Curriculum Vitae

Alfredo ARNAUD MACEIRA

Actualizado: 06/12/2010

Publicado: 21/12/2011

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)

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

Sistema Nacional de Investigadores

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 , Uruguay

Título: Very Large Time Constant Gm-C Filters

Tutor/es: Dr.Carlos Galup-Montoro

Sistema Nacional de Investigadores

Obtención del título: 2004

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

Palabras clave: MOSFET; ruido; Offset; Diseño analógico

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

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 , Uruguay

Título: Optical Based Sensors and their Signal Conditioning.

Tutor/es: Dr.José Ferrari

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 , Uruguay

Sistema Nacional de Investigadores

Título: Circuito de acondicionamiento de señal de acelerómetro piezoresistivo

Tutor/es: Dr. Fernando Silveira Noguerol

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

Idiomas

Francés

Entiende (Regular) / 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

Sistema Nacional de Investigadores

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 08/2004

Profesor Agregado, Gº4 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, Gº4 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 Ingeneiría Eléctrica
Electrónica Aplicada , Otros

08/2004 - Actual
Docencia , Grado
Introducción a la Microelectrónica , Ingeniería en Electrónica

Sistema Nacional de Investigadores

08/2004 - Actual
Docencia , Grado
Electronica Digital , Ingeniería en Electrónica

08/2004 - Actual
Docencia , Grado
Introducción a la Computación y los Sistemas Digitales , Ingeniería en Electrónica

08/2004 - Actual
Docencia , Grado
Introducción a los Circuitos Eléctricos , Ingeniería en Electrónica

08/2004 - Actual
Docencia , Grado
Trabajos Especiales (supervision de proyectos y pasantias) , Ingeniería en Electrónica

08/2004 - Actual
Docencia , Maestría
Microelectrónica , Maestria en Ciencias de la Ingenieria Electrica

08/2004 - Actual
Docencia , Maestría
Modelado MOS , Maestria en Ciencias de la Ingenieria Electrica

08/2004 - Actual
Docencia , Maestría

Sistema Nacional de Investigadores

Diseño Digital Avanzado (1hr.Sem, coordina) , Maestria en Ciencias de la Ingenieria Electrica

08/2004 - Actual
Docencia , Maestría
Sistemas Embebidos, (1hr.sem, coordina) , Maestria en Ciencias de la Ingenieria Electrica

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

03/2005 - Actual
Gestión Académica , Facultad de Ingeneiría , Departamento de Ingeneiría Eléctrica
coordinación grupo de investigación en microelectrónica

06/2008 - Actual

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

Redes para monitoreo de la calidad de agua - HIDROSUL , Otros

06/2007 - Actual

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

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

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

03/2008 - 03/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica

Sistema Nacional de Investigadores

Tecnología Microelectrónica para desarrollo de circuitos. , Coordinador o Responsable

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

06/2006 - 11/2007

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

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 consultoria 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

02/2005 - 04/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeneiría , Departamento de Ingeneiría Eléctrica

Medida de temperturas en cámara de secado - Empresa FYMNSA , Otros

Sistema Nacional de Investigadores

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

Sistema Nacional de Investigadores

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
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

Sistema Nacional de Investigadores

06/1998 - 06/2000
Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeneiría , 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
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 Ingeneiría , 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

02/1997 - Actual

Líneas de Investigación , consultoría, desarrollo de aplicaciones , varias

Electrónica aplicada, sistemas embebidos , Coordinador o Responsable

02/2003 - Actual Sistema Nacional de Investigadores

Otra actividad técnico-científica relevante , Alassio SA

Co-fundador, consultoria, y diseño(electronica) 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 segun 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 , Anwary SA , Uruguay

Vínculos con la institución

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

Actividades

06/2009 - Actual Sistema Nacional de Investigadores

Líneas de Investigación , Anwary SA (Chipmate)

Microelectrónica , Integrante del Equipo

02/2010 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Anwary SA

Micromed , Otros

06/2009 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Anwary SA - Chipmate Uruguay

Diseño de circuito integrado para aplicaciones médicas , Otros

Lineas de investigación

Título: Electrónica Aplicada

Tipo de participación: Otros

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 / Electronica 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 / Electronica aplicada, sistemas embebidos

Título: Microelectrónica

Sistema Nacional de Investigadores

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 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: Rafaella 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

Sistema Nacional de Investigadores

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 / 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 restricta.

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

2007 - Actual

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 emprea local instalando nuevas verisiones de los mismos.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado),

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

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: tráfico urbano; controlador

Sistema Nacional de Investigadores

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

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

2008 - Actual

Título: Redes para monitoreo de la calidad de agua - HIDROSUL, *Tipo de participación:* Otros, *Descripción:* Proyecto parta 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: Fabian Vargas(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / PROSUL / 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 / sistemas embebidos, sensores remotos

1995 - 1996

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

Sistema Nacional de Investigadores

Tipo: Otra

Alumnos:

Equipo: Ricardo Marotti(Responsable)

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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / fisica 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: Optoelectronica; Efecto Faraday

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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 Baikovicius. Se trabajó sobre implmentación MATLAB, de algoritmos de modelado de sistemas utilizando teoría de la complejidad estocástica.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Jimmy Baicovicius(Responsable)

Sistema Nacional de Investigadores

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 Rodriguez(Integrante)

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

Palabras clave: Optoelectronica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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, tambien 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

Sistema Nacional de Investigadores

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 / 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

Sistema Nacional de Investigadores

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(Pregrado),

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 especifico a utilizar en un circuito integrado para aplicación médica implantable.

Tipo: Desarrollo

Sistema Nacional de Investigadores

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 softwaer, 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 temperturas en cámara de secado - Empresa FYMNSA, *Tipo de participación:* Otros, *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:

Sistema Nacional de Investigadores

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

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, *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.

Tipo: Investigación

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

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

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 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).

Tipo: Investigación

Alumnos:

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

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Sistema Nacional de Investigadores

Palabras clave: trazabilidad; pesca; rfid

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

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 Manaos para consultoría en el desarrollo de un modulo especifico 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 empppresa 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)

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 aplicaciñon 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:

Sistema Nacional de Investigadores

Equipo: Sebastian Silveira(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Empresa Medicaa / Remuneración

Palabras clave: electrónica médica; instrumentación

Areas 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

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 sensado 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

Sistema Nacional de Investigadores

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

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

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: bajo ruido; MOS HV

Areas 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 segun 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 segun 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

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

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 aplicaicones implantables. Se trabajó sobre llames 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)

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

Palabras clave: microelectronica; tecnología HV

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

Sistema Nacional de Investigadores

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Matías Miguez(Integrante)

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

Producción científica/tecnológica

El Dr.Arnaud tiene experiencia en microelectrónica y electrónica, ha publicando más de 50 artículos científicos, registrado dos patentes, ha impulsado dos empresas de TIs en Uruguay y participado en proyectos I+D en ASICs para empresas en Uruguay, Brasil, Canadá, India. Orienta el grupo de trabajo en microelectrónica en la UCU (http://die.ucu.edu.uy/microedie), dirigiendo las primeras Maestrías en Ingeniería Eléctrica en la UCU. 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 de micro consumo de energía. 2-Abordar el problema local de incorporar la tecnología microelectrónica en las cadenas productivas, buscando cooperación con la industria e integración con las iniciativas regionales en el área. 1-Problemas abiertos y contribuciones -Un problema abierto es disponer de modelos confiables del transistor MOS en inversión débil y moderada. El Dr.Arnaud ha contribuido desarrollando modelos físicos, continuos, de ruido flicker y desapareo en el transistor MOS. Ha trabajado en circuitos que permiten validarlos, especialmente en el caso de asociación serie-paralelo de transistores y se ha demostrado resultan útiles para reducción de offset en circuitos (ejemplo OTAs de pico-siemens). -Aplicando restricciones de electrónica implantable, el desarrollo de amplificadores de bajo ruido (existe un compromiso conocido entre el consumo de energía y ruido) y bajo offset es un problema abierto. Se ha innovado en el desarrollo de amplificadores eficientes. Ejemplo: amplificador para ENG tipo chopper OTA-C de tan solo 2nV/raiz(Hz) y 2.5 microV de ruido y offset; amplificador Autozero para registro de EEG de 1uVrms de ruido y 4uW de consumo de energía; amplificador de ENG que mediante un conversor DC-DC alcanza .5microVrms de ruido a 400microWatts de potencia; amplificador de sensado cardíaco en tecnología MOSHV-SOI inherentemente seguro al contacto con tejido biológico. -Filtros de tiempo continuos-conmutados (SCTF): si bien su uso es conocido, se ha propuesto por primera vez un marco general de herramientas analíticas y numéricas para su análisis. Se analizaron aplicaciones tales como: amplificadores Autozero o Chopper como SCTFs, filtros programables por duty cycle. 2-Contribuciones al desarrollo de la actividad profesional en Uruguay La tecnología microelectrónica se ha identificado en la región como un área estratégica, transversal, con importantes esfuerzos en Brasil, Argentina para su desarrollo industrial, con oportunidad de integrar a Uruguay. -Se han desarrollado aplicaciones y know-hoy en tecnología CMOS High Voltage(HV) apta para desarrollo desde Uruguay (electrónica médica, automotriz, front-ends para baja frecuencia etc.). Se ha investigado (realizando aporte original) las ventajas de HV en circuitos médicos (ejemplo amplificador de sensado, transistores HV polarizados con nanoAmperios, llaves simétricas para estímulo de tejido) -Se ha trabajado en la inserción del área microelectrónica en la región, participando de foros, iniciativas, proyectos de investigación regionales. Se destaca que el Dr.Arnaud ha sido co-organizador general en Octubre 2010 de la EAMTa en Uruguay (http://iie.fing.edu.uy/eamta2010). -Finalmente en el campo de la electrónica aplicada el Dr.Arnaud ha colaborado I+D en productos de electrónica

Sistema Nacional de Investigadores

médica, electrónica para la agroindustria (lector de RFID) para empresas locales.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

Matías Miguez; Joel 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

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

Guillermo costa; Nicolás Giménez; A.ARNAUD; Matías 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; Matías Miguez

On the evaluation of the exact output of a switched continuous time filter and applications. IEEE Transactions on Circuits and Systems I-Fundamental Theory and Applications, *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 Microelectronica, Diseño analógico

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

http://ieeexplore.ieee.org/

SCOPUS

Completo

Joel Gak; Matías Miguez; Martin Bremermann; A.ARNAUD

Sistema Nacional de Investigadores

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

Matías 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; Rafaella Fiorelli; Carlos Galup Montoro

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

http://ieeexplore.ieee.org

THOMSON ISI SCOPUS

Completo

A.ARNAUD; Carlos Galup Montoro

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/

THOMSON ISI SCOPUS

Completo

Hamilton Klimach; Carlos Galup Montoro; Marcio Cherem 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 / Microelectrónica, Modelado MOS

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

http://ieeexplore.ieee.org/

Sistema Nacional de Investigadores

THOMSON ISI SCOPUS

Completo

Hamilton Klimach; Carlos Galup Montoro; Marcio Cherem 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 / Microelectrónica, Modelado MOS

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

http://ieeexplore.ieee.org/

THOMSON ISI SCOPUS

Completo

A.ARNAUD; Carlos Galup Montoro

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 / Microelectrónica, 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; Carlos Galup Montoro

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/

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

A.ARNAUD; Carlos Galup Montoro

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

José Ferrari; Daniel Perciante; Alfredo Dubra; A.ARNAUD; Erna 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/

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

A.ARNAUD; Fernando Silveira; Erna Frins; Alfredo Dubra; José 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/

Completo

A.ARNAUD; David Forsyth; Tong Sun; Zou Y Zhang; Kenneth 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

José Ferrari; Alfredo Dubra; A.ARNAUD; Daniel 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

Sistema Nacional de Investigadores

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

http://ao.osa.org/

Artículos aceptados

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

A.ARNAUD; Fernando Silveira; Conrado 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

José Lasa; A.ARNAUD; Matías Miguez

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

Sistema Nacional de Investigadores

Evento: Internacional , EMBC2010 , Buenos Aires , 2010

Anales/Proceedings: Proceedings of the 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology SocietyArbitrado: 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; Bruno 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

Guillermo costa; A.ARNAUD; Matías Miguez

A Precision Autozero Amplifier for EEG Signals , 2010

Sistema Nacional de Investigadores

Evento: Internacional , SBCCI 2010 , Sao Paulo , 2010

Anales/Proceedings: Proceedings 23th Symposium on Integrated Circuits and Systems DesignArbitrado: 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

Eduardo Da Silva; Matías Miguez; Michelly de Souza; A.ARNAUD; Marcelo 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; ruidio 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

Matías Miguez; A.ARNAUD; Joel Gak

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

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/sbcci/technical_program.html#session2

Completo

A.ARNAUD; Joel Gak; Matías 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

Resumen

Juan Ignacio Osta; Julio Suarez; Matías 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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Julio Suarez; Juan Ignacio Osta; Matías Miguez; A.ARNAUD

Integrated programmable current source for implantable medical devices , 2009

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

Anales/Proceedings: Procs. Argentine Comference 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; Matías Miguez

On the Analysis of Switched Continuous Time Filters , 2008

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Matías 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

Joel Gak; Martin 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

Sistema Nacional de Investigadores

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; Joel Gak; Martin Bremermann; Matías 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_techninal.html o http://die.ucu.edu.uy/microdie/

Completo

Matías 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;

Sistema Nacional de Investigadores

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

Completo

Matías 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 obtuveo el premio al mejor paper del evento.

Completo

Joel Gak; Martin 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

Jorge 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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Michel 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; Joel Gak; Matías Miguez; Daniel 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

Sistema Nacional de Investigadores

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; Rafaella Fiorelli; Carlos Galup Montoro

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

Hamilton Klimach; A.ARNAUD; Marcio Cherem Schneider; Carlos Galup Montoro

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

Sistema Nacional de Investigadores

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; Carlos Galup Montoro

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

Rafaella Fiorelli; A.ARNAUD; Carlos Galup Montoro

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

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

http://ieeexplore.ieee.org/

Completo

Hamilton Klimach; A.ARNAUD; Marcio Cherem Schneider; Carlos Galup Montoro

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; Carlos Galup Montoro

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; Carlos Galup Montoro; Marcio Cherem Schneider; Hamilton 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

Sistema Nacional de Investigadores

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; Carlos Galup Montoro

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

Pablo 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

Sistema Nacional de Investigadores

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; Carlos Galup Montoro

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

Leonardo Barboni; Alejandro Reyna; A.ARNAUD; Erna Frins; Fernando Silveira

Implementación de un polarímetro de presición, 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; Conrado Rossi

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

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; Fernando 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; Fernando Silveira

Experiencias en diseño y prueba de fotodetectores en circuitos integrados stándard: 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

Sistema Nacional de Investigadores

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

www.iberchip.org

Completo

A.ARNAUD; Marcelo Baru; Gonzalo Picún; Fernando 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; Fernando 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; Ernesto Blanco; Silvia Bonilla; Benigno Rodriguez; Dimitry Romanov; Nelson 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

Sistema Nacional de Investigadores

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; Rafaella 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:* Restricta; *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.

Sistema Nacional de Investigadores

Prototipo , Aparato

A.ARNAUD; Bruno Bellini

Dispositivo portatil para lectura de TAGS de RFID segun norma ISO11784/11785 , Lector portátil de TAGS de RFID segun norma ISO11784/11785, de produccion nacional por empresa Alassio SA. , 2010

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:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Director técnico del desarrollo. Se trata de un dispositivo portatil para lectura de TAGS de RFID segun norma ISO11784/11785 (full compatible). Actualmente en producción por empresa Alassio SA-Uruguay..

Prototipo , Equipo

A.ARNAUD; Sebastian Silveira

Tarjeta adquisidora de equipo médico, para 4 celdas de carga simultáneas , Tarjeta con acondicionamiento de señal, adquisicion 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 paises.

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:* Restricta; *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; Matías Miguez; Joel Gak; Julio Suarez; Guillermo costa

Circuito integrado para aplicaciones médicas implantables , Circuito integrado para aplicaciones médicas implantables para empresa local bajo contrato de emprea en Asia , 2009

Sistema Nacional de Investigadores

Aplicación: SI , Se trata de un proyecto de ingeniería bajo contrato de una empresa en India

Institución financiadora: Anwary 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:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Prototipo , Otra

A.ARNAUD

Amplificador de bajo ruido , Circuito y topologia patentada para amplificadores de muy bajo ruido y muy bajo consumo de energía , 2009

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

Palabras clave: CMOS

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:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Actualmente en proceso de registro a PCT

Prototipo , Otra

A.ARNAUD; et al

Sistema Nacional de Investigadores

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

Aplicación: NO

Institución financiadora: Instituto Genius - Manaos, Brasil

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

Areas 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 especifica. Lo detalles técnicos se encuentran cuebiertos por un NDA. Participaron del proyecto además personal del Instituto Tecnológico Genius - Manaos, Universidad Federal de Santa Catarina - Florianópolis, NSCAD - Porto Alegre, empresa de equipo médico de Sao Paulo.

Prototipo , Otra

A.ARNAUD; Conrado Rossi; Fernando Silveira

Modulo ASIC para aplicación médica implantable , Modulo 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 medicas implantables; Diseño analógico

Areas 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; Marcelo Baru; Oscar de Oliveira; Pablo Mazzara; Gonzalo Picún; Conrado Rossi; Fernando Silveira

Circuito integrado para marcapasos , Participacion 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)

Sistema Nacional de Investigadores

Institución financiadora: CCC del Uruguay

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

Areas 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

2009 / 2010

Institución financiadora: ANII

Cantidad: Menos de 5

Uruguay

Evaluación de Proyectos

2007 / 2007

Institución financiadora: CONICET

Cantidad: Menos de 5

Argentina

Evaluación de Proyectos

Sistema Nacional de Investigadores

2005 / 2006

Institución financiadora: DINACYT

Cantidad: Menos de 5

Uruguay

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 2009,
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
Sistema Nacional de Investigadores
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

Evaluación de Eventos
Sistema Nacional de Investigadores
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

Evaluación de Eventos
2008
Nombre: 23nd 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

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Eventos
2007
Nombre: XIII Workshop de Iberchip,
Perú

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Eventos
2005
Nombre: 20 Symposium on Microelectronics Technology & Devices , SBMicro 2005,
Brasil

Evaluación de Publicaciones
2008 / 2010
Nombre: Journal of Integrated Circuits & Systems,
Cantidad: Menos de 5
Editado por SBmicro - Brazil

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2010

Nombre: IEEE Transactions on Circuits & Systems,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2010

Nombre: IEEE Transactions on Electron Devices,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2010

Nombre: IET Circuits, Devices & Systems,

Cantidad: De 5 a 20

Formación de RRHH

Sistema Nacional de Investigadores

Tutorías concluidas

Posgrado

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 , Maestria en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica

Palabras clave: tecnología HV; aplicaciones médicas; circuitos integados

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/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 , Maestria 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

Sistema Nacional de Investigadores

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 maestria de corte académica, con énfacis en formación de investigadores.

Grado

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Tags activos para RFID en la agroindustria , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Guillermo Costa

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

Palabras clave: rfid; microelectronica

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

Pais/Idioma: Uruguay/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

Sistema Nacional de Investigadores

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 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 , Maestria en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica

Palabras clave: circuitos integrados; desapareo; dispersión; tunning

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 maestría

Tecnología MOS HV para circuitos de electrónica implantable. (tentativo) , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: José Lasa

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

Palabras clave: MOS HV

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Grado

Tesis/Monografía de grado

Estudio de estrategias de comunicación en TAGs activos en 134.2kHz , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: A.Heberling, J.A.Chavez, J.P.de Betolaza

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

Palabras clave: rfid

Sistema Nacional de Investigadores

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2004 Investigador Nivel I - Fondo Nacional de Investigadores DINACYT

2000 Beca “Ricardo Pérez Iribarren-IIE” de doctorado en Ingenieria Electrica Instituto de Ingeniería Eléctrica - Fac.Ingenieria - 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

2008 Investigador Nivel I - SNI (Nacional) ANII

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Disertaciones

Candidato: Daniel Silva Piovani

A.ARNAUD; Carlos Galup Montoro; Fernando Rangel

Amplificador clase D para aparato auditivo , 2010

Disertación (Maestria en Ingeniería Electrónica) - Universidad Federal de Santa Catarina - Brasil

Sistema Nacional de Investigadores

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

Disertaciones

Candidato: Raúl Chipana Quispe

A.ARNAUD; Letizia Bolzani; Fabian Vargas

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

Disertación (Engenharia Elétrica) - Pontifícia 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

Disertaciones

Candidato: Leonardo Barboni

A.ARNAUD; Fernando Silveira; Wilhelmus Van Noije; Juan Martony

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

Disertación (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: Alfonso Chacon

A.ARNAUD; Pablo 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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Presentaciones en eventos

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 disctado por invitación en Córdoba - Argentina, sobre Diseño de Circuitos Integrados para Aplicaciones Médicas Implantables. Se trat´´o de una semana teórico-práctico, orientado a estudiantes de postgrado. Sictado en conjunto con MsSc.Matías Miguez.

Taller

Presentacion de avance proyecto FCE, 'Circuitos CMOS en Tecnología HV'. http://die.ucu.edu.uy/microdie/pdf/semAA.pdfhttp://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 Escuala 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

Sistema Nacional de Investigadores

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 / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / fisica experimental orientada a actividad didáctica

Otra

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, Tecnologia, y Aplicaciones , 2008

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Escuela Argentina de Microelectrónica, Tecnologia, 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

Sistema Nacional de Investigadores

Información adicional

(se incluye años 2008-2010 solamente) 2010 - Co-chair de la Escuela Uruguay-Argentina de Microelectrónica, Tecnología, y Aplicaicones, realizada en Montevideo. Se trata de una escuela, conferencia, y foro, con 200 participantes entre estudiantes de grado y postgrado, profesionales, y académicos de Uruguay, Argentina, Brasil Chile, y otros paises. Información complementaria en http://iie.fing.edu.uy/eamta2010 2010 - Ya trabajando como tutor principal (junto con co-tutor local) de doctorado de los estudiantes Emilio Alvarez (Univ.Tecnológica Nacional (UTN) e INTI Buenos Aires, y Pablo Cayuela de la Univ.Católica de Córdoba (UCC). No se incuyó estos doctorados en la sección correspondiente (formación de RRHH) porque si bien se está trabajando la designación de tuor formal no es oficial aún en las respectivas universidades. 2010 - Miembro de comité organización de la IEEE-EMBC2010, conferencia insignia anual de la IEEE Electronics in Medicine & Biology society, con cerca de 2000 participantes en Buenos Aires. Miembro comité organizador evento satélite en la ciudd de Colonia-Uruguay. 2010 - Dictado de conferencias invitadas durante visitas a Universidad Federal de Santa Catarina (UFSC - Brasil), Univ.Católica de Rio Grande do Sul (PUCRS - Brasil), Universidad Nacional del Sur (UNS-Argentina). 2010 - Dictado (docente principal) de curso internacional 'Diseño de Circuitos Integrados para Aplicaciones Médicas Implantables' , Univ.Católica de Córdoba - Argentina. 2009 - Dictado de conferencias invitadas durante visitas a Universidad FEI (FEI - Brasil), Univ.de Sao Paulo (USP - Brasil), Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMP-Argentina)l, 2009 - Impulsor de Chipmate-IC (www.chipmateic.com), spin-off del grupo de microelectrónica. 2009-2010 - Miembro representante de la UCU en la ADCIA: Asociasión para el diseño de Circuitos Integrados en la Argentina 2008 2009 2010 - Presentaciones en el marco de la Semana de la Ciencia en Libertad(2), Florida, Salto 2008 - Disertador invitado Escuela Argentina de Microelectrónica (http//www.eamta.com.ar) 2008 - Dictado de conferencias invitadas durante visitas a Universidad Favaloro Buenos Aires. (25/10/2010) (25/10/2010)

Sistema Nacional de Investigadores