



Curriculum Vitae

Alfredo ARNAUD MACEIRA

Actualizado: 29/11/2014



Publicado: 20/02/2017

Sistema Nacional de Investigadores

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

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Nivel I (01/03/2009)



Evaluador perteneciente a comité,
participó en: 2011, 2012, 2013

Datos generales

Información de contacto

E-mail: aarnaud@ucu.edu.uy

Teléfono: +598 24872717

Dirección: Av.8 Octubre 2801 / DIE , CP.11600 Montevideo - Uruguay

URL: <http://die.ucu.edu.uy/microdie>

Institución principal

Departamento de Ingeniería Eléctrica / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Universidad Católica del Uruguay
Dámaso Antonio Larrañaga / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Av.8 de Octubre 2801 / DIE / 11600 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+2) 4872717

Fax: 24872842

E-mail/Web: aarnaud@ucu.edu.uy / www.ucu.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2000 - 2004

Doctorado

Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Título: Very Large Time Constant Gm-C Filters

Tutor/es: Dr. Carlos Galup-Montoro

Obtención del título: 2004

Becario de: Facultad de Ingeniería - CAP - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: MOSFET; ruido; Offset; Diseño analógico

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, diseño analógico

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Modelado MOS

1998 - 2000

Maestría

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Título: Optical Based Sensors and their Signal Conditioning.

Tutor/es: Dr.José Ferrari, Dr.Fernando Silveira

Obtención del título: 2000

Becario de: Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Sensores Ópticos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Optoelectrónica/Microelectrónica

Grado

1990 - 1996

Grado

Ingeniería Eléctrica

Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Título: Circuito de acondicionamiento de señal de acelerómetro piezoresistivo

Tutor/es: Dr. Fernando Silveira Noguero

Obtención del título: 1997

Palabras clave: circuito integrado; dispositivos implantables

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, diseño analogico

Construcción institucional

Idiomas

Francés

Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Portugués

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Regular)

Areas de actuación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica analógica y mixta, bajo ruido, bajo consumo.

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica aplicaciones médicas implantables.

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, modelado MOS en particular ruido y offset

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica, sistemas embebidos, equipo portátil.

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Optoelectrónica, sensores ópticos.

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica para dispositivos médicos

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 08/2004

Profesor Agregado, G⁴ de tiempo completo , (40 horas semanales / Dedicación total) , UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay

Desde: 03/2003

Ingeniero de desarrollo / consultor , (8 horas semanales) , Otros , Uruguay

Desde: 08/2009

Ingeniero Consultor , (5 horas semanales) , Anwary SA , Uruguay

Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga , UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

08/2004 - Actual, *Vínculo:* Profesor Agregado, G⁴ de tiempo completo, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

08/2004 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica
Microelectrónica , Coordinador o Responsable

08/2004 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica
Electrónica Aplicada , Otros/Co-orientador junto con Dr.Daniel Perciante

08/2004 - Actual

Docencia , Grado
Introducción a la Microelectrónica , Responsable , Ingeniería en Electronica

08/2004 - Actual

Docencia , Grado
Electronica Digital , Responsable , Ingeniería en Electronica

08/2004 - Actual

Docencia , Grado
Introducción a la Computación y los Sistemas Digitales , Responsable , Ingeniería en Electronica

08/2004 - Actual

Docencia , Grado
Introducción a los Circuitos Eléctricos , Responsable , Ingeniería en Electronica

08/2004 - Actual

Docencia , Grado
Trabajos Especiales (supervision de proyectos y pasantias) , Responsable , Ingeniería en Electronica

08/2004 - Actual

Docencia , Grado
Electrónica Avanzada I , Responsable , Ingeniería en Electronica

08/2004 - Actual

Docencia , Grado
Electrónica Avanzada II , Responsable , Ingeniería en Electronica

01/2005 - Actual

Docencia , Maestría
Diseño Digital Avanzado , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica

01/2005 - Actual

Docencia , Maestría
Modelado MOS , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica

01/2005 - Actual

Docencia , Maestría
Sistemas Embebidos , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica

03/2008 - Actual

Extensión , Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica
Integrante por UCU del Cluster Ciencias de la Vida, programa PACPYMES

03/2005 - Actual

Extensión , Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica
convenios varios con empresas para transferencia tecnológica

03/2009 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante
Representante Uruguay ante ADCIA (Argentina)

07/2013 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería y Tecnologías
Coordinador carreras Electrónica, Telecomunicaciones, Sistemas Eléctricos de Potencia

03/2005 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , Departamento de Ingeniería Eléctrica
coordinación grupo de investigación en microelectrónica

08/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica
Laboratorio de Caracterización de Circuitos Integrados , Coordinador o Responsable

02/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica
Ruido de Flicker Ciclostacionario en Transistores MOS , Coordinador o Responsable

03/2011 - 03/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica
Cooperación Uruguay Argentina , Coordinador o Responsable

10/2013 - 02/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica
Peritaje equipo electrónico. , Coordinador o Responsable

03/2011 - 8/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica
Registrador de señales de EEG , Coordinador o Responsable

12/2010 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica
Circuito Integrado de Sensado Cardíaco , Integrante del Equipo

08/2008 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica
Propiedades de transistores GC-SOI , Integrante del Equipo

06/2006 - 11/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica
Diseño de un sistema de trazabilidad para el sector de la pesca marítima de exportación , Integrante del Equipo

02/2009 - 09/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica
Amplificadores de muy bajo ruido: caracterización y diseño , Coordinador o Responsable

06/2008 - 06/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Departamento de Ingeniería Eléctrica
Redes para monitoreo de la calidad de agua - HIDROSUL , Otros/Responsable gral: Dr.F.Vargas (PUCRS), coordinador UCU: A.Arnaud

03/2008 - 03/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica
Tecnología Microelectrónica para desarrollo de circuitos. , Coordinador o Responsable

02/2009 - 02/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica
SCTF aplicado en amplificadores de bajo ruido. , Otros

06/2007 - 6/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica
Generación de Tecnología Nacional para el Manejo de Tráfico Urbano , Integrante del Equipo

03/2008 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica
Definición de alternativas para un modelo completo de trazabilidad para el sector pesquero de Uruguay , Integrante del Equipo

11/2005 - 10/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica
Modelo de desapareo en transistor MOS y aplicaciones , Coordinador o Responsable

01/2006 - 05/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica
Diseño y consultoría en circuito integrado para aplicaciones médicas implantables. , Coordinador o Responsable

03/2005 - 03/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica
Diseño de circuitos integrados analógicos y analógico-digital CMOS , Otros/Coordinador general: Dr.Carlos Galup (UFSC), coordinador UCU: A.Arnaud

02/2005 - 04/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Departamento de Ingeniería Eléctrica
Medida de temperaturas en cámara de secado - Empresa FYMNSA , Otros/Co-responsable

Universidad de la República , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Vínculos con la institución

06/1993 - 08/2004, Vínculo: , Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

04/1996 - 07/2004

Líneas de Investigación , Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica
Microelectrónica , Integrante del Equipo

06/1993 - 12/2000

Líneas de Investigación , Facultad de Ingeniería , Instituto de Física
Optoelectrónica, estado sólido , Integrante del Equipo

06/1993 - 08/2004

Docencia , Grado
Electromagnetismo , Ingeniería Eléctrica

06/1993 - 08/2004

Docencia , Grado
Mecánica I , Ingeniería Eléctrica

06/1993 - 08/2004

Docencia , Grado
Optica (Agrimensura) , Ingeniería Eléctrica

06/1993 - 08/2004

Docencia , Grado
Mecánica de Sistemas y Ondas , Ingeniería Eléctrica

06/1993 - 08/2004

Docencia , Grado
Taller Laboratorio (Física experimental) , Ingeniería Eléctrica

06/1993 - 08/2004

Docencia , Grado

Sistemas con Microprocesadores , Ingeniería Eléctrica

10/2003 - 07/2004

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Integrante de Comisión de Acreditación MERCOSUR, de carrera Ingeniería Eléctrica

03/1998 - 03/2000

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , Instituto de Física

Miembro comisión de Instituto

06/2002 - 12/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Módulos Analógicos: Reutilización, Optimización, IP, y Síntesis Automática , Integrante del Equipo

07/2001 - 01/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Desarrollo de módulo para circuito integrado para aplicación médica. , Integrante del Equipo

06/2000 - 06/2001

Sistema Nacional de Investigadores

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Institutos de Física e Ingeniería Eléctrica

Estudio de un Polarímetro de Presición , Integrante del Equipo

04/2000 - 12/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Estudio de factibilidad de sistema de seguridad de fin de tren , Integrante del Equipo

06/1998 - 06/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Diseño de Circuitos Integrados de Microconsumo de Acondicionamiento de Señal para Sensores , Integrante del Equipo

06/1998 - 06/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Física

Diseño y construcción de sensores ópticos , Integrante del Equipo

06/1997 - 06/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica

ASIC para marcapasos implantable , Integrante del Equipo

06/1997 - 06/1998

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Modelado de Sistemas por Teoría de la Complejidad Estocástica , Integrante del Equipo

06/1996 - 06/1998

Sistema Nacional de Investigadores

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Visualización de Objetos de Fase , Integrante del Equipo

06/1995 - 06/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Diseño y construcción de sensores ópticos , Integrante del Equipo

03/1995 - 03/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Física

Diseño de experiencias para laboratorio , Integrante del Equipo

Otros , Otros , Uruguay

Vínculos con la institución

03/2003 - Actual, *Vínculo:* Ingeniero de desarrollo / consultor, (8 horas semanales)

Actividades

01/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Alassio SA - BQN , Investigación y Desarrollo

Equipos para lectura RFID según norma ISO 11784/11785 , Coordinador o Responsable

01/2005 - Actual

Líneas de Investigación , Alassio SA - consultoría, desarrollo de aplicaciones , varias

Electrónica aplicada, sistemas embebidos , Coordinador o Responsable

02/2003 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , Alassio SA

Co-fundador, consultoría, y diseño(electrónica) de equipo portátil y médico para Alassio SA, Montevideo - Uruguay.

03/2008 - 06/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Alassio SA

Desarrollo de lector de Tags según norma ISO11784/11785 , Coordinador o Responsable

03/2007 - 08/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Alassio SA , Ingeniería

Tarjeta adquisidora para equipo médico , Coordinador o Responsable

10/2002 - 03/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Empresa Alassio SA , Ingeniería

Terminal portátil de transacciones y software de aplicación , Coordinador o Responsable

06/1997 - 06/1998

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Consultoría/Desarrollo Sicron SA

Diseño de firmware para controlador de semáforos programable. , Coordinador o Responsable

Empresa Privada , Anway SA , Uruguay

Vínculos con la institución

08/2009 - Actual, *Vínculo:* Ingeniero Consultor, (5 horas semanales)

Actividades

06/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Anway SA (Chipmate)

Microelectrónica , Integrante del Equipo

02/2010 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Anway SA

Micromed , Otros

06/2009 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Anway SA - Chipmate Uruguay

Diseño de circuito integrado para aplicaciones médicas , Otros

Lineas de investigación

Título: Electrónica Aplicada

Tipo de participación: Otros/Co-orientador junto con Dr.Daniel Perciante

Objetivo: Desarrollo de sistemas embebidos, ejemplo: lectura de RFID, instrumentos de laboratorio, controlador de semáforos, etc. Se indican integrantes actuales, se ha trabajado con varios estudiantes.

Equipos: Daniel Perciante(Integrante); Agustin Derregibus(Integrante); Guillermo costa(Integrante)

Palabras clave: sistemas embebidos; microprocesadores

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica aplicada, sistemas embebidos

Título: Electrónica aplicada, sistemas embebidos

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Se trabajó en el desarrollo de sistemas electrónicos embebidos, sistemas con microprocesadores, firmware, para diversas aplicaciones: POS, electrónica médica, controladores industriales.

Equipos: Rafaella Fiorelli(Integrante); Jorge Peña(Integrante); Sebastian Silveira(Integrante); Pablo Zebraitis(Integrante)

Palabras clave: sistemas embebidos; electrónica portátil

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica aplicada, sistemas embebidos

Título: Equipos para lectura RFID según norma ISO 11784/11785

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Desarrollo de equipo portátil para lectura de caravanas según el estándar de ID animal ISO11784/11785. El producto se aplica en la agroindustria siendo el lector más vendido en nuestro país. Proyecto premio NOVA 2014 categoría TI.

Equipos: Pablo Zebraitis(Integrante); Bruno Bellini(Integrante); Martín Palacios(Integrante); Rafael Puyol(Integrante)

Palabras clave: rfid; agroindustria

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / RFID

Título: Microelectrónica

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: El grupo de trabajo en microelectrónica o micro-DIE (<http://die.ucu.edu.uy/microdie>), se formó a instancias del Dr. Arnaud en el Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Católica del Uruguay a partir de 2004. Actualmente realiza investigación, y cuenta con capacidad de diseño, acuerdos para fabricación, y capacidad de test, de circuitos integrados. Se han fabricado 7 circuitos integrados analógicos y mixtos, se han completado dos tesis de maestría, otras dos en curso, tres memorias de grado y postgrado en microelectrónica, cinco en electrónica aplicada relacionada. Por el grupo han pasado 10 estudiantes de grado y postgrado, se han publicado desde 2004 10 artículos en revistas internacionales arbitradas, y 23 artículos en congresos internacionales arbitrados. Se ha realizado acuerdos de consultoría e investigación con dos empresas, y se ha impulsado la creación de un spin-off del grupo.

Equipos: Matías Miguez(Integrante); Joel Gak(Integrante); Alfredo Arnaud(Integrante); Guillermo costa(Integrante); José Lasa(Integrante)

Palabras clave: diseño analógico y mixto; modelado MOS; aplicaciones medicas implantables; bajo ruido; microconsumo

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Título: Microelectrónica

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Se trabajó sobre diseño full-custom de circuitos integrados analógicos y mixto analógico-digital, para aplicaciones médicas, sensores, entre otros. Foco en muy bajo consumo de energía.

Equipos: Rafaela Fiorelli(Integrante); Fernando Silveira(Integrante); Leonardo Barboni(Integrante); Marcelo Baru(Integrante); Gonzalo Picún(Integrante); Conrado Rossi(Integrante); Pablo Aguirre(Integrante); Pablo Mazzara(Integrante)

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica analógica, y mixto analógico-digital

Título: Microelectrónica

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Se investiga sobre circuitos para aplicaciones médicas implantables.

Palabras clave: electrónica médica; CMOS HV

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Título: Optoelectrónica, estado sólido

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Se trabajó sobre optoelectrónica aplicada a sensores ópticos principalmente, y física de semiconductores. Se diseñaron sensores ópticos novedosos para polarimetría, sensores de corriente eléctrica, espectroscopía.

Equipos: José Ferrari(Integrante); Daniel Perciante(Integrante); Alfredo Dubra(Integrante); Erna Frins(Integrante)

Palabras clave: Optoelectronica; Sensores Ópticos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / optoelectrónica, sensores ópticos

Proyectos

2009 - Actual

Título: Diseño de circuito integrado para aplicaciones médicas, *Tipo de participación:* Otros, *Descripción:* Diseño de ASIC bajo contrato empresa en India. El área y otras especificaciones de proyecto son información restringida.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 3(Maestría/Magister),

Equipo: Matías Miguez(Integrante); Joel Gak(Integrante); Julio Suarez(Integrante); Guillermo costa(Integrante); Sebastian Gava(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Otra

2013 - Actual

Título: Laboratorio de Caracterización de Circuitos Integrados, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Equipamiento del laboratorio del MicroDie, Micromanipulador y Osciloscopio de gran ancho de banda.

Tipo: Otra

Alumnos: 2(Doctorado)

Equipo: Matías Miguez(Integrante); Joel Gak(Integrante); Alfredo Arnaud(Responsable)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Otra

Palabras clave: Micromanipulador; Osciloscopio 4GHz

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / microelectrónica electrónica

2010 - Actual

Título: Micromed, *Tipo de participación:* Otros, *Descripción:* Desarrollo de amplificadores innovadores para dispositivos tipo FES.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 3(Maestría/Magister),

Equipo: Matías Miguez(Responsable); Joel Gak(Integrante); Guillermo costa(Integrante); Sebastian Gava(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Otra

Otra institución nacional / Chipmate / Otra

Sistema Nacional de Investigadores

2013 - Actual

Título: Ruido de Flicker Cicloestacionario en Transistores MOS, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El ruido de flicker en transistores MOS, debido a la captura/emisión aleatoria de cargas por estados localizados, llamados trampas, en el óxido, es una limitante importante en circuitos tales como enlaces de RF, amplificadores, sensores, o incluso memorias. Debido a que permite reducir el ruido a nivel físico en el dispositivo, en años recientes ha adquirido interés el estudio de ruido de flicker cicloestacionario (RFC), el ruido de flicker para el caso de un transistor que se polariza o apaga periódicamente. Sin embargo el problema es complejo, y a la fecha no se dispone de un modelo analítico simple para la densidad espectral de potencia (PSD) del RFC que explique en forma completa las medidas experimentales reportadas, y éstas son aún limitadas. Este proyecto plantea mediante simulaciones numéricas y trabajo experimental, ayudar a comprender los fenómenos físicos tras el ruido de flicker en el caso ciclo-estacionario. Se fabricará un circuito integrado con transistores de prueba de varios tipos, y circuitos amplificadores integrados de muy bajo ruido de flicker adjuntos, de forma de poder medir el RFC en un rango amplio de regiones de operación del transistor MOS. Se utilizará modelos analíticos existentes, y realizarán simulaciones numéricas bajo diferentes hipótesis físicas, de forma de ajustar los resultados experimentales. El objetivo en última instancia es ayudar a comprender los fenómenos involucrados en el ruido de flicker cicloestacionario, y explicar algunas características de su PSD especialmente la reparación del espectro $1/f$ a muy baja frecuencia.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

Equipo: Matías Miguez(Integrante); Joel Gak(Integrante); Alfredo Arnaud(Responsable); Rafael Puyol(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: ruido flicker; cicloestacionario; transistor MOS

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / microelectrónica, semiconductores

1995 - 1996

Título: Diseño de experiencias para laboratorio, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* se trabajó sobre actualización de experiencias de física, cubriendo diversas áreas (mecánica, termodinámica, electromagnetismo), para talleres-laboratorio de estudiantes de grado de varias carreras de ingeniería.

Tipo: Otra

Alumnos:

Equipo: Ricardo Marotti(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / Udelar, Comisión Sectorial de Enseñanza / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / física experimental

1995 - 1997

Título: Diseño y construcción de sensores ópticos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Financiado por el programa CONICYT-BID 005-94. Responsable: Dr. José Ferrari.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: José Ferrari(Responsable); Daniel Perciante(Integrante); Alfredo Dubra(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Optoelectrónica; Efecto Faraday

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / optoelectrónica, instrumentación

1997 - 1998

Título: Diseño de firmware para controlador de semáforos programable., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Para la empresa CABLEX S.A. bajo contrato de SICRON S.A. Año

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Juan Acosta(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Empresa Privada / Remuneración

Palabras clave: sistemas embebidos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / electrónica aplicada

1997 - 1998

Título: Modelado de Sistemas por Teoría de la Complejidad Estocástica, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Financiado por CSIC, responsable: Dr.Jimmy Baikovicus. Se trabajó sobre implementación MATLAB, de algoritmos de modelado de sistemas utilizando teoría de la complejidad estocástica.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Jimmy Baikovicus(Responsable)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: modelado de sistemas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / modelado de sistemas

1996 - 1998

Título: Visualización de Objetos de Fase, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Financiado por CSIC, responsable: Dr.José Ferrari.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: José Ferrari(Responsable); Daniel Perciante(Integrante); Alfredo Dubra(Integrante); Erna Frins(Integrante); Benigno Rodríguez(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Optoelectronica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / optoelectrónica, sensores

1997 - 1999

Título: ASIC para marcapasos implantable, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Convenio Grupo de Microelectrónica y el Centro de Construcción de Cardioestimuladores del Uruguay (C.C.C.) para el diseño de un ASIC para marcapasos comerciales. Función: Diseño y pruebas de circuito sensor de aceleración del cuerpo humano y llaves de estimulación, también otras tareas generales de documentación. El producto fue incorporado en marcapasos de CCC del Uruguay SA (www.ccc.com.uy)

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Fernando Silveira(Responsable); Marcelo Baru(Integrante); Gonzalo Picún(Integrante); Conrado Rossi(Integrante); Pablo Mazzara(Integrante); Oscar de Oliveira(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Empresa CCC, FINTEC / Apoyo financiero

Palabras clave: microelectronica; diseño analógico y mixto; dispositivos implantables

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / microelectrónica, aplicaciones médicas

1998 - 1999

Título: Diseño y construcción de sensores ópticos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* se trabajó sobre sensores ópticos de corriente eléctrica basados en efecto Faraday. Financiado por CSIC, responsable: Dr.José Ferrari

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: José Ferrari(Responsable); Daniel Perciante(Integrante); Alfredo Dubra(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: Optoelectronica; Efecto Faraday

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / optoelectrónica, instrumentación

1998 - 2000

Título: Diseño de Circuitos Integrados de Microconsumo de Acondicionamiento de Señal para Sensores, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Diseño de Circuitos Integrados de Microconsumo de Acondicionamiento de Señal para Sensores. Se apoyó al equipo en diseño, y trabajó específicamente sobre fotodiodos y circuitos de acondicionamiento en tecnología CMOS. Financiado por CSIC (UR) y Fondo Clemente Estable del CONICYT . Responsable: Ms.Sc.Fernando Silveira

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Fernando Silveira(Responsable); Conrado Rossi(Integrante); Pablo Aguirre(Integrante); Pablo Mazzara(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: microelectronica; Diseño analógico; microconsumo; Optoelectronica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, analógica y mixta

2000 - 2000

Título: Estudio de factibilidad de sistema de seguridad de fin de tren, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Convenio entre el Instituto de Ingeniería Eléctrica AFE para estudio de factibilidad de implementar un sistema de seguridad de fin de tren, acorde a las necesidades de AFE.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Juan Pablo Oliver(Responsable); Javier Rodríguez(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Administración de Ferrocarriles del Estado / Apoyo financiero

Palabras clave: sistemas embebidos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electronica aplicada, sistemas embebidos

2000 - 2001

Título: Estudio de un Polarímetro de Presición, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Utilizando técnicas novedosas de polarimetría por efecto Faraday, se desarrolla un intrumento para medir rotaciones del plano de polarización de la luz con presición hasta 1/100 de grado. Financiado por CSIC y CIC Responsables: Dr.Fernando Silveira – Dra. Erna Frins (CIC), Alfredo Arnaud (CSIC).

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregado),

Equipo: Daniel Perciante(Integrante); Alfredo Dubra(Integrante); Erna Frins(Responsable); Fernando Silveira(Responsable); Leonardo Barboni(Integrante); Alejandro Reyna(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Otra institución nacional / Udelar, Fac.Ingeniería, com.Investigación Científica / Apoyo financiero

Palabras clave: polarimetría; Sensores Ópticos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / electrónica de instrumentación, optoelectrónica

2001 - 2002

Título: Desarrollo de módulo para circuito integrado para aplicación médica., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Convenio entre el Grupo de Microelectrónica (GME) y Neuro Stream Technologies (NST, Vancouver-Canada) para el desarrollo de un modulo específico a utilizar en un circuito integrado para aplicación médica implantable.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Fernando Silveira(Responsable); Conrado Rossi(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / NeuroStream Technologies - Vancouver / Remuneración

Palabras clave: microelectronica; Diseño analógico; dispositivos implantables

2002 - 2003

Título: Módulos Analógicos: Reutilización, Optimización, IP, y Síntesis Automática, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se trabajó sobre diseño y optimización de módulos para ASICs CMOS, implementando amplificadores para procesamiento analógico de señal.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Fernando Silveira(Responsable); Leonardo Barboni(Integrante); Conrado Rossi(Integrante); Pablo Aguirre(Integrante); Pablo Mazzara(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: microelectronica; Diseño analógico

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

2002 - 2004

Título: Terminal portátil de transacciones y software de aplicación, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se trató de un desarrollo de Hardware y software, registrado: "Terminal portátil de transacciones y software de aplicación" acta 28359 del 11/6/2004 Registro de la Propiedad Industrial. Se trata de el desarrollo vendido a la empresa Alassio S.A.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Rafaella Fiorelli(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Empresa Privada / Remuneración

Palabras clave: sistemas embebidos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / electrónica aplicada

2005 - 2005

Título: Medida de temperaturas en cámara de secado - Empresa FYMNSA, *Tipo de participación:* Otros/Co-responsable, *Descripción:* Se desarrolló equipo específico de medida, se relevaron datos de temperatura en varios puntos, de cámara de secado de madera de empresa Fymnsa. Para validar proceso de secado de madera de embalaje segun normas internacionales.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Daniel Perciante(Integrante); Matías Miguez(Integrante); Joel Gak(Integrante); Alfredo Arnaud(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / Empresa FYMNSA / Otra

Palabras clave: industria madera; instrumentación

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / instrumentación y medida

2005 - 2007

Título: Diseño de circuitos integrados analógicos y analógico-digital CMOS, *Tipo de participación:* Otros/Coordinador general: Dr.Carlos Galup (UFSC), coordinador UCU: A.Arnaud, *Descripción:* Proyecto comun universidades regionales: UFSC, UCCOR, UFRGS, UDELAR, UCU, sobre diseño de circuitos integrados analógicos y mixtos. Se detalla solo equipo de trabajo en UCU. A.Arnaud es responsable Uruguay, Coordinador general: Dr.Carlos Galup (UFSC-Brasil)

Tipo: Investigación

Alumnos: 4(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

Equipo: Matías Miguez(Integrante); Joel Gak(Integrante); Martin Bremermann(Integrante); Alfredo Arnaud(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Programa PROSUL / Apoyo financiero

Palabras clave: microelectrónica analógica; Offset

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica analógica, modelado MOS

2006 - 2007

Título: Diseño y consultoria en circuito integrado para aplicaciones médicas implantables., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Convenio entre la UCU, e Instituto Tecnológico Genius de Manaus para consultoría en el desarrollo de un modulo específico a utilizar en un circuito integrado para aplicaciones médicas implantables.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Matías Miguez(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Instituto Tecnológico Genius y empresa asociada / Otra

Palabras clave: microelectronica; Diseño analógico; aplicaciones medicas implantables

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

2005 - 2007

Título: Modelo de desapareo en transistor MOS y aplicaciones, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto sobre modelado de desapareo del transistor MOS, y diseño de circuitos de bajo offset. Proyecto FCE 2007, de investigación fundamental en microelectrónica.

Tipo: Investigación

Alumnos: 5(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

Equipo: Daniel Perciante(Integrante); Matías Miguez(Integrante); Joel Gak(Integrante); Martin Bremermann(Integrante); Michel Grudzien(Integrante); Diego Vallejo(Integrante); Diego Lanzaro(Integrante); Alfredo Arnaud(Responsable)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: modelado MOS; desapareo; Offset

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

2007 - 2007

Título: Tarjeta adquisidora para equipo médico, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Tarjeta adquisidora USB para cuatro celdas de carga simultáneas. Este dispositivo es parte de aplicación médica para diagnóstico y terapia en Unidad de Rehabilitación de Equilibrio (BRU) Es un desarrollo de Alassio SA, parte de un producto de la empresa Medicaa (www.medicaa.com) con aprobación FDA #K070085.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Sebastian Silveira(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Empresa Medicaa / Remuneración

Palabras clave: electrónica médica; instrumentación

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica aplicada, Electrónica médica

2008 - 2009

Título: Definición de alternativas para un modelo completo de trazabilidad para el sector pesquero de Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se trató de la implementación de un sistema de trazabilidad pesquero en puerto y plantas, incluyendo estudio de alternativas, sistema informático, metodología de trabajo, estudio de costos entre otros.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Especialización),

Equipo: Omar Paganini(Responsable); Enrique Ferreira(Integrante); Amador Ripoll(Integrante); Roberto Belloni(Integrante); Pablo Rolando(Integrante); Walter Diaz(Integrante); Andrés Casaravilla(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Naciones Unidas FAO / Apoyo financiero

Palabras clave: trazabilidad

2007 - 2009

Título: Generación de Tecnología Nacional para el Manejo de Tráfico Urbano, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se plantea diseño de controladores inteligentes y estrategias de control, para semáforos que regulan el tráfico urbano. El proyecto dio lugar a la transferencia hacia una empresa local instalando nuevas versiones de los mismos (www.nettra.com.uy).

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado),

Equipo: Daniel Perciante(Integrante); Enrique Ferreira(Responsable); Agustin Derregibus(Integrante); Mihail Gerschuni(Integrante); Alfredo Arnaud(Responsable); Guillermo costa(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: tráfico urbano; controlador

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / electrónica aplicada, control

2009 - 2010

Título: Amplificadores de muy bajo ruido: caracterización y diseño, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El ruido es una limitación básica en el desarrollo de circuitos integrados analógicos. El problema es crítico en el caso de aplicaciones médicas implantables, por la restricción en el consumo de energía (micro-watts) y la necesidad de implementar circuitos seguros ante fallas de HW. El proyecto planteó arquitecturas novedosas, y el diseño y caracterización de amplificadores integrados de muy bajo ruido, y consumo de energía de pocos micro-watts, aprovechando ventajas de la tecnología HV para circuitos integrados. Se diseñó de amplificadores para Electroencefalograma (EEG) y sentido cardíaco. Para maximizar la capacidad transferencia de resultados, se fabricarán los circuitos en tecnología HV de uso habitual en aplicaciones médicas implantables. Página web del proyecto en: <http://die.ucu.edu.uy/microdie/projects.html>

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado), 2(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Matías Miguez(Integrante); Joel Gak(Integrante); Alfredo Arnaud(Responsable); Julio Suarez(Integrante); Guillermo costa(Integrante); José Lasa(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: bajo ruido; MOS HV

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

2008 - 2010

Título: Desarrollo de lector de Tags según norma ISO11784/11785, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se trató del desarrollo de un lector custom para tags de RFID en la agroindustria, en 134.2kHz según la norma ISO 11784/11785. Se desarrolló un prototipo actualmente comenzando producción industrial.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 3(Pregrado),

Equipo: Bruno Bellini(Integrante); Marcos Lacues(Integrante); Martin Silvera(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / LATU / Alassio SA / Apoyo financiero

Palabras clave: rfid

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / electrónica aplicada

2006 - 2010

Título: Diseño de un sistema de trazabilidad para el sector de la pesca marítima de exportación, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se trabajó sobre logística y proceso de trazabilidad en la industria pesquera de exportación. Se estudió normativa, casos, y se desarrolló electrónica para pruebas de campo (lecturas RFID de cajas de pesca). Se trata de dos proyectos diferentes, uno continuación del otro apoyados por FAO y DINACYT

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Omar Paganini(Responsable); Enrique Ferreira(Integrante); Amador Ripoll(Integrante); Roberto Belloni(Integrante); Alfredo Arnaud(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura / Apoyo financiero

Palabras clave: trazabilidad; pesca; rfid

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / logística de procesos industriales, electrónica aplicada

2008 - 2010

Título: Redes para monitoreo de la calidad de agua - HIDROSUL, *Tipo de participación:* Otros/Responsable gral: Dr.F.Vargas (PUCRS), coordinador UCU: A.Arnaud, *Descripción:* Proyecto para desarrollo de equipo electrónico para monitoreo remoto de la calidad del agua. Proyecto PROSUL que involucra varias universidades de la región: PUCRS, UFRSC (Brasil), INTI, UDS (Argentina), UCU, ORT (Uruguay) PUCP (Perú).

Tipo: Otra

Alumnos:

Equipo: Alfredo Arnaud(Integrante); Fabian Vargas(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / PROSUL / Apoyo financiero

Palabras clave: sistemas embebidos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / sistemas embebidos, sensores remotos

2009 - 2010

Título: SCTF aplicado en amplificadores de bajo ruido., *Tipo de participación:* Otros, *Descripción:* Becas de iniciación a la investigación. Se aplicaron técnicas de filtros continuos conmutados (SCTF) para reducir liasing de ruido térmico en amplificadores con Auto-Zero

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado),

Equipo: Guillermo costa(Integrante); Nicolás(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Beca

Palabras clave: SCTF; microelectronica

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / microelectrónica electrónica

2008 - 2010

Título: Tecnología Microelectrónica para desarrollo de circuitos., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se trató de un proyecto de investigación, con apoyo de la empresa CCC del Uruguay, para estudiar circuitos en tecnología HV con miras a aplicaciones implantables. Se trabajó sobre llaves seguras, simétricas, de baja impedancia, bajo crosstalk e inyección de carga. Se fabricaron circuitos integrados en tecnología XT06 de XFab, y caracterizaron con resultados satisfactorios. El proyecto estuvo asociado a la maestría de Joel Gak.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Matías Miguez(Integrante); Joel Gak(Integrante); Alfredo Arnaud(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / Empresa CCC del Uruguay / Apoyo financiero

Palabras clave: microelectronica; tecnología HV

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

2010 - 2011

Título: Circuito Integrado de Sensado Cardíaco, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se trató del diseño de un circuito integrado seguro, completamente integrado en tecnología HV, para sensado cardíaco.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Matías Miguez(Integrante); José Lasa(Responsable)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: instrumentación biomédica; microelectronica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

2008 - 2011

Título: Propiedades de transistores GC-SOI, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto PROSUL, incluye Univ.Católica del Uruguay, Univ.Sao Paulo y Univ.FEI de Brasil, y Universidad Simon bolivar de Venezuela. Coordinador: Marcelo Pavanello, (FEI-Brasil)

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Matías Miguez(Integrante); Alfredo Arnaud(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / PROSUL, CNPq / Cooperación

Palabras clave: Graded Channel MOS

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Modelado MOS

2011 - 2013

Título: Registrador de señales de EEG, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se trató de una beca de iniciación de la propia UCU para el desarrollo de un equipo de registro de potenciales de EEG, multicanal, portátil, para uso en investigación en Psicología.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Pregrado),

Equipo: Rafael Puyol(Integrante); Gastón Lenzi(Integrante)

Financiadores: UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Beca

Palabras clave: instrumentación biomédica; EEG

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica médica

2011 - 2014

Título: Cooperación Uruguay Argentina, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se trató de cooperación Uruguay-Argentina entre la UCU y UNS Bahía Blanca - Argentina, en varios temas relacionados al diseño y caracterización de circuitos integrados. El proyecto implica movilidad de estudiantes e investigadores. Se detallan solo colaboradores de Uruguay.

Tipo: Otra

Alumnos: 2(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

Equipo: Matías Miguez(Integrante); Joel Gak(Responsable); Alfredo Arnaud(Responsable); Guillermo costa(Responsable); José Lasa(Responsable)

Financiadores: Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología / Apoyo financiero

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas / Apoyo financiero

Palabras clave: microelectronica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

2013 - 2014

Título: Peritaje equipo electrónico., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se trató de un peritaje para identificar motivo de fallas de equipos electrónicos específicos instalados para la empresa Stiler.

Tipo: Otra

Alumnos:

Equipo: Alfredo Arnaud(Responsable); Martín Duarte(Responsable)

Financiadores: STILER S.A / Remuneración

Palabras clave: Electrónica aplicada

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / electrónica

El Dr. Arnaud tiene experiencia en microelectrónica y electrónica aplicada, publicando en su carrera más de 60 artículos en revistas y congresos internacionales arbitrados; ha registrado dos patentes, orienta el grupo de investigación en microelectrónica en la UCU (<http://die.ucu.edu.uy/microedie>), ha dirigido cuatro tesis (entre ellas las primeras 3) de Maestrías en Ingeniería Eléctrica en la UCU. Actualmente dirige 4 doctorados y una Maestría en Uruguay y Argentina. Es co-fundador de dos empresas de TI en Uruguay que desarrollan productos innovadores. Ha participado en más de 20 proyectos de I+D en la academia, y con fines industriales para empresas en Uruguay, Brasil, Canadá, India. Es miembro del Comité de Selección del SNI-Uruguay y Panamá (últimos dos llamados). En los últimos 5 años podemos identificar dos líneas de acción: 1-Realizar producción académica de calidad en problemas abiertos en microelectrónica y diseño de circuitos integrados especialmente para aplicaciones médicas. 2-Abordar el problema de incorporar tecnología microelectrónica y electrónica en cadenas productivas locales, generar capacidades buscando cooperación con la industria, proyección hacia el exterior, e integración con iniciativas regionales en electrónica y microelectrónica. 1 - Se han realizado contribuciones a problemas abiertos (ver publicaciones), entre otros: - Modelos confiables de ruido y desapareo en el transistor MOS. - Modelo completo de ruido de flicker cicloestacionario que explica medidas a muy baja frecuencia. - Utilización de asociación serie-paralelo de transistores CMOS. - Modelo y aplicaciones de filtros continuos-conmutados (SCTF) - Linealización de OTAs de bajo offset, degeneración de sustrato en el transistor MOS. - Desarrollo de amplificadores de bajo ruido/offset y microconsumo, amplificadores que re-utilizan la corriente de polarización, con auto-zero, etc. El Dr. Arnaud tiene reconocimiento académico en su área: fue co-organizador general CAMTA/EAMTA 2010 (<http://iee.fing.edu.uy/eamta2010>), es co-general chair de IEEE-LASCAS 2015 (<http://www.ieee-lascas.org/lascas2015/>), fue Tutorial chair de IEEE-I2MTC 2014 (<http://2014.imtc.ieee-ims.org/>), miembro del Steering Committee de IEEE LASCAS, del IEEE EMBC 2010, es Senior Member de IEEE y presidente del capítulo Uruguay de la Circuits & Systems Society. Ha sido invitado a dictar conferencias en los últimos 5 años en la UM2-Montpellier, Francia, TEC-Costa Rica, UNS, UNC, UTN Argentina, UFSC-Brasil, etc. 2 - Se han realizado contribuciones al desarrollo de la actividad profesional en Uruguay: - Desarrollado de aplicaciones y know-how en tecnología CMOS High Voltage(HV) apta para electrónica médica. - Desarrollo de tecnología RFID para la agroindustria y otras aplicaciones. - Se ha trabajado en la inserción del área microelectrónica en la región, participando de foros, iniciativas, proyectos de investigación regionales. Es referente en el área electrónica, invitado como panelista al 2014 SEMI South America Semiconductor Summit (<http://semi.org/en/node/50136>). -El Dr. Arnaud ha liderado grupos de I+D de productos de electrónica médica, portátil, RFID, que alcanzaron la etapa de producción en serie en Uruguay y el exterior. Lideró el equipo diseño del primer lector nacional para trazabilidad según la norma ISO11784/11785, actualmente el más vendido en Uruguay (<http://www.bqn.com.uy>) y premio NOVA 2014 - TICs (<http://premionova.org.uy/>). - Ha participado activamente en la formación de RRHH a nivel de grado, posgrado, y de ingenieros de I+D, trabajando desde 2005 con su grupo de investigación y montando un laboratorio en la UCU.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

J.GAK; M.MIGUEZ; A.ARNAUD

Nanopower OTAs with Improved Linearity and Low Input Offset Using Bulk Degeneration. IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers, v.: 61 3, p.: 689 - 698, 2014

Palabras clave: linealidad; filtro analógico; sustrato

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / microelectrónica, circuitos

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* NJ USA ; *ISSN:* 15498328 ; *DOI:* 10.1109/TCSI.2013.2284002

ieeexplore.ieee.org

El artículo muestra por primera vez circuitos fabricados, que aprovechan la degeneración de sustrato para mejorar performance analógica de transistores MOS.



Completo

M.MIGUEZ; J.GAK; A.ARNAUD

An integrated switch in a HV-SOI wafer technology, with a novel selfprotection mechanism.. Journal of Integrated Circuits and Systems, v.: 5 1, p.: 7 - 15, 2010

Palabras clave: HV CMOS; medical devices

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 18071953

<http://www.sbmicro.org.br/jics/>

SCOPUS

Completo

G.COSTA; N..GIMÉNEZ; A.ARNAUD; M.MIGUEZ

SCTF loop for noise reduction in Autozero amplifiers. Electronics Letters, v.: 46 18, p.: 1256 - 1257, 2010

Palabras clave: SCTF; Filter theory

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00135194 ; DOI: 10.1049/el.2010.1456

<http://ieeexplore.ieee.org/>

THOMSON
ISI

SCOPUS

doi®

Completo

A.ARNAUD; M.MIGUEZ

On the evaluation of the exact output of a switched continuous time filter and applications. IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers, v.: 55 6, p.: 1421 - 1429, 2008

Palabras clave: Filtros conmutados; Teoría de filtros

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica y Microelectrónica, Diseño analógico

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* NJ USA ; ISSN: 15498328 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

<http://ieeexplore.ieee.org/>

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

J.GAK; M.MIGUEZ; M.BREMERMANN; A.ARNAUD

On the Reduction of Thermal and Flicker Noise in ENG Signal Recording Amplifiers. Analog Integrated Circuits and Signal Processing, v.: 57 1-2, p.: 39 - 48, 2008

Palabras clave: Amplificador CMOS; bajo ruido; ENG; dispositivos implantables

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, diseño analogico

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Springer Netherlands ; ISSN: 09251030 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda

<http://www.springerlink.com/content/cv3260u176239p13/>

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

M.MIGUEZ; A.ARNAUD

A Study of Flicker Noise in MOS Transistor Under Switched Bias Condition. Journal of Integrated Circuits and Systems, 2008

Palabras clave: ruido flicker; modelado MOS; MOS conmutado

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, modelado MOS en particular ruido

Medio de divulgación: Otros ; ISSN: 18071953 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil

<http://www.sbmicro.org.br/jics/>

SCOPUS

Completo

A.ARNAUD; R.FIORELLI; C.GALUP

Nanowatt, Sub-nS OTAs, With Sub-10-mV Input Offset, Using Series-Parallel Current Mirrors. *IEEE Journal of Solid-State Circuits*, v.: 41 9, p.: 2009 - 2018, 2006

Palabras clave: *microelectronica; microconsumo; bajo offset*

Areas del conocimiento: *Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectronica analogica*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *NJ USA* ; ISSN: *00189200* ; Idioma/Pais: *Inglés/Estados Unidos*

<http://ieeexplore.ieee.org>



Completo

A.ARNAUD; C.GALUP

Fully integrated signal conditioning of an accelerometer for implantable pacemakers. *Analog Integrated Circuits and Signal Processing*, v.: 49 3, p.: 313 - 321, 2006

Palabras clave: *circuito integrado analogico; microconsumo*

Areas del conocimiento: *Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectronica analogica, dispositivos implantables*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *Springer Netherlands* ; ISSN: *09251030* ; Idioma/Pais: *Inglés/Holanda*

<http://www.springerlink.com/content/3211514874885012/>



Completo

H.KLIMACH; C.GALUP; M.C.SCHNEIDER; A.ARNAUD

MOSFET Mismatch Modeling: A New Approach. *IEEE - Design and Test of Computers*, v.: 23, p.: 20 - 29, 2006

Palabras clave: *MOSFET; Mismatch; Offset*

Areas del conocimiento: *Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectronica, Modelado MOS*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *NJ USA* ; ISSN: *07407475* ; Idioma/Pais: *Inglés/Estados Unidos*

<http://ieeexplore.ieee.org/>



Completo

H.KLIMACH; C.GALUP; M.C.SCHNEIDER; A.ARNAUD

A Compact Model of MOSFET Mismatch for Circuit Design. *IEEE Journal of Solid-State Circuits*, v.: 40 8, p.: 1649 - 1657, 2005

Palabras clave: *Mismatch; Offset; MOSFET*

Areas del conocimiento: *Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectronica, Modelado MOS*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *NJ USA* ; ISSN: *00189200* ; Idioma/Pais: *Inglés/Estados Unidos*

<http://ieeexplore.ieee.org/>



Completo

A.ARNAUD; C.GALUP

Consistent Noise Models for Analysis and Design of CMOS Circuits. *IEEE Transactions on Circuits and Systems I-Fundamental Theory and Applications*, v.: 51 10, p.: 1909 - 1915, 2004

Palabras clave: *MOSFET; ruido; modelo compacto*

Areas del conocimiento: *Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectronica, Modelado MOS*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *NJ USA* ; ISSN: *10577122* ; Idioma/Pais: *Inglés/Estados Unidos*

<http://ieeexplore.ieee.org/>

Completo

A.ARNAUD; C.GALUP

A Compact Model for Flicker Noise in MOS Transistors for Analog Circuit Design. IEEE Transactions on Electron Devices, v.: 50 8, p.: 1815 - 1819, 2003

Palabras clave: MOSFET; modelo compacto; ruido flicker

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, Modelado MOS

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* NJ USA ; *ISSN:* 00189383 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

<http://ieeexplore.ieee.org/>



Completo

A.ARNAUD; C.GALUP

Pico-A/V Range CMOS Transconductors Using Series-Parallel Current Division. Electronics Letters, v.: 39 18 25, p.: 1295 - 1296, 2003

Palabras clave: Circuitos integrados analogicos; transconductor; pico amperios

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, diseño analogico

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00135194 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

<http://ieeexplore.ieee.org/>



Completo

J.FERRARI; D.PERCIANTE; A.DUBRA; A.ARNAUD; E.FRINS

AC current sensor using second harmonic detection. Applied Optics, v.: 39 25, p.: 4638 - 4644, 2001

Palabras clave: Optoelectronica; Sensor corriente eléctrica; Fibra Óptica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Óptica, Optoelectrónica

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00036935 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

<http://ao.osa.org/>



Completo

A.ARNAUD; F.SILVEIRA; E.FRINS; A.DUBRA; J.FERRARI

Precision synchronous polarimeter with linear response for the measurement of small rotation angles. Applied Optics, v.: 39 16, p.: 2601 - 2604, 2000

Palabras clave: Optoelectronica; Sensores Ópticos; Efecto Faraday

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Óptica, Optoelectrónica

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00036935 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

<http://ao.osa.org/>

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

A.ARNAUD; D.FORSYTH; T.SUN; Z.Y.ZHANG; K.T.V.GRATTAN

Strain and temperature effects on Erbium-doped fiber for decay-time based sensing. Review of Scientific Instruments, v.: 71 1, p.: 104 - 108, 2000

Palabras clave: Optoelectronica; Sensores Ópticos; Fibra Óptica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Óptica, Optoelectrónica

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00346748 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

<http://rsi.aip.org/>



Completo

J.FERRARI; A.DUBRA; A.ARNAUD; D.PERCIANTE

Current Sensor Utilizing Heterodyne Detection. Applied Optics, v.: 38 13, p.: 2808 - 2811, 1999

Palabras clave: Optoelectronica; Sensor de corriente; Fibra Óptica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Óptica, Optoelectrónica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00036935 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

<http://ao.osa.org/>

SCOPUS

Artículos aceptados

Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

A.ARNAUD; F.SILVEIRA; C.ROSSI

Implementación de bloques de procesamiento para señales biomédicas , 2005

Libro: Diseño de CIs para Dispositivos Médicos Implantables. p.: 1 - 47,

Organizadores: Campus Virtual Iberoamericano de MicroTecnologías (CVIT) y CYTED

Palabras clave: microelectronica; dispositivos médicos; circuitos integrados

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica para dispositivos médicos

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

Medio de divulgación: CD-Rom; ISSN/ISBN: 8496024427;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Campus Virtual Iberoamericano de MicroTecnologías / Otra

Trabajos en eventos

Completo

R.PUYOL; A.ARNAUD; M.MIGUEZ; J.GAK

An ASIC for the measurement of low frequency noise in MOS transistors , 2014

Evento: Internacional , I2MTC International Instrumentation & Measurement Conference , Montevideo , 2014

Anales/Proceedings: Proceedings , 812 , 815Arbitrado: SI

Editorial: IEEE , NJ USA

Palabras clave: ruido; CMOS

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / microelectrónica, instrumentación

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

ieeexplore.ieee.org

Completo

A.ARNAUD

Biomedical Instrumentation Amplifiers , 2014

Evento: Internacional , I2MTC International Instrumentation & Measurement Conference , Montevideo , 2014

Palabras clave: instrumentación biomédica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: Otros;

<http://2014.imtc.ieee-ims.org/>

Tutorial invitado al I2MTC - Se publican slides

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

R.PUYOL; A.ARNAUD; M.MIGUEZ; J.GAK

Circuito Integrado para la Caracterización del Ruido 1/f Ciclo-estacionario en Transistores MOS , 2014

Evento: Regional , XX Iberchip Workshop , Santiago de Chile , 2014

Anales/Proceedings: Proceeding XX Iberchip WorkshopArbitrado: SI

Palabras clave: ruido; instrumentación

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: Otros;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

<http://www.iberchip.net/>

Completo

A.ARNAUD; M.MIGUEZ; J.GAK

A programmable charge pump voltage converter for implantable medical devices in a HV technology , 2013

Evento: Internacional , Circuits and Systems (LASCAS), 2013 IEEE Fourth Latin American Symposium on , Lima - Peru

Anales/Proceedings: Proceedings of the Fourth Latin American Symposium on Circuits and Systems (IEEE LASCAS - 2013) , 1Arbitrado: SI

Palabras clave: CMOS HV; aplicaciones medicas implantables

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: Papel;

<http://ieeexplore.ieee.org/>

Presentado personalmente, Lima - Perú, 2013.

Completo

A.ARNAUD; M.MIGUEZ

Very low frequency cyclostationary 1/f noise in MOS transistors , 2013

Evento: Internacional , ICNF International Conference on Noise & Fluctuations , Montpellier - France , 2013

Anales/Proceedings: Proceedings of the 22nd International Conference on Noise & FluctuationsArbitrado: SI

Editorial: IEEE , NJ USA

Palabras clave: flicker; cicloestacionario

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

<http://icnf.wordpress.com/>

Completo

D.COSTA; M.MIGUEZ; A.ARNAUD

A safe circuit for the measurement of stimuli pulse amplitude in biomedical devices , 2013

Evento: Regional , 7th Argentine Conference on Micro-Nanoelectronics, Technology and Applications (CAMTA) , Mendoza , 2013

Anales/Proceedings: Proceedings , 1 , 102 , 107

Editorial: IEEE/UNS

Palabras clave: microelectronica; biomédicos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: Internet;

ieeexplore.ieee.org

Completo

R.PUYOL; G.LENZI; A.ARNAUD

A portable, high density EEG acquisition system , 2013

Evento: Regional , Conferencia Argentina de Micro-Nanoelectronica, Tecnología y Aplicaciones (CAMTA), , Villa Maria , 2013

Anales/Proceedings: Proceeding 7th CAMTA , 1 , 32 , 37Arbitrado: SI

Editorial: IEEE/UNS , Bahia Blanca

Palabras clave: EEG

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica médica

Medio de divulgación: Otros;

Financiación/Cooperación: UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Beca

ieeexplore.ieee.org

Completo

M.MIGUEZ; J.GAK; G.COSTA; A.ARNAUD

A Low-voltage, Low-power 1.03V Voltage Reference For Implantable Medical Devices , 2012

Evento: Regional , Conferencia Argentina de Microelectrónica, Tecnología, y Aplicaciones - CAMTA2012 , Córdoba - Argentina , 2012

Palabras clave: bandgap; bajo consumo

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

ieeexplore.ieee.org/

Completo

J.LASA; A.ARNAUD; M.MIGUEZ

Complete Integrated Cardiac Sensing Channel for Pacemakers , 2012

Evento: Internacional , Conferencia Argentina de Microelectrónica, Tecnología, y Aplicaciones - CAMTA2012 , Córdoba - Argentina , 2012

Palabras clave: Gm-C; circuito integrado

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

ieeexplore.ieee.org/

Completo

P.CAYUELA; A.ARNAUD

A 12 nA Low Frequency Oscillator , 2012

Evento: Internacional , Conferencia Argentina de Microelectrónica, Tecnología, y Aplicaciones - CAMTA2012 , Córdoba - Argentina , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: nano consumo; CMOS

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: CD-Rom;

ieeexplore.ieee.org/

Completo

E.ALVAREZ; A.ARNAUD

A Cardiac Sense Channel in a Programmable Analog Device , 2012

Evento: Regional , Conferencia Argentina de Microelectrónica, Tecnología, y Aplicaciones - CAMTA2012 , Córdoba - Argentina , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: capacitores conmutados; micro consumo; CMOS

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: CD-Rom;

ieeexplore.ieee.org/

Completo

M.B.MACHADO; M.C.SCHNEIDER; A.ARNAUD

A Battery Charge Monitor Topology for Implantable Medical Devices , 2012

Evento: Internacional , XVIII Workshop de Iberchip , Playa del Carmen - México , 2012

Anales/Proceedings: Procs. XVIII Workshop de IberchipArbitrado: SI

Palabras clave: micropower; power managment

Areas del 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-elec.inaoep.mx/~IWS2012/>

Completo

J.LASA; A.ARNAUD; M.MIGUEZ; J.GAK

On the design of micro power practical GmC filters for biomedical applications , 2011

Evento: Internacional , 24th Symposium on Integrated Circuits and System Design (SBCCI) , Joao Pessoa - Brasil , 2011

Anales/Proceedings: Proceedings of the 24th Symposium on Integrated Circuits and System Design (SBCCI)

Palabras clave: CMOS; low power; low noise; implantable medical devices; GmC

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

ieeexplore.ieee.org/

Completo

G.COSTA; A.ARNAUD

A low frequency RFID temperature data logger , 2011

Evento: Regional , Conferencia Argentina de Microelectrónica, Tecnología, y Aplicaciones - CAMTA2011 , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: rfid; low frequency

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / electrónica

Medio de divulgación: CD-Rom;

ieeexplore.ieee.org/

Completo

A.ARNAUD; B.BELLINI

Full ISO11784/11785 compliant RFID reader in a programmable analog-digital, integrated circuit , 2010

Evento: Internacional , CAMTA-2010 , Montevideo , 2010

Anales/Proceedings: Proceedings of the Argentine-Uruguay School of Micro-Nanoelectronics, Technology and Applications 2010 , 1 , 107 , 111

Editorial: Editorial Universidad Nacional del Su , Bahia Blanca

Palabras clave: rfid; SOC

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / electrónica aplicada

Medio de divulgación: CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 9789871620142;

Otra institución nacional / Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Otra; Otra institución nacional / Alassio SA /

Otra

<http://ieeexplore.ieee.org/>

Completo

G.COSTA; A.ARNAUD; M.MIGUEZ

A Precision Autozero Amplifier for EEG Signals , 2010

Evento: Internacional , SBCCI 2010 , Sao Paulo , 2010

Anales/Proceedings: Proceedings 23th Symposium on Integrated Circuits and Systems Design Arbitrado: SI

Palabras clave: EEG; amplifier

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

<http://ieeexplore.ieee.org>

Completo

E.L.R.DA SILVA; M.MIGUEZ; M. DE SOUZA; A.ARNAUD; M.PAVANELLO

Analysis of the Low-Frequency Noise in Graded-Channel and Standard SOI nMOSFET , 2010

Evento: Internacional , SBMicro 2010 , Sao Paulo , 2010

Anales/Proceedings: Proc.25th Symposium on Microelectronics Technology & Devices Arbitrado: SI

Palabras clave: medida ruido; ruido flicker

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero; Institución del exterior / CNPq PROSUL

Brasil / Cooperación

Completo

J.LASA; A.ARNAUD; M.MIGUEZ

A fully integrated preamplifier for cardiac sensing in a HVCMOS technology , 2010

Evento: Internacional , EMBC2010 , Buenos Aires , 2010

Anales/Proceedings: Proceedings of the 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Arbitrado: SI

Editorial: IEEE

Palabras clave: medical devices; pacemaker; HV MOS technology

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

<http://ieeexplore.ieee.org>

Completo

A.ARNAUD; J.GAK; M.MIGUEZ

Integrated Switch for Implantable Medical Devices , 2009

Evento: Internacional , XV Iberchip Workshop , Buenos Aires , 2009

Anales/Proceedings: Proceeding XV Workshop of Iberchip Arbitrado: SI

Palabras clave: dispositivos implantables; microelectronica; tecnología HV

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: Otros;

Otra institución nacional / CCC del Uruguay / Beca; Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Otra

www.iberchip.org

Completo

M.MIGUEZ; A.ARNAUD; J.GAK

A self-protected integrated switch in a HV technology , 2009

Evento: Internacional , 22nd Symposium on Integrated Circuits & Systems Design , Natal - RN - Brazil , 2009

Anales/Proceedings: Proceedings 22nd Symposium on Integrated Circuits & Systems DesignArbitrado: SI

Palabras clave: microelectronica; aplicaciones implantables; tecnología HV

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: Papel;

Otra institución nacional / CCC del Uruguay / Beca; Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Otra

http://www.lasic.ufrn.br/chiponthedunes2009/sbcc/technical_program.html#session2

Resumen

J.I.OSTA; J.SUAREZ; M.MIGUEZ; A.ARNAUD

Amplificador de Miller de bajo consumo y bajo ruido , 2009

Evento: Internacional , XV Workshop Iberchip , Buenos Aires , 2009

Anales/Proceedings: Proceedings XV Workshop de IberchipArbitrado: SI

Palabras clave: microelectronica; miller; bajo ruido

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: CD-Rom;

Institución del exterior / MOSIS / Otra; Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Otra

www.iberchip.org

Resumen expandido

J.SUAREZ; J.I.OSTA; M.MIGUEZ; A.ARNAUD

Integrated programmable current source for implantable medical devices , 2009

Evento: Internacional , CAMTA 2009 , Bariloche, Argentina , 2009

Anales/Proceedings: Procs. Argentine Conference of Micro-Nanoelectronics, Technology and ApplicationsArbitrado: SI

Editorial: UNS - IEEE , Bahia Blanca - Argentina

Palabras clave: microelectronica; dispositivos médicos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: Otros;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Institución del exterior / MOSIS / Otra

www.eamta.com.ar

Completo

A.ARNAUD; M.MIGUEZ

On the Analysis of Switched Continuous Time Filters , 2008

Evento: Regional , Conferencia Argentina de Microelectrónica, Tecnología y Aplicaciones , CAMTA 2008 , Buenos Aires , 2008

Palabras clave: SCTF; Filtros conmutados; Diseño analógico

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica analógica, y mixto analógico-digital, diseño de filtros

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: DINACYT/DICYT/CONICYT / Otra

<http://www.eamta.com.ar/>

Completo

M.MIGUEZ; A.ARNAUD

Gm-C chopper amplifiers for implantable medical devices , 2007

Evento: Regional , Conferencia Argentina de Microelectrónica, Tecnología y Aplicaciones EAMTA 2007 , Cordoba , 2007

Palabras clave: bajo ruido; chopper

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, diseño analogico

Medio de divulgación: CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

Financiación/Cooperación: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

<http://www.eamta.com.ar> o <http://die.ucu.edu.uy/microdie>

Completo

J.GAK; M.BREMERMANN; A.ARNAUD

Integrated Filter-Amplifier for ENG Signals , 2007

Evento: Regional , Conferencia Argentina de Microelectrónica, Tecnología y Aplicaciones EAMTA 2007 , Córdoba , 2007

Palabras clave: microelectrónica analógica; dispositivos implantables

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, diseño analogico

Medio de divulgación: CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

Financiación/Cooperación: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

<http://www.eamta.com.ar/> o <http://die.ucu.edu.uy/microdie/>

Completo

A.ARNAUD; J.GAK; M.BREMERMANN; M.MIGUEZ

On the design of ultra low noise amplifiers for ENG recording , 2007

Evento: Internacional , 20th Symposium on Integrated Circuits and Systems Design - SBCCI 07 , Rio de Janeiro , 2007

Anales/Proceedings: 20th Symposium on Integrated Circuits and Systems Design - SBCCI07

Palabras clave: microelectronica; Diseño analógico; dispositivos implantables

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, diseño analogico

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Financiación/Cooperación: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

http://www.sbcci.pads.ufrj.br/sbcci/index_tecninal.html o <http://die.ucu.edu.uy/microdie/>

Completo

M.MIGUEZ; A.ARNAUD

A Study Of Flicker Noise In MOS Transistor Under Switched Bias Condition , 2007

Evento: Internacional , 22nd Symposium on Microelectronics Technology & Devices , SBMicro 2007 , Rio de Janeiro , 2007

Palabras clave: MOSFET; ruido flicker

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, diseño analogico

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

<http://www.sbcci.pads.ufrj.br/>

Completo

M.MIGUEZ; A.ARNAUD

A Low Noise GM-C Chopper for ENG Signal Amplification , 2007

Evento: Internacional , XIII Workshop de Iberchip , Lima , 2007

Palabras clave: Diseño analógico; chopper; microconsumo

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, diseño analogico

Medio de divulgación: Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Perú;

Financiación/Cooperación: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

<http://www.iberchip.org/iberchip2007/sesiones.html> o <http://die.ucu.edu.uy/microdie/>

Este trabajo obtuvo el premio al mejor paper del evento.

Completo

J.GAK; M.BREMERMANN; A.ARNAUD

Preamplificador Integrado para Señales de ENG , 2007

Evento: Internacional , XIII Workshop de Iberchip , Lima , 2007

Palabras clave: bajo ruido

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, diseño analogico

Medio de divulgación: Internet; *Idioma/Pais:* Español/Perú;

Financiación/Cooperación: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

<http://www.iberchip.org/iberchip2007/sesiones.html> o <http://die.ucu.edu.uy/microdie/>

Resumen

J.PEÑA; A.ARNAUD

Equipo de Lectura para Tags de RFID en la Trazabilidad Pesquera , 2007

Evento: Internacional , XIII Workshop de Iberchip , Lima , 2007

Palabras clave: trazabilidad; rfid

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / electrónica aplicada

Medio de divulgación: CD-Rom; *Idioma/Pais:* Español/Perú;

Financiación/Cooperación: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

<http://www.iberchip.org/iberchip2007/sesiones.html> o <http://die.ucu.edu.uy/microdie/>

Resumen

M.GRUDZIEN; A.ARNAUD

Sistema para Caracterización de Circuitos Integrados , 2007

Evento: Internacional , XIII Workshop de Iberchip , Lima , 2007

Palabras clave: instrumentación

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / electrónica aplicada

Medio de divulgación: Internet; *Idioma/Pais:* Español/Perú;

Financiación/Cooperación: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

<http://www.iberchip.org/iberchip2007/sesiones.html> o <http://die.ucu.edu.uy/microdie/>

Completo

A.ARNAUD; J.GAK; M.MIGUEZ; D.PERCIANTE

Modelling MOS Transistor Mismatch and Applications , 2006

Evento: Local , I Jornadas Investigación DINACYT , Montevideo , 2006

Palabras clave: MOSFET; Mismatch; Offset

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectronica, Modelado y diseño CMOS

Medio de divulgación: Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Financiación/Cooperación: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Completo

A.ARNAUD

An efficient chopper amplifier, using a switched Gm-C filter technique , 2005

Evento: Internacional , 18th Symposium on Integrated Circuits and System Design (SBCCI) , Florianópolis , 2005

Anales/Proceedings: Proceedings 18th Symposium on Integrated Circuits and System Design (SBCCI) , 213 , 218

Palabras clave: chopper; filtro gm-c

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, diseño analogico

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

<http://ieeexplore.ieee.org>

Completo

A.ARNAUD; R.FIORELLI; C.GALUP

On the design of very small transconductance OTAs with reduced input offset , 2005

Evento: Internacional , 18th Symposium on Integrated Circuits and System Design (SBCCI) , Florianópolis , 2005

Anales/Proceedings: Proceedings 18th Symposium on Integrated Circuits and System Design (SBCCI) , 15 , 20

Palabras clave: Mismatch; Offset; microconsumo

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, diseño analogico

Medio de divulgación: Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

<http://ieeexplore.ieee.org/>

Completo

H.KLIMACH; A.ARNAUD; M.C.SCHNEIDER; C.GALUP

Characterization of MOS Transistor Current Mismatch , 2004

Evento: Internacional , 17th Symposium on Integrated Circuits and Systems Design, (SBCCI 04) , Porto Galinhas , 2004

Anales/Proceedings: 17th Symposium on Integrated Circuits and Systems Design , 33 , 38

Palabras clave: modelado MOS; desapareo

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, Modelado MOS

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Otra

<http://ieeexplore.ieee.org/> o <http://die.ucu.edu.uy/microdie/>

Completo

A.ARNAUD; C.GALUP

A Fully Integrated Physical Activity Sensing Circuit for Implantable Pacemakers , 2004

Evento: Internacional , 17th Symposium on Integrated Circuits and System Design (SBCCI) , Porto Galinhas , 2004

Anales/Proceedings: 17th Symposium on Integrated Circuits and System Design (SBCCI) , 151 , 156

Palabras clave: Diseño analógico; dispositivos implantables; bajo consumo

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, diseño analogico

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

<http://ieeexplore.ieee.org/>

Completo

R.FIORELLI; A.ARNAUD; C.GALUP

Series-parallel association of transistors for the reduction of random offset in non-unity gain current mirrors , 2004

Evento: Internacional , IEEE Int.Symp. on Circuits and Systems (ISCAS - 2004) , Vancouver , 2004

Anales/Proceedings: Proceedings of the 2004 International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS - 2004) , 881 , 884

Palabras clave: Diseño analógico; desapareo

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, diseño analogico

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Canadá;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Otra

<http://ieeexplore.ieee.org/>

Completo

H.KLIMACH; A.ARNAUD; M.C.SCHNEIDER; C.GALUP

Consistent model for drain current mismatch in mosfets using the carrier number fluctuation theory , 2004

Evento: Internacional , IEEE Int.Symp. on Circuits and Systems (ISCAS - 2004) , Vancouver , 2004

Anales/Proceedings: Proceedings of the 2004 International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS - 2004) , 5 , 113 , 116

Palabras clave: modelado MOS; desapareo

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, Modelado MOS

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Canadá;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / CNPq CAPES / Otra

<http://ieeexplore.ieee.org/>

Completo

A.ARNAUD; C.GALUP

A fully integrated 0.5 -7 hz cmos bandpass amplifier , 2004

Evento: Internacional , IEEE Int.Symp. on Circuits and Systems (ISCAS - 2004) , Vancouver , 2004

Anales/Proceedings: Proceedings of the 2004 International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS - 2004) , 1 , 445 , 448

Palabras clave: Diseño analógico; dispositivos implantables; micro consumo

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, diseño analogico

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Canadá;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Otra

<http://ieeexplore.ieee.org/>

Completo

A.ARNAUD; C.GALUP; M.C.SCHNEIDER; H.KLIMACH

Self-consistent dc, ac, noise and mismatch models of the mosfet , 2004

Evento: Internacional , 2004 Workshop on Compact Modeling , Boston , 2004

Anales/Proceedings: Proceedings of Nanotech 2004 , 2 , 494 , 499

Palabras clave: modelado MOS; ruido; desapareo

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, Modelado MOS

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / CNPq , CAPES / Otra

<http://www.eel.ufsc.br/lci>

Invited Paper

Completo

A.ARNAUD; C.GALUP

Simple Noise Formulas for MOS Analog Design , 2003

Evento: Internacional , IEEE International Symposium on Circuits and Systems - ISCAS'2003 , Bangkok , 2003

Anales/Proceedings: Proceedings of the 2003 International Symposium on Circuits and Systems - ISCAS'2003 , 1 , 189 , 192

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, Modelado MOS

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Tailandia;

<http://ieeexplore.ieee.org/>

Completo

P.AGUIRRE; A.ARNAUD

Diseño de un Filtro Pasabanda para la Implementación de un Amplificador Chopper de Bajo Ruido y Micro Consumo , 2002

Evento: Internacional , VIII Workshop de Iberchip , Guadalajara , 2002

Anales/Proceedings: Proceedings del VIII Workshop de Iberchip

Palabras clave: Diseño analógico; chopper

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, diseño analogico

Medio de divulgación: CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 970-93260-0-7; *Idioma/Pais:* Español/México;

<http://www.iberchip.org/VIII/>

Completo

A.ARNAUD; C.GALUP

Simple, continuous and consistent physics based model for flicker noise in MOS transistors , 2002

Evento: Internacional , VIII Workshop de Iberchip , Guadalajara , 2002

Anales/Proceedings: Proceeding del VIII Workshop de Iberchip

Palabras clave: modelado MOS; ruido

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, Modelado MOS

Medio de divulgación: CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 970-93260-0-7; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

<http://www.iberchip.org/VIII/>

Resumen expandido

L.BARBONI; A.REYNA; A.ARNAUD; E.FRINS; F.SILVEIRA

Implementación de un polarímetro de precisión, y estudio de arquitecturas para procesamiento de señal en sensores ópticos , 2002

Evento: Internacional , VIII Workshop de Iberchip , Guadalajara , 2002

Anales/Proceedings: Proceedings VIII Workshop de Iberchip

Palabras clave: Optoelectronica; Sensores Ópticos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Optoelectrónica, sensores ópticos.

Medio de divulgación: CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 970-93260-0-7; *Idioma/Pais:* Español/México;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

<http://www.iberchip.org/VIII/>

Completo

A.ARNAUD; F.SILVEIRA

Amplificador para fotodiodo integrado con rechazo de DC por medio de la técnica de autozero , 2001

Evento: Internacional , VII Workshop de Iberchip , Montevideo , 2001

Anales/Proceedings: Proceeding del VII Workshop de Iberchip

Palabras clave: Optoelectronica; fotodiodos; tecnologia CMOS

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, diseño analogico

Medio de divulgación: CD-Rom; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

http://www.iberchip.org/VII/cdnav/cd_inic.htm

Completo

A.ARNAUD; C.ROSSI

Análisis de una cadena de inversores asimétricos como elemento de retardo , 2001

Evento: Internacional , VII Workshop de Iberchip , Montevideo , 2001

Anales/Proceedings: Proceedings del VII Workshop de Iberchip

Palabras clave: diseño analógico y mixto; inversor MOS

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, diseño analogico

Medio de divulgación: CD-Rom; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

http://www.iberchip.org/VII/cdnav/cd_inic.htm

Completo

A.ARNAUD; F.SILVEIRA

Experiencias en diseño y prueba de fotodetectores en circuitos integrados estándar: del fotodiodo a la cámara CMOS , 2000

Evento: Internacional , VI Workshop de Iberchip , San Pablo , 2000

Anales/Proceedings: Proceedings del VI Workshop de Iberchip , 1 , 225 , 235

Palabras clave: Optoelectronica; tecnologia CMOS; fotodiodos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, diseño analogico

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Brasil;

www.iberchip.org

Completo

A.ARNAUD; M.BARU; G.PICÚN; F.SILVEIRA

Design of a Micropower Signal Conditioning Circuit for an Acceleration Sensor , 1998

Evento: Internacional , IEEE International Symposium on Circuits and Systems - ISCAS'98 , Monterrey , 1998

Anales/Proceedings: Proceedings of the IEEE International Symposium on Circuits and Systems - ISCAS'98 , 1 , 269 , 272

Palabras clave: Diseño analógico; dispositivos implantables; microconsumo

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, diseño analogico

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

<http://ieeexplore.ieee.org>

Completo

A.ARNAUD; F.SILVEIRA

The design methodology of a sample and hold circuit for a low power sensor interfase circuit , 1997

Evento: Internacional , X Brazilian Symposium on Integrated Circuits Design SBCCI'97 , Gramado , 1997

Anales/Proceedings: Proceeding of the X Brazilian Symposium on Integrated Circuits Design SBCCI'97 , 1 , 243 , 252

Palabras clave: Diseño analógico; CMOS

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, diseño analogico

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

<http://die.ucu.edu.uy/users/aarnaud/aarnaud.htm>

Completo

A.ARNAUD; E.BLANCO; S.BONILLA; B.RODRIGUEZ; D.ROMANOV; N.VICTORIA

Optical characterization of thin semiconductor layers on arbitrary substrates , 1994

Evento: Internacional , 8º Congreso de Ciencia de los Materiales , Cancun , 1994

Anales/Proceedings: Proceeding 8º Congreso de Ciencia de los Materiales

Palabras clave: films semiconductores; Optoelectronica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Optoelectrónica, semiconductores.

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/México;

Producción técnica

Productos

Proyecto , Equipo

A.ARNAUD; B.BELLINI; M.PALACIOS; P.ZEBRAITIS

BAQUEANO , Lector portátil de TAGS de RFID segun norma ISO11784/11785, de produccion nacional por empresa Alassio SA. , 2013

Aplicación: SI , Trazabilidad animal en la agroindustria, compatible con SNIG y normas ICAR

Institución financiadora: Alassio SA, LATU

Palabras clave: rfid; agroindustria; trazabilidad

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / electrónica aplicada

Medio de divulgación: Otros; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.bqn.com.uy>

Producto ganador del PREMIO NOVA 2014 - sector TICs Se trata de un dispositivo portátil para lectura de TAGS de RFID segun norma ISO11784/11785 (full compatible). Actualmente en producción por empresa BQN (<http://www.bqn.com.uy>) siendo el lector más usado en Uruguay con más de 2000 unidades vendidas, se exporta a Chile y en menor cantidad a Venezuela, México y otros países. Líder de proyecto, responsable de equipo de trabajo. El producto ha dado lugar a otros prototipos como lector fijo tipo panel, registrador RFID de temperatura, etc. Se trabaja en forma continua en mejoras del producto, el desarrollo principal abarca entre 2009 y 2013. Actualmente trabajando en nuevo modelo.

Proyecto , Equipo

A.ARNAUD; R.FIORELLI

Terminal portátil de transacciones y software de aplicación , Terminal OEM a batería para registro de transacciones y emisión de ticket , 2003

Aplicación: SI , Se fabricaron aproximadamente 1200 unidades para empresa Alassio SA

Institución financiadora: Alassio SA

Patente ó Registro

Patente de invención

28359 , Terminal portátil ...

Fechas: *Deposito:* 11/06/2004; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

Patente nacional: SI

Palabras clave: sistemas embebidos; diseño electrónica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / electrónica aplicada

Medio de divulgación: Otros; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

“Terminal portátil de transacciones y software de aplicación” A.Arnaud, R.Fiorelli, acta 28359 del 11/6/2004 Registro de la Propiedad Industrial. Se trata de el desarrollo vendido a la empresa Alassio S.A. De este producto se fabricaron a la fecha mas de 1200 unidades funcionando en puntos de venta en localidades del interior del país.

Prototipo , Equipo

Sistema Nacional de Investigadores

A.ARNAUD; S.SILVEIRA

Tarjeta adquisidora de equipo médico, para 4 celdas de carga simultáneas , Tarjeta con acondicionamiento de señal, adquisición via USB, y firmware, respetando normas de equipo médico. , 2006

Aplicación: SI , Incorporado en producto empresa Medicaa (www.medicaa.com) con aprobación FDA K070085. Equipos producidos en Uruguay, funcionando en varios países.

Institución financiadora: Empresa Medicaa

Palabras clave: instrumentación médica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica aplicada, Electrónica médica

Medio de divulgación: Otros; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Tarjeta adquisidora para 4 celdas de carga simultáneas, la cual forma parte de sistema médico para diagnóstico y tratamiento de problemas equilibrio. Consultor y dirección de equipo de trabajo. Desarrollo de empresa Alassio SA, incorporado en producto empresa Medicaa (www.medicaa.com) con aprobación FDA K070085 (www.fda.gov). Se fabricaron 100 unidades.

Prototipo , Otra

A.ARNAUD; M.MIGUEZ; J.GAK; J.SUAREZ; G.COSTA

Circuito integrado para aplicaciones médicas implantables , Circuito integrado para aplicación médicas implantable, para empresa en India, cjaó contrato en empresa en Uruguay. , 2011

Aplicación: SI , El ASIC para un empresa en India fue validado e incorporado en los productos de la empresa.

Institución financiadora: Anway SA

Palabras clave: electrónica médica; circuitos integrados

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: Otros; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /India

El circuito para una empresa en India incorpora varias funciones analógicas en tecnología HV para un dispositivo implantable. Actualmente incorporado en productos de la empresa. El proyecto del chip abarca el periodo 2009-2011. Proyecto finalizado

[Prototipo , Otra](#)

[A.ARNAUD](#)

[Amplificador de bajo ruido , Circuito y topología patentada para amplificadores de muy bajo ruido y muy bajo consumo de energía , 2011](#)

Aplicación: NO

Patente ó Registro

[Patente de invención](#)

[39214 , Amplificador diferencial de bajo ruido](#)

Fechas: *Deposito:* 23/03/2009; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

Patente nacional: SI

Patente de invención

PCT 33.832 , Low noise amplifier reutilizing the bias current

Fechas: Depósito: 24/01/2011; Examen: 00/00/0000; Concesión: 00/00/0000

Patente nacional: NO

Palabras clave: CMOS

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: Otros; Disponibilidad: Restricta; Ciudad: /Uruguay

Se completó el proceso de registro a Patent Cooperation Treaty (PCT) que finalmente encontró observaciones pero en 2013 no se continuó el proceso.

Prototipo , Otra

A.ARNAUD; ET AL

Circuito integrado para aplicaciones implantables , Consultoría y diseño de ASIC para aplicación médica implantable , 2007

Aplicación: NO

Institución financiadora: Instituto Genius - Manaus, Brasil

Palabras clave: aplicaciones implantables; diseño analógico y mixto; circuito integrado

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, Aplicaciones implantables

Medio de divulgación: Otros; Disponibilidad: Restricta; Ciudad: /Brasil

En este proyecto se trabajó en consultoría y diseño en microelectrónica, para una aplicación específica. Los detalles técnicos se encuentran cubiertos por un NDA. Participaron del proyecto además personal del Instituto Tecnológico Genius - Manaus, Universidad Federal de Santa Catarina - Florianópolis, NSCAD - Porto Alegre, empresa de equipo médico de Sao Paulo.

Prototipo , Otra

A.ARNAUD; C.ROSSI; F.SILVEIRA

Módulo ASIC para aplicación médica implantable , Módulo de circuito integrado analógico para función específica en equipo médico implantable. , 2003

Aplicación: SI , Parte de equipos médicos de la empresa NeuroStream Technologies

Institución financiadora: NeuroStream Technologies Inc. , Vancouver - Canada

Palabras clave: circuito integrado; aplicaciones médicas implantables; Diseño analógico

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, Aplicaciones implantables

Medio de divulgación: Otros; Disponibilidad: Restricta; Ciudad: /Canadá

En este proyecto se formó parte del equipo de trabajo para diseño de un módulo para circuito integrado, tipo ASIC para dispositivo médico implantable. Dirección del proyecto: Dr.Fernando Silveira. La información técnica se encuentra bajo un NDA. El producto fue exitoso e incorporado en productos en desarrollo de NeuroStream - Canadá.

Prototipo , Otra

A.ARNAUD; M.BARU; O.DE OLIVEIRA; P.MAZZARA; G.PICÚN; C.ROSSI; F.SILVEIRA

Circuito integrado para marcapasos , Participación en equipo de diseño de un ASIC para marcapasos comerciales. , 1999

Aplicación: SI , Siendo usado en los marcapasos comerciales de última generación del C.C.C. (www.ccc.com.uy)

Institución financiadora: CCC del Uruguay

Palabras clave: circuito integrado; marcapasos; diseño analógico y mixto

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, Diseño Analógico, Aplicaciones Implantables

Medio de divulgación: Otros; Disponibilidad: Restricta; Ciudad: /Uruguay

<http://iie.fing.edu.uy/investigacion/grupos/microele/> o <http://www.ccc.com.uy>

En este proyecto se trabajó como parte de equipo de diseño de circuito integrado para marcapasos. Director del equipo: Dr.Fernando Silveira. El ASIC desarrollado cumplió todas las etapas de caracterización, producción en serie, calificación, y está siendo usado en los marcapasos de última generación de la empresa CCC del Uruguay (www.ccc.com.uy).

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2013 / 2014

Institución financiadora: CSIC - Universidad de la República

Cantidad: Menos de 5

CSIC - Universidad de la República

Evaluación de Proyectos

2009 / 2014

Institución financiadora: ANII

Cantidad: De 5 a 20

ANII , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2007 / 2007

Institución financiadora: CONICET

Cantidad: Menos de 5

CONICET , Argentina

Evaluación de Proyectos

2005 / 2006

Institución financiadora: DINACYT

Cantidad: Menos de 5

DINACYT , Uruguay

Evaluación de Eventos

2014

Nombre: XX Workshop Iberchip,

Evaluación de Eventos

2014

Nombre: Conferencia Argentina de Micro-Nanoelectrónica y Aplicaciones - CAMTA 2014,

Evaluación de Eventos

2014

Nombre: IEEE Latin American Symposium on Circuits & Systems - LASCAS 2014,

Evaluación de Eventos

2014

Nombre: 29th Symposium on Microelectronics Technology & Devices , SBMicro 2014,

Evaluación de Eventos

2014

Nombre: IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference ,
Tutorial Chair> <http://2014.imtc.ieee-ims.org/>

Evaluación de Eventos

2013

Nombre: XIX Workshop Iberchip,

Evaluación de Eventos

2013

Nombre: Conferencia Argentina de Micro-Nanoelectrónica y Aplicaciones - CAMTA 2013,

Evaluación de Eventos

2013

Nombre: IEEE Latin American Symposium on Circuits & Systems - LASCAS 2013,

Evaluación de Eventos

2013

Nombre: SBCCI 2013 - 26th Symposium on Integrated Circuits and System Design,

Evaluación de Eventos

2013

Nombre: 28th Symposium on Microelectronics Technology & Devices , SBMicro 2013,

Miembro TPC, pero también miembro comité de premiación mejor tesis posgrado del año en el área.

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Eventos

2012

Nombre: IEEE International Symposium on Circuits & Systems - ISCAS 2012,
Corea del Sur

Evaluación de Eventos

2012

Nombre: Conferencia Uruguay-Argentina de Micro-Nanoelectrónica y Aplicaciones - CAMTA 2012,
Argentina

Evaluación de Eventos

2012

Nombre: XVIII Workshop Iberchip,
México

Evaluación de Eventos

2012

Nombre: SBCCI 2012 - 25th Symposium on Integrated Circuits and System Design,
Brasil

Evaluación de Eventos

2012

Nombre: IEEE BIOCAS2012 - Biomedical Circuits & Systems Conference,
China

Evaluación de Eventos

2012

Nombre: 27th Symposium on Microelectronics Technology & Devices , SBMicro 2012,
Brasil

Evaluación de Eventos

2011

Nombre: IEEE International Symposium on Circuits & Systems - ISCAS 2011,
Brasil

Evaluación de Eventos

2011

Nombre: XVII Workshop Iberchip,
Colombia

Evaluación de Eventos

2011

Nombre: SBCCI 2011 - 24th Symposium on Integrated Circuits and System Design,
Brasil

Evaluación de Eventos

2011

Nombre: 26th Symposium on Microelectronics Technology & Devices , SBMicro 2011,
Brasil

Evaluación de Eventos

2011

Nombre: Conferencia Uruguay-Argentina de Micro-Nanoelectrónica y Aplicaciones - CAMTA 2011,
Argentina

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Eventos

2011

Nombre: Congreso de Microelectrónica Aplicada,

Evaluación de Eventos

2010

Nombre: IEEE BIOCAS2010 - Biomedical Circuits & Systems Conference,
Chipre

Evaluación de Eventos

2010

Nombre: IEEE MWSCAS - 53rd Midwest Symposium on Circuits & Systems ,
Estados Unidos
Program chair de sesión 'Bioengineering Circuits and Systems'

Evaluación de Eventos

2010

Nombre: 25th Symposium on Microelectronics Technology & Devices , SBMicro 2010,
Brasil

Evaluación de Eventos

2010

Nombre: XVI Workshop Iberchip,
Brasil

Evaluación de Eventos

2010

Nombre: Conferencia Uruguay-Argentina de Micro-Nanoelectrónica y Aplicaciones,
Uruguay
Co-chair del evento: <http://iie.fing.edu.uy/eamta2010>

Evaluación de Eventos

2010

Nombre: IEEE International Symposium on Circuits & Systems - ISCAS 2010,
Francia

Evaluación de Eventos

2010

Nombre: IEEE EMBC2010 - Electronics in Medicine & Biology Conference,
Argentina
Steering committee member

Evaluación de Eventos

2009

Nombre: XV Workshop de Iberchip,
Argentina

Evaluación de Eventos

2009

Nombre: CAMTA2009 - Conferencia Argentina de Micro-Nanoelectrónica y Aplicaciones,
Argentina

Evaluación de Eventos

2009

Nombre: 24th Symposium on Microelectronics Technology & Devices , SBMicro 2009,
Brasil

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Eventos

2009

Nombre: IEEE International Symposium on Circuits & Systems - ISCAS 2009,
China

Evaluación de Eventos

2009

Nombre: IEEE Biomedical Circuits & Systems Conference,
China

Evaluación de Eventos

2008

Nombre: Conferencia Argentina de Micro-Nanoelectrónica y Aplicaciones,
Argentina

Evaluación de Eventos

2008

Nombre: XIV Workshop de Iberchip,
México

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Eventos

2008

Nombre: 23rd Symposium on Microelectronics Technology & Devices , SBMicro 2008,
Brasil

Evaluación de Eventos

2008

Nombre: IEEE International Symposium on Circuits & Systems - ISCAS 2008,
Estados Unidos

Evaluación de Eventos

2007

Nombre: Conferencia Argentina de Micro-Nanoelectrónica y Aplicaciones,
Argentina

Evaluación de Eventos

2007

Nombre: XIII Workshop de Iberchip,
Perú

Evaluación de Eventos

2007

Nombre: 22nd Symposium on Microelectronics Technology & Devices , SBMicro 2007,
Brasil

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Eventos

2006

Nombre: XII Workshop de Iberchip,
Costa Rica

Evaluación de Eventos

2006

Nombre: 21 Symposium on Microelectronics Technology & Devices , SBMicro 2006,
Brasil

Evaluación de Eventos

2005

Nombre: XI Workshop de Iberchip,

Brasil

Evaluación de Eventos

2005

Nombre: 20 Symposium on Microelectronics Technology & Devices , SBMicro 2005,

Brasil

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2014

Nombre: Analog Integrated Circuits & Signal Processing,

Cantidad: Menos de 5

Editor edición especial (Junto con Víctor Grimblatt - Synopsys - Chile, Fernando Silveira - UR - Uruguay, en proceso), de edición especial con mejores artículos LASCAS 2013.

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2014

Nombre: Journal of Integrated Circuits & Systems,

Cantidad: De 5 a 20

Editado por SBmicro - Brazil

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2014

Nombre: IEEE Transactions on Circuits & Systems I y II,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2012

Nombre: IEEE Transactions on Electron Devices,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2014

Nombre: IET Circuits, Devices & Systems,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Premios

2014 / 2014

Nombre: Premio Tesis AIU,

Cantidad: Menos de 5

Asociación de Ingenieros del Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2012 / 2014

Nombre: Sistema Nacional de Investigadores - Panamá,

Cantidad: Mas de 20

SENACYT , Panamá

Evaluación de CVs y documentación en foro presencial para todas las categorías del Sistema Nacional de Investigadores de Panamá.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2012 / 2014

Nombre: Sistema Nacional de Investigadores - Uruguay,

Cantidad: Mas de 20

ANII , Uruguay

Miembro de la CTA para Ingeniería y Tecnologías sobre permanencia y nuevos ingresos al Sistema Nacional de Investigadores. Miembro de Comité de Selección CS a partir de 2014.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2009 / 2014

Nombre: CSIC - Becas,

Cantidad: De 5 a 20

CSIC - Universidad de la República

Evaluación de becas y proyectos para CSIC

Evaluación de Convocatorias Concursables

2009 / 2010

Nombre: Fondo Clemente Estable,

Cantidad: Menos de 5

ANII

Evaluación de propuestas FCE

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis de maestría

Low-frequency RFID active devices for applications in the agribusiness industry , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Guillermo Costa

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay , Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica

Palabras clave: rfid; circuitos integrados; microconsumo

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

<http://die.ucu.edu.uy/microdie>

Tesis de maestría

Integrated circuit for cardiac sensing , 2011

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: José Lasa

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay , Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica

Palabras clave: CMOS; electronica; bajo consumo; GmC

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: Internet, *País/Idioma:* Uruguay/Inglés

<http://die.ucu.edu.uy/microdie/publ.html#Th>

Tesis de maestría

Integrated switches for implantable medical devices, in HV-MOS technology , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Joel Gak

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay , Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica

Palabras clave: tecnología HV; aplicaciones médicas; circuitos integrados

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Inglés

<http://die.ucu.edu.uy/microdie>

Tesis de maestría

Gm-C chopper amplifiers for implantable medical devices , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Matías Miguez

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay , Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica

Palabras clave: microelectrónica analógica; chopper; bajo consumo; bajo ruido

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectronica analogica

Medio de divulgación: Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Inglés

<http://die.ucu.edu.uy/microdie>

Información adicional: Primer Tesis de Maestría, defencidad en el marco de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica, de la Universidad Católica. Es un programa de maestría de corte académica, con énfasis en formación de investigadores.

Grado

Tesis/Monografía de grado

Medidor de Amplitud de Pulsos Eléctricos de Alta Precisión , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Diego Costa

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay , Ingeniería en Electronica

Palabras clave: microelectronica; instrumentación biomédica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Diseño e implementación de un sistema de adquisición de registros electroencefalográficos. , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Rafael Puyol, Gastón Lenzi

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay , Ingeniería en Electronica

Palabras clave: instrumentación biomédica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / electrónica

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Prototipo de Tag activo para RFID , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Pablo de Betolaza, Agustín Heberling

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay , Ingeniería en Electronica

Palabras clave: rfid; PSOC

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / electrónica

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Filtros Conmutados (SCTF) aplicados en amplificadores con Autozero: análisis y diseño. , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Guillermo Costa Marsiglia

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay , Ingeniería en Electronica

Palabras clave: SCTF; microelectronica; bajo ruido

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / señales y sistemas

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

<http://die.ucu.edu.uy/microdie>

Tesis/Monografía de grado

Fuente de corriente programable, integrada para dispositivos médicos implantables , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Julio Suárez, Juan I. Osta

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay , Ingeniería en Electronica

Palabras clave: dispositivos médicos; MOS

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: CD-Rom, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

<http://die.ucu.edu.uy/microdie/publ.html#Th>

Tesis/Monografía de grado

Lectura remota de medidores domésticos de energía eléctrica , 2007

Nombre del orientado: Maximiliano Chiossi, Gonzalo Garateguy

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay , Ingeniería en Electrónica

Palabras clave: AMR; diseño electrónico; sistemas embebidos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / electrónica aplicada

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Sistema para medida de para caracterización de circuitos integrados II , 2007

Nombre del orientado: Diego Lanzaro, Diego Vallejo

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay , Ingeniería en Electrónica

Palabras clave: instrumentación; sistemas embebidos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica Aplicada, instrumentación

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Amplificador Integrado para Señales Nerviosas , 2007

Nombre del orientado: Joel Gak, Martin Bremermann

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay , Ingeniería en Electrónica

Palabras clave: microelectronica; Diseño analógico; bajo ruido

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, diseño analogico

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

<http://die.ucu.edu.uy/microdie/publ.html>

Información adicional: Primer memoria de grado en microelectrónica, se diseñó, envió fabricar, y midió, los primeros circuitos integrados del grupo de trabajo en la UCU

Tesis/Monografía de grado

Sistema para medida de para caracterización de circuitos integrados , 2006

Nombre del orientado: Michel Grudzien

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay , Ingeniería en Electrónica

Palabras clave: instrumentación electrónica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica Aplicada, instrumentación

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Se presentó un trabajo asociado a esta tesis en Workshop Iberchip 2007 (Lima - Perú)

Tesis/Monografía de grado

Diseño de equipo para registro de transacciones , 2005

Nombre del orientado: Jorge Peña

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay , Ingeniería en Electrónica

Palabras clave: diseño electrónico; sistemas embebidos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / electrónica aplicada

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Diseño auspiciado por empresa Alassio SA, actualmente siendo producido.

Tesis/Monografía de grado

Sistema para determinación del grosor de fibra de lana , 2004

Nombre del orientado: Eugenio Garbusi, Daniel Silva

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

Palabras clave: Optoelectronica; Sensores Ópticos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica Aplicada, Optoelectrónica

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Trabajo ganador del concurso mejor proyecto de grado en ingeniería eléctrica - FING-UDELAR 2004

Tesis/Monografía de grado

Diseño de un sistema PSA (analizador de parámetros de implantes de marcapasos) , 2004

Nombre del orientado: Leticia Gonzalez, Javier Iguiniz, Federico Steiner

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

Palabras clave: electrónica médica; sistemas embebidos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica Aplicada, Aplicaciones médicas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

www.ccc.com.uy

Información adicional: Proyecto auspiciado por la empresa CCC del Uruguay SA. Actualmente se producen pequeñas series de este producto.

Tesis/Monografía de grado

Diseño de polarímetro de precisión , 2003

Nombre del orientado: Leonardo Barboni, Alejandro Reyn

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

Palabras clave: Optoelectronica; Sensores Ópticos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Optoelectrónica, diseño electrónico

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Sistema para detección de contaminantes atmosféricos , 2001

Nombre del orientado: Roque Gagliano, Marcelo Yanuzzi

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

Palabras clave: Optoelectronica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Optoelectrónica, Electrónica Aplicada

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

[Otras](#)

Iniciación a la investigación

Laboratorio de instrumentación para Psicología , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Rafael Puyol

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / electrónica

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Switched Continuous-Time Filters (SCTF). , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Nicolás Giménez

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay

Palabras clave: Teoría de filtros; microelectronica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / análisis de señales y microelectrónica

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

<http://die.ucu.edu.uy/microdie>

Sistema Nacional de Investigadores

Iniciación a la investigación

Integrated Programmable Current Source for medical devices. , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Julio Suárez

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay

Palabras clave: electrónica implantable

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

<http://die.ucu.edu.uy/>

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Dispositivos de RFID en la agroindustria (tentativo) , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Bruno Bellini

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay , Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica

Palabras clave: rfid; Electrónica aplicada

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / electrónica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis de doctorado

Circuitos MOS de nano-consumo , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Pablo Cayuela

Universidad Católica de Córdoba , Argentina , Doctorado en Ingeniería

Palabras clave: ultra bajo consumo; CMOS

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Pais/Idioma: Argentina/Español

Tesis de doctorado

Circuitos analógicos reconfigurables de micro-consumo , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Emilio Álvarez

Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Buenos Aires , Argentina , Doctorado

Palabras clave: CMOS; bajo consumo

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

País/Idioma: Argentina/Español

Tesis de doctorado

Amplificadores integrados de alto CMRR y muy bajo ruido. , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Matías Miguez

Universidad Nacional del Sur , Argentina , Doctorado - Ingeniería Eléctrica

Palabras clave: CMRR; bajo ruido; aplicaciones médicas

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

País/Idioma: Argentina/Español

Tesis de doctorado

Circuitos integrados con baja dispersión. (a determinar) , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Joel Gak

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay , Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica

Palabras clave: circuitos integrados; desapareo; dispersión; tuning

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

País/Idioma: Argentina/Español

Grado

Tesis/Monografía de grado

BQpark (tickets de parking electrónico) , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Priscila Severgnini, Marcos Castelli

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay , Ingeniería en Telecomunicación

Palabras clave: telecomunicaciones; POS

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / electrónica telecomunicaciones

Medio de divulgación: Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2004 Investigador Nivel I - Fondo Nacional de Investigadores DINACYT

2000 Beca "Ricardo Pérez Iribarren-IIIE" de doctorado en Ingeniería Eléctrica Instituto de Ingeniería Eléctrica - Fac.Ingeniería - UDELAR

1998 Beca para estudios de Maestría en la Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Postgrado, Fac.de Ingeniería - UDELAR

1997 Beca para Iniciación a la Investigación CONICYT

2007 Premio mejor trabajo - XIII Workshop Iberchip - Lima - Perú (Internacional) Iberchip

2010 Investigador Nivel II - SNI (Nacional) ANII

2009 Senior Member IEEE (Internacional) IEEE

Miembro distinguido, reconocimiento por su labor en diferentes áreas de la ingeniería eléctrica.

2014 Premio NOVA 2015 - TICs (Nacional) ANII y otras

Premio al producto Baqueano, donde se ha liderado el proyecto. Premio nova: <http://premionova.org.uy/> Baqueano:

<http://www.bqn.com.uy> Baquano es el lector más vendido en Uruguay para la trazabilidad animal, es un producto nacional,

con diversas características innovadoras.

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Julián Oreggioni

A.ARNAUD; R.FIORELLI; A.CAPUTI; F.SILVEIRA; C.ROSSI

Diseño de circuitos integrados para interfaz neural , 2013

Tesis (Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: microelectronica; bajo ruido; CMOS

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Tesis

Candidato: Oscar Andrés Aymonino

A.ARNAUD

Circuito Integrado para Reducción de Distorsión Armónica en Amplificadores Conmutados , 2012

Tesis (Maestría en Ingeniería) - Universidad Nacional del Sur - Argentina

Referencias adicionales: Argentina , Español

Palabras clave: Amplificadores conmutados

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Tesis

Candidato: Daniel Silva Piovani

A.ARNAUD; C.GALUP; F.RANGEL

Amplificador clase D para aparato auditivo , 2010

Tesis (Maestría en Ingeniería Electrónica) - Universidad Federal de Santa Catarina - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Portugués

Palabras clave: Circuitos integrados analogicos; electrónica médica; amplificador

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Tesis

Candidato: Raúl Chipana Quispe

A.ARNAUD; L.BOLZANI; F.VARGAS

Teste de SRAMs Baseado na Integração de March Teste e Sensores de Corrente On-Chip , 2010

Tesis (Engenharia Elétrica) - Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Portugués

Palabras clave: SRAM; test; circuitos integrados

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Tesis

Candidato: Leonardo Barboni

A.ARNAUD; F.SILVEIRA; W.VANNOIJE; J.MARTONY

Low power CMOS RF amplifiers for short wireless links: a design tool and its application , 2005

Tesis (Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Inglés

Palabras clave: microelectronica; RF

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, Diseño Analógico, Radiofrecuencia

Tesis

Candidato: Guillermo Stuarts

A.ARNAUD

Análisis y Diseño de Circuitos Integrados Mixtos para la Estimación de Retardos Temporales , 2012

Tesis (Doctorado - Ingeniería Eléctrica) - Universidad Nacional del Sur - Argentina

Referencias adicionales: Argentina , Español

Palabras clave: acústica; circuitos integrados MOS; SCTF

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Tesis

Candidato: Pablo Pareja

A.ARNAUD

Circuitos Integrados de Bajo Consumo para Aplicación en Sistemas Biomédicos , 2012

Tesis (Doctorado - Ingeniería Eléctrica) - Universidad Nacional del Sur - Argentina

Referencias adicionales: Argentina , Español

Palabras clave: instrumentación biomédica; microelectronica; bajo ruido; microconsumo

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Tesis

Candidato: Martín Di Federico

A.ARNAUD; A.ANDREOU; P.MANDOLESI

Circuitos Integrados de Alto Desempeño para Visión con Procesamiento Basado en Redes Celulares , 2010

Tesis (Doctorado - Ingeniería Eléctrica) - Universidad Nacional del Sur - Argentina

Referencias adicionales: Argentina , Español

Palabras clave: microelectrónica; circuitos 3D

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Tesis

Candidato: Alfonso Chacon

A.ARNAUD; P.MANDOLESI

Circuitos Integrados de Bajo Consumo para Detección y Localización de Disparos de Armas de Fuego , 2009

Tesis (Doctorado en Ingeniería) - Universidad Nacional de Mar del Plata - Argentina

Referencias adicionales: Argentina , Español

Palabras clave: microelectronica; circuitos analógicos; bajo consumo; circuitos digitales

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Otros tipos

Candidato: Roberto Pereira-Arroyo

A.ARNAUD

Design of complex analog and digital CMOS integrated circuits using a Genetic Algorithm , 2012

Otra participación (Doctorado en Ingeniería) - Instituto Tecnológico de Costa Rica - Costa Rica

Referencias adicionales: Costa Rica , Inglés

Palabras clave: Síntesis automática; microelectronica; Diseño analógico

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Presentaciones en eventos

Seminario

Curso Internacional , 2012

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Diseño de Circuitos Integrados para aplicaciones Médicas Implantables; *Nombre de la institución promotora:* UNC - UNS - ADCIA

Palabras clave: aplicaciones médicas; circuitos integrados

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Curso dictado por invitación en Córdoba/Bahía Blanca - Argentina, sobre Diseño de Circuitos Integrados para Aplicaciones Médicas Implantables. Se trata de una semana teórico-práctico, orientado a estudiantes de postgrado. Dictado en conjunto con MsSc.Matías Míguez.

Simposio

Panelista invitado , 2014

Tipo de participación: Panelista, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* SEMI South America Semiconductor Strategy Summit Agenda; *Nombre de la institución promotora:* SEMI

Palabras clave: semiconductores; industria; foundry

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Panelista invitado, <http://semi.org/en/node/50136>

Taller

Curso Internacional , 2010

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Curso de Diseño de Circuitos Integrados para Aplicaciones Médicas Implantables; *Nombre de la institución promotora:* UCC - ADCIA

Palabras clave: aplicaciones médicas; circuitos integrados

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Curso dictado por invitación en Córdoba - Argentina, sobre Diseño de Circuitos Integrados para Aplicaciones Médicas Implantables. Se trató de una semana teórico-práctico, orientado a estudiantes de postgrado. Dictado en conjunto con MsSc. Matías Míguez.

Taller

Sistema Nacional de Investigadores

Presentación de avance proyecto FCE, 'Circuitos CMOS en Tecnología HV'.

<http://die.ucu.edu.uy/microdie/pdf/semAA.pdf><http://die.ucu.edu.uy/microdie/pdf/semAA.pdf> , 2009

Referencias adicionales: Uruguay;

Palabras clave: tecnología HV; microelectronica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Taller

Módulo en curso de Escuela de Microelectrónica, curso avanzado , 2008

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 6

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Escuela Argentina de Microelectrónica, Tecnología, y Aplicaciones.; *Nombre de la institución promotora:* INTI / CNEA / UNS

Palabras clave: Diseño analógico; bajo ruido

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Se trató de tres módulos de diseño para bajo ruido, en track avanzado de la EAMTA 2008 (www.eamta.com.ar) orientado a estudiantes de postgrado, sobre temas de diseño analógico CMOS para bajo ruido.

Taller

Taller en evento anual Sociedad Uruguaya de Profesores Física , 1995

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Taller Sociedad Uruguaya de Profesores Física; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Profesores Física

Palabras clave: fisica experimental

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / fisica experimental orientada a actividad didáctica

Otra

Sistema Nacional de Investigadores

Módulo curso , 2009

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Escuela Argentina de Microelectrónica, Tecnología, y Aplicaciones.; *Nombre de la institución promotora:* CNEA / INTI / UNS / UCC

Palabras clave: microelectrónica analógica; bajo ruido

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Se trató de tres módulos de diseño para bajo ruido, en track avanzado de la EAMTA 2009 (www.eamta.com.ar) orientado a estudiantes de postgrado, sobre temas de diseño analógico CMOS para bajo ruido.

Otra

Conferencia Plenaria invitada en la Escuela Argentina de Microelectrónica, Tecnología, y Aplicaciones , 2008

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Escuela Argentina de Microelectrónica, Tecnología, y Aplicaciones; *Nombre de la institución promotora:* INTI / CNEA / UNS

Palabras clave: Diseño analógico; microelectronica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	68
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	17
Completo (Arbitrada)	17
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	50
Completo (Arbitrada)	14
Completo (No Arbitrada)	31
Resumen (Arbitrada)	1
Resumen (No Arbitrada)	2
Resumen expandido (Arbitrada)	1
Resumen expandido (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	1
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	8
<i>Productos tecnológicos</i>	8
Con registro o patente	3
Sin registro o patente	6
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	59
Evaluación de Proyectos	4
Evaluación de Eventos	45
Evaluación de Publicaciones	5
Evaluación de Premios	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	4
<i>Formación de RRHH</i>	27
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	21
Tesis de maestría	4
Tesis/Monografía de grado	14
Iniciación a la investigación	3
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	6
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	4
Tesis/Monografía de grado	1