrica (IIE) 37 horas semanales
Extension de 37 a 40 horas semanales del 1/7/2011 al 30/10/2013 y del 1/1/2014 al 29/2/2016
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/1997 - 06/2010)

Prof. Adjunto, Inst. de Ing. Electrica (IIE) 40 horas semanales
Cargo efectivo. Reducciones temporarias a 10 hs semanales en algunos períodos.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (09/1994 - 01/1997)

Prof. Adjunto, Inst. de Ing. Electrica (IIE) 30 horas semanales
Cargo Efectivo. Licencias / reduccion a 0 hs entre abril y diciembre de 1996.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/1994 - 09/1994)

Prof. Adjunto, Inst. de Ing. Electrica (IIE) 20 horas semanales
Cargo efectivo.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/1990 - 07/1994)

Prof. Adjunto, Inst. de Ing. Electrica (IIE) 20 horas semanales
Cargo Interino.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/1987 - 11/1990)

Asistente, Inst. de Ing. Electrica (IIE) 20 horas semanales
Cargo Interino.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/1986 - 01/1987)

Ayudante, Inst. de Ing. Electrica (IIE) 20 horas semanales
Cargo Interino.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (05/1984 - 09/1986)

Ayudante, Inst. Matematica 8 horas semanales
Cargo Interino.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Grupo de Microelectrónica (09/1991 - a la fecha)

Fui cofundador del GME (Grupo de Microelectrónica) del IIE en 1991. Desde entonces tuve una importante participación en la coordinación de actividades y la definición estratégica de las líneas de trabajo del Grupo. Desde el punto de vista del desarrollo de capacidades, las principales líneas de acción del GME son el Diseño de circuitos Analógicos y Mixtos, el Diseño de circuitos de RadioFrecuencia (RF) para comunicación de datos a corta distancia y el Diseño de Circuitos para Sensores de Temperatura (Ver la otra línea de investigación). En todos los casos, con énfasis en la minimización del consumo. En foma coherente, desde el punto de vista de las aplicaciones se realizan trabajos en Dispositivos Médicos portables e implantables y en Sensores Inalámbricos y sus Redes, en particular con aplicación a la Agronomía.
1 horas semanales
Instituto de Ing. Eléctrica , Coordinador o Responsable
Equipo: C. ROSSI-AICARDI , F. SILVEIRA , P. CASTRO , P. AGUIRRE , J. OREGGIONI , L. REYES , L. STEINFELD , L. BARBONI , F. VEIRANO , P. PÉREZ-NICOLI , M. SINISCALCHI , J. SCHANDY
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Sensores de Temperatura y Fuentes de Referencia de Ultra-bajo consumo (10/2002 - a la fecha)

Esta línea de investigación comenzó en 2002 con la temática de mi Tesis de Doctorado. Está centrada en la investigación de arquitecturas y técnicas circuitales para Sensores de Temperatura integrados, Fuentes de Referencia de Tensión y Circuitos de polarización en Corriente con el objetivo de consumo mínimo. Estos trabajos se basan en el estudio teórico de las variaciones con la temperatura de los parámetros del modelo ACM del transistor MOS. Se ha consolidado una línea de investigación original basada en las propiedades de dispositivos operando a nivel de inversión constante.
10 horas semanales
Instituto de Ing. Eléctrica, Grupo de Microelectrónica , Coordinador o Responsable
Equipo: G. ANTÚNEZ-CALISTRO , M. SINISCALCHI
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Sensores de Temperatura de Ultra Bajo Consumo (11/2015 - 03/2018)

El Grupo de Microelectrónica (GME) del Instituto de Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República está especializado en el diseño de circuitos integrados analógicos y mixtos de muy bajo consumo. Una de sus líneas de trabajo abarca los sensores de temperatura y las fuentes de referencia de tensión y corriente de ultra bajo consumo. Estos circuitos tienen aplicación en todo tipo de sistemas portátiles e implantables mediante la reducción de tamaño y peso de su fuente de alimentación. Esta es una tendencia generalizada en la investigación actual en microelectrónica. La temperatura es una de las variables físicas más frecuentemente medidas teniendo los sensores de temperatura múltiples aplicaciones comerciales, industriales y biomédicas. La reducción del consumo de estos bloques es un tema de investigación activo globalmente. El GME ha desarrollado trabajos en sensores de temperatura de ultra bajo consumo. Continuándolos, este proyecto investigará arquitecturas simplificadas que permitan discriminar umbrales programables de temperatura con consumo reducido respecto de las arquitecturas empleadas anteriormente. El desarrollo de esta celda permitirá investigar algunas propiedades de estos circuitos y desarrollar métodos de diseño para los mismos. Se investigará el efecto del ruido de los componentes en la precisión obtenida, así como la robustez a la variabilidad de parámetros y se obtendrán conclusiones acerca del compromiso entre área, precisión y consumo en estos sensores. La ejecución del proyecto contribuirá a una línea de investigación de más de veinte años en circuitos de bajo consumo al tiempo que se formarán recursos humanos de alta calidad.
10 horas semanales
Instituto de Ing. Eléctrica , Grupo de Microelectrónica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: F. SILVEIRA , G. ANTÚNEZ-CALISTRO , M. SINISCALCHI
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Fuente de referencia de Tension de ultra bajo consumo (03/2012 - 12/2016)

Investigacion de arquitecturas para una fuente de referencia de tension de ultra bajo consumo basadas en polarizar un MOS saturado con una fuente de corriente a nivel de inversion constante. Basandose en los resultados publicados en NEWCAS2011, se prueban estrategias para ajustar la pendiente en temperatura de la fuente. Es un trabajo en colaboracion con Universite de Mons, Belgica y Lakehead University, Canada que incluye la codireccion de una tesis de maestria en esta ultima.
1 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Lakehead University, Canadá, Cooperación
Universite de Mons, Bélgica, Cooperación
Equipo: C. DUALIBE , C. CHRISTOFFERSEN (Responsable) , P. LUONG , C. ROSSI-AICARDI (Responsable)
Palabras clave: Referencia de Tension
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Diseño de Circuitos Integrados y Sistemas de Bajo Consumo. (04/2011 - 06/2015)

Este programa de investigación apoya la actividad del Grupo de Microelectrónica del IIE en torno a su temática central de trabajo en diseño de circuitos integrados y sistemas de bajo consumo. Se aplica a profundizar sus principales líneas de investigación: diseño en tecnologías CMOS nanométricas, diseño de circuitos de radiofrecuencia de bajo consumo, diseño y aplicación de redes de sensores inalámbricos y diseño analógico (particularmente diseño de amplificadores para interfaces neurales y sensores de temperatura). Incluye además acciones para formar especialistas en diseño digital de ultra bajo consumo y otras exploratorias en nuevos dispositivos nanoelectrónicos por su importancia estratégica. Este programa a 4 años colabora en mantener y potenciar un grupo humano altamente calificado a fin de mantener y aumentar la capacidad de formación de recursos humanos (enseñanza de grado y posgrado) y de transferencia de tecnología en un área de punta. Actuación como Co-Responsable del Proyecto.
4 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:5
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: C. ROSSI-AICARDI (Responsable) , F. SILVEIRA (Responsable) , P. AGUIRRE , J. OREGGIONI , P. MAZZARA , L. REYES , L. STEINFELD , L. BARBONI , N. BARABINIO , P. CASTRO , P. PÉREZ-NICOLI
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / /Microelectrónica

Comportamiento de un sensor de temperatura de ultra bajo consumo en órbita terrestre (12/2012 - 05/2015)

Integración del sensor de temperatura ST0607 desarrollado en la tesis de doctorado en el nanosatélite Antelsat que está construyendo el Instituto de Ing. Eléctrica. El objetivo es estudiar el efecto del ambiente espacial en un circuito integrado de señal mixta y de ultra bajo consumo. En

particular registrar el efecto de la radiación sobre su funcionamiento.
1 horas semanales
IIE / FING / UdelaR , Grupo de Microelectrónica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Facultad de Ingeniería, Uruguay, Otra
Equipo:
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

WiseMAN: Redes de sensores inalámbricos para aplicaciones agropecuarias y médicas. (10/2007 - 12/2009)

El continuo escalado de las tecnologías de circuitos integrados CMOS está permitiendo implementar nodos inalámbricos que realicen sensado y procesamiento con: corto alcance (hasta 100 m), miniaturizados (algún cm3), gran autonomía (años) y de bajo costo. Estos nodos permitirán un salto cualitativo en la penetración de los sistemas de información en las aplicaciones por el fácil acceso a los puntos en que la información se genera. El objetivo general de este proyecto es viabilizar el manejo en el país de esta tecnología realizando actividades de investigación y uso en aplicaciones de interés económico y/o social (en este caso agronómicas y médicas). Impulsar la implantación de redes de sensores, basadas en componentes estándar, en aplicaciones reales de interés productivo nacional. Este proyecto cuenta con la participación directa de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de la República y CCC S.A. y el apoyo para la realización de pruebas del INIA y la Facultad de Agronomía de la Universidad de la República.
3 horas semanales
Instituto de Ing. Eléctrica, Grupo de Microelectrónica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:16
Doctorado:3
Equipo: D GARÍN , L. BARBONI , L. STEINFELD , B. SENSALE , L. REYES , R. FIORELLI , D. ALCETEGARAY , P. MAZZARA , F. SILVEIRA (Responsable)

PDT 17/17 Sensores Inalámbricos Integrados de Bajo Consumo. (08/2004 - 12/2006)

Los sensores constituyen los sentidos de un sistema de información. La posibilidad de combinar la adquisición de la señal de un sensor con la comunicación inalámbrica a corta distancia (1 a 100m) viabiliza el acceso del sistema de información a todos los puntos sensibles. Para que esta inserción del sistema de información en el sistema objeto sea práctica, los dispositivos deben ser muy compactos, tener muy bajo consumo y de muy bajo costo. Estos dispositivos permitirán incorporar inteligencia a innumerables procesos y sistemas. A continuación se citan algunas áreas con ejemplos de aplicaciones: - agrarias: agricultura de precisión, sistemas de identificación y monitorización de animales con prestaciones avanzadas - salud (médicas) y biológicas: monitoreo continuo, no intrusivo, de pacientes o animales bajo estudio. - industriales: monitoreo de cadenas de producción, medición en partes de maquinarias en movimiento. - domésticas: sistemas de seguridad o control de simple instalación. La forma de lograr los objetivos antes señalados en cuanto a consumo, tamaño y costo, es la aplicación de circuitos integrados diseñados a medida para esta aplicación. Para ello existen varios desafíos: a) Integración de los sensores. b) Acondicionamiento y procesamiento de señal integrados de muy bajo consumo. c) Incorporación de memoria volátil y no volátil. d) Sistemas de comunicación por RF a corta distancia miniaturizados y de bajo consumo. Este proyecto plantea estudiar el diseño y aplicación de estos sistemas, particularmente operando en bandas ISM en las cercanías de los 400 o 900 MHz, de muy bajo consumo y bajo tamaño.
3 horas semanales
Instituto de Ing. Eléctrica, Grupo de Microelectrónica
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:12
Maestría/Magister:2
Doctorado:2

Equipo: P. AGUIRRE , P. MAZZARA , R. FIORELLI , L. REYES , L. BARBONI , D GARÍN , F. SILVEIRA (Responsable)

Sensores Integrados en Tecnologías CMOS Standard (10/2002 - 10/2004)

Obtener y caracterizar celdas de sensores de temperatura en tecnologías de fabricación CMOS standard, integrables con circuitería de procesamiento de señal y orientadas a sistemas de baja tensión de alimentación y microconsumo y generar una metodología de diseño con formación de recursos humanos en el área. Complementación de la experiencia del Grupo de Microelectrónica en diseño para microconsumo y en procesamiento de señal para sensores. Estos desarrollos permitirán encarar posibles aplicaciones industriales que han sido detectadas por el Grupo. La medida de temperatura tiene innumerables aplicaciones industriales, biomédicas y, en particular, en el registro de temperaturas en cadenas de frío para alimentos.
25 horas semanales
Instituto de Ing. Eléctrica, Grupo de Microelectrónica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: P. AGUIRRE

Desarrollo de Celdas de Circuito Integrado para Acondicionamiento de Señal (07/2001 - 10/2001)

Convenio de Udelar con Neurostream Technologies (Canada) para el desarrollo de celdas de acondicionamiento de señal para un circuito integrado con aplicación en Ingeniería Biomédica. Actividades de Coordinación Técnica e Investigación y Desarrollo.
30 horas semanales
Instituto de Ing. Eléctrica, Grupo de Microelectrónica
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Remuneración
Equipo: F. SILVEIRA (Responsable) , A. ARNAUD

Diseño de circuitos integrados de microconsumo de acondicionamiento de señal para sensores (10/1998 - 10/2000)

Estudio de técnicas de diseño avanzadas de circuitos integrados analógicos para acondicionamiento de señal de sensores, orientados particularmente a aplicaciones de bajo consumo y baja tensión de alimentación
2 horas semanales
Instituto de Ing. Eléctrica, Grupo de Microelectrónica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: F. SILVEIRA (Responsable) , L. REYES , P. MAZZARA , A. ARNAUD

Diseño de un Circuito Integrado para Marcapasos (12/1996 - 02/2000)

En este convenio se ha diseñado, enviado a fabricar y probado con éxito el primer circuito integrado de aplicación específica (ASIC) que se desarrolla en el país con fines industriales (no de investigación sino de producción). El circuito diseñado integra todas los módulos a excepción del microcontrolador, requeridos para implementar un marcapaso bicameral con adaptación del ritmo cardíaco en función de la actividad física del paciente. El circuito es utilizado en marcapasos que CCC del Uruguay fabrica para el mercado nacional y de exportación. Este proyecto fue uno de los 4 elegidos entre 104 ejecutados en el año 2001 para ser destacado en el reporte anual de Europractice, la organización europea que administró la fabricación y test del circuito, como figura en su reporte anual (http://www.europractice.imec.be/europractice/on-linedocs/homepage/Annual_report_2001.pdf). Participación en la Coordinación de Actividades. Diseñador principal del bloque de estímulo. Diseño y colaboración en diseño de otros bloques. Diseño de circuitos de test. Realización de pruebas funcionales del circuito. Verificación de inmunidad al latchup. Estudio de problemas de Descarga Electroestática.
20 horas semanales

Instituto de Ing. Eléctrica, Grupo de Microelectrónica
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:3
Equipo: F. SILVEIRA (Responsable) , A. ARNAUD , P. MAZZARA , M. BARÚ , O. DE OLIVEIRA , H. VALDENEGRO , G. PICÚN

Laboratorio de Microelectrónica (09/1994 - 04/1996)

Este proyecto tuvo como objetivo la formación en nuestro país de un servicio científico tecnológico constituído por un Laboratorio de Microelectrónica con capacidad para el diseño y prueba de circuitos integrados VLSI digitales y analógicos. Este emprendimiento permitió la formación de recursos humanos y el montaje de una infraestructura de trabajo inicial. La creación de este Laboratorio permite ofrecer a la Industria Profesional Electrónica Uruguaya un sólido apoyo en un área de importancia estratégica. El desarrollo exitoso del proyecto fue el paso inicial para la consolidación de los Grupos de Investigación en Microelectrónica y en Dispositivos Lógicos Programables.
1 horas semanales
Instituto de Ing. Eléctrica, Grupo de Microelectrónica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo: P. MAZZARA , F. SILVEIRA , H. VALDENEGRO (Responsable) , J. PÉREZ-ACLE , J. P. OLIVER

Registrador de Perturbaciones en la red de extra alta tensión (07/1989 - 11/1992)

Convenio del IIE con UTE para el desarrollo de un equipo para registrar eventos en la red de extra alta tensión de UTE. Se desarrolló un equipo basado en un PC y capaz de registrar 8 variables analógicas y 16 digitales durante un período de 4 segundos alrededor de un evento en la red de trasmisión. El propio equipo detecta los eventos a partir del análisis online de las formas de onda adquiridas. Integración del equipo de trabajo y dirección del mismo desde 1991. Estudio de normas sobre montaje en racks. Diseño físico del equipo y de la interconexión entre módulos. Diseño de una plaqueta para funciones auxiliares. Diseño de fuentes de alimentación. Colaboración en Software y medidas de características de núcleos de ferrita.
8 horas semanales
Instituto de Ing. Eléctrica
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo: J. PÉREZ-ACLE , F. SILVEIRA , P. MAZZARA , O. BARRENECHE (Responsable) , G. GÓMEZ-SENA , P. DARSCHT , J. P. OLIVER , J. LUJÁN

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

(05/2013 - 07/2015)

Instituto de Ing. Eléctrica, Depto. de Electrónica
1 horas semanales

DOCENCIA

Ingeniería Eléctrica (04/2010 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Sistemas embebidos para tiempo real, 1 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Ingeniería Eléctrica (02/2010 - a la fecha)

Grado
Organizador/Coordinador

Asignaturas:
Diseño de Circuitos Integrados, 10 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / /Microelectrónica

Ingeniería Eléctrica (03/2013 - 07/2016)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Sistemas Embebidos para Tiempo Real, Responsable de Laboratorio, 10 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería Eléctrica (11/2014 - 03/2016)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Medidas Eléctricas, 10 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) (11/2009 - 11/2009)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Diseño de Circuitos Integrados CMOS Analógicos y Mixtos Analógico Digitales. Dictado del tema Fabricación de Circuitos Integrados, 1 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Ingeniería Eléctrica (03/1997 - 07/2009)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Diseño con Microprocesadores (Ex Microprocesadores I), Responsable del curso, 10 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería Eléctrica (08/1995 - 12/2008)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Diseño de Circuitos Integrados Digitales (Ex Introducción al Diseño de Circuitos Integrados CMOS), 6 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería Eléctrica (07/2004 - 12/2006)

Maestría
Asistente
Asignaturas:
Curso de posgrado a distancia: Diseño de CIs para Dispositivos Médicos Implantables, ofrecido a través de CVIT (Campus Virtual Iberoamericano de MicroTecnologías), 6 horas, Teórico

Ingeniería Eléctrica (11/1999 - 02/2001)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Proyecto de Ing. Eléctrica. Coordinador de la asignatura., 6 horas, Práctico

Ingeniería Eléctrica (02/1990 - 07/2000)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Sistemas Digitales I, Responsable del Curso, 10 horas, Teórico

Ingeniería Eléctrica (02/1989 - 02/1990)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Sistemas Digitales I (práctico), 8 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería Eléctrica (03/1987 - 12/1988)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Electrónica I plan 1987 (digital) (práctico y laboratorio), 10 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería Eléctrica (09/1986 - 02/1987)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Electrónica I plan 1974 (analógica) (laboratorio), 10 horas, Teórico-Práctico

Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería (05/1984 - 09/1986)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Análisis Matemático I (práctico), 8 horas, Teórico-Práctico

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(12/1999 - 10/2000)

Instituto de Ing. Eléctrica
15 horas semanales

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Representante de la Universidad ante la Comisión del Instituto Normal de Enseñanza Técnica para reforma de planes de estudio del área Eléctrica. Asistencia a reuniones y elaboración de informe con críticas y sugerencias al proyecto de reforma. (02/2012 - 03/2012)

1 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Encargado de aprobación de perfiles de Electrónica de la carrera de Ing. Eléctrica (09/2013 - 12/2016)

IIE / FING / UdelaR
Gestión de la Enseñanza

Integrante de la Subcomisión (05/2014 - 12/2016)

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Subcomisión del Programa de Vinculación Universidad Sociedad y Producció
Participación en consejos y comisiones

Desarrollo del Lab. de Diseño del Grupo. Dirección y apoyo a tareas de instalación y configuración de herramientas CAD especializadas (01/1993 - 09/2016)

Instituto de Ing. Eléctrica, Grupo de Microelectrónica, Grupo de Microelectrónica
Gestión de la Investigación

Desarrollo del Lab. de Caracterización del Grupo. Selección de Instrumentos, dirección y construcción de hardware y software para mediciones.Mejoras del Lab (01/1994 - 09/2016)

Instituto de Ing. Eléctrica, Grupo de Microelectrónica
Gestión de la Investigación

Representación y relacionamiento del Grupo con diversas entidades a nivel internacional (03/1993 - 09/2016)

Instituto de Ing. Eléctrica, Grupo de Microelectrónica, Grupo de Microelectrónica
Gestión de la Investigación

Miembro Suplente de la Comisión de Instituto del IIE (07/2012 - 08/2016)

Instituto de Ing. Eléctrica (IIE)
Participación en cogobierno

Representante de FING-UdelaR en el Consejo Sectorial de TICs del Gabinete Productivo, Grupo de inserción internacional (09/2013 - 12/2013)

IIE / FING / UdelaR
Participación en consejos y comisiones

Promoción de la firma de un Convenio Marco UdelaR - UMons (05/2013 - 10/2013)

IIE / FING / UdelaR
Otros

Colaboracion en redaccion y diseño de la presentacion de Uruguay en la 50a Design Automation Conference (05/2013 - 05/2013)

Instituto de Ing. Eléctrica
Otros
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Colaboración en realizar la presentación ¨RS-UY Collaboration in (Micro)Electronics¨ (11/2011 - 11/2011)

Instituto de Ing. Eléctrica
Otros
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Creación y organización del curso ¨Diseño de Circuitos Integrados¨. (en colaboración con P. Aguirre) (02/2010 - 12/2010)

Instituto de Ing. Eléctrica
Otros

Colaboración en la redacción de ¨Formulario para la recolección de datos e información de la carrera de Ingeniería Eléctrica¨ para el proceso de acreditación de la carrera de Ing. Eléctrica (06/2010 - 07/2010)

Instituto de Ing. Eléctrica
Gestión de la Enseñanza

Miembro Titular de la Comisión de Instituto del IIE (09/2004 - 07/2009)

Instituto de Ing. Eléctrica (IIE)
Participación en cogobierno

Delegado de grados 3 y 4 a la Reunión semanal de Dirección del IIE (09/2004 - 10/2007)

Instituto de Ing. Eléctrica
Participación en consejos y comisiones

Representante suplente de Udelar ante el Consejo Administrativo de CEITEC, Brasil. (Centro de Microelectrónica impulsado por el Estado de Rio Grande del Sur). (06/2002 - 12/2006)

Instituto de Ing. Eléctrica, Grupo de Microelectrónica
Otros

Redacción y Presupuestación de Proyectos y Convenios, Grupo Microelectrónica (01/1999 - 12/2004)

Instituto de Ing. Eléctrica, Grupo de Microelectrónica
Gestión de la Investigación

Delegado por el Orden Docente a la Comisión Administradora del Fondo de Fomento de Actividades generadoras de Recursos Extrapresupuestales. (02/2003 - 12/2004)

Consejo de Facultad
Participación en consejos y comisiones

Organización de la participación del Grupo de Microelectrónica en la exposición ¨eureka¨ realizada en el Palacio Legislativo (02/2002 - 10/2002)

Instituto de Ing. Eléctrica
Otros
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Proyecto institucional "Microprocesadores de uso general y Procesadores de Señal" obtenido por concurso en la Comisión Sectorial de Enseñanza. Investigador Principal. (06/2001 - 07/2002)

Instituto de Ing. Eléctrica
Gestión de la Enseñanza

Integrante de la Comisión a cargo de la reforma de la asignatura Proyecto de Ing. Eléctrica para adecuarla al plan 1997. Estudio de alternativas, elaboración del reglamento del curso, seguimiento de un proyecto piloto. (11/1999 - 12/2000)

Instituto de Ing. Eléctrica
Gestión de la Enseñanza
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Dirección del Proyecto de reformulación de la enseñanza de microprocesadores. (02/1997 - 12/1997)

Instituto de Ing. Eléctrica
Gestión de la Enseñanza
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Proyecto: Mejoramiento del Laboratorio de Microelectrónica, financiado por Iberchip/Comunidad Económica Europea. Actividades de Coordinación (12/1994 - 05/1996)

Instituto de Ing. Eléctrica, Grupo de Microelectrónica
Gestión de la Investigación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Proyecto: Mejora del Laboratorio de Microelectrónica. Financiado por el Programa de Microelectrónica e Informática de la OEA. Actividades de Coordinación. (02/1994 - 06/1995)

Instituto de Ing. Eléctrica, Grupo de Microelectrónica
Gestión de la Investigación

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Allegro Microsystems Argentina S.A. Sucursal Uruguay

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2016 - a la fecha) Trabajo relevante

Design Center Manager 40 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Proyectos de desarrollo de sensores integrados de campo magnetico (08/2016 - a la fecha)

El centro de diseño en Uruguay de Allegro Microsystems que codirijo cuenta a Jun/2022 con 13 integrantes que participan permanentemente en varios proyectos de I+D de circuitos integrados de sensado de campo magnético con aplicación a sensores de corriente, posición y ángulo para el mercado mundial.
20 horas semanales

Desarrollo
Coordinador o Responsable
En Marcha
Equipo: C. ROSSI-AICARDI

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

(08/2016 - a la fecha)

20 horas semanales

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Nanowattics SRL

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2009 - 03/2016)

Socio 5 horas semanales
Socio fundador. Empresa dedicada al Diseño de Circuitos Integrados especializada en ultra bajo consumo y orientada a la exportación de servicios, "spin-off" del Grupo de Microelectrónica del IIE.

Otro (05/2008 - 10/2009)

Socio 30 horas semanales

Otro (11/2006 - 05/2008)

Socio 5 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Circuito detector de fallas de alimentación de bajo consumo y amplio rango de temperatura (08/2011 - 11/2011)

Desarrollo realizado en NanoWattICs SRL para un cliente internacional. Actuación como consultor interno.
3 horas semanales
Desarrollo
Otros
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Remuneración
Equipo: P. AGUIRRE (Responsable)

Conversor A/D de 10 bits y ultra-bajo consumo. (05/2008 - 04/2009)

Celda de Conversión A/D para circuito integrado desarrollada en colaboración entre NanoWattICs SRL, el IIE de UdelaR y CEITEC de Brasil con financiación del Programa PIEP del Ministerio de Industria. Diseñador principal del circuito.
20 horas semanales
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo: F. SILVEIRA , P. CASTRO , P. AGUIRRE (Responsable) , R. SOARES , F. VIEIRA , B. SENSALE
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

(11/2006 - 03/2016)

5 horas semanales

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(06/2013 - 08/2013)

10 horas semanales

(02/2012 - 03/2012)

1 horas semanales

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Dreghal S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/1991 - 12/1992)

20 horas semanales
Encargado del Departamento Técnico de Dreghal S.A. Actividades de Presupuestación, Proyecto y Dirección de Automatizaciones.

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(01/1991 - 12/1992)

20 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

DISCO S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/1988 - 07/1989)

Jefe Depto. de Electronica 30 horas semanales
Jefe del Depto. de Electrónica de la firma DISCO S.A. en la ciudad de Buenos Aires; con responsabilidad sobre la compra, instalación y supervisión del mantenimiento de terminales de punto de venta, lectores de código de barras, cajas registradoras, balanzas, y equipos de computación y telefonía de 50 locales de supermercados.

ACTIVIDADES

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Responsable por la compra, instalación y supervisión del mantenimiento de terminales de punto de venta, lectores de código de barras, cajas registradoras, balanzas, y equipos de computación y telefonía de 50 locales de supermercados. (08/1988 - 07/1989)

30 horas semanales

Producción científica/tecnológica

Los Circuitos Integrados (CIs) constituyen la base del desarrollo de la electrónica y su diseño aporta la mayor proporción de valor agregado en su producción. Se observa una permanente reducción en el consumo de los equipos electrónicos a fin de aumentar su portabilidad y prestaciones, en particular, posibilitando el desarrollo de Redes de Sensores Inalámbricos (RSI) con aplicaciones industriales, médicas y agronómicas entre otras.

Estas tendencias hacen estratégico el desarrollo de técnicas de diseño de bajo consumo para CIs, particularmente analógicos, de radiofrecuencia y para sensores a fin de que la electrónica contribuya al desarrollo económico nacional.

En ese marco, en 1991 fui cofundador del GME (Grupo de Microelectrónica) de UdelaR, dedicado a la Investigación y Desarrollo (I+D) en diseño de CIs analógicos y mixtos, principalmente de bajo consumo. Desde entonces tuve una importante participación en la dirección y planificación

estratégica de las actividades del Grupo.

Contribuí así a la formación del equipo de investigadores que introdujo al país las técnicas de diseño de CIs, formó recursos humanos en el área y colaboró con la industria electrónica nacional. Participé en el primer diseño de un CI sencillo realizado en Uruguay. Participé y colaboré en la dirección del proyecto de un chip para marcapasos, primer caso con aplicación industrial en Uruguay y en el primer caso de exportación de servicios de diseño. Con objetivos académicos, dirigí el desarrollo del primer microprocesador (de bajo consumo) diseñado en Uruguay. Impulsé la adopción de Redes de Sensores como concepto unificador de actividades del GME, llevando a desarrollar investigación en sus aplicaciones y en circuitos de RF. Cofundé la primera empresa uruguaya dedicada al diseño de CIs, orientada a exportación de servicios, donde realicé tareas de dirección y de I+D de circuitos integrados.

Actualmente dirijo el primer centro de diseño de CIs instalado en Uruguay por una empresa internacional donde se desarrollan productos innovadores para el mercado mundial.

En mi línea más personal, investigo el efecto de la temperatura en el MOSFET y sus aplicaciones a circuitos de polarización, de referencia de tensión y a sensores de temperatura de ultra-bajo consumo. He desarrollado y verificado experimentalmente circuitos con arquitecturas novedosas y consumos en el orden de las decenas de nanoamperes.

En éstos aspectos realicé contribuciones originales a nivel internacional. En colaboración con profesores de Bélgica y Canadá codirigí una maestría de Lakehead University que dió lugar a publicaciones. Dirigí un Proyecto Fondo María Viñas y una maestría vinculada al mismo.

En cuanto a las demás líneas del GME, la estrategia, de la que soy coautor, se resume en continuar impulsando: la investigación en técnicas de diseño en escalas nanométricas, en particular de circuitos de radiofrecuencia; el diseño de ultra-bajo consumo y sus aplicaciones biomédicas y a RSI e Internet of Things.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Low-Voltage Low-Noise High-CMRR Biopotential Integrated Preamplifier (Completo, 2021)

CAROLINA CABRERA , RENZO CABALLERO , MARIA CECILIA COSTA-RAUSCHERT , CONRADO ROSSI-AICARDI , JULIAN OREGGIONI
IEEE Transactions on Circuits and Systems I Regular Papers, v.: 68 p.:3232 - 3241, 2021
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Microelectrónica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: United states
ISSN: 15498328
DOI: 10.1109/tcsi.2020.3035357
http://dx.doi.org/10.1109/tcsi.2020.3035357
Scopus

Variability-aware Design Method for a Constant Inversion Level Bias Current Generator (Completo, 2019) Trabajo relevante

G. Antúnez-Calistro , M. Siniscalchi , F. Silveira , C. ROSSI-AICARDI
IEEE Transactions on Circuits and Systems I Regular Papers, v.: 66 6 , p.:2027 - 2036, 2019
Medio de divulgación: Papel
Escrito por invitación
ISSN: 15498328
DOI: 10.1109/TCSI.2019.2897090
http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=8700281&isnumber=
Scopus WEB OF SCIENCE™

Nanopower, sub-1 V, CMOS voltage references with digitally-trimmable temperature coefficients (Completo, 2017) Trabajo relevante

P. LUONG , C. CHRISTOFFERSEN , C. ROSSI-AICARDI , C. DUALIBE
IEEE Transactions on Circuits and Systems I Regular Papers, v.: 64 4 , p.:787 - 798, 2017
Palabras clave: Temperature, MOSFET, Threshold voltage, Design
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15498328
DOI: 10.1109/TCSI.2016.2632072
http://ieeexplore.ieee.org/document/7792558/
Scopus WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Diseño de CIs para Dispositivos Médicos Implantables (Participación , 2005)

F. SILVEIRA , A. ARNAUD , C. ROSSI-AICARDI
Publicado , Barcelona
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /
Medio de divulgación: CD-Rom
ISSN/ISBN: 8496024427

Capítulos:
Capítulo 4: Circuitos para Estímulo Biológico
Organizadores: editado por Campus Virtual Iberoamericano de MicroTecnologías (CVIT) y CYTED
Página inicial 1, Página final 24

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Techniques for Ultra Low Power Integrated Temperature Sensors (2013) Trabajo relevante

Completo
C. ROSSI-AICARDI
v: 1
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Tesis presentada a la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República en cumplimiento parcial de los requerimientos para el título de Doctor en Ingeniería Eléctrica. Directores de Tesis: Dr. Carlos Dualibe (Université de Mons), Dr. Fernando Silveira (Universidad de la República)

AmpTester: Manual de Utilizacion (2011)

Completo
S. ALPUY , P. CABALO , P. AGUIRRE , C. ROSSI-AICARDI
Serie: 1,
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica
Manual de Placa de Test de Amplificadores Integrados

Resumen de Resultados de Medidas de un Sensor de Temperatura de ultra bajo consumo (2010)

Completo
J. OREGGIONI , C. ROSSI-AICARDI
Serie: 1, v: 1
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Testing Report: Temperature Characterization of Basic Circuits and Amplifier Optimization (2007)

Completo
P. AGUIRRE , J. OREGGIONI , C. ROSSI-AICARDI , F. SILVEIRA
Serie: 1,
Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Pablo Aguirre, Julián Oreggioni, Conrado Rossi, Fernando Silveira, "Testing Report: Temperature Characterization of Basic Circuits and Amplifier Optimization", para el "MOSIS Educational Program (Research)", Dic. 2007.

Parameter Extraction for the ACM Model (2006)

Completo
C. ROSSI-AICARDI
Serie: 1,
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Conrado Rossi, Monografía "Parameter Extraction for the ACM Model". Realizada para el Curso Diseño de Circuitos Integrados CMOS Analógicos y Mixtos Analógico Digitales dictado en el IIE, Dic. 2006.

Low Power Microprocessor Cell (Preliminary MOSIS Testing Report) (2006)

Completo
P. CASTRO , A. MERELLO , S. SAYAS , C. ROSSI-AICARDI
Serie: 1,
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Pablo Castro, Andrés Merello, Sebastián Sayas, Conrado Rossi, "Low Power Microprocessor Cell (Preliminary MOSIS Testing Report)", para el "MOSIS Educational Program (Research)", Abr. 2006.

Informe Final del Proyecto CSIC «Sensores Integrados en Tecnologías CMOS Standard«. (2004)

Completo
C. ROSSI-AICARDI
Serie: 1,
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Efectos de la Temperatura en Dispositivos Semiconductores (2003)

Completo
C. ROSSI-AICARDI
Serie: 1,
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Conrado Rossi, Monografía "Efectos de la Temperatura en Dispositivos Semiconductores". Realizada para el Curso Física de Semiconductores dictado en el Instituto de Física, Facultad de Ingeniería, Feb 2003.

Documentación Técnica del Proyecto «Circuito Integrado para Marcapasos« (2001)

Completo
F. SILVEIRA , C. ROSSI-AICARDI
Serie: 1, v: 1
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: Otros
Documento de autoría del Grupo de Microelectrónica, supervisado por F. Silveira y C. Rossi.

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Biopotential Integrated Preamplifier (2020)

RENZO CABALLERO , GONZALO CAROZO , MARIA C. COSTA-RAUSCHERT , PABLO AGUIRRE , CONRADO ROSSI-AICARDI , JULIAN OREGGIONI
Publicado
Completo

Descripción: 2020 IEEE 11th Latin American Symposium on Circuits & Systems (LASCAS)
Ciudad: San Jose, Costa Rica
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings:2020 IEEE 11th Latin American Symposium on Circuits & Systems (LASCAS)
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/lascas45839.2020.9069006
http://dx.doi.org/10.1109/lascas45839.2020.9069006

Variability-aware Design Method for a Constant Inversion Level Bias Current Generator (2018) Trabajo relevante

G. ANTÚNEZ-CALISTRO , M. SINISCALCHI , F. SILVEIRA , C. ROSSI-AICARDI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE 9th Latin American Symposium on Circuits & Systems (LASCAS 2018)
Ciudad: Puerto Vallarta, Mexico
Año del evento: 2018
Pagina inicial: 1
Pagina final: 4
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/LASCAS.2018.8399898
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / , Uruguay
http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=8399898&isnumber=8399896

Temperature Controlled Measurement System for Precise Characterization of Electronic Circuits and Devices (2014)

P. AGUIRRE , C. ROSSI-AICARDI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 2014 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2014)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Instrumentación y Medidas
Medio de divulgación: Internet

Sub-1 V, 4 nA CMOS voltage references with digitally-trimmable temperature coefficient (2014) Trabajo relevante

P. LUONG , C. CHRISTOFFERSEN , C. ROSSI-AICARDI , C. DUALIBE
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: NEWCAS 2014
Ciudad: Trois-Rivieres, Quebec
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings:New Circuits and Systems Conference (NEWCAS), 2014 IEEE 12th InternationalNEWCAS
Pagina inicial: 345
Pagina final: 348
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/NEWCAS.2014.6934053

Design method for an ultra low power, low offset, symmetric OTA (2013)

P. PÉREZ-NICOLI , F. VEIRANO , C. ROSSI-AICARDI , P. AGUIRRE
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: Argentine School of Micro-Nanoelectronics, Technology and Applications (EAMTA)
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings:7th Argentine School of Micro-Nanoelectronics, Technology and Applications (EAMTA)
Pagina inicial: 38
Pagina final: 43
ISSN/ISBN: 9789871907441
Publicación arbitrada
Editorial: Editorial Universidad Nacional del Sur
Ciudad: Bahía Blanca
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: Internet
http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6621075&isnumber=6621062

A MOSFET-only Voltage Source with Arbitrary Sign Adjustable Temperature Coefficient (2011)

C. ROSSI-AICARDI , J. OREGGIONI , F. SILVEIRA , C. DUALIBE
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 9th IEEE NEWCAS Conference
Ciudad: Bordeaux, Francia
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings:New Circuits and Systems Conference (NEWCAS), 2011 IEEE 9th International
Pagina inicial: 366
Pagina final: 369
ISSN/ISBN: 9781612841366
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / /Microelectrónica
Medio de divulgación: CD-Rom

PTAT voltage generator based on an MOS voltage divider (2007)

C. ROSSI-AICARDI , C. GALUP-MONTORO , M. C. SCHNEIDER
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Nanotechnology Conference and Trade Show, NSTI 07
Ciudad: Santa Clara, CA, USA
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings:Technical Proceedings of the 2007 NSTI Nanotechnology Conference and Trade Show
Volumen:3
Pagina inicial: 625
Pagina final: 628
ISSN/ISBN: 1420061844
Publicación arbitrada
Palabras clave: Temperature Sensors PTAT voltage Compact MOSFET model CMOS analog integrated circuits
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: Papel
http://www.nsti.org/procs/Nanotech2007v3/7/W79.603

Very low power microprocessor cell: design, fabrication and test (2007)

P. CASTRO , A. MERELLO , S. SAYAS , C. ROSSI-AICARDI
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: 22nd South Symposium on Microelectronics, 1st AUGM Symposium on Microelectronics, SIM/SAM 07
Ciudad: Porto Alegre, Brasil
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings:Proceedings of the 22nd South Symposium on Microelectronics, 1st AUGM Symposium on Microelectronics, SIM/SAM 07
ISSN/ISBN: 9788576691174
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: Papel

Ultra-low power temperature sensor (2006)

P. AGUIRRE , C. ROSSI-AICARDI
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: 5to. Congreso Iberoamericano de Sensores
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings:Memorias 5to. Congreso Iberoamericano de Sensores
Publicación arbitrada
Palabras clave: Microelectronics Temperature Sensor Low Power
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: CD-Rom

Control para un Conversor A/D de muy bajo Consumo (2005)

P. CASTRO , P. MAZZARA , C. ROSSI-AICARDI
Publicado
Resumen expandido
Evento: Regional
Descripción: XI Workshop de Iberchip
Ciudad: Salvador de Bahía, Brasil
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings:Memorias del XI Workshop de Iberchip
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: CD-Rom
http://www.iberchip.org/iberchip2005/articles/149/149--crossi-ctrl_adc_completo.pdf
(poster), sesion 4A

Ultra-low Power CMOS Cells for Temperature Sensors (2005)

C. ROSSI-AICARDI , P. AGUIRRE
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: 18th annual symposium on Integrated circuits and system design
Ciudad: Florianopolis, Brasil
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings:SBCCI 05: Proceedings of the 18th annual symposium on Integrated circuits

and system design
Pagina inicial: 202
Pagina final: 206
ISSN/ISBN: 1595931740
Publicación arbitrada
Editorial: ACM Press
Ciudad: New York
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: Papel
http://portal.acm.org/citation.cfm?id=1081081.1081133

Architecture and Cells for Micropower Temperature Sensors (2004)

P. AGUIRRE , C. ROSSI-AICARDI
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: X Workshop de Iberchip
Ciudad: Cartagena de Indias, Colombia
Año del evento: 2004
Anales/Proceedings:Memorias del X Workshop de Iberchip
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: CD-Rom
http://www.iberchip.org/iberchip2004/articles/63-1-CONRADOROSSI-TEMPSENS_UY.PDF
(sesión 6C) Resumen: pag. 85, Versión completa en CD e Internet

Diseño de un sistema de comunicación RF de muy bajo consumo (2004)

V. MARCHESANO , F. DE MULA , R. FIORELLI , C. ROSSI-AICARDI , F. SILVEIRA , J. ACUÑA
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: Primeras Jornadas sobre Electrónica Industrial y Control Automático
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2004
Anales/Proceedings:Memorias Primeras Jornadas sobre Electrónica Industrial y Control Automático
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Design and Characterization of an RF communications system for low power devices (2003)

F. DE MULA , R. FIORELLI , V. MARCHESANO , C. ROSSI-AICARDI , F. SILVEIRA , J. ACUÑA
Publicado
Resumen expandido
Evento: Regional
Descripción: IX Workshop de Iberchip
Ciudad: La Habana, Cuba
Año del evento: 2003
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /
Medio de divulgación: CD-Rom
http://www.iberchip.org/IX/Articles/POST-101.pdf
(poster)

Una Experiencia en Electrónica Digital (2001)

C. ROSSI-AICARDI
Publicado
Completo

Evento: Local
Descripción: Primer foro Innovaciones Educativas en la Enseñanza de Grado
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2001
Pagina inicial: 137
Pagina final: 142
ISSN/ISBN: 9974001900
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /
Medio de divulgación: Papel

Análisis de una cadena de inversores asimétricos como elemento de retardo (2001)

A. ARNAUD , C. ROSSI-AICARDI
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: VII Workshop de Iberchip
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2001
Anales/Proceedings:Memorias del Séptimo Workshop de Iberchip
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: CD-Rom
http://www.iberchip.org/VII/cdnav/pdf/32.pdf

Diseño de Circuitos a Capacitores Conmutados para Adquisición de Señales Biomédicas (1999)

A. ARNAUD , O. DE OLIVEIRA , D. PERCIANTE , L. REYES , C. ROSSI-AICARDI , F. SILVEIRA
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: V Workshop de Iberchip
Ciudad: Lima, Perú
Año del evento: 1999
Anales/Proceedings:Memorias del V Workshop de Iberchip
Pagina inicial: 442
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: Papel

Circuitos Analógicos de Microconsumo y Baja Tensión de Alimentación (1998)

A. ARNAUD , M. BARÚ , O. DE OLIVEIRA , P. MAZZARA , G. PICÚN , C. ROSSI-AICARDI , F. SILVEIRA , H. VALDENEGRO
Publicado
Resumen expandido
Evento: Regional
Descripción: Cuarto Workshop de Iberchip
Ciudad: Mar del Plata, Argentina
Año del evento: 1998
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: Papel
(poster)

An ASK Demodulator in CMOS Technology (1998)

M. BARÚ , H. VALDENEGRO , C. ROSSI-AICARDI , F. SILVEIRA
Publicado
Completo

Evento: Regional
Descripción: Cuarto Workshop de Iberchip
Ciudad: Mar del Plata, Argentina
Año del evento: 1998
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: Papel

Circuitos Analógicos de Microconsumo y Baja Tensión de Alimentación (1997)

M. BARÚ , G. PICÚN , O. DE OLIVEIRA , C. ROSSI-AICARDI , F. SILVEIRA
Publicado
Resumen expandido
Evento: Regional
Descripción: III Workshop de Iberchip
Ciudad: Mexico DF, Mexico
Año del evento: 1997
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: Papel
(poster)

Primera Experiencia de Diseño de Circuitos Integrados Realizada en Uruguay (1995)

P. MAZZARA , C. ROSSI-AICARDI , H. VALDENEGRO
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: I Workshop de Iberchip
Ciudad: Cartagena de Indias, Colombia
Año del evento: 1995
Anales/Proceedings:Memorias del 1er Workshop de Iberchip
Pagina inicial: 133
Pagina final: 135
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Algoritmo para eliminación de rebotes (1995)

Nueva Telegráfica Electrónica v: 9, 96, 98
Revista
C. ROSSI-AICARDI

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Circuitos Digitales
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 01/03/1995
Lugar de publicación: Buenos Aires
Conrado Rossi Aicardi, "Algoritmo para eliminación de rebotes", Nueva Telegráfica Electrónica, No. 9, pp 96-98,120, Marzo 1995, Ariel Arbó Editor SRL, Buenos Aires.

Producción técnica

PRODUCTOS

Fast-Switching Driver Circuit for an Inductive Load (2018) Trabajo relevante

Otro, Otra
C. ROSSI-AICARDI , Hernan D. Romero , Maria Cecilia Costa Rauschert

País: Uruguay
Patente o Registro:

Patente de invención
US 10,823.789, Fast-Switching Driver Circuit for an Inductive Load
Depósito: 24/09/2018; Examen: ; Concesión: 03/11/2020
Patente nacional: NO
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Microelectronica
Medio de divulgación: Internet

ST1702: Sensor de Temperatura de umbral ajustable y ultra bajo consumo (2017)

Prototipo, Otra
G. ANTÚNEZ-CALISTRO , M. SINISCALCHI , C. ROSSI-AICARDI
Circuito Integrado en Tecnología de 130 nm para I+D en sensores de temperatura
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Institución financiadora: ANII (FMV)
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

BINTEP: Pre Amplificador Integrado de Señales Biológicas (2016)

Prototipo, Otra
M. C. COSTA , G. CAROZO , R. CABALLERO , J. OREGGIONI , P. AGUIRRE , C. ROSSI-AICARDI

País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Ultra low power CMOS Voltage References with Digitally-Trimmable Temperature Coefficient (2013)

Prototipo, Otra
P. LUONG , C. CHRISTOFFERSEN , C. ROSSI-AICARDI
Circuito integrado desarrollado dentro de la maestría de P. Luong, codirigida por mí.
País: Canadá
Disponibilidad: Restricta
Institución financiadora: MOSIS Educational Program, U.S.A
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Dirección General del Proyecto. Consultoría y layout de algunos bloques.

Circuito detector de fallas de alimentación de bajo consumo y amplio rango de temperatura (2011)

Proyecto, Otra
P. AGUIRRE , C. ROSSI-AICARDI

País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Institución financiadora: Proyecto bajo contrato
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / /Microelectrónica

Conversor Analógico - Digital de 10 bits y ultra bajo cosumo (2009)

Prototipo, Otra
C. ROSSI-AICARDI , F. SILVEIRA , P. AGUIRRE , P. CASTRO , B. SENSALE , R. SOARES , F. VIEIRA

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta
Institución financiadora: PIEP-MIEM / NanoWattICs S.R.L. / CEITEC S.A. (Brasil)
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: Otros
Celda de Conversión A/D para circuito integrado desarrollada en colaboración entre NanoWattICs SRL, el IIE de UdelaR y CEITEC de Brasil con financiación del Programa PIEP del Ministerio de Industria. Diseñador principal del circuito.

Celda de Circuito Integrado para interface SPI en tecnología de 0.35 um (2007)

Proyecto, Otra
C. ROSSI-AICARDI

País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social
Institución financiadora: NanoWattICs S.R.L.
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: Otros

ST0703: Estructuras circuitales básicas para sensores de temperatura y referencias de tensión (2007)

Otro, Otra
C. ROSSI-AICARDI
Circuito Integrado para basar actividades de I+D en tecnología de 0.35 um
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Institución financiadora: MOSIS Educational Program, U.S.A.
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: Otros

Microprocesador de muy bajo consumo (2006)

Prototipo, Otra
C. ROSSI-AICARDI , A. MERELLO , P. CASTRO , S. SAYAS
Diseño de un protoripo de celda básica de Microprocesador, compatible con la arquitectura PIC, de muy bajo consumo.
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Institución financiadora: MOSIS Educational Program, U.S.A.
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: Otros
Dirección del Proyecto

ST0607: Sensor de Temperatura de Ultra-Bajo consumo totalmente integrado (2006)

Prototipo, Otra
C. ROSSI-AICARDI , D. ALCETEGARAY
Circuito Integrado en Tecnología de 0.35 um para I+D en sensores de temperatura
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Institución financiadora: MOSIS Educational Program, U.S.A
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: Otros
Dirección General del Proyecto. Dirección del diseño de algunos módulos y diseño de los restantes.

Sistema para medidas electrónicas a temperatura controlada (2004)

Prototipo, Instrumento
C. ROSSI-AICARDI , P. AGUIRRE
Sistema para realizar medidas en circuitos electrónicos a temperatura controlada, con conexionado versátil y blindaje electromagnético, alcanzando una estabilidad mejor que +/- 10 mK.
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Medidas en varios proyectos del IIE.
Institución financiadora: CSIC-Udelar
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /
Medio de divulgación: Otros
Dirección y desarrollo del Proyecto y construcción.

Módulos para sensores de temperatura de muy bajo consumo en tecnología de 0.8 micras. (2003)

Prototipo, Otra
C. ROSSI-AICARDI , P. AGUIRRE

País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Institución financiadora: CSIC-UdelaR / Fondo Clemente Estable
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: Otros
Dirección General y Diseño de Módulos.

Celda simple de medida de temperatura en tecnología de 0.8 micras. (2002)

Prototipo, Otra
C. ROSSI-AICARDI , P. AGUIRRE
Celda simple de medida de temperatura basada en transistores MOS operando en inversión débil fabricada en tecnología de 0.8 micras.
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Institución financiadora: CSIC-UdelaR / Fondo Clemente Estable
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: Otros

Circuito Integrado para Marcapasos (2000) Trabajo relevante

Prototipo, Otra
F. SILVEIRA , C. ROSSI-AICARDI , P. MAZZARA , M. BARÚ , O. DE OLIVEIRA , H. VALDENEGRO , G. PICÚN , A. ARNAUD
Diseño del primer circuito integrado desarrollado en el país con fines industriales.
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Es la base de los marcapasos fabricados por CCC S.A., implantados en pacientes de Uruguay y otros países.
Institución financiadora: CCC S.A.
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: Otros
En este proyecto se ha diseñado, enviado a fabricar y probado con éxito el primer circuito integrado de aplicación específica (ASIC) que se desarrolla en el país con fines industriales (no de investigación sino de producción). El circuito diseñado integra todas los módulos (a excepción del microcontrolador) requeridos para implementar un marcapaso bicameral con adaptación del ritmo cardíaco en función de la actividad física del paciente.El circuito es utilizado en marcapasos que CCC del Uruguay fabrica para el mercado nacional y de exportación. El proyecto de diseño de un circuito integrado para marcapasos para CCC fue uno de los 4 elegidos entre 104 ejecutados en el año 2001 para ser destacado en el reporte anual de Europractice, la organización europea que administró la fabricación y test del circuito, como figura en su reporte anual (http://www.europractice.imec.be/europractice/on-line- docs/homepage/Annual_report_2001.pdf)

Participación en la Coordinación de Actividades. Diseñador principal del bloque de estímulo. Diseño y colaboración en diseño de otros bloques. Diseño de circuitos de test. Realización de pruebas funcionales del circuito. Verificación de inmunidad al latchup. Estudio de problemas de Descarga Electroestática.

ROU1: Primer circuito integrado diseñado en Uruguay (1993)

Piloto, Otra
P. MAZZARA , C. ROSSI-AICARDI

País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: Otros
Primer circuito integrado diseñado en Uruguay. Contiene apenas un oscilador y un FlipFlop, con el objetivo de explorar el proceso de diseño, envío a fabricación y test. Años 1993 y 1994.

Registrador de Perturbaciones en la red de extra alta tensión (1992)

Prototipo, Instrumento
C. ROSSI-AICARDI , O. BARRENECHE , G. GÓMEZ-SENA , P. DARSCHT , J. PÉREZ-ACLE , P. MAZZARA , J. P. OLIVER , F. SILVEIRA , J. LUJÁN
Equipo para registrar eventos en la red de extra alta tensión de UTE. Se desarrolló un equipo basado en un PC y capaz de registrar 8 variables analógicas y 16 digitales durante un período de 4 segundos alrededor de un evento en la red de trasmisión.
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Aplicacion a registro de eventos en la línea Salto Grande-Montevideo de UTE
Institución financiadora: UTE
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /
Medio de divulgación: Otros
Convenio del IIE con UTE para el desarrollo de un equipo para registrar eventos en la red de extra alta tensión de UTE. Se desarrolló un equipo basado en un PC y capaz de registrar 8 variables analógicas y 16 digitales durante un período de 4 segundos alrededor de un evento en la red de trasmisión. El propio equipo detecta los eventos a partir del análisis online de las formas de onda adquiridas. Integración del equipo detrabajo y dirección del mismo desde 1991. Estudio de normas sobre montaje en racks. Diseño físico del equipo y de la interconexión entre módulos. Diseño de una plaqueta para funciones auxiliares. Diseño de fuentes de alimentación. Colaboración en Software y medidas de características de núcleos de ferrita.

PROCESOS

Método de conversión de parámetros de dispositivos MOS al modelo ACM (2006)

Otros procesos o técnicas
C. ROSSI-AICARDI

País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Proceso con aplicación productiva o social: Utilizado habitualmente en el Grupo de Microelectrónica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: Otros

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Colección de Prácticas de Laboratorio para Microprocesadores I - Diseño con Microprocesadores

(1997)

C. ROSSI-AICARDI , E. COTA , A. ARNAUD

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: http://iie.fing.edu.uy/ense/asign/mp1/
Prácticas de Laboratorio del curso Diseño con Microprocesadores, Ex Microprocesadores I. El conjunto inicial desarrollado en 1997 tuvo sucesivos ajustes menores.
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Colección de transparencias de Microprocesadores I - Diseño con Microprocesadores (1997)

C. ROSSI-AICARDI , E. COTA

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Transparencias usadas en el curso teórico de la asignatura
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /
Información adicional: Revisión de las transparencias del curso Sistemas Digitales I. Reproducidas por el Centro de Estudiantes de Ingeneiría

Transparencias del Curso Sistemas Digitales I (1989)

C. ROSSI-AICARDI

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Transparencias usadas en el curso teórico de la materia
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /
Información adicional: Recopilación de figuras y esquemas de fuentes variadas utilizadas para ilustrar el curso. Reproducidas por el Centro de Estudintes de Ingeniería. Editadas como fascículo por el CEI en 1993.

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Entrevista para lqqd (2007)

C. ROSSI-AICARDI
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Emisora: Canal 5
Tema: Proyecto de desarrollo de un Chip para Marcapasos.
Ciudad: Montevideo
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Testing Report: Temperature Characterization of Basic Circuits and Amplifier Optimization (2007)

P. AGUIRRE , J. OREGGIONI , C. ROSSI-AICARDI , F. SILVEIRA

País: Uruguay
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Nombre del proyecto: Sensores de Temperatura de Ultra-Bajo Consumo
Número de páginas: 12

Disponibilidad: Restricta
Institución Promotora/Financiadora: MOSIS Educational Program, U.S.A
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /
Información adicional: Informe de medidas sobre un chip de prueba para verificar el comportamiento en temperatura de algunos circuitos basicos.

Low Power Microprocessor Cell (Preliminary MOSIS Testing Report) (2006)

P. CASTRO , A. MERELLO , S. SAYAS , C. ROSSI-AICARDI

País: Uruguay
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Nombre del proyecto: Microprocesador de muy bajo consumo
Número de páginas: 6
Disponibilidad: Restricta
Institución Promotora/Financiadora: MOSIS Educational Program, U.S.A
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /
Información adicional: Informe preliminar de medidas realizadas sobre el chip de prueba del Microprocesador de Muy Bajo Consumo desarrollado en el IIE.

Parameter Extraction for the ACM Model (2006)

C. ROSSI-AICARDI

País: Uruguay
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Papel
Nombre del proyecto: Trabajo Final del Curso Diseño de Circuitos Integrados CMOS Analógicos y Mixtos Analógico Digitales
Número de páginas: 22
Disponibilidad: Restricta
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Informe Final del Proyecto Sensores Integrados en Tecnologías CMOS Standard (2004)

C. ROSSI-AICARDI , P. AGUIRRE

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Nombre del proyecto: Sensores Integrados en Tecnologías CMOS Standard
Número de páginas: 7
Disponibilidad: Restricta
Institución Promotora/Financiadora: CSIC - Udelar
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Efectos de la Temperatura en Dispositivos Semiconductores (2003)

C. ROSSI-AICARDI

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Nombre del proyecto: Trabajo final del curso de Física de Semiconductores
Número de páginas: 18
Disponibilidad: Restricta
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Documentación Técnica del Proyecto Circuito Integrado para Marcapasos (2001)

F. SILVEIRA , C. ROSSI-AICARDI , ET AL.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Disponibilidad: Restricta
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Smart Cards (1998)

C. ROSSI-AICARDI

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Nombre del proyecto: Monografía para el Curso de Posgrado Criptografía, Seguridad en Redes de Comunicación y Comercio Electrónico
Número de páginas: 16
Disponibilidad: Restricta
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

Registro de Aproximaciones Sucesivas (Comparación de alternativas de diseño) (1995)

C. ROSSI-AICARDI

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Nombre del proyecto: Trabajo Final del Curso de Posgrado Diseño Digital basado en PLDs
Disponibilidad: Restricta
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Sistema de Adquisición de Datos (1988)

P. CASARAVILLA , C. ROSSI-AICARDI

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Nombre del proyecto: Informe de la Tesis de Grado consistente en I+D de un sistema de adquisicion de datos basado en un computador.
Disponibilidad: Restricta
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

LASCAS 2015 / XXI Ibechip (2014)

F. SILVEIRA , A. ARNAUD , C. ROSSI-AICARDI , C. SILVA , M. MÍGUEZ
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Montevideo
Idioma: Español
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: IEEE / Iberchip
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Circuitos y Sistemas
Información adicional: Integrante de la organizacion de LASCAS 2015 / XXI Iberchip a realizarse en

Feb 2015 Co- Program Chair del XXI Iberchip

2014 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (2013)

J. C. MÍGUEZ , D. SLOMOVITZ , B. TELLINI , W. VAN MOER , C. ROSSI-AICARDI , P. J. THOMASSET , A. ARNAUD , J. WIRANDI , I. PAZOS
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Radisson Victoria Plaza Montevideo
Idioma: Inglés
Web: http://imtc.ieee-ims.org/
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: IEEE Instrumentation & Measurement Society
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Instrumentación y Medidas
Información adicional: Desde 05/2013, miembro del Comite de Organizacion de I2MTC2014. Actuacion como "Special Sessions Chair".

EAMTA 2010, Escuela Argentina-Uruguaya de Micro-Nanoelectrónica, Tecnología y Aplicaciones. (2010)

C. ROSSI-AICARDI , F. SILVEIRA , A. ARNAUD
Congreso
Lugar: Uruguay ,Facultad de Ingeniería, UdelaR / Universidad Católica del Uruguay Montevideo
Idioma: Inglés
Web: http://iie.fing.edu.uy/eamta2010/
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República / Universidad Católica del Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Información adicional: Miembro del Comité Organizador de EAMTA 2010. Actuación como Financial Chair.

III IEEE Latin American Test Workshop (2002)

C. ROSSI-AICARDI
Congreso
Lugar: Uruguay ,Hotel Cala di volpe Montevideo
Idioma: Inglés
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: IEEE Test Technology Technical Council
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /
Información adicional: Colaboración en la organización del III IEEE Latin American Test Workshop realizado en febrero en Montevideo. Actuación como contacto local. Fechas: 10 al 13 de febrero de 2002.

VII Workshop de IBERCHIP (IWS-01) (2001)

C. ROSSI-AICARDI , F. SILVEIRA , J. ARZUAGA
Congreso
Lugar: Uruguay ,Hotel NH Columbia Montevideo
Idioma: Español
Web: http://www.iberchip.org/VII/cd_nav.htm
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: Iberchip / Cyted / Udelar-Fing-IIE / CCC S.A. / CSIC
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Curso: Interfacing Microsystems, asociado al VII Workshop de Iberchip (2001)

C. ROSSI-AICARDI , F. SILVEIRA , J. ARZUAGA
Otro
Lugar: Uruguay ,Hotel NH Columbia Montevideo
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Papel
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Iberchip / Cyted / Udelar-Fing-IIE / CCC S.A.
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /
Información adicional: En la semana previa al VII Workshop de Iberchip, se organizó un Curso Internacional intensivo y avanzado en tópicos de Microelectrónica alrededor del tema Interfacing Microsystems. La Organización local corrió por cuenta del Grupo de Microelectrónica, Instituto de Ing. Eléctrica, Udelar y CCC S.A bajo la coordinación de F. Silveira, J. Arzuaga y C. Rossi. El curso fue dictado por un equipo de distinguidos profesores de Europa, Brasil y Uruguay con la dirección académica de los Profs. P. Jespers (Bélgica) y J.L. Huertas (España). Asistieron alumnos de varios países Lationoamericanos (incluyendo Uruguay) y Canadá.

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Entrevista para un informe sobre trazabilidad de ganado. (2006)

C. ROSSI-AICARDI

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Entrevistado por Carolina Porley para Brecha, enero 2006
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Entrevista acerca de las actividades del Grupo de Microelectrónica (2002)

C. ROSSI-AICARDI

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Entrevistado por el semanario Búsqueda. Artículo publicado el 6/6/02.
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

ANII (Fondo María Viñas) (2010 / 2010)

Uruguay
ANII (Fondo María Viñas)
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de 1 Proyecto presentado al Fondo María Viñas 2009

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

The Journal Of Integrated Circuits And System (2011 / 2011)

Cantidad: Menos de 5
Evaluación de 1 trabajo para The Journal Of Integrated Circuits And Systems editado por la

Sociedad Brasileña de Computación y SBMicro.

The Journal Of Integrated Circuits And System (2010 / 2010)

Cantidad: Menos de 5
Evaluación de 2 trabajos para The Journal Of Integrated Circuits And Systems editado por la Sociedad Brasileña de Computación y SBMicro.

The Journal Of Integrated Circuits And System (2003 / 2003)

Cantidad: Menos de 5
Evaluación de un trabajo para The Journal Of Integrated Circuits And Systems editado por la Sociedad Brasileña de Computación y SBMicro.

REVISIONES

Analog Integrated Circuits & Signal Processing (2014, 2016) (2014 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de trabajos para la revista Analog Integrated Circuits & Signal Processing

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS CIRCUITS AND SYSTEMS (ICECS) (2016)

Revisiones
Mónaco

IEEE CASS

IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS) (2015)

Revisiones
Portugal

IEEE CASS

IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC) (2014 / 2015)

Revisiones

Miembro del comite organizador de I2MTC 2014

IEEE Latin American Symposium on Circuits and Systems (LASCAS 2013 a 2018) (2013 / 2017)

Revisiones

IEEE CASS

IEEE EDUCON 2010-2011 (2010 / 2011)

Revisiones

IEEE Education Society
Evaluación de trabajos presentados a IEEE EDUCON en 2010 a 2011, conferencia internacional, anual, de Educación en Ingeniería de la IEEE Education Society. http://www.educon-conference.org/

Workshops de Iberchip (Congreso Iberoamericano de Microelectrónica) '09,'10,'11,'13,'15 (2009 / 2015)

Revisiones

Evaluación de trabajos presentados a los mismos en 2009, 2010, 2011, 2013, 2015.

Escuela Argentina de Micro-Nanoelectrónica y Aplicaciones (EAMTA 2007 a 2017) (2007 / 2017)

Revisiones
Argentina

Realizada en Uruguay en 2010

I Jornadas sobre Electrónica Industrial y Control Automático (2004)

Revisiones
Uruguay

Evaluación de un trabajo para las I Jornadas sobre Electrónica Industrial y Control Automático, Montevideo, 2004.

II Congreso Internacional de la región andina (Andescon 2004) (2004)

Revisiones
Colombia

Evaluación de un trabajo para el II Congreso Internacional de la región andina (Andescon 2004) organizado por la sección Colombia de IEEE.

Symposium on Integrated Circuits and System Design (SBCCI/SBMICRO) (2002 / 2012)

Revisiones
Brasil

SBC
Evaluación de trabajos para los Congresos Internacionales "Symposium on Integrated Circuits and System Design" (SBCCI 2002, 2004, 2006, 2009, 2010, 2012) y "Symposium on Microelectronics Technology and Devices" (SBMICRO 2004) que se realizan anualmente en forma conjunta en Brasil.

Workshops de Iberchip (Congreso Iberoamericano de Microelectrónica) 2001-2007 (2001 / 2007)

Comité programa congreso
Arbitrado

Miembro del Comité de Programa de Workshops de Iberchip (Congreso Iberoamericano de Microelectrónica, anual) y evaluación de trabajos presentados a los mismos en el periodo 2001 a 2007

Congreso de Tecnologías aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE) '98, '02, '04, '08, '14 (1998 / 2014)

Revisiones
España

Evaluación de trabajos presentados al Congreso Bianual de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE), España en 1998, 2002, 2004, 2008, 2014.

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Llamados a Aspirantes para cargos Docentes (1992 / 2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
UdelaR / Fac. de Ingeniería / Inst. de Ing. Eléctrica
Designado por el Consejo de la Facultad de Ingeniería para integrar Comisiones Asesoras y Tribunales para diversos cargos docentes efectivos e interinos del Instituto de Ing. Eléctrica. Participó en al menos 6 llamados de Prof. Adjunto, 12 llamados de Asistentes y 10 llamados de Ayudantes. En muchos casos se trató de llamados para múltiples vacantes.

JURADO DE TESIS

Maestría en Ing. Eléctrica (2011 / 2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Pablo Castro Julian Oreggioni

Ing. en Electrónica (2007)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay
Joel Gak, Martin Bremermann

Ing. Eléctrica (1997 / 2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Grado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Diseño, Simulación y Medida de un Sensor de Temperatura de Ultra bajo Consumo

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ing. Guillermo Antúnez
País: Uruguay
Palabras Clave: Sensores Temperatura CMOS UltraLowPower
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Digitally-Trimmable Ultra Low Power Voltage Reference

Tesis de maestria
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Lakehead University , Canadá
Programa: MSc Eng in Electrical and Computer Engineering
Nombre del orientado: Peter Luong
País: Canadá
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Co direccion de la tesis de maestria de P. Luong junto con el Prof. Carlos Chrsitoffersen

GRADO

Placa para test de amplificadores operacionales

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: S. Alpuy - P. Cabalo
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica Analógica

Diseño de una celda microprocesador de bajo consumo

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Andrés Merello, Pablo Castro, Sebastián Sayas
País: Uruguay
Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica
Diseño del core de un microprocesador compatible con la arquitectura PIC y orientado a muy bajo consumo. Fue fabricado en tecnología de 1.5 um y verificado exitosamente. Es el primer microprocesador diseñado en Uruguay.

Sistema de comunicación en RF de bajo consumo

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Federico de Mula, Rafaella Fiorelli, Virginia Marchesano
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica
Diseño de un Sistema de comunicación de datos de bajo consumo orientado a sensores inalámbricos.

OTRAS

Sensores de Temperatura de Ultra Bajo Consumo

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mariana Siniscalchi
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Colaboradora en proyecto FMV "Sensores de Temperatura de Ultra Bajo Consumo"

Wi-Source

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: N. Alves, M. Ardao, M. Mato
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica
Tutor técnico de Apoyo al desarrollo de Prototipos del programa Apoyo a emprendimientos de base tecnológica de la Fundación Ricaldoni

Medidas de Circuitos Integrados

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: Matías Osorio, Florencia Ferrer, Daniel Contrera
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medidas de Circuitos Integrados

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: Mariana Siniscalchi, Guillermo Antúnez, Guillermo Airaldi
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Verificacion de Amplificadores Operacionales diseñados en el curso 2012 de Diseño de Circuitos Integrados.

Medidas en prototipos de sensor de temperatura.

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: Julián Oreggioni
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Dirección de tareas de puesta a punto de un sistema de medidas de prototipos de un sensor de temperatura y realización de medidas con el mismo. Años: 2007-2011

Estudio y simulaciones de ruido en circuito generador de tensiones dependientes de la temperatura.

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: F. Olivera
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Desarrollo de sensores de Temperatura

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: Diego Alcetegaray
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica
Dirección de trabajos de diseño de circuitos de control digital de un sensor de temperatura.
Dirección de trabajos de automatización de medidas de sensores de temperatura. Trabajos realizados en el IIE de Udelar. Años 2005 a 2007

Sistema para medidas electrónicas a temperatura controlada

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: Pablo Aguirre
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica
Dirección de tareas vinculadas al desarrollo de un sistema para realizar medidas en circuitos electrónicos a temperatura controlada, con conexionado versátil y blindaje electromagnético, alcanzando una estabilidad mejor que +/- 10 mK.

Convenio Diseño de CI para Marcapasos

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: Alfredo Arnaud
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Supervisión de tareas de I+D, 2000-2001

Convenio Caracterización de Pares de Cobre para ADSL

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: Mónica Salvia
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Telecomunicaciones
Dirección de Tareas de mediciones y modelado, 1999-2001

Convenio Diseño de CI para Marcapasos

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: Oscar de Oliveira
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Supervisión de tareas de I+D, 1997-2000

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

2014 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2014) (2014)

Congreso
Temperature Sensors: From Sense of Touch Towards Smart Dust (Tutorial)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: IEEE IMS Tutorial presentado en mayo 2014

IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2014) (2014)

Congreso
Temperature controlled measurement system for precise characterization of electronic circuits and devices
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: IEEE Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Seminario de Microelectrónica (2012)

Seminario
Brainstorming sobre aplicaciones de Sensores de Temperatura de Ultra Bajo Consumo
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: IIE / FING / UdelaR Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Diálogo Brasil-Uruguay en Ciencia, Tecnología, Innovación y Cultura (2011)

Encuentro
Representación del IIE en las áreas de Nanotecnología y Tecnologías de la Información.
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Ministerio de Relaciones Exteriores

9th IEEE NEWCAS Conference (2011)

Congreso
A MOSFET-only Voltage Source with Arbitrary Sign Adjustable Temperature Coefficient
Francia
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: IEEE Circuits and Systems Society Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

5to. Congreso Iberoamericano de Sensores, Ibersensor 2006 (2006)

Congreso
Ultra-low power temperature sensor
Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Congreso Iberoamericano, arbitrado, bianual.

SBCCI 05: 18th annual symposium on Integrated circuits and system design (2005)

Congreso
Ultra-low Power CMOS Cells for Temperature Sensors
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileña de Computación Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Congreso Regional, arbitrado, anual.

X Workshop de Iberchip (2004)

Congreso
Architecture and Cells for Micropower Temperature Sensors
Colombia
Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Congreso Regional, arbitrado, anual.

Primer foro Innovaciones Educativas en la Enseñanza de Grado (2001)

Simposio
Una Experiencia en Electrónica Digital
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de la República Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

VII Workshop de Iberchip (2001)

Congreso
Análisis de una Cadena de Inversores Asimétricos como Elemento de Retardo
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Congreso Regional, arbitrado, anual.

IV Workshop de Iberchip (1998)

Congreso
Circuitos Analógicos de Microconsumo y Baja Tensión de Alimentación
Argentina
Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Congreso Regional, arbitrado, anual.

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

BINTEP - Preamplicador Integrado Para Señales Biológicas (2016)

Candidato: Renzo Caballero, Gonzalo Carozo, María Cecilia Costa
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
F. SILVEIRA , P. AGUIRRE , L. REYES , S. FERNANDEZ , C. ROSSI-AICARDI
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Pez Robot II (2016)

Candidato: Florencia Blasina, Nicolás Márquez, Facundo Artagaveytia
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
R. CANETTI , J. PÉREZ-ACLE , C. ROSSI-AICARDI
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

A Design Methodology For Low Power CMOS Current Source (2016)

Candidato: Anuj Sharma
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
C. CHRISTOFFERSEN , K. NATARAJAN , L. CURIEL , C. ROSSI-AICARDI
MSc Eng in Electrical and Computer Engineering / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Lakehead University / Canadá
País: Canadá
Idioma: Inglés
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Tribunal de admisión al Doctorado en Ing. Eléctrica (2015)

Candidato: Mariana Siniscalchi
Tipo Jurado: Otras
F. LECUMBERRY , H. FAILACHE , C. ROSSI-AICARDI
Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

PESTIBEE: Desarrollo de un adquisidor de señales de audio y temperatura de una colmena (2015)

Candidato: Alejandro Draper, Nicolás Obrusnik y Pablo Zinemanas
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
L. STEINFELD , P. MONZÓN , N. PEREZ , C. ROSSI-AICARDI
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

WSNvision: Diseño e implementación de RSI para control de plagas en cultivos frutales (2015)

Candidato: Florencia Arbío, Federico López , Miguel Pereyra
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
L. BARBONI , C. RATTARO , M. BARRETO , C. ROSSI-AICARDI
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Plagavisión (2014)

Candidato: M. Gonzalez, J, Schandy, N.Wainstein
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
L. BARBONI , A. GOMEZ , M. TASSANO , J. PÉREZ-ACLE , C. ROSSI-AICARDI
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Sub-1 V, 4 nA CMOS Voltage References with Digitally-Trimmable Temperature Coefficient (2014)

Candidato: Peter Luong
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
C. CHRISTOFFERSEN , K. NATARAJAN , O. RUBEL , C. ROSSI-AICARDI
MSc Eng in Electrical and Computer Engineering / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Lakehead University / Canadá
País: Canadá
Idioma: Inglés
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Diseño de circuitos integrados para interfaz neural (2013)

Candidato: Julián Oreggioni
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
F. SILVEIRA , A. ARNAUD , R. FIORELLI , A. CAPUTI , C. ROSSI-AICARDI
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Integracion de tribunal para la defensa final del curso de Posgrado Diseño de Circuitos Integrados CMOS Analógicos y Mixtos Analógico - Digitales (8/2013) (2013)

Candidato: Julián Oreggioni
Tipo Jurado: Otras
F. SILVEIRA , P. AGUIRRE , C. ROSSI-AICARDI
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Diametronco: Desarrollo de un dendrómetro prototipo para su aplicación en redes de sensores inalámbricos (2013)

Candidato: Francisco Aguerre, María José González, Ismael Rodríguez
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
L. BARBONI , I. DE LEÓN , P. MONZÓN , P. CASTRO , C. ROSSI-AICARDI
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sensores Inalámbricos

Diseño, Fabricación y Test del Lazo de Realimentación para un Conversor DC/DC de Capacitores Conmutados Totalmente Integrado (2013)

Candidato: Sebastián Besio, Pablo Pérez Nicoli, Francisco Veirano
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
F. SILVEIRA , P. CASTRO , C. ROSSI-AICARDI
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Módulo de Control Principal para Cubesat (2012)

Candidato: Martín Ardao, Mariángel Fernández, Mercedes Mato
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
J. PECHIAR , J. PÉREZ-ACLE , C. ROSSI-AICARDI
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Modular Architecture for Ultra Low Power Switched-Capacitor DC-DC Converters (2011)

Candidato: Pablo Castro Lisboa
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
F. SILVEIRA , G. EIREA , J. L. HUERTAS , C. BRIOZZO , C. ROSSI-AICARDI
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Inglés

Plataforma de Experimentacion en Control Digital de Conversores DC-DC (2010)

Candidato: Santiago Brum, Alejandro De Camilli, Damian Lancieri
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
G. EIREA , J. PÉREZ-ACLE , C. ROSSI-AICARDI
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica

MOSOBO, Monitoreo del Sonido Bovino (2010)

Candidato: Cecilia San Roman, Valeria Olivera, Santiago Reyes
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
J. P. OLIVER , L. STEINFELD , P. CANCELA , C. ROSSI-AICARDI
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica

Integracion de tribunal para la defensa final del curso de Posgrado Diseño de Circuitos Integrados CMOS Analógicos y Mixtos Analógico - Digitales (3/2010) (2009)

Candidato: F. Olivera, A. Rodriguez, G. Fierro y A. Arce
Tipo Jurado: Otras
F. SILVEIRA , P. AGUIRRE , C. ROSSI-AICARDI
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Globosat: Plataforma de vuelo (2009)

Candidato: Federico Cancela, Tabaré Camargo, Juan Pablo González
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
J. PECHIAR , M. MATEU , C. ROSSI-AICARDI
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Prototipo para una Red de Instrumentacion Inalambrica (2009)

Candidato: Alfonso González Pio, Natacha Leone, Mauricio Murdoch
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
ET AL. , C. ROSSI-AICARDI
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

RF implantable (2008)

Candidato: Nicolás Barabino, Stefano Ghiardo, Pablo Pieri
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
ET AL. , C. ROSSI-AICARDI
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Amplificador Integrado para señales Nerviosas (2007)

Candidato: Joel Gak, Martin Bremermann
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
ET AL. , C. ROSSI-AICARDI
Ingeniería en Electronica / Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

SnS. Serial Network Sniffer (2006)

Candidato: Gabriel Botti, Francisco Pérez, Paola Sciarra
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
ET AL. , C. ROSSI-AICARDI
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Requerimientos para equipos de prueba de tecnología xDSL (2006)

Candidato: Federico Cuitiño, Santiago Avellanal, Marcelo Sosa
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
ET AL. , C. ROSSI-AICARDI
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Diseño de una celda microprocesador de bajo consumo (2006)

Candidato: Pablo Castro, Andrés Merello, Sebastián Sayas
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
ET AL. , C. ROSSI-AICARDI
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Módulo posicionador de antena: etapas de diseño (2003)

Candidato: Catherine Sonderegger, Diego Belotti
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
ET AL. , C. ROSSI-AICARDI
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Utilización de Lenguaje C para diseño de hardware (2003)

Candidato: Daniel Gómez, Gabriel Heguy, Matías Puig
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
ET AL. , C. ROSSI-AICARDI
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Sistema de comunicación en radiofrecuencia para dispositivos de bajo consumo (2002)

Candidato: Federico de Mula, Rafaella Fiorelli, Virginia Marchesano
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
ET AL. , C. ROSSI-AICARDI
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Circuito a capacitores conmutados para el acondicionamiento de señal proveniente de un acelerómetro (2000)

Candidato: Daniel Perciante, Linder Reyes

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
ET AL. , C. ROSSI-AICARDI
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Diseño de un Circuito de acondicionamiento de señal de micropotencia para un sensor de aceleración (1997)

Candidato: Alfredo Arnaud, Marcelo Barú, Gonzalo Picún
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
ET AL. , C. ROSSI-AICARDI
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

En 1991 cofundé el Grupo de Microelectrónica en el Instituto de Ing. Eléctrica. Desde entonces tuve una coparticipación fundamental en la dirección y orientación académica del mismo. Dirigí varios proyectos de investigación que permitieron el desarrollo del Grupo. El mismo actualmente goza de reconocimiento regional e internacional que le ha permitido alojar eventos en varias oportunidades. El Grupo introdujo una tecnología inexistente en el país que se ha desarrollado al punto de permitir la instalación en Uurugay de un Centro de Diseño de Circuitos Integrados de una empresa internacional que desarrolla productos innovadores para el mercado mundial.

Información adicional

Actividad profesional independiente:
1988-2001: Varios trabajos de instalación, programación, mantenimiento y calibración de equipos de instrumentación y automatización industrial.

Becas de Posgrado parciales:
2001-2002: Beca de Posgrado del IIE por un año, obtenida por concurso, financiada por CCC S.A.
2006-2008 Beca de Posgrado del IIE por un año, obtenida por concurso, financiada por CCC S.A. Renovada por un año en 2007. Renuncia a partir del 15/5/2008, por disminución de la dedicación horaria al IIE.