



**ALFREDO ARNAUD
MACEIRA**

Dr.

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

Av.8 Octubre 2801 / DIE ,
CP.11600 Montevideo - Uruguay
+598 24872717

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información
Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 26/07/2018
Última actualización SNI: 26/07/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Sector Educación Superior/Privado
Dirección: Av.8 de Octubre 2801 / DIE / 11600 / Montevideo / Uruguay
Teléfono: (2) 4872717 / 407
Correo electrónico/Sitio Web: aarnaud@ucu.edu.uy www.ucu.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) (2000 - 2004)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis: Very Large Time Constant Gm-C Filters
Tutor/es: Dr.Carlos Galup-Montoro
Obtención del título: 2004
Institución financiadora: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - CAP - UDeLaR , Uruguay
Palabras Clave: MOSFET Offset ruido Diseño analógico
Areas de 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

MAESTRÍA

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) (1998 - 2000)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis: Optical Based Sensors and their Signal Conditioning.
Tutor/es: Dr.José Ferrari, Dr.Fernando Silveira
Obtención del título: 2000
Institución financiadora: Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR , Uruguay
Palabras Clave: Sensores Ópticos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Optoelectrónica/Microelectrónica

GRADO

Ingeniería Eléctrica (1990 - 1996)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis: Circuito de acondicionamiento de señal de acelerómetro piezoresistivo
Tutor/es: Dr. Fernando Silveira Noguero

Obtención del título: 1997

Palabras Clave: dispositivos implantables circuito integrado

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

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

Francés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas 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 / 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 / Microelectrónica, modelado MOS en particular ruido y offset

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 / Electrónica para dispositivos médicos

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL URUGUAY DÁMASO ANTONIO LARRAÑAGA - URUGUAY

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2004 - a la fecha)

Profesor Agregado, G°4 de tiempo completo, 40 horas semanales / Dedicación total
Tareas de docencia, investigación, extensión. Orienta el grupo de investigación en microelectrónica (<http://die.ucu.edu.uy/microdie>).

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Microelectrónica (08/2004 - a la fecha)

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.

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería y Tecnologías, Departamento de Ingeniería Eléctrica, Coordinador o Responsable

Equipo: M.MIGUEZ, J.GAK, A.ARNAUD, G.COSTA, J.LASA

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

Areas de conocimiento:

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

Electrónica Aplicada (08/2004 - a la fecha)

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.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería y Tecnologías, Departamento de Ingeniería Eléctrica, Otros

Equipo: D.PERCIANTE, A.DERREGIBUS, G.COSTA

Palabras clave: sistemas embebidos microprocesadores

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electronica aplicada, sistemas embebidos

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Laboratorio de Caracterización de Circuitos Integrados (08/2013 - a la fecha)

Equipamiento del laboratorio del MicroDie, Micromanipulador y Osciloscopio de gran ancho de banda.

1 hora semanales

Facultad de Ingeniería y Tecnologías, Departamento de Ingeniería Eléctrica

Otra

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías, Uruguay, Otra

Equipo: M.MIGUEZ, J.GAK, A.ARNAUD (Responsable)

Palabras clave: Micromanipulador Osciloscopio 4GHz

Areas de conocimiento:

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

Ruido de Flicker Cicloestacionario en Transistores MOS (02/2013 - a la fecha)

El ruido de flicker en transistores MOS, debido a la captura/emisión aleatoria de cargas por estados localizados, llamados trampas, en el óxido, es una limitante importante en circuitos tales como enlaces de RF, amplificadores, sensores, o incluso memorias. Debido a que permite reducir el ruido a nivel físico en el dispositivo, en años recientes ha adquirido interés el estudio de ruido de flicker cicloestacionario (RFC), el ruido de flicker para el caso de un transistor que se polariza o apaga periódicamente. Sin embargo el problema es complejo, y a la fecha no se dispone de un modelo analítico simple para la densidad espectral de potencia (PSD) del RFC que explique en forma completa las medidas experimentales reportadas, y éstas son aún limitadas. Este proyecto plantea mediante simulaciones numéricas y trabajo experimental, ayudar a comprender los fenómenos físicos tras el ruido de flicker en el caso ciclo-estacionario. Se fabricará un circuito integrado con

transistores de prueba de varios tipos, y circuitos amplificadores integrados de muy bajo ruido de flicker adjuntos, de forma de poder medir el RFC en un rango amplio de regiones de operación del transistor MOS. Se utilizará modelos analíticos existentes, y realizarán simulaciones numéricas bajo diferentes hipótesis físicas, de forma de ajustar los resultados experimentales. El objetivo en última instancia es ayudar a comprender los fenómenos involucrados en el ruido de flicker cicloestacionario, y explicar algunas características de su PSD especialmente la reaparición del espectro $1/f$ a muy baja frecuencia.

12 horas semanales

Facultad de Ingeniería y Tecnologías, Departamento de Ingeniería Eléctrica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: M.MIGUEZ, J.GAK, A.ARNAUD (Responsable), R.PUYOL

Palabras clave: ruido flicker cicloestacionario transistor MOS

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / microelectrónica, semiconductores

Cooperación Uruguay Argentina (03/2011 - 03/2014)

Se trató de cooperación Uruguay-Argentina entre la UCU y UNS Bahía Blanca - Argentina, en varios temas relacionados al diseño y caracterización de circuitos integrados. El proyecto implica movilidad de estudiantes e investigadores. Se detallan solo colaboradores de Uruguay.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería y Tecnologías, Departamento de Ingeniería Eléctrica

Otra

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina, Apoyo financiero

Equipo: M.MIGUEZ, J.GAK (Responsable), A.ARNAUD (Responsable), G.COSTA (Responsable),

J.LASA (Responsable)

Palabras clave: microelectronica

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Peritaje equipo electrónico. (10/2013 - 02/2014)

Se trató de un peritaje para identificar motivo de fallas de equipos electrónicos específicos instalados para la empresa Stiler.

3 horas semanales

Facultad de Ingeniería y Tecnologías, Departamento de Ingeniería Eléctrica

Otra

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

STILER S.A, Uruguay, Remuneración

Equipo: A.ARNAUD (Responsable), M.DUARTE (Responsable)

Palabras clave: Electrónica aplicada

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / electrónica

Registador de señales de EEG (03/2011 - 08/2013)

Se trató de una beca de iniciación de la propia UCU para el desarrollo de un equipo de registro de potenciales de EEG, multicanal, portátil, para uso en investigación en Psicología.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería y Tecnologías, Departamento de Ingeniería Eléctrica

Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Financiación:
UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías, Uruguay, Beca
Equipo: R.PUYOL , G.LENZI
Palabras clave: EEG instrumentación biomédica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica médica

Circuito Integrado de Sensado Cardiaco (12/2010 - 12/2011)

Se trató del diseño de un circuito integrado seguro, completamente integrado en tecnología HV,
para sensado cardiaco.
10 horas semanales
Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: M.MIGUEZ , J.LASA (Responsable)
Palabras clave: microelectronica instrumentación biomédica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Propiedades de transistores GC-SOI (08/2008 - 03/2011)

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)
3 horas semanales
Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Institución del exterior, Cooperación
Equipo: M.MIGUEZ , A.ARNAUD (Responsable)
Palabras clave: Graded Channel MOS
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Modelado MOS

Diseño de un sistema de trazabilidad para el sector de la pesca marítima de exportación (06/2006 - 11/2010)

Se trabajó sobre logística y proceso de trazabilidad en la industria pesquera de exportación. Se
estudió normativa, casos, y se desarrolló electrónica para pruebas de campo (lecturas RFID de cajas
de pesca). Se trata de dos proyectos diferentes, uno continuación del otro apoyados por FAO y
DINACYT
10 horas semanales
Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, Uruguay, Apoyo
financiero
Equipo: O.PAGANINI (Responsable) , E.FERREIRA , A.RIPOLL , R.BELLONI , A.ARNAUD
Palabras clave: trazabilidad rfid pesca
Areas de conocimiento:

Amplificadores de muy bajo ruido: caracterización y diseño (02/2009 - 09/2010)

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>

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Equipo: M.MIGUEZ , J.GAK , A.ARNAUD (Responsable) , J.SUAREZ , G.COSTA , J.LASA

Palabras clave: bajo ruido MOS HV

Areas de conocimiento:

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

Redes para monitoreo de la calidad de agua - HIDROSUL (06/2008 - 06/2010)

Proyecto para desarrollo de equipo electrónico para monitoreo remoto de la calidad del agua.

Proyecto PROSUL que involucra varias universidades de la región: PUCRS, UFRSC (Brasil), INTI, UDS (Argentina), UCU, ORT (Uruguay) PUCP (Perú).

2 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Departamento de Ingeniería Eléctrica

Otra

Otros

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: A.ARNAUD , F.VARGAS (Responsable)

Palabras clave: sistemas embebidos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / sistemas embebidos, sensores remotos

Tecnología Microelectrónica para desarrollo de circuitos. (03/2008 - 03/2010)

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

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: M.MIGUEZ , J.GAK , A.ARNAUD (Responsable)

Palabras clave: microelectronica tecnología HV

Areas de conocimiento:

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

SCTF aplicado en amplificadores de bajo ruido. (02/2009 - 02/2010)

Becas de iniciación a la investigación. Se aplicaron técnicas de filtros continuos conmutados (SCTF) para reducir liasing de ruido térmico en amplificadores con Auto-Zero

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica

Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías, Uruguay, Beca

Equipo: G.COSTA , XIMÉNEZ

Palabras clave: microelectronica SCTF

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / microelectrónica electrónica

Definición de alternativas para un modelo completo de trazabilidad para el sector pesquero de Uruguay (03/2008 - 12/2009)

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.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: O.PAGANINI (Responsable) , E.FERREIRA , A.RIPOLL , R.BELLONI , P.ROLANDO , W.DIAZ ,

A.CASARAVILLA

Palabras clave: trazabilidad

Generación de Tecnología Nacional para el Manejo de Tráfico Urbano (06/2007 - 06/2009)

Se plantea diseño de controladores inteligentes y estrategias de control, para semáforos que regulan el tráfico urbano. El proyecto dio lugar a la transferencia hacia una empresa local instalando nuevas versiones de los mismos (www.nettra.com.uy).

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: D.PERCIANTE , E.FERREIRA (Responsable) , A.DERREGIBUS , M.GERSCHUNI ,

A.ARNAUD (Responsable) , G.COSTA

Palabras clave: tráfico urbano controlador

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / electrónica aplicada, control

Modelo de desapareo en transistor MOS y aplicaciones (11/2005 - 10/2007)

Proyecto sobre modelado de desapareo del transistor MOS, y diseño de circuitos de bajo offset.

Proyecto FCE 2007, de investigación fundamental en microelectrónica.

12 horas semanales

Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:5

Maestría/Magister:1

Equipo: D.PERCIANTE , M.MIGUEZ , J.GAK , M.BREMERMANN , M.GRUDZIEN , D.VALLEJO , D.LANZARO , A.ARNAUD (Responsable)

Palabras clave: Offset modelado MOS desapareo

Areas de conocimiento:

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

Diseño y consultoria en circuito integrado para aplicaciones médicas implantables. (01/2006 - 05/2007)

Convenio entre la UCU, e Instituto Tecnológico Genius de Manaos para consultoría en el desarrollo de un modulo específico a utilizar en un circuito integrado para aplicaciones médicas implantables.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Otra

Equipo: M.MIGUEZ

Palabras clave: microelectronica Diseño analógico aplicaciones medicas implantables

Areas de conocimiento:

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

Diseño de circuitos integrados analógicos y analógico-digital CMOS (03/2005 - 03/2007)

Proyecto comun universidades regionales: UFSC, UCCOR, UFRGS, UDELAR, UCU, sobre diseño de circuitos integrados analógicos y mixtos. Se detalla solo equipo de trabajo en UCU. A.Arnaud es responsable Uruguay, Coordinador general: Dr.Carlos Galup (UFSC-Brasil)

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica

Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: M.MIGUEZ , J.GAK , M.BREMERMANN , A.ARNAUD (Responsable)

Palabras clave: microelectrónica analógica Offset

Areas de conocimiento:

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

Medida de temperaturas en cámara de secado - Empresa FYMNSA (02/2005 - 04/2005)

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.

4 horas semanales

Facultad de Ingeneiría , Departamento de Ingeneiría Eléctrica

Desarrollo

Otros

Concluido

Equipo: D.PERCIANTE , M.MIGUEZ , J.GAK , A.ARNAUD (Responsable)

Palabras clave: instrumentación industria madera

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Ingeniería en Electronica (08/2004 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la Microelectrónica, 5 horas, Teórico-Práctico

Electronica Digital, 4 horas, Teórico-Práctico

Introducción a la Computación y los Sistemas Digitales, 4 horas, Teórico

Introducción a los Circuitos Eléctricos, 4 horas, Teórico

Trabajos Especiales (supervision de proyectos y pasantias), 4 horas, Práctico

Electrónica Avanzada I, 5 horas

Electrónica Avanzada II, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, Electrónica Aplicada

Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica (01/2005 - a la fecha)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Diseño Digital Avanzado, 5 horas, Teórico-Práctico

Modelado MOS, 3 horas, Teórico

Sistemas Embebidos, 3 horas, Práctico

EXTENSIÓN

Integrante por UCU del Cluster Ciencias de la Vida, programa PACPYMES (03/2008 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería y Tecnologías, Departamento de Ingeniería Eléctrica

2 horas

convenios varios con empresas para transferencia tecnológica (03/2005 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería y Tecnologías, Departamento de Ingeniería Eléctrica

1 horas

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(03/2009 - a la fecha)

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica, Microelectrónica

GESTIÓN ACADÉMICA

coordinación grupo de investigación en microelectrónica (03/2005 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, Departamento de Ingeniería Eléctrica

Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Coordinador carreras Electrónica, Telecomunicaciones, Sistemas Eléctricos de Potencia (07/2013 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería y Tecnologías

Gestión de la Enseñanza

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica, Eléctrica, Telecomunicaciones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - OTROS - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2003 - a la fecha)

,10 horas semanales

Co-fundador de Alassio SA, participación en I+D para diversos productos en el área de POS portátil

, RFID, electrónica.

Otro (03/2003 - a la fecha)

Ingeniero de desarrollo / consultor ,8 horas semanales

Ingeniería y consultoría en el desarrollo de productos electrónicos, para Alassio SA principalmente en electrónica aplicada, sistemas embebidos, RFID, desarrollo de firmware para microcontroladores, electrónica médica, electrónica para la agroindustria.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Electrónica aplicada, sistemas embebidos (01/2005 - a la fecha)

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

Aplicada

8 horas semanales

Alassio SA - consultoría, desarrollo de aplicaciones, varias , Coordinador o Responsable

Equipo: R.FIORELLI , J.PEÑA , S.SILVEIRA , P.ZEBRAITIS

Palabras clave: sistemas embebidos electrónica portátil

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electronica aplicada, sistemas embebidos

Equipos para lectura RFID según norma ISO 11784/11785 (01/2010 - a la fecha)

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

Aplicada

8 horas semanales

Alassio SA - BQN, Investigación y Desarrollo , Coordinador o Responsable

Equipo: P.ZEBRAITIS , B.BELLINI , M.PALACIOS , R.PUYOL

Palabras clave: rfid agroindustria

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de electrónica para control de luminarias (01/2016 - a la fecha)

Se desarrolló equipo electrónica para control eficiente de luminarias en material eléctrico.

Actualmente los productos se exportan y consumen en el mercado local.

5 horas semanales

Alassio SA (BQN)

Desarrollo

Integrante del Equipo

Cancelado

Equipo: B.BELLINI (Responsable)

Desarrollo Baqueano, lector de Tags según norma ISO11784/11785 (03/2010 - 06/2016)

Se trató del desarrollo de un lector custom para tags de RFID en la agroindustria, en 134.2kHz según la norma ISO 11784/11785. El producto ha tenido diversas revisiones, hoy es el lector más vendido en Uruguay y exportado varios países en la región.

5 horas semanales

Alassio SA

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:1

Equipo: B.BELLINI , M.LACUES , M.SILVERA

Palabras clave: rfid

Areas de conocimiento:

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

Tarjeta adquisidora para equipo médico (03/2007 - 08/2007)

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

8 horas semanales

Alassio SA, Ingeniería

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: S.SILVEIRA

Palabras clave: instrumentación electrónica médica

Áreas de conocimiento:

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

Terminal portátil de transacciones y software de aplicación (10/2002 - 03/2004)

Se trató de un desarrollo de Hardware y software, registrado: Terminal portátil de transacciones y software de aplicación acta 28359 del 11/6/2004 Registro de la Propiedad Industrial. Se trata de el desarrollo vendido a la empresa Alassio S.A.

10 horas semanales

Empresa Alassio SA, Ingeniería

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: R.FIORELLI

Palabras clave: sistemas embebidos

Áreas de conocimiento:

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Co-fundador, consultoría, y diseño (electrónica) de equipo portátil y médico para Alassio SA, Montevideo - Uruguay. (02/2003 - a la fecha)

Alassio SA

8 horas semanales

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Anwary SA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2009 - 01/2015)

Ingeniero Consultor, 5 horas semanales

Investigación y desarrollo de circuitos integrados. Anwary es una spin-off del micro-DIE integrada por estudiantes.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Microelectrónica (06/2009 - a la fecha)

Se investiga sobre circuitos para aplicaciones médicas implantables.

4 horas semanales

Anwary SA (Chipmate), Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: electrónica médica CMOS HV

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Micromed (02/2010 - a la fecha)

Desarrollo de amplificadores innovadores para dispositivos tipo FES.
4 horas semanales
Anwary SA
Desarrollo
Otros
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:3
Equipo: M.MIGUEZ (Responsable) , J.GAK , G.COSTA , S.GAVA

Diseño de circuito integrado para aplicaciones médicas (06/2009 - a la fecha)

Diseño de ASIC bajo contrato empresa en India. El área y otras especificaciones de proyecto son información restringida.
2 horas semanales
Anwary SA - Chipmate Uruguay
Desarrollo
Otros
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:3
Financiación:
Institución del exterior, Otra
Equipo: M.MIGUEZ , J.GAK , J.SUAREZ , G.COSTA , S.GAVA

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/1993 - 08/2004)

,40 horas semanales / Dedicación total
Desde 1993 se ocuparon diferentes cargos, comenzando como ayudante G°1 (Instituto de Física-Fac.de Ingeniería),ascendiendo hasta Asistente G°2, 40hs sem.DT (Instituto de Ingeniería Eléctrica).
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Microelectrónica (04/1996 - 07/2004)

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.
20 horas semanales
Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica , Integrante del equipo
Equipo: R.FIORELLI , F.SILVEIRA , L.BARBONI , M.BARU , G.PICÚN , C.ROSSI , P.AGUIRRE , P.MAZZARA
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica analógica, y mixto analógico-digital

Optoelectrónica, estado sólido (06/1993 - 12/2000)

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.
20 horas semanales
Facultad de Ingeniería, Instituto de Física , Integrante del equipo

Equipo: J.FERRARI , D.PERCIANTE , A.DUBRA , E.FRINS

Palabras clave: Optoelectronica Sensores Ópticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / optoelectrónica, sensores ópticos

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Módulos Analógicos: Reutilización, Optimización, IP, y Síntesis Automática (06/2002 - 12/2003)

Se trabajó sobre diseño y optimización de módulos para ASICs CMOS, implementando amplificadores para procesamiento analógico de señal.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: F.SILVEIRA (Responsable) , L.BARBONI , C.ROSSI , P.AGUIRRE , P.MAZZARA

Palabras clave: microelectronica Diseño analógico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Desarrollo de módulo para circuito integrado para aplicación médica. (07/2001 - 01/2002)

Convenio entre el Grupo de Microelectrónica (GME) y Neuro Stream Technologies (NST, Vancouver-Canada) para el desarrollo de un modulo específico a utilizar en un circuito integrado para aplicación médica implantable.

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Remuneración

Equipo: F.SILVEIRA (Responsable) , C.ROSSI

Palabras clave: microelectronica dispositivos implantables Diseño analógico

Estudio de un Polarímetro de Presición (06/2000 - 06/2001)

Utilizando técnicas novedosas de polarimetría por efecto Faraday, se desarrolla un instrumento para medir rotaciones del plano de polarización de la luz con precisión hasta 1/100 de grado. Financiado por CSIC y CIC Responsables: Dr.Fernando Silveira Dra. Erna Frins (CIC), Alfredo Arnaud (CSIC).

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Institutos de Física e Ingeniería Eléctrica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: D.PERCIANTE , A.DUBRA , E.FRINS (Responsable) , F.SILVEIRA (Responsable) ,

L.BARBONI , A.REYNA

Palabras clave: Sensores Ópticos polarimetría

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / electrónica de instrumentación, optoelectrónica

Estudio de factibilidad de sistema de seguridad de fin de tren (04/2000 - 12/2000)

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.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: J.P.OLIVER (Responsable) , J.RODRÍGUEZ

Palabras clave: sistemas embebidos

Áreas de conocimiento:

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

Diseño de Circuitos Integrados de Microconsumo de Acondicionamiento de Señal para Sensores (06/1998 - 06/2000)

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

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: F.SILVEIRA (Responsable), C.ROSSI, P.AGUIRRE, P.MAZZARA

Palabras clave: microelectronica microconsumo Optoelectronica Diseño analógico

Áreas de conocimiento:

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

Diseño y construcción de sensores ópticos (06/1998 - 06/1999)

se trabajó sobre sensores ópticos de corriente eléctrica basados en efecto Faraday. Financiado por CSIC, responsable: Dr.José Ferrari

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Física

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: J.FERRARI (Responsable), D.PERCIANTE, A.DUBRA

Palabras clave: Optoelectronica Efecto Faraday

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / optoelectrónica, instrumentación

ASIC para marcapasos implantable (06/1997 - 06/1999)

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

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: F.SILVEIRA (Responsable), M.BARU, G.PICÚN, C.ROSSI, P.MAZZARA, O.DE OLIVEIRA

Palabras clave: microelectronica dispositivos implantables diseño analógico y mixto

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / microelectrónica, aplicaciones médicas

Modelado de Sistemas por Teoría de la Complejidad Estocástica (06/1997 - 06/1998)

Financiado por CSIC, responsable: Dr.Jimmy Baikovicus. Se trabajó sobre implementación MATLAB, de algoritmos de modelado de sistemas utilizando teoría de la complejidad estocástica.

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: J.BAIKOVICIUS (Responsable)

Palabras clave: modelado de sistemas

Áreas de conocimiento:

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

Visualización de Objetos de Fase (06/1996 - 06/1998)

Financiado por CSIC, responsable: Dr. José Ferrari.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: J.FERRARI (Responsable) , D.PERCIANTE , A.DUBRA , E.FRINS , B.RODRIGUEZ

Palabras clave: Optoelectronica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / optoelectrónica, sensores

Diseño y construcción de sensores ópticos (06/1995 - 06/1997)

Financiado por el programa CONICYT-BID 005-94. Responsable: Dr. José Ferrari.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: J.FERRARI (Responsable) , D.PERCIANTE , A.DUBRA

Palabras clave: Optoelectronica Efecto Faraday

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / optoelectrónica, instrumentación

Diseño de experiencias para laboratorio (03/1995 - 03/1996)

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.

15 horas semanales

Facultad de Ingeneiría , Instituto de Física

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: R.MAROTTI (Responsable)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / fisica experimental

DOCENCIA

Ingeniería Eléctrica (06/1993 - 08/2004)

Grado

Asignaturas:

Electromagnetismo, 4 horas, Teórico-Práctico

Mecánica I, 4 horas, Práctico

Optica (Agrimensura), 4 horas, Teórico-Práctico

Mecánica de Sistemas y Ondas, 4 horas, Práctico

Taller Laboratorio (Física experimental), 4 horas, Práctico

Sistemas con Microprocesadores, 4 horas, Teórico-Práctico

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de Comisión de Acreditación MERCOSUR, de carrera Ingeniería Eléctrica (10/2003 - 07/2004)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica

Gestión de la Enseñanza

Miembro comisión de Instituto (03/1998 - 03/2000)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Física
Participación en consejos y comisiones

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas
Carga horaria de investigación: 18 horas
Carga horaria de formación RRHH: 12 horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

El Dr. Arnaud tiene experiencia en microelectrónica y electrónica, publicando más de 70 artículos en revistas y congresos internacionales arbitrados; ha registrado dos patentes, orienta el grupo de investigación en microelectrónica en la UCU (<http://die.ucu.edu.uy/microedie>), ha dirigido 8 tesis de Maestría y Doctorado. Es co-fundador de BQN (www.bqn.com.uy) y Chimate (www.chipmateic.com), dos empresas de electrónica y TI en Uruguay que desarrollan productos innovadores. Ha participado en más de 20 proyectos de I+D en la academia, y con fines industriales para empresas en Uruguay, Brasil, Canadá, e India. Ha sido miembro del Comité de Selección del SNI en Uruguay, Panamá, y Paraguay.

En los últimos 5 años podemos identificar dos líneas de acción:

1- Realizar una contribución académica de calidad en problemas abiertos en microelectrónica y diseño de circuitos integrados, realizando aportes a problemas abiertos (ver publicaciones) entre otros:

- Modelo completo de ruido de flicker incluyendo el caso cicloestacionario en transistores, que explica por primera vez medidas a muy baja frecuencia.
- Desarrollo de primeros circuitos con la técnica de degeneración de sustrato en MOS, linealización de OTAs de bajo offset.
- Alcanzar los límites teóricos de consumo de energía en circuitos analógicos como amplificadores de bajo ruido u osciladores, incluyendo amplificadores que re-utilizan la corriente de polarización.
- Desarrollo de técnicas de circuito en tecnología CMOS-HV y circuitos seguros para aplicaciones médicas.

2 Ayudar innovar e incorporar tecnología microelectrónica y electrónica en cadenas productivas nacionales. Las actividades en los últimos 5 años incluyen:

- Desarrollo de tecnología RFID para la agroindustria y otras aplicaciones. Es líder del equipo de desarrollo de Baqueano, el lector de RFID más usado en la industria ganadera en Uruguay.
- Desarrollo de aplicaciones y know-how en tecnología CMOS High Voltage (HV) apta para electrónica médica.
- Desarrollo de productos innovadores para empresas del sector materiales eléctricos en Uruguay.
- Se ha trabajado en la inserción del área microelectrónica en la región, participando de foros, iniciativas, proyectos de investigación regionales.

El Dr. Arnaud tiene reconocimiento académico y es referente internacional en su área; en los últimos 5 años: fue (co)chair-general chair de IEEE-LASCAS 2015 (<http://www.ieee-lascas.org/lascas2015/>), fue Tutorial chair del IEEE-I2MTC 2014 (<http://2014.imtc.ieee-ims.org/>), es Senior Member de IEEE y presidente del capítulo Uruguay de la Circuits & Systems Society. Ha sido invitado a dictar conferencias en la UM2 en Francia, TEC en Costa Rica, UNS, UTN, UNSM en Argentina, UFRGS y UFSC en Brasil. Fue invitado como referente de la industria al 2014 SEMI South America Semiconductor Summit (<http://semi.org/en/node/50136>). Ha liderado grupos de I+D de productos de electrónica médica, portátil, RFID, que alcanzaron la etapa de producción en serie en Uruguay, y el exterior. Lideró el equipo diseño del primer lector nacional para trazabilidad según la norma ISO11784/11785, (<http://www.bqn.com.uy>), un producto innovador en permanente evolución que ha ganado premios nacionales (premio NOVA 2014) e internacionales (Premio Synopsys mejor producto de LA incluyendo asistencia presentar en Nara-Japón <http://www.mpsoc-forum.org/>). Es revisor de numerosas revistas y congresos internacionales de primer nivel como IEEE TCAS I y II, IEEE TIndE, IEEE-TED, IET-CDS, Electronic Letters; JICS; AICSP, J-CSSP de Springer, entre muchos otros.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

A compact model for flicker noise in MOSFETs considering both correlated mobility and carrier number fluctuations (Completo, 2016)

A.ARNAUD , A.HOFFMANN

Analog Integrated Circuits and Signal Processing, v.: 89 3 , p.:611 - 618, 2016

Palabras clave: MOS ruido cicloestacionario

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09251030

DOI: [10.1007/s10470-016-0836-8](https://doi.org/10.1007/s10470-016-0836-8)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10470-016-0836-8>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Step down DC/DC converter for micro-power medical applications (Completo, 2016)

M.MIGUEZ , A.ARNAUD , A.OLIVA , P.JULIÁN

Analog Integrated Circuits and Signal Processing, v.: 89 3 , p.:531 - 539, 2016

Palabras clave: microconsumo CMOS DC-DC

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: US

ISSN: 09251030

DOI: [10.1007/s10470-016-0835-9](https://doi.org/10.1007/s10470-016-0835-9)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10470-016-0835-9>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Nanopower OTAs with Improved Linearity and Low Input Offset Using Bulk Degeneration (Completo, 2014)

J.GAK , M.MIGUEZ , A.ARNAUD

IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers, v.: 61 3 , p.:689 - 698, 2014

Palabras clave: linealidad filtro analógico sustrato

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / microelectrónica, circuitos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: NJ USA

ISSN: 15498328

DOI: [10.1109/TCSI.2013.2284002](https://doi.org/10.1109/TCSI.2013.2284002)

ieeexplore.ieee.org

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

SCTF loop for noise reduction in Autozero amplifiers (Completo, 2010)

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

Electronics Letters, v.: 46 18 , p.:1256 - 1257, 2010

Palabras clave: SCTF Filter theory

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00135194

DOI: [10.1049/el.2010.1456](https://doi.org/10.1049/el.2010.1456)

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

An integrated switch in a HV-SOI wafer technology, with a novel selfprotection mechanism. (Completo, 2010)

M.MIGUEZ , J.GAK , A.ARNAUD

Journal of Integrated Circuits and Systems, v.: 5 1 , p.:7 - 15, 2010

Palabras clave: HV CMOS medical devices

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 18071953
<http://www.sbmicro.org.br/jics/>
Scopus'

A Study of Flicker Noise in MOS Transistor Under Switched Bias Condition (Completo, 2008)

M.MIGUEZ , A.ARNAUD
Journal of Integrated Circuits and Systems, 2008
Palabras clave: ruido flicker modelado MOS MOS conmutado
Areas de 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
<http://www.sbmicro.org.br/jics/>
Scopus'

On the evaluation of the exact output of a switched continuous time filter and applications (Completo, 2008)

A.ARNAUD , M.MIGUEZ
IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers, v.: 55 6 , p.:1421 - 1429, 2008
Palabras clave: Filtros conmutados Teoría de filtros
Areas de 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: 15498328
<http://ieeexplore.ieee.org/>
Scopus' WEB OF SCIENCE™

On the Reduction of Thermal and Flicker Noise in ENG Signal Recording Amplifiers (Completo, 2008)

J.GAK , M.MIGUEZ , M.BREMERMANN , A.ARNAUD
Analog Integrated Circuits and Signal Processing, v.: 57 1-2 , p.:39 - 48, 2008
Palabras clave: bajo ruido dispositivos implantables Amplificador CMOS ENG
Areas de 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
<http://www.springerlink.com/content/cv3260u176239p13/>
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Nanowatt, Sub-nS OTAs, With Sub-10-mV Input Offset, Using Series-Parallel Current Mirrors (Completo, 2006)

A.ARNAUD , R.FIORELLI , C.GALUP
IEEE Journal of Solid-State Circuits, v.: 41 9 , p.:2009 - 2018, 2006
Palabras clave: microelectronica microconsumo bajo offset
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectronica analogica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: NJ USA
ISSN: 00189200
<http://ieeexplore.ieee.org>
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Fully integrated signal conditioning of an accelerometer for implantable pacemakers (Completo, 2006)

A.ARNAUD , C.GALUP
Analog Integrated Circuits and Signal Processing, v.: 49 3 , p.:313 - 321, 2006
Palabras clave: microconsumo circuito integrado analogico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica analógica, dispositivos implantables
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Springer Netherlands
ISSN: 09251030
<http://www.springerlink.com/content/3211514874885012/>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

MOSFET Mismatch Modeling: A New Approach (Completo, 2006)

H.KLIMACH, C.GALUP, M.C.SCHNEIDER, A.ARNAUD
IEEE - Design and Test of Computers, v.: 23 11, p.:20 - 29, 2006
Palabras clave: MOSFET Mismatch Offset
Areas de 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
<http://ieeexplore.ieee.org/>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

A Compact Model of MOSFET Mismatch for Circuit Design (Completo, 2005)

H.KLIMACH, C.GALUP, M.C.SCHNEIDER, A.ARNAUD
IEEE Journal of Solid-State Circuits, v.: 40 8, p.:1649 - 1657, 2005
Palabras clave: MOSFET Mismatch Offset
Areas de 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
<http://ieeexplore.ieee.org/>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Consistent Noise Models for Analysis and Design of CMOS Circuits (Completo, 2004)

A.ARNAUD, C.GALUP
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 de 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
<http://ieeexplore.ieee.org/>

A Compact Model for Flicker Noise in MOS Transistors for Analog Circuit Design (Completo, 2003)

A.ARNAUD, C.GALUP
IEEE Transactions on Electron Devices, v.: 50 8, p.:1815 - 1819, 2003
Palabras clave: MOSFET modelo compacto ruido flicker
Areas de 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
<http://ieeexplore.ieee.org/>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Pico-A/V Range CMOS Transconductors Using Series-Parallel Current Division (Completo, 2003)

A.ARNAUD, C.GALUP
Electronics Letters, v.: 39 18 25, p.:1295 - 1296, 2003
Palabras clave: Circuitos integrados analogicos transconductor pico amperios

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00135194

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

AC current sensor using second harmonic detection (Completo, 2001)

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

Applied Optics, v.: 39 25, p.:4638 - 4644, 2001

Palabras clave: Optoelectrónica Sensor corriente eléctrica Fibra Óptica

Áreas de 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

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

Scopus®

Strain and temperature effects on Erbium-doped fiber for decay-time based sensing (Completo, 2000)

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

Review of Scientific Instruments, v.: 71 1, p.:104 - 108, 2000

Palabras clave: Optoelectrónica Fibra Óptica Sensores Ópticos

Áreas de 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

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Precision synchronous polarimeter with linear response for the measurement of small rotation angles (Completo, 2000)

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

Applied Optics, v.: 39 16, p.:2601 - 2604, 2000

Palabras clave: Optoelectrónica Sensores Ópticos Efecto Faraday

Áreas de 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

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

Scopus®

Current Sensor Utilizing Heterodyne Detection (Completo, 1999)

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

Applied Optics, v.: 38 13, p.:2808 - 2811, 1999

Palabras clave: Optoelectrónica Fibra Óptica Sensor de corriente

Áreas de 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

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

Scopus®

LIBROS

Diseño de CIs para Dispositivos Médicos Implantables (2005)

Participación

A.ARNAUD, F.SILVEIRA, C.ROSSI

Edición: ,

Editorial: ,

Palabras clave: microelectronica dispositivos médicos circuitos integrados

Areas de 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 / Otra,

Capítulos:

Implementación de bloques de procesamiento para señales biomédicas

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

Página inicial 1, Página final 47

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Blind range level shifters from 0 to 18 V (2017)

Completo

J.GAK , M.MIGUEZ , A.ARNAUD , P.MANDOLESI

Evento: Internacional

Descripción: Circuits & Systems (LASCAS), 2017 IEEE 8th Latin American Symposium on

Ciudad: Bariloche, Argentina

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: CMOS HV

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/LASCAS.2017.7948083](https://doi.org/10.1109/LASCAS.2017.7948083)

<http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7948083/>

A 5 μ A wireless platform for cattle heat detection (2017)

Completo

B.BELLINI , A.ARNAUD

Evento: Internacional

Descripción: 2017 IEEE 8th Latin American Symposium on Circuits & Systems (LASCAS)

Ciudad: Bariloche

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Proceedings of the 8th IEEE Latin American Symposium on Circuits & Systems

Página inicial: 107

Página final: 111

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: agroindustria LoRa IoT

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / IoT

Medio de divulgación: Internet

ieeexplore.ieee.org

A Battery Powered RTU: GPRS vs 3G Comparison (2017)

Completo

J.P.BECOÑA , A.S.PEREIRA , C.VAZQUEZ , A.ARNAUD

Evento: Regional

Descripción: IEEE URUCON

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Proceedings of the IEEE Urucon 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: GPRS 3G M2M

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Comunicaciones sensorado remoto

Medio de divulgación: Internet

ieeexplore.ieee.org

Baqueano-Pro® an ISO compliant RFID reader in a SoC (2016)

Resumen

A.ARNAUD

Evento: Internacional

Descripción: Multicore and multiprocessor SoC - MPSoC'16

Ciudad: Nara, Japón

Año del evento: 2016

Escrita por invitación

Palabras clave: rfid agroindustria

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

http://www.mpsoc-forum.org/previous/2016/speakers/Victor_Grimblatt_Alfredo_Arnaud.html

Trabajo ganador concurso Synopsys para desarrollo de empresas de América Latina. El premio incluyó la presentación en MPSOC'16 - Nara, Japón.

An integrated H-bridge circuit in a HV technology (2016)

Completo

A.ARNAUD , B.BELLINI , S.REZK , M.CHIOSI

Evento: Internacional

Descripción: Circuits & Systems (LASCAS), 2016 IEEE 7th Latin American Symposium on

Ciudad: Florianópolis

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: CMOS HV Puente H

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/LASCAS.2016.7451077](https://doi.org/10.1109/LASCAS.2016.7451077)

<http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7451077/>

A Complete Compact Model for Flicker Noise in MOS Transistors (2015)

Completo

A.ARNAUD , A.HOFFMANN

Evento: Internacional

Descripción: Circuits & Systems (LASCAS), 2015 IEEE 6th Latin American Symposium on

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/LASCAS.2015.7250496](https://doi.org/10.1109/LASCAS.2015.7250496)

<http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7250496/>

Step Down DC/DC converter for Micro-Power Medical Applications (2015)

Completo

M.MIGUEZ , A.OLIVA , A.ARNAUD

Evento: Internacional

Descripción: Circuits & Systems (LASCAS), 2015 IEEE 6th Latin American Symposium on

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: microconsumo DC-DC Step Down

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/LASCAS.2015.7250493](https://doi.org/10.1109/LASCAS.2015.7250493)

<http://ieeexplore.ieee.org/document/7250493/>

Measurements of the 12 nA low frequency oscillator (2015)

Completo

A.ARNAUD, P.CAYUELA

Evento: Regional

Descripción: Micro-Nanoelectronics, Technology and Applications (EAMTA), 2015

Ciudad: Villa María, Argentina

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: nano consumo oscilador referencia tensión

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/EAMTA.2015.7237373](https://doi.org/10.1109/EAMTA.2015.7237373)

<http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7237373/>

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: I2MTC International Instrumentation & Measurement Conference

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Proceedings

Serie: 1

Página inicial: 812

Página final: 815

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Ciudad: NJ USA

Palabras clave: ruido CMOS

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / microelectrónica, instrumentación

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/I2MTC.2014.6860855](https://doi.org/10.1109/I2MTC.2014.6860855)

ieeexplore.ieee.org

Biomedical Instrumentation Amplifiers (2014)

Completo

A.ARNAUD

Evento: Internacional

Descripción: I2MTC International Instrumentation & Measurement Conference

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Palabras clave: instrumentación biomédica

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: Otros

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

Tutorial invitado al I2MTC - Se publican slides

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

Completo
R.PUYOL , A.ARNAUD , M.MIGUEZ , J.GAK

Evento: Regional
Descripción: XX Iberchip Workshop
Ciudad: Santiago de Chile
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Proceeding XX Iberchip Workshop
Publicación arbitrada
Palabras clave: ruido instrumentación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: Otros
<http://www.iberchip.net/>

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

Completo
A.ARNAUD , M.MIGUEZ , J.GAK

Evento: Internacional
Descripción: Circuits and Systems (LASCAS), 2013 IEEE Fourth Latin American Symposium on
Ciudad: Lima - Peru
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: Proceedings of the Fourth Latin American Symposium on Circuits and Systems (IEEE LASCAS - 2013)
Volumen: 1
Publicación arbitrada
Palabras clave: aplicaciones medicas implantables CMOS HV
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: Papel
<http://ieeexplore.ieee.org/>
Presentado personalmente, Lima - Perú, 2013.

A portable, high density EEG acquisition system (2013)

Completo
R.PUYOL , G.LENZI , A.ARNAUD

Evento: Regional
Descripción: Conferencia Argentina de Micro-Nanoelectronica, Tecnología y Aplicaciones (CAMTA),
Ciudad: Villa Maria
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: Proceeding 7th CAMTA
Volumen: 1
Pagina inicial: 32
Pagina final: 37
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE/UNS
Ciudad: Bahia Blanca
Palabras clave: EEG
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica médica
Medio de divulgación: Otros
ieeexplore.ieee.org

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

Completo
A.ARNAUD , M.MIGUEZ

Evento: Internacional
Descripción: ICNF International Conference on Noise & Fluctuations
Ciudad: Montpellier - France

Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: Proceedings of the 22nd International Conference on Noise & Fluctuations
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Ciudad: NJ USA
Palabras clave: flicker cicloestacionario
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1109/ICNF.2013.6578983](https://doi.org/10.1109/ICNF.2013.6578983)
<http://icnf.wordpress.com/>

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

Completo
D.COSTA , M.MIGUEZ , A.ARNAUD

Evento: Regional
Descripción: 7th Argentine Conference on Micro-Nanoelectronics, Technology and Applications (CAMTA)
Ciudad: Mendoza
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: Proceedings
Volumen: 1
Fascículo: 1
Pagina inicial: 102
Pagina final: 107
Editorial: IEEE/UNS
Palabras clave: microelectronica biomédicos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: Internet
DOI: [13823204](https://doi.org/10.1109/ICNF.2013.6578983)
ieeexplore.ieee.org

A 12 nA Low Frequency Oscillator (2012)

Completo
P.CAYUELA , A.ARNAUD

Evento: Internacional
Descripción: Conferencia Argentina de Microelectrónica, Tecnología, y Aplicaciones - CAMTA2012
Ciudad: Córdoba - Argentina
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: CMOS nano consumo
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: CD-Rom
ieeexplore.ieee.org/

A Cardiac Sense Channel in a Programmable Analog Device (2012)

Completo
E.ALVAREZ , A.ARNAUD

Evento: Regional
Descripción: Conferencia Argentina de Microelectrónica, Tecnología, y Aplicaciones - CAMTA2012
Ciudad: Córdoba - Argentina
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: micro consumo CMOS capacitores conmutados
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: CD-Rom

ieeexplore.ieee.org/

A Battery Charge Monitor Topology for Implantable Medical Devices (2012)

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: XVIII Workshop de Iberchip

Ciudad: Playa del Carmen - México

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Procs. XVIII Workshop de Iberchip

Publicación arbitrada

Palabras clave: micropower power managment

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www-elec.inaoep.mx/~IWS2012/>

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

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: Conferencia Argentina de Microelectrónica, Tecnología, y Aplicaciones - CAMTA2012

Ciudad: Córdoba - Argentina

Año del evento: 2012

Palabras clave: bajo consumo bandgap

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: CD-Rom

ieeexplore.ieee.org/

Complete Integrated Cardiac Sensing Channel for Pacemakers (2012)

Completo

J.LASA , A.ARNAUD , M.MIGUEZ

Evento: Internacional

Descripción: Conferencia Argentina de Microelectrónica, Tecnología, y Aplicaciones - CAMTA2012

Ciudad: Córdoba - Argentina

Año del evento: 2012

Palabras clave: circuito integrado Gm-C

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: CD-Rom

ieeexplore.ieee.org/

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: 24th Symposium on Integrated Circuits and System Design (SBCCI)

Ciudad: Joao Pessoa - Brasil

Año del evento: 2011

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

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

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Medio de divulgación: Papel

ieeexplore.ieee.org/

A low frequency RFID temperature data logger (2011)

Completo
G.COSTA , A.ARNAUD

Evento: Regional
Descripción: Conferencia Argentina de Microelectrónica, Tecnología, y Aplicaciones - CAMTA2011
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: rfid low frequency
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / electrónica
Medio de divulgación: CD-Rom
ieeexplore.ieee.org/

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

Completo
A.ARNAUD , B.BELLINI

Evento: Internacional
Descripción: CAMTA-2010
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Proceedings of the Argentine-Uruguay School of Micro-Nanoelectronics, Technology and Applications 2010
Volumen: 1
Fascículo: 1
Pagina inicial: 107
Pagina final: 111
ISSN/ISBN: 9789871620142
Editorial: Editorial Universidad Nacional del Sur
Ciudad: Bahia Blanca
Palabras clave: rfid SOC
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / electrónica aplicada
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://ieeexplore.ieee.org/>

A Precision Autozero Amplifier for EEG Signals (2010)

Completo
G.COSTA , A.ARNAUD , M.MIGUEZ

Evento: Internacional
Descripción: SBCCI 2010
Ciudad: Sao Paulo
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Proceedings 23th Symposium on Integrated Circuits and Systems Design
Publicación arbitrada
Palabras clave: EEG amplifier
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://ieeexplore.ieee.org>

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

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

Evento: Internacional
Descripción: SBMicro 2010
Ciudad: Sao Paulo
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Proc.25th Symposium on Microelectronics Technology & Devices

Publicación arbitrada
Palabras clave: medida ruido ruido flicker
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: Papel

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

Completo
J.LASA , A.ARNAUD , M.MIGUEZ

Evento: Internacional
Descripción: EMBC2010
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Proceedings of the 32nd Annual International Conference of the IEEE
Engineering in Medicine and Biology Society
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Palabras clave: medical devices pacemaker HV MOS technology
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://ieeexplore.ieee.org>

Amplificador de Miller de bajo consumo y bajo ruido (2009)

Resumen
J.I.OSTA , J.SUAREZ , M.MIGUEZ , A.ARNAUD

Evento: Internacional
Descripción: XV Workshop Iberchip
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Proceedings XV Workshop de Iberchip
Publicación arbitrada
Palabras clave: microelectronica bajo ruido miller
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: CD-Rom
www.iberchip.org

A self-protected integrated switch in a HV technology (2009)

Completo
M.MIGUEZ , A.ARNAUD , J.GAK

Evento: Internacional
Descripción: 22nd Symposium on Integrated Circuits & Systems Design
Ciudad: Natal - RN - Brazil
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Proceedings 22nd Symposium on Integrated Circuits & Systems Design
Publicación arbitrada
Palabras clave: microelectronica aplicaciones implantables tecnología HV
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: Papel
http://www.lasic.ufrn.br/chiponthedunes2009/sbcc/technical_program.html#session2

Integrated programmable current source for implantable medical devices (2009)

Resumen expandido
J.SUAREZ , J.I.OSTA , M.MIGUEZ , A.ARNAUD

Evento: Internacional

Descripción: CAMTA 2009
Ciudad: Bariloche, Argentina
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Procs. Argentine Conference of Micro-Nanoelectronics, Technology and Applications
Publicación arbitrada
Editorial: UNS - IEEE
Ciudad: Bahia Blanca - Argentina
Palabras clave: microelectronica dispositivos médicos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: Otros
www.eamta.com.ar

Integrated Switch for Implantable Medical Devices (2009)

Completo
A.ARNAUD, J.GAK, M.MIGUEZ

Evento: Internacional
Descripción: XV Iberchip Workshop
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Proceeding XV Workshop of Iberchip
Publicación arbitrada
Palabras clave: microelectronica dispositivos implantables tecnología HV
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: Otros
www.iberchip.org

On the Analysis of Switched Continuous Time Filters (2008)

Completo
A.ARNAUD, M.MIGUEZ

Evento: Regional
Descripción: Conferencia Argentina de Microelectrónica, Tecnología y Aplicaciones, CAMTA 2008
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2008
Palabras clave: Diseño analógico Filtros conmutados SCTF
Areas de 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
<http://www.eamta.com.ar/>

Gm-C chopper amplifiers for implantable medical devices (2007)

Completo
M.MIGUEZ, A.ARNAUD

Evento: Regional
Descripción: Conferencia Argentina de Microelectrónica, Tecnología y Aplicaciones EAMTA 2007
Ciudad: Cordoba
Año del evento: 2007
Palabras clave: chopper bajo ruido
Areas de 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
<http://www.eamta.com.ar> o <http://die.ucu.edu.uy/microdie>

Integrated Filter-Amplifier for ENG Signals (2007)

Completo
J.GAK, M.BREMERMANN, A.ARNAUD

Evento: Regional
Descripción: Conferencia Argentina de Microelectrónica, Tecnología y Aplicaciones EAMTA 2007
Ciudad: Córdoba
Año del evento: 2007
Palabras clave: microelectrónica analógica dispositivos implantables
Areas de 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
<http://www.eamta.com.ar/> o <http://die.ucu.edu.uy/microdie/>

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

Completo
A.ARNAUD , J.GAK , M.BREMERMANN , M.MIGUEZ

Evento: Internacional
Descripción: 20th Symposium on Integrated Circuits and Systems Design - SBCCI 07
Ciudad: Rio de Janeiro
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: 20th Symposium on Integrated Circuits and Systems Design - SBCCI07
Palabras clave: microelectronica dispositivos implantables Diseño analógico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, diseño analogico
Medio de divulgación: Papel
http://www.sbcci.pads.ufrj.br/sbcci/index_techinal.html o <http://die.ucu.edu.uy/microdie/>

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

Completo
M.MIGUEZ , A.ARNAUD

Evento: Internacional
Descripción: 22nd Symposium on Microelectronics Technology & Devices , SBMicro 2007
Ciudad: Rio de Janeiro
Año del evento: 2007
Palabras clave: MOSFET ruido flicker
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, diseño analogico
Medio de divulgación: Papel
<http://www.sbcci.pads.ufrj.br/>

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

Completo
M.MIGUEZ , A.ARNAUD

Evento: Internacional
Descripción: XIII Workshop de Iberchip
Ciudad: Lima
Año del evento: 2007
Palabras clave: microconsumo chopper Diseño analógico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, diseño analogico
Medio de divulgación: Internet
<http://www.iberchip.org/iberchip2007/sesiones.html> o <http://die.ucu.edu.uy/microdie/>
Este trabajo obtuvo el premio al mejor paper del evento.

Preamplificador Integrado para Señales de ENG (2007)

Completo
J.GAK , M.BREMERMANN , A.ARNAUD

Evento: Internacional
Descripción: XIII Workshop de Iberchip

Ciudad: Lima
Año del evento: 2007
Palabras clave: bajo ruido
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, diseño analogico
Medio de divulgación: Internet
<http://www.iberchip.org/iberchip2007/sesiones.html> o <http://die.ucu.edu.uy/microdie/>

Equipo de Lectura para Tags de RFID en la Trazabilidad Pesquera (2007)

Resumen
J.PEÑA , A.ARNAUD

Evento: Internacional
Descripción: XIII Workshop de Iberchip
Ciudad: Lima
Año del evento: 2007
Palabras clave: trazabilidad rfid
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / electrónica aplicada
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.iberchip.org/iberchip2007/sesiones.html> o <http://die.ucu.edu.uy/microdie/>

Sistema para Caracterización de Circuitos Integrados (2007)

Resumen
M.GRUDZIEN , A.ARNAUD

Evento: Internacional
Descripción: XIII Workshop de Iberchip
Ciudad: Lima
Año del evento: 2007
Palabras clave: instrumentación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / electrónica aplicada
Medio de divulgación: Internet
<http://www.iberchip.org/iberchip2007/sesiones.html> o <http://die.ucu.edu.uy/microdie/>

Modelling MOS Transistor Mismatch and Applications (2006)

Completo
A.ARNAUD , J.GAK , M.MIGUEZ , D.PERCIANTE

Evento: Local
Descripción: I Jornadas Investigación DINACYT
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2006
Palabras clave: MOSFET Mismatch Offset
Areas de 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

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

Completo
A.ARNAUD

Evento: Internacional
Descripción: 18th Symposium on Integrated Circuits and System Design (SBCCI)
Ciudad: Florianópolis
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: Proceedings 18th Symposium on Integrated Circuits and System Design (SBCCI)
Pagina inicial: 213
Pagina final: 218

Palabras clave: chopper filtro gm-c

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://ieeexplore.ieee.org>

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

Completo

A.ARNAUD , R.FIORELLI , C.GALUP

Evento: Internacional

Descripción: 18th Symposium on Integrated Circuits and System Design (SBCCI)

Ciudad: Florianópolis

Año del evento: 2005

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

Página inicial: 15

Página final: 20

Palabras clave: microconsumo Mismatch Offset

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Characterization of MOS Transistor Current Mismatch (2004)

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: 17th Symposium on Integrated Circuits and Systems Design, (SBCCI 04)

Ciudad: Porto Galinhas

Año del evento: 2004

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

Página inicial: 33

Página final: 38

Palabras clave: modelado MOS desapareo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

A Fully Integrated Physical Activity Sensing Circuit for Implantable Pacemakers (2004)

Completo

A.ARNAUD , C.GALUP

Evento: Internacional

Descripción: 17th Symposium on Integrated Circuits and System Design (SBCCI)

Ciudad: Porto Galinhas

Año del evento: 2004

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

Página inicial: 151

Página final: 156

Palabras clave: bajo consumo dispositivos implantables Diseño analógico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

Completo

R.FIORELLI , A.ARNAUD , C.GALUP

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Int.Symp. on Circuits and Systems (ISCAS - 2004)

Ciudad: Vancouver

Año del evento: 2004

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

Fascículo: 1

Página inicial: 881

Página final: 884

Palabras clave: Diseño analógico desaparero

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Int.Symp. on Circuits and Systems (ISCAS - 2004)

Ciudad: Vancouver

Año del evento: 2004

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

Volumen: 5

Página inicial: 113

Página final: 116

Palabras clave: modelado MOS desaparero

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

A fully integrated 0.5 -7 hz cmos bandpass amplifier (2004)

Completo

A.ARNAUD , C.GALUP

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Int.Symp. on Circuits and Systems (ISCAS - 2004)

Ciudad: Vancouver

Año del evento: 2004

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

Volumen: 1

Página inicial: 445

Página final: 448

Palabras clave: dispositivos implantables Diseño analógico micro consumo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: 2004 Workshop on Compact Modeling

Ciudad: Boston

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Proceedings of Nanotech 2004

Volumen: 2

Página inicial: 494

Página final: 499

Palabras clave: ruido modelado MOS desapareo

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, Modelado MOS

Medio de divulgación: Papel

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

Invited Paper

Simple Noise Formulas for MOS Analog Design (2003)

Completo

A. ARNAUD, C. GALUP

Evento: Internacional

Descripción: IEEE International Symposium on Circuits and Systems - ISCAS2003

Ciudad: Bangkok

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Proceedings of the 2003 International Symposium on Circuits and Systems - ISCAS2003

Volumen: 1

Página inicial: 189

Página final: 192

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, Modelado MOS

Medio de divulgación: Papel

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

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

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: VIII Workshop de Iberchip

Ciudad: Guadalajara

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Proceedings VIII Workshop de Iberchip

ISSN/ISBN: 970-93260-0-7

Palabras clave: Optoelectrónica Sensores Ópticos

Áreas de 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

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

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

Completo

P. AGUIRRE, A. ARNAUD

Evento: Internacional

Descripción: VIII Workshop de Iberchip

Ciudad: Guadalajara

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Proceedings del VIII Workshop de Iberchip

ISSN/ISBN: 970-93260-0-7

Palabras clave: chopper Diseño analógico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, diseño analógico

Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Completo
A.ARNAUD , C.GALUP

Evento: Internacional
Descripción: VIII Workshop de Iberchip
Ciudad: Guadalajara
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: Proceeding del VIII Workshop de Iberchip
ISSN/ISBN: 970-93260-0-7
Palabras clave: ruido modelado MOS
Áreas de 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
<http://www.iberchip.org/VIII/>

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

Completo
A.ARNAUD , C.ROSSI

Evento: Internacional
Descripción: VII Workshop de Iberchip
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2001
Anales/Proceedings: Proceedings del VII Workshop de Iberchip
Palabras clave: diseño analógico y mixto inversor MOS
Áreas de 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
http://www.iberchip.org/VII/cdnav/cd_inic.htm

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

Completo
A.ARNAUD , F.SILVEIRA

Evento: Internacional
Descripción: VII Workshop de Iberchip
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2001
Anales/Proceedings: Proceeding del VII Workshop de Iberchip
Palabras clave: Optoelectronica fotodiodos tecnologia CMOS
Áreas de 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
http://www.iberchip.org/VII/cdnav/cd_inic.htm

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

Completo
A.ARNAUD , F.SILVEIRA

Evento: Internacional
Descripción: VI Workshop de Iberchip
Ciudad: San PABlo
Año del evento: 2000
Anales/Proceedings: Proceedings del VI Workshop de Iberchip
Volumen: 1
Página inicial: 225
Página final: 235
Palabras clave: Optoelectronica fotodiodos tecnologia CMOS
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, diseño analogico

Medio de divulgación: Papel
www.iberchip.org

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

Completo
A.ARNAUD, M.BARU, G.PICÚN, F.SILVEIRA

Evento: Internacional
Descripción: IEEE International Symposium on Circuits and Systems - ISCAS98
Ciudad: Monterrey
Año del evento: 1998
Anales/Proceedings: Proceedings of the IEEE International Symposium on Circuits and Systems - ISCAS98
Volumen: 1
Página inicial: 269
Página final: 272
Palabras clave: microconsumo dispositivos implantables Diseño analógico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, diseño analógico
Medio de divulgación: Papel
<http://ieeexplore.ieee.org>

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

Completo
A.ARNAUD, F.SILVEIRA

Evento: Internacional
Descripción: X Brazilian Symposium on Integrated Circuits Design SBCCI97
Ciudad: Gramado
Año del evento: 1997
Anales/Proceedings: Proceeding of the X Brazilian Symposium on Integrated Circuits Design SBCCI97
Volumen: 1
Página inicial: 243
Página final: 252
Palabras clave: Diseño analógico CMOS
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, diseño analógico
Medio de divulgación: Papel
<http://die.ucu.edu.uy/users/aarnaud/aarnaud.htm>

Optical characterization of thin semiconductor layers on arbitrary substrates (1994)

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

Evento: Internacional
Descripción: 8º Congreso de Ciencia de los Materiales
Ciudad: Cancun
Año del evento: 1994
Anales/Proceedings: Proceeding 8º Congreso de Ciencia de los Materiales
Palabras clave: Optoelectronica films semiconductores
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Optoelectrónica, semiconductores.
Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

PRODUCTOS

Control eficiente para luminarias (2017)

Proyecto, Aparato

A.ARNAUD

Control de luminaria para instalaciones eléctricas domésticas, actualmente siendo producido por BQN (Alassio SA) para el medio local y exportación.

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social

Institución financiadora: Alassio SA - BQN

Palabras clave: luminaria dimmer

Áreas de conocimiento:

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

POS portátil (2017)

Prototipo, Equipo

R.PUYOL , B.BELLINI , A.ARNAUD

Prototipo de POS de última generación para transacciones electrónicas, incluyendo WiFi, 3G, scanner 3D, etc

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: Alassio SA - BQN

Palabras clave: POS Comercio electrónico

Áreas de conocimiento:

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

BAQUEANO (2013)

Proyecto, Equipo

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

Lector portátil de TAGS de RFID según norma ISO11784/11785, de producción nacional por empresa Alassio SA.

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social: Trazabilidad animal en la agroindustria, compatible con SNIG y normas ICAR

Institución financiadora: Alassio SA, LATU

Palabras clave: trazabilidad rfid agroindustria

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

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

Amplificador de bajo ruido (2011)

Prototipo, Otra

A.ARNAUD

Circuito y topología patentada para amplificadores de muy bajo ruido y muy bajo consumo de energía

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Patente o Registro:

Patente de invención

39214, Amplificador diferencial de bajo ruido

Depósito: 23/03/2009; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: SI

Patente de invención

PCT 33.832, Low noise amplifier reutilizing the bias current

Depósito: 24/01/2011; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

Palabras clave: CMOS

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Circuito integrado para aplicaciones médicas implantables (2011)

Prototipo, Otra

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

Circuito integrado para aplicación médica implantable, para empresa en India, cjaó contrato en empresa en Uruguay.

País: India

Disponibilidad: Restricta

Producto con aplicación productiva o social: El ASIC para una empresa en India fue validado e incorporado en los productos de la empresa.

Institución financiadora: Anway SA

Palabras clave: electrónica médica circuitos integrados

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Circuito integrado para aplicaciones implantables (2007)

Prototipo, Otra

A.ARNAUD, ET AL

Consultoría y diseño de ASIC para aplicación médica implantable

País: Brasil

Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: Instituto Genius - Manaus, Brasil

Palabras clave: circuito integrado aplicaciones implantables diseño analógico y mixto

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Tarjeta adquirente de equipo médico, para 4 celdas de carga simultáneas (2006)

Prototipo, Equipo

A.ARNAUD, S.SILVEIRA

Tarjeta con acondicionamiento de señal, adquisición vía USB, y firmware, respetando normas de equipo médico.

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Producto con aplicación productiva o social: Incorporado en producto empresa Medicaa

(www.medicaa.com) con aprobación FDA K070085. Equipos producidos en Uruguay, funcionando en varios países.

Institución financiadora: Empresa Medicaa

Palabras clave: instrumentación médica

Áreas de 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

Tarjeta adquirente para 4 celdas de carga simultáneas, la cual forma parte de sistema médico para diagnóstico y tratamiento de problemas de equilibrio. Consultoría 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.

Modulo ASIC para aplicación médica implantable (2003)

Prototipo, Otra

A.ARNAUD , C.ROSSI , F.SILVEIRA

Modulo de circuito integrado analógico para función específica en equipo médico implantable.

País: Canadá

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social: Parte de equipos médicos de la empresa NeuroStream Technologies

Institución financiadora: NeuroStream Technologies Inc. , Vancouver - Canada

Palabras clave: Diseño analógico circuito integrado aplicaciones medicas implantables

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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.

Terminal portátil de transacciones y software de aplicación (2003)

Proyecto, Equipo

A.ARNAUD , R.FIORELLI

Terminal OEM a batería para registro de transacciones y emisión de ticket

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social: Se fabricaron aproximadamente 1200 unidades para empresa Alassio SA

Institución financiadora: Alassio SA

Patente o Registro:

Patente de invención

28359, Terminal portátil ...

Depósito: 11/06/2004; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: SI

Palabras clave: sistemas embebidos diseño electrónica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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.

Circuito integrado para marcapasos (1999)

Prototipo, Otra

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

Participación en equipo de diseño de un ASIC para marcapasos comerciales.

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social: Siendo usado en los marcapasos comerciales de última generación del C.C.C. (www.ccc.com.uy)

Institución financiadora: CCC del Uruguay

Palabras clave: circuito integrado diseño analógico y mixto marcapasos

Áreas de 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

<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

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

CSIC - Universidad de la República (2013 / 2017)

Uruguay
CSIC - Universidad de la República
Cantidad: Menos de 5

ANII (2009 / 2017)

Uruguay
ANII
Cantidad: De 5 a 20

CONICET (2007 / 2007)

Argentina
CONICET
Cantidad: Menos de 5

DINACYT (2005 / 2006)

Uruguay
DINACYT
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Analog Integrated Circuits & Signal Processing (2013 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Springer
Cantidad: De 5 a 20
Editor edición especial (Junto con Victor Grimblatt - Synopsys - Chile, Fernando Silveira - UR - Uruguay, en proceso), de edición especial con mejores artículos LASCAS 2013 y LASCAS 2015

Journal of Integrated Circuits & Systems (2008 / 2014)

Cantidad: De 5 a 20
Editado por SBmicro - Brazil

IEEE Transactions on Electron Devices (2005 / 2012)

Cantidad: Menos de 5

IET Circuits, Devices & Systems (2005 / 2014)

Cantidad: De 5 a 20

REVISIONES

IEEE Transactions on Industrial Electronics (2015 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

IEEE Transactions on Circuits & Systems I y II (2006 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

XX Workshop Iberchip (2014)

Chile

Conferencia Argentina de Micro-Nanoelectrónica y Aplicaciones - CAMTA 2014 (2014)

Argentina

IEEE Latin American Symposium on Circuits & Systems - LASCAS 2014 (2014)

Chile

29th Symposium on Microelectronics Technology & Devices , SBMicro 2014 (2014)

Brasil

IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (2014)

Uruguay

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

XIX Workshop Iberchip (2013)

Perú

Conferencia Argentina de Micro-Nanoelectrónica y Aplicaciones - CAMTA 2013 (2013)

Argentina

IEEE Latin American Symposium on Circuits & Systems - LASCAS 2013 (2013)

Perú

SBCCI 2013 - 26th Symposium on Integrated Circuits and System Design (2013)

Brasil

28th Symposium on Microelectronics Technology & Devices , SBMicro 2013 (2013)

Brasil

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

IEEE International Symposium on Circuits & Systems - ISCAS 2012 (2012)

Corea del Sur

Conferencia Uruguay-Argentina de Micro-Nanoelectrónica y Aplicaciones - CAMTA 2012 (2012)

Argentina

XVIII Workshop Iberchip (2012)

México

SBCCI 2012 - 25th Symposium on Integrated Circuits and System Design (2012)

Brasil

IEEE BIOCAS2012 - Biomedical Circuits & Systems Conference (2012)

China

27th Symposium on Microelectronics Technology & Devices , SBMicro 2012 (2012)

Brasil

IEEE International Symposium on Circuits & Systems - ISCAS 2011 (2011)

Brasil

XVII Workshop Iberchip (2011)

Colombia

SBCCI 2011 - 24th Symposium on Integrated Circuits and System Design (2011)

Brasil

Congreso de Microelectrónica Aplicada (2011)

Argentina

26th Symposium on Microelectronics Technology & Devices , SBMicro 2011 (2011)

Brasil

Conferencia Uruguay-Argentina de Micro-Nanoelectrónica y Aplicaciones - CAMTA 2011 (2011)

Argentina

IEEE BIOCAS2010 - Biomedical Circuits & Systems Conference (2010)

Chipre

IEEE MWSCAS - 53rd Midwest Symposium on Circuits & Systems (2010)

Estados Unidos

Program chair de sesión "Bioengineering Circuits and Systems"

25th Symposium on Microelectronics Technology & Devices , SBMicro 2010 (2010)

Brasil

XVI Workshop Iberchip (2010)

Brasil

Conferencia Uruguay-Argentina de Micro-Nanoelectrónica y Aplicaciones (2010)

Uruguay

Co-chair del evento: <http://ie.fing.edu.uy/eamta2010>

IEEE International Symposium on Circuits & Systems - ISCAS 2010 (2010)

Francia

IEEE EMBC2010 - Electronics in Medicine & Biology Conference (2010)

Argentina

Steering committee member

XV Workshop de Iberchip (2009)

Argentina

CAMTA2009 - Conferencia Argentina de Micro-Nanoelectrónica y Aplicaciones (2009)

Argentina

24th Symposium on Microelectronics Technology & Devices , SBMicro 2009 (2009)

Brasil

IEEE International Symposium on Circuits & Systems - ISCAS 2009 (2009)

China

IEEE Biomedical Circuits & Systems Conference (2009)

China

Conferencia Argentina de Micro-Nanoelectrónica y Aplicaciones (2008)

Argentina

XIV Workshop de Iberchip (2008)

México

23rd Symposium on Microelectronics Technology & Devices , SBMicro 2008 (2008)

Brasil

IEEE International Symposium on Circuits & Systems - ISCAS 2008 (2008)

Estados Unidos

Conferencia Argentina de Micro-Nanoelectrónica y Aplicaciones (2007)

Argentina

XIII Workshop de Iberchip (2007)

Perú

22nd Symposium on Microelectronics Technology & Devices , SBMicro 2007 (2007)

Brasil

XII Workshop de Iberchip (2006)

Costa Rica

21 Symposium on Microelectronics Technology & Devices , SBMicro 2006 (2006)

Brasil

XI Workshop de Iberchip (2005)

Brasil

20 Symposium on Microelectronics Technology & Devices , SBMicro 2005 (2005)

Brasil

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Premio Tesis AIU (2014 / 2014)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5
Asociación de Ingenieros del Uruguay

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

ANII Becas de Posdoctorado en el País (2014 / 2017)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20

Sistema Nacional de Investigadores (PRONII) Paraguay (2014 / 2017)

Comité evaluador
Paraguay
Cantidad: Mas de 20
PRONII

Se evaluó en forma independiente CVs a distancia, y se participó de comités de evaluación

Sistema Nacional de Investigadores - Panamá (2012 / 2017)

Comité evaluador

Panamá

Cantidad: Mas de 20

SENACYT

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

Sistema Nacional de Investigadores - Uruguay (2012 / 2016)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Mas de 20

ANII

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

CSIC - Becas (2009 / 2014)

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

CSIC - Universidad de la República

Evaluación de becas y proyectos para CSIC

Fondo Clemente Estable (2009 / 2010)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

Evaluación de propuestas FCE

JURADO DE TESIS

Magister en Ingeniería (2012 / 2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Sur , Argentina

Miembro de Tribunal de Tesis de: Andrés Aymonino, Niria Osterman

Doctorado en Ingeniería (2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros // , Uruguay

Miembro Tribunal de Tesis, Nicolás Barabino.

Doctorado en Ingeniería (2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Tecnológico de Costa Rica , Costa Rica

Defensa intermedia doctorado de Roberto Pereira

Doctorado en Ingeniería (2009 / 2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Sur , Argentina

Miembro de Tribunal de Tesis de Doctorado de: Alfonso Chacón, Pablo Pareja, Guillermo Stuarts, Martín Di Federico, Omar Lifschitz, Angel Soto, Benjamín Reyes

Maestría en Ingeniería (2007)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul ,

Brasil

Maestría en Ingeniería (2005 / 2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros // , Uruguay
Miembro de Tribunal de Tesis de Julián Oreggioni, Leonardo Barboni

Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones, Sistemas Eléctricos de Potencia (2004 / 2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros // , Uruguay
Miembro de tribunal de Memoria de Grado en las carreras de Ingeniería de la FIT en la Universidad Católica.

Ingeniero Electricista (2000 / 2003)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros // , Uruguay
Miembro tribunal de Proyecto de Fin de Carrera.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Circuitos integrados para aplicaciones médicas implantables (2017)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Sur , Argentina
Programa: Doctorado - Ingeniería Eléctrica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Joel Gak
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Argentina, Español
Web: <http://die.ucu.edu.uy/microdie>
Palabras Clave: CMOS HV linealización bulk
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

DIEstro Motion sensor platform for cattle oestrus detection (2016)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay
Programa: Maestria en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Bruno Bellini
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Palabras Clave: microconsumo agroindustria LoRa
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / electrónica

Amplificadores de muy bajo ruido y mínimo consumo de energía, para aplicaciones médicas implantables (2016)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Sur , Argentina
Programa: Doctorado - Ingeniería Eléctrica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Matías Miguez
País/Idioma: Argentina, Español
Palabras Clave: bajo ruido CMOS Reutilización de corriente
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

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

Tesis de maestria

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Guillermo Costa
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: <http://die.ucu.edu.uy/microdie>
Palabras Clave: microconsumo rfid circuitos integrados
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Integrated circuit for cardiac sensing (2011)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: José Lasa
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Web: <http://die.ucu.edu.uy/microdie/publ.html#Th>
Palabras Clave: bajo consumo CMOS GmC electrónica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Joel Gak
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Web: <http://die.ucu.edu.uy/microdie>
Palabras Clave: tecnología HV aplicaciones médicas circuitos integados
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Gm-C chopper amplifiers for implantable medical devices (2008)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Matías Miguez
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Web: <http://die.ucu.edu.uy/microdie>
Palabras Clave: microelectrónica analógica chopper bajo consumo bajo ruido
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectronica analogica
Primer Tesis de Maestría, defendida en el marco de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica, de la Universidad Católica. Es un programa de maestría de corte académica, con énfasis en formación de investigadores.

GRADO

RTU de bajo consumo con batería primaria (2017)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay
Programa: Ingeniería en Electronica
Nombre del orientado: J.P.Becona, S.Pereira, C.Vazquez

País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: bajo consumo GPRS RTU 3G
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / electrónica

Sistema para venta de tickets de parking. (2015)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay
Programa: Ingeniería en Telecomunicación
Nombre del orientado: Priscila Severgnini, Marcos Castelli
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: POS parking electrónico aplicaciones móviles
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Comunicaciones para POS

Medidor de Amplitud de Pulsos Eléctricos de Alta Precisión (2013)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay
Programa: Ingeniería en Electronica
Nombre del orientado: Diego Costa
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: microelectronica instrumentación biomédica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Diseño e implementación de un sistema de adquisición de registros electroencefalográficos. (2013)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay
Programa: Ingeniería en Electronica
Nombre del orientado: Rafael Puyol, Gastón Lenzi
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: instrumentación biomédica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / electrónica

Prototipo de Tag activo para RFID (2012)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay
Programa: Ingeniería en Electronica
Nombre del orientado: Juan Pablo de Betolaza, Agustín Heberling
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: rfid PSOC
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / electrónica

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay
Programa: Ingeniería en Electronica
Nombre del orientado: Guillermo Costa Marsiglia
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español

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

Palabras Clave: microelectronica bajo ruido SCTF

Areas de 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

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

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías, Uruguay

Programa: Ingeniería en Electronica

Nombre del orientado: Julio Suárez, Juan I. Osta

Medio de divulgación: CD-Rom

País/Idioma: Uruguay, Español

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

Palabras Clave: dispositivos médicos MOS

Areas de conocimiento:

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

Lectura remota de medidores domésticos de energía eléctrica (2007)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías, Uruguay

Programa: Ingeniería en Electrónica

Nombre del orientado: Maximiliano Chiossi, Gonzalo Garateguy

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: sistemas embebidos AMR diseño electrónico

Areas de conocimiento:

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

Sistema para medida de para caracterización de circuitos integrados II (2007)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías, Uruguay

Programa: Ingeniería en Electrónica

Nombre del orientado: Diego Lanzaro, Diego Vallejo

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: instrumentación sistemas embebidos

Areas de conocimiento:

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

Amplificador Integrado para Señales Nerviosas (2007)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías, Uruguay

Programa: Ingeniería en Electrónica

Nombre del orientado: Joel Gak, Martin Bremermann

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

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

Palabras Clave: microelectronica bajo ruido Diseño analógico

Areas de conocimiento:

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

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

Sistema para medida de para caracterización de circuitos integrados (2006)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay
Programa: Ingeniería en Electrónica
Nombre del orientado: Michel Grudzien
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: instrumentación electrónica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica Aplicada, instrumentación
Se presentó un trabajo asociado a esta tesis en Workshop Iberchip 2007 (Lima - Perú)

Diseño de equipo para registro de transacciones (2005)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay
Programa: Ingeniería en Electrónica
Nombre del orientado: Jorge Peña
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: sistemas embebidos diseño electrónico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / electrónica aplicada
Diseño auspiciado por empresa Alassio SA, actualmente siendo producido.

Sistema para determinación del grosor de fibra de lana (2004)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Eugenio Garbusi, Daniel Silva
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Optoelectronica Sensores Ópticos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica Aplicada, Optoelectrónica
Trabajo ganador del concurso mejor proyecto de grado en ingeniería eléctrica - FING-UDELAR 2004

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Leticia Gonzalez, Javier Iguiniz, Federico Steiner
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: www.ccc.com.uy
Palabras Clave: sistemas embebidos electrónica médica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica Aplicada, Aplicaciones médicas
Proyecto auspiciado por la empresa CCC del Uruguay SA. Actualmente se producen pequeñas series de este producto.

Diseño de polarímetro de precisión (2003)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Leonardo Barboni, Alejandro Reyn
Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Optoelectronica Sensores Ópticos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Optoelectrónica, diseño electrónico

Sistema para detección de contaminantes atmosféricos (2001)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Roque Gagliano, Marcelo Yanuzzi

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Optoelectronica

Areas de conocimiento:

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

OTRAS

Laboratorio de instrumentación para Psicología (2012)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay

Nombre del orientado: Rafael Puyol

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

Switched Continuous-Time Filters (SCTF). (2009)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay

Nombre del orientado: Nicolás Giménez

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

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

Palabras Clave: microelectronica Teoría de filtros

Areas de conocimiento:

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

Integrated Programmable Current Source for medical devices. (2009)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay

Nombre del orientado: Julio Suárez

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

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

Palabras Clave: electrónica implantable

Areas de conocimiento:

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Circuitos MOS de nano-consumo (2011)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Católica de Córdoba , Argentina
Programa: Doctorado en Ingeniería
Nombre del orientado: Pablo Cayuela
País/Idioma: Argentina, Español
Palabras Clave: CMOS ultra bajo consumo
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio Synopsys al mejor producto de una empresa Latinoamericana (2016)

(Internacional)
Synopsys

La empresa Synopsys con el fin de promover la industria electrónica en América Latina instauró un premio anual al mejor producto innovador en el sector electrónica y TI. La primera edición fue ganada por el producto Baqueano-Pro de la empresa BQN en Uruguay. El premio incluye además de la distinción, un slot de tiempo y gastos para asistir al MPSOC 2016 en Nara, Japón, a presentar el producto. <http://www.mpsoc-forum.org/previous/2016/speakers>

Premio NOVA 2014 - TICs (2014)

(Nacional)
ANII y otras

Premio al producto Baqueano, donde se ha liderado el proyecto. Premio Nova: <http://premionova.org.uy/> Baqueano: <http://www.bqn.com.uy> Baqueano es el lector más vendido en Uruguay para la trazabilidad animal, es un producto nacional, con diversas características innovadoras.

Investigador Nivel II - SNI (2010)

(Nacional)
ANII

Senior Member IEEE (2009)

(Internacional)
IEEE

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

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

(Internacional)
Iberchip

Investigador Nivel I - Fondo Nacional de Investigadores (2004)

DINACYT

Beca Ricardo Pérez Iribarren-IIE de doctorado en Ingeniería Eléctrica (2000)

Instituto de Ingeniería Eléctrica - Fac.Ingeniería - UDELAR

Beca para estudios de Maestría en la Facultad de Ingeniería (1998)

Comisión Académica de Postgrado, Fac.de Ingeniería - UDELAR

Beca para Iniciación a la Investigación (1997)

CONICYT

PRESENTACIONES EN EVENTOS

SEMI South America Semiconductor Strategy Summit Agenda (2014)

Simposio
Panelista invitado
Argentina
Tipo de participación: Panelista
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: SEMI
Palabras Clave: semiconductores industria foundry
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Panelista invitado, <http://semi.org/en/node/50136>

Diseño de Circuitos Integrados para aplicaciones Médicas Implantables (2012)

Seminario
Curso Internacional
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: UNC - UNS - ADCIA
Palabras Clave: circuitos integrados aplicaciones médicas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Curso dictado por invitación en Córdoba/Bahía Blanca - Argentina, sobre Diseño de Circuitos Integrados para Aplicaciones Médicas Implantables. Se trató de una semana teórico-práctico, orientado a estudiantes de postgrado. Dictado en conjunto con MsSc.Matías Miguez.

Curso de Diseño de Circuitos Integrados para Aplicaciones Médicas Implantables (2010)

Taller
Curso Internacional
Argentina
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: UCC - ADCIA
Palabras Clave: circuitos integrados aplicaciones médicas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Curso dictado por invitación en Córdoba - Argentina, sobre Diseño de Circuitos Integrados para Aplicaciones Médicas Implantables. Se trató de una semana teórico-práctico, orientado a estudiantes de postgrado. Dictado en conjunto con MsSc.Matías Miguez.

Escuela Argentina de Microelectrónica, Tecnología, y Aplicaciones. (2009)

Otra
Módulo curso
Argentina
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: CNEA / INTI / UNS / UCC
Palabras Clave: microelectrónica analógica bajo ruido
Areas de 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.

(2009)

Taller

Presentacion de avance proyecto FCE, "Circuitos CMOS en Tecnología HV".
<http://die.ucu.edu.uy/microdie/pdf/semAA.pdf>
<http://die.ucu.edu.uy/microdie/pdf/semAA.pdf>
Uruguay

Tipo de participación:

Palabras Clave: microelectronica tecnología HV

Areas de conocimiento:

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

Escuela Argentina de Microelectrónica, Tecnología, y Aplicaciones (2008)

Otra

Conferencia Plenaria invitada en la Escuela Argentina de Microelectrónica, Tecnología, y Aplicaciones

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: INTI / CNEA / UNS

Palabras Clave: microelectronica Diseño analógico

Areas de conocimiento:

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

Escuela Argentina de Microelectrónica, Tecnología, y Aplicaciones. (2008)

Taller

Módulo en curso de Escuela de Microelectrónica, curso avanzado

Argentina

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: INTI / CNEA / UNS

Palabras Clave: bajo ruido Diseño analógico

Areas de 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 Sociedad Uruguaya de Profesores Física (1995)

Taller

Taller en evento anual Sociedad Uruguaya de Profesores Física

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Profesores Física

Palabras Clave: fisica experimental

Areas de conocimiento:

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

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Diseño de circuitos integrados para interfaz neural (2013)

Candidato: Julián Oreggioni

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

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

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

Sitio Web: <http://iie.fing.edu.uy/investigacion/grupos/microele/>

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: microelectronica bajo ruido CMOS

Areas de conocimiento:

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

Circuito Integrado para Reducción de Distorsión Armónica en Amplificadores Conmutados (2012)

Candidato: Oscar Andrés Aymonino
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
A.ARNAUD
Maestría en Ingeniería / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /
Universidad Nacional del Sur / Argentina
País: Argentina
Idioma: Español
Palabras Clave: Amplificadores conmutados
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Circuitos Integrados de Bajo Consumo para Aplicación en Sistemas Biomédicos (2012)

Candidato: Pablo Pareja
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
A.ARNAUD
Doctorado - Ingeniería Eléctrica / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /
Universidad Nacional del Sur / Argentina
País: Argentina
Idioma: Español
Palabras Clave: microelectronica microconsumo bajo ruido instrumentación biomédica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

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

Candidato: Guillermo Stuarts
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
A.ARNAUD
Doctorado - Ingeniería Eléctrica / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /
Universidad Nacional del Sur / Argentina
País: Argentina
Idioma: Español
Palabras Clave: SCTF acústica circuitos integrados MOS
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

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

Candidato: Roberto Pereira-Arroyo
Tipo Jurado: Otras
A.ARNAUD
Doctorado en Ingeniería / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Instituto
Tecnológico de Costa Rica / Costa Rica
País: Costa Rica
Idioma: Inglés
Palabras Clave: microelectronica Diseño analógico Síntesis automática
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Defensa intermedia de Doctorado

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

Candidato: Martín Di Federico
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
P.MANDOLESI , A.ANDREOU , A.ARNAUD
Doctorado - Ingeniería Eléctrica / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /
Universidad Nacional del Sur / Argentina
País: Argentina
Idioma: Español
Palabras Clave: microelectrónica circuitos 3D
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Amplificador clase D para aparato auditivo (2010)

Candidato: Daniel Silva Piovani
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
C.GALUP , F.RANGEL , A.ARNAUD
Maestría en Ingeniería Electrónica / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Santa Catarina / Brasil
Sitio Web: www.eel.ufsc.br/lci
País: Brasil
Idioma: Portugués
Palabras Clave: Circuitos integrados analogicos electrónica médica amplificador
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

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

Candidato: Raúl Chipana Quispe
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
F.VARGAS , L.BOLZANI , A.ARNAUD
Engenharia Elétrica / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul / Brasil
País: Brasil
Idioma: Portugués
Palabras Clave: circuitos integrados SRAM test
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

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

Candidato: Alfonso Chacon
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
P.MANDOLESI , A.ARNAUD
Doctorado en Ingeniería / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional de Mar del Plata / Argentina
Sitio Web:
http://www.tec.cr/sitios/Docencia/ing_electronica/Documents/Proyectos/Circuitos_de_bajo_consumo.ppt
País: Argentina
Idioma: Español
Palabras Clave: microelectronica bajo consumo circuitos analógicos circuitos digitales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

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

Candidato: Leonardo Barboni
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
F.SILVEIRA , W.VANNOIJE , J.MARTONY , A.ARNAUD
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
Sitio Web: <http://iie.fing.edu.uy/publicaciones/2005/Bar05/>
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Palabras Clave: microelectronica RF
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica, Diseño Analógico, Radiofrecuencia

Información adicional

(se incluye años 2009-2014 solamente) 2014: Panelista invitado SEMI South America Semiconductor Strategy Summit (<http://semi.org/en/node/50136>), 2014: Co-Chair designado LASCAS 2015 y XXI Iberchip Workshop (<http://www.ieee-lascas.org/lascas2015/>), es la conferencia insignia de la IEEE CAS en Lationamérica, 2014: Tutorial Chair, IEEE I2MTC International Instrumentation & Measurement Technology Conference (<http://2014.imtc.ieee->

ims.org/), Montevideo. 2013: Invitado a estancia de trabajo y conferencias Universidad Montpellier 2, Francia. 2013: Conferencia invitada MIAT 2013 sobre RFID, Montevideo. 2012: Conferencias invitadas TEC Costa Rica. 2012: Curso Invitado sobre CMOS HV, UTN Buenos Aires, Argentina. 2012..a la fecha: Chapter chair, capítulo Uruguay de la IEEE Circuits & Systems Society. 2012 y 2011: Conferencias Invitadas ISEF, Montevideo. 2012 y 2011: Dictado (docente principal) de curso internacional "Diseño de Circuitos Integrados para Aplicaciones Médicas Implantables", Univ.Nacional de Córdoba y Universidad Nacional del Sur - Argentina. 2011: Dictado de conferencias invitadas durante visitas a Universidad Nacional del Sur (UNS - Argentina), 2010 - Co-chair de la Escuela Uruguay-Argentina de Microelectrónica, Tecnología, y Aplicaciones, 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 países. Información complementaria en <http://iie.fing.edu.uy/eamta2010>. 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 ciudad de Colonia-Uruguay. 2010: Conferencia UCU sobre tecnología HV y amplificadores. 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), 2009 - Impulsor de Chipmate-IC (www.chipmateic.com), spin-off del grupo de microelectrónica. 2009-2010 - Miembro representante de la UCU en la ADCIA: Asociación 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.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	78
Artículos publicados en revistas científicas	19
Completo	19
Trabajos en eventos	58
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	10
Productos tecnológicos	10
Con registro o patente	2
EVALUACIONES	69
Evaluación de proyectos	4
Evaluación de eventos	45
Evaluación de publicaciones	6
Evaluación de convocatorias concursables	6
Jurado de tesis	8
FORMACIÓN RRHH	27
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	26
Tesis/Monografía de grado	16
Iniciación a la investigación	3
Tesis de doctorado	2
Tesis de maestría	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de doctorado	1