



ALFREDO ARNAUD
MACEIRA

Dr.

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

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

SNI

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

Categorización actual: Nivel III (Activo)

Fecha de publicación: 01/06/2020
Última actualización: 04/09/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad Católica del Uruguay/ Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Departamento de Ingeniería Eléctrica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad Católica del Uruguay / Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Sector Educación Superior/Privado

/ Departamento de Ingeniería Eléctrica

Dirección: Av.8 de Octubre 2801 / DIE / 11600 / Montevideo , 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/defensa: Very Large Time Constant Gm-C Filters

Tutor/es: Dr.Carlos Galup-Montoro

Obtención del título: 2004

Financiación:

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 analógico

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/defensa: Optical Based Sensors and their Signal Conditioning.

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

Obtención del título: 2000

Financiación:

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/defensa: 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, RFID, 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 - URUGUAY

Facultad de Ingeniería y Tecnologías

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Profesor Agregado, G^o4 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

RISC-HV: Procesador RISC-V en HV para aplicaciones médicas (02/2018 - a la fecha)

Este proyecto plantea el diseño, fabricación, y caracterización, de un SoC (sistema en un chip) en tecnología HV, incluyendo un CPU tipo RISC-V por primera vez optimizado para micro-consumo y específicamente para aplicaciones médicas implantables. Se incluirán periféricos específicos tales como E/S digitales de alto voltaje, elevadores de tensión, y un circuito estimulador en corriente, todo ello programable, y verificando parámetros de confiabilidad y seguridad habituales en dispositivos en contacto con el paciente.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica
Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Alfredo ARNAUD MACEIRA, Rafael Puyol, Leonardo Agis, Fabian Torres, Alfonso Chacón, Ronny García Ramírez, Matias Miguez, Joel Gak, Kenji Nakasone, Denisse Hardy

Palabras clave: RiscV procesador tecnología HV biomédica

Ruido de Flicker Cicloestacionario en Transistores MOS (02/2013 - 02/2015)

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 , Alfredo ARNAUD MACEIRA (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

Laboratorio de Caracterización de Circuitos Integrados (08/2013 - 08/2014)

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

1 horas semanales

Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Departamento de Ingeniería Eléctrica
Otra

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Facultad de Ingeniería y Tecnologías, Uruguay, Otra

Equipo: M.MIGUEZ , J.GAK , Alfredo ARNAUD MACEIRA (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

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

Registrador 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, portatil, 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:

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

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 el 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

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 consultoría 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 especifico 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 según normas internacionales.

4 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Departamento de Ingeniería 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 pasantías), 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

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 - 08/2016)

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) Trabajo relevante

,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:

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 segun 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 segun 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

Areas 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

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

,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 /

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 intrumento para medir rotaciones del plano de polarización de la luz con presición hasta 1/100 de grado. Financiado por CSIC y CIC Responsables: Dr.Fernando Silveira Dra. Erna Frins (CIC), Alfredo Arnaud (CSIC).

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

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electronica 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

Areas 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

Areas 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, tambien 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

Areas 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 implmentación 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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 Ingeniería , Instituto de Física

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: R.MAROTTI (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / física 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, es coautor de más de 80 artículos

en revistas/congresos internacionales; ha presentado dos patentes para su registro, orienta el grupo de investigación en microelectrónica en la UCU, ha dirigido 8 tesis de Maestría y Doctorado (3 en el periodo). Es cofundador de BQN, ABM, y Chipmate, tres 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 PRONII de Paraguay.

En el periodo (2015-2018) podemos identificar dos líneas de acción:

(1) Realizar contribución académica de calidad en microelectrónica/electrónica, con aportes a problemas abiertos (ver publicaciones):
Desarrollo de primeros circuitos medidos con la técnica de linealización por sustrato en transistores MOS, y propuesta por primera vez de la técnica para linealizar resistencias MOS. Propuesta de MOS compuesto con linealización de sustrato inherente.
Desarrollo y medida por primera vez, de un amplificador con factor de eficiencia de ruido $NEF < 1$.
Modelado de ruido de flicker cicloestacionario
Desarrollo de técnicas de circuito en tecnología CMOS-HV y para circuitos integrados biomédicos, incluyendo convertidores DC-DC, instrumentación biomédica, espejos activos de corriente, etc.
Desarrollo de nodos de muy bajo consumo para IoT y caracterización de consumo de energía en diferentes tecnologías de IoT.

2) Innovar e incorporar tecnología electrónica/microelectrónica en productos nacionales:
Desarrollo de tecnología RFID para la agroindustria. Fue líder del equipo de desarrollo de Baqueano®, el lector de RFID más usado en la industria ganadera en Uruguay. Se trata de un producto en evolución continua, ganador premio Synopsys 2016(*).
Desarrollo de productos para empresas del sector materiales eléctricos en Uruguay y de sistemas embebidos innovadores con aplicaciones industriales.
Se ha trabajado en la inserción del área microelectrónica en la región, participando de foros, iniciativas, proyectos de investigación regionales. Actualmente es responsable de proyecto desarrollo de procesador RISC-V en tecnología HV-0.18um para aplicaciones médicas (junto a TEC Costa Rica).

La actividad del Dr. Arnaud ha sido reconocida internacionalmente, en el periodo:
(*). Obtuvo el premio internacional Synopsys 2016 por Baqueano-Pro, al mejor desarrollo en Latinoamérica, invitado a presentar el producto en MPSOC-2016, Nara-Japón. http://www.mpsoc-forum.org/previous/2016/speakers/Victor_Grimblatt_Alfredo_Arnaud.html
Fue consultor para evaluar el programa SNI de SENACYT-Panamá (2018), y en diferentes años fue miembro de comités de selección/evaluación para PRONII-Paraguay, SNI-Panamá, SNI-Uruguay.
Dictó tutoriales en IEEE-RFID 2018 (Orlando-USA), E-Con Uni 2017 (Lima-Perú), IEEE-LASCAS 2016 (Florianópolis-Brasil), IEEE-CAS RGS Workshop 2016 (Porto Alegre-Brasil), EAMTA 2016 (Neuquén-Argentina), dictará en IEEE-LASCAS 2019.
Fue co-General Chair de IEEE-LASCAS 2015, Program Chair en IEEE-Urucon 2017, y designado para IEEE-LASCAS 2020 (Costa Rica).
Dictó conferencias invitadas en SUT(Polonia), TEC(Costa Rica), UNS, UTN, UNSM (Argentina), UFSC (Brasil).

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Bulk linearisation of the MOS resistor (Completo, 2018) Trabajo relevante

A. ARNAUD, Matías Miguez

Electronics Letters, v.: 54 19, p.: 1106 - 1108, 2018

Palabras clave: CMOS linealización

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00135194

DOI: [10.1049/el.2018.5482](https://doi.org/10.1049/el.2018.5482)

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A current-reuse biomedical amplifier with a $NEF < 1$ (Completo, 2018) Trabajo relevante

Matías Miguez , Joel GAK SZOLLOSY , Alejandro Oliva , Pedro Julián , A.ARNAUD
Analog Integrated Circuits and Signal Processing, v.: 95 2 , p.:283 - 294, 2018
Palabras clave: NEF CMOS Amplificadores de instrumentación biomédicos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 09251030

DOI: [10.1007/s10470-018-1175-8](https://doi.org/10.1007/s10470-018-1175-8)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10470-018-1175-8>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Active current mirrors for low-voltage analog circuit design (Completo, 2017)

M.MIGUEZ , J. GAK , Alejandro Oliva , A.ARNAUD

Circuits Systems and Signal Processing, v.: 36 12 , p.:4869 - 4885, 2017

Palabras clave: CMOS espejo de corriente

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 / microelectrónica

ISSN: 0278081X

DOI: [10.1007/s00034-017-0650-2](https://doi.org/10.1007/s00034-017-0650-2)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00034-017-0650-2>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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 , M.MIGUEZ , A.ARNAUD

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) Trabajo relevante

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) Trabajo relevante

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 / Microelectronica analogica, 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) Trabajo relevante

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 transistor pico amperios

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

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: Optoelectronica Sensor corriente eléctrica Fibra Óptica

Areas 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: Optoelectronica Fibra Óptica Sensores Ópticos

Areas 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: Optoelectronica Sensores Ópticos Efecto Faraday

Areas 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: Optoelectronica Fibra Óptica Sensor de corriente

Areas 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 (Participación , 2005)

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

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Informe Final - Consultoría para la Evaluación del Sistema Nacional de Investigación (SNI) de Panamá (2018)

Completo

A.ARNAUD

Medio de divulgación: Otros

Informe de consultoría por contrato BID-SENACYT

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Integrated ultra-low power precision rectifiers for implantable medical devices (2019)

Completo

J. GAK, E.Alvarez, M. MIGUEZ, A.ARNAUD

Evento: Internacional
Descripción: Argentine Conference on Electronics
Ciudad: Mar del Plata
Año del evento: 2019
Pagina inicial: 27
Pagina final: 30
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: Otros
<https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp>

Bulk Linearization Techniques (2019)

Completo
A.ARNAUD , J. GAK , M. MIGUEZ , D. HARDY , R. Puyol

Evento: Internacional
Descripción: IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS)
Ciudad: Sapporo
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: Internet
<https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp>

IoT in the Agribusiness, a Power Consumption View (2019)

Completo
BRUNO BELLINI , Juan Pablo Becoña , A. S. PEREIRA , C. VAZQUEZ , A.ARNAUD

Evento: Internacional
Descripción: IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS), Sapporo, Japan, 2019.
Ciudad: Sapporo
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: Internet
<https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp>

An asymmetrical bulk-modified composite MOS transistor with enhanced linearity (2019)

Completo
A.ARNAUD , R. PUYOL , A. CHACON-RODRIGUEZ , D. COSTA , M. MIGUEZ , J. GAK

Evento: Internacional
Descripción: IEEE 10th IEEE Latin American Symposium on Circuits & Systems (LASCAS)
Ciudad: Armenia - Quindío
Año del evento: 2019
Pagina inicial: 49
Pagina final: 52
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica
Medio de divulgación: Otros
<https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp>

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
Pagina inicial: 107
Pagina 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.BECOA , 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
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Comunicaciones sensado remoto
Medio de divulgación: Internet
ieeexplore.ieee.org

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

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
Areas 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

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.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

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.2015.7250496](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

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/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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Página inicial: 32

Página 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/10.1109/13823204)
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

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.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: Río de Janeiro

Año del evento: 2007

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

Palabras clave: microelectronicas 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://www.sbcci.pads.ufrj.br/sbcci/index_tecninal.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: Río de Janeiro

Año del evento: 2007

Palabras clave: MOSFET ruido flicker

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://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

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: 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

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: 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)
Pagina inicial: 15
Pagina 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
Pagina inicial: 33
Pagina 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)
Pagina inicial: 151
Pagina 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

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

<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

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/>

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

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

<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
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: 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
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.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
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.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
Pagina inicial: 225

Página final: 235

Palabras clave: Optoelectrónica fotodiodos tecnología 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

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: Optoelectrónica 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

PRODUCTOS

B-POS (2018)

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: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Empezando a utilizarse minorista Uruguay
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 /
Medio de divulgación: Otros
<http://www.bqn.com.uy>

Sistema de tracking Vehicular (2018)

Prototipo, Aparato
BRUNO BELLINI , Matías Miguez , Juan Sapriza , Helen Vogel , A.ARNAUD

País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Medio de divulgación: Otros

Control eficiente para luminarias (2017)

Proyecto, Aparato
BRUNO BELLINI , 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: Restricta
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

Baqueano Pro (2016) Trabajo relevante

Prototipo, Equipo
BRUNO BELLINI , Felipe ESTÉVEZ , A.ARNAUD
Se trata de un lector ISO11784/85 con capacidad de manejo de información de base de datos ganadera.
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestricta
Producto con aplicación productiva o social: Es el modelo de alta gama de Baqueano, el lector de RFID más vendido en Uruguay para trazabilidad ganadera, y se exporta a Chile, Argentina, México, etc.
Institución financiadora: BQN Uruguay
Patente o Registro:

Modelo de utilidad
TBD, Baqueano-Pro
Depósito: ; Examen: ; Concesión:
Patente nacional: NO
Palabras clave: RFID Trazabilidad
Medio de divulgación: Otros
<http://www.bqn.com.uy>
Se trata de un producto en evolución año a año, se marca 2016 como cierre del producto Baqueano-Pro que fue la evolución del primer lector Baqueano. Esta nueva versión incorpora capacidad de manejo de base de datos desde la nube, nuevos periféricos (scanner, etc), y ha recibido un premio

internacional.

BAQUEANO (2013)

Proyecto, Equipo

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

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

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

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

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

Amplificador de bajo ruido (2011) Trabajo relevante

Prototipo, Otra

A.ARNAUD

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

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

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

Areas 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 aplicacion médicas implantable, para empresa en India, cjaio contrato en emprea en Uruguay.

País: India

Disponibilidad: Restricta

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

Institución financiadora: Anwary 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: Restringida

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 adquisidora 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: Restringida

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 adquisidora para 4 celdas de carga simultáneas, la cual forma parte de sistema médico para diagnóstico y tratamiento de problemas de equilibrio. Consultor y dirección de equipo de trabajo.

Desarrollo de empresa Alassio SA, incorporado en producto empresa Medicaa (www.medicaa.com) con aprobación FDA K070085 (www.fda.gov). Se fabricaron 100 unidades.

Módulo ASIC para aplicación médica implantable (2003)

Prototipo, Otra

A.ARNAUD, C.ROSSI, F.SILVEIRA

Módulo 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 - Canadá

Palabras clave: Diseño analógico circuito integrado aplicaciones médicas 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: Restricta
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
Areas 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
Participacion en equipo de diseño de un ASIC para marcapasos comerciales.
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
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
Areas 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://ie.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).

Otras Producciones

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

IEEE Urucon (2017)

A.ARNAUD
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,NH Columbia Montvideo
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Otros
Web: <http://sites.ieee.org/urucon/>
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: IEEE Sección Uruguay
Palabras clave: co-Technical Chair y miembro comité organización

IEEE LASCAS (2015)

A.ARNAUD

Congreso
Sub Tipo: Otra
Lugar: Uruguay ,NH Columbia Montevideo
Idioma: Inglés
Web: <http://sites.ieee.org/r9/lascas-2015/>
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: IEEE CAS
Información adicional: Organización, co-General Chair

IEEE I2MTC (2014)

A.ARNAUD
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Radisson Victoria Plaza Montevideo
Idioma: Inglés
Web: <http://2014.imtc.ieee-ims.org/>
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: IEEE
Información adicional: Tutorial Chair y miembro comité de organización

EAMTA/CAMTA (2010)

A.ARNAUD
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Universidad Católica, Facultad de Ingeniería Universidad de la República Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Web: <https://sites.google.com/site/eamta2010/>
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: EAMTA
Palabras clave: microelectrónica
Información adicional: co-General Chair y organización

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: Mas de 20

Co-Editor, edición especial (Junto con Victor Grimblatt - Synopsys - Chile, Fernando Silveira - UR - Uruguay), de dos ediciones especiales (2013, 2015).

REVISIONES

IEEE Transactions on Industrial Electronics (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Circuits, Systems & Signal Processing (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

IEEE Transactions on Circuits & Systems I y II (2004)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Mas de 20

Electronic Letters (2004)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Analog Integrated Circuits and Signal Processing (2004)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

IEEE Transactions on Electron Devices (2004)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Integrated Circuits & Systems (2004)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

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://iie.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)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5
Asociación de Ingenieros del Uruguay

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

ANII - Fondo María Viñas (2018)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
ANII

Becas de Postgrado - ICT4V (2017)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ICT4V
Miembro comité académico para becas de postgrado

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

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20

Programa Nacional de Incentivo a los Investigadores (PRONII) - Paraguay (2014)

Comité evaluador
Paraguay
Cantidad: Mas de 20
CONACYT
Miembro Comité de Selección(2016), Comité Técnico (2017), se evaluó además en forma independiente CVs a distancia en otras convocatorias.

Sistema Nacional de Investigación - Panamá (2012)

Comité evaluador
Panamá
Cantidad: Mas de 20
SENACYT
Miembro Comité de Evaluación, Sistema Nacional de Investigación de Panamá, evaluación presencial para todas las categorías del Sistema Nacional de Investigadores de Panamá, años 2012, 2014, 2015, 2017.

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)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Sur , Argentina
Nivel de formación: Maestría
Miembro de Tribunal de Tesis de: Andrés Aymonino, Niria Osterman

Doctorado en Ingeniería (2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
/ Instituto de Ingeniería Eléctrica , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Miembro Tribunal de Tesis, Nicolás Barabino, Pablo Pérez

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)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Sur / DIEC , Argentina
Nivel de formación: Doctorado
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
Nivel de formación: Maestría

Maestría en Ingeniería (2005)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
/ Instituto de Ingeniería Eléctrica , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Miembro de Tribunal de Tesis de Julián Oreggioni, Leonardo Barboni

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

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Facultad de Ingeniería y
Tecnologías / Departamento de Ingeniería Eléctrica , Uruguay
Nivel de formación: Grado
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 Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay

Nivel de formación: Grado

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 maestría

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay

Programa: Maestría 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 maestría

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / 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 /

Integrated circuit for cardiac sensing (2011)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / 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 electronica
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 / 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 / Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Matías Míguez
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, defencidad en el marco de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica, de la Universidad Católica. Es un programa de maestría de corte académica, con énfasis en formación de investigadores.

GRADO

eTag, Prototipo de E-Ink Price Tag (2018)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Departamento de Ingeniería Eléctrica , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Martin Marioni, Giselle Vogel, Mario Ortiz
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: E-Ink LoRa

RTU de bajo consumo con batería primaria (2017)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / 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

Areas 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 / 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

Areas 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 / Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay

Programa: Ingeniería en Electronica

Nombre del orientado: Diego Costa

País/Idioma: Uruguay, Español

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

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

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / 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

Areas 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 / 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

Areas 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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

POSGRADO

Circuitos en tecnología CMOS UHV para control por corte de fase (2018)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Departamento de Ingeniería Eléctrica , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Fabian Torres
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Palabras Clave: Microelectrónica HV

Circuitos para estímulo biológico (2017)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Departamento de Ingeniería Eléctrica , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Leonardo Agis
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Palabras Clave: circuitos biomédicos CMOS
Becario asociado a proyecto ANII-FMV

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

GRADO

Fuente de corriente programable para estímulo de tejido biológico (2018)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Departamento de Ingeniería Eléctrica , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Denisse Hardy, Kenji Nakasone
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: microelectrónica circuitos biomédicos

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Miembro IEEE ASPTC (2019)

(Internacional)
IEEE CAS
Miembro IEEE CAS Analog Signal Processing Technical Committee <https://ieeecas.org/community/technical-committees/analog-signal-processing-technical-committee-asptc>

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 edición 2016 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/Victor_Grimblatt_Alfredo_Arnaud.html

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> Baquano 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.Ingenieria - 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**IEEE RFID (2018)**

Congreso

Tutorial: "RFID & IoT within the agribusiness industries

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: IEEE

Áreas de conocimiento:

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

<http://2018.ieee-rfid.org/rfid-and-iot-within-the-agribusiness-industries/>

E-Con Uni (2017)

Congreso

Conferencia "RFID and IoT within the Agribusiness Industry?"

Perú

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: IEEE rama estudiantil

1er Foro R&D de SENACYT (2017)

Encuentro

Conferencia "Technology products: Innovation, Impact, and Public Policies?"

Panamá
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: SENACYT

IEEE LASCAS (2016)

Congreso
Tutorial: ?RFID Circuits & Systems: the Chip Perspective?
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: IEEE-CASS
Palabras Clave: RFID microelectrónica

International Forum on Multicore and Multiprocessor SoCs - MPSOC 2016 (2016)

Otra
Presentación producto - ?An ISO 11784/785 reader in a SoC?
Japón
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: MPSOC
Palabras Clave: RFID trazabilidad
Presentación producto ganador concurso Synopsys
http://www.mpsocforum.org/previous/2016/speakers/Victor_Grimblatt_Alfredo_Arnaud.html

6th IEEE CAS RGS Workshop (2016)

Taller
Conferencia ?Power management in the nano-Ampere era?
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: IEEE CASS
Palabras Clave: microelectrónica power management
<http://iee-cas.org/conference/6th-ieee-cass-rio-grande-do-sul-workshop>,

CAMTA/EAMTA (2016)

Otra
Tutorial/curso "?Low Noise Amplifier Design?
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: EAMTA/CAMTA

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

Congreso
Tutorial: ?Biomedical Instrumentation Amplifiers?
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: IEEE-PES
Palabras Clave: instrumentación biomédica
. <http://2014.imtc.ieee-ims.org/>

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

Presentación de avance proyecto FCE, "Circuitos CMOS en Tecnología HV".

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

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 / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

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

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

El Dr. Alfredo Arnaud:

Es fundador y orienta el uDIE, grupo de investigación en microelectrónica en la Universidad Católica del Uruguay, actualmente integrado por 4 investigadores, 2 estudiantes de posgrado, 2 de grado, y por el que han pasado más de una docena estudiantes de grado y posgrado. El uDIE ha ido construyendo su laboratorio propio, diseña y caracteriza ICs fabricados y publica con regularidad contribuciones en el área, y tiene/ha tenido proyectos en conjunto con varias universidades del exterior tales como: UNS, UCC (Argentina), TEC (Costa Rica), UM2 (Francia), UFSC, U-FEI (Brasil), CNM (España).

El Dr. Arnaud es uno de los impulsores del programa de maestrías de investigación en la UCU donde dirigió a los primeros 3 graduados.

Ha organizado congresos en Uruguay: IEEE LASCAS'2015 (GC), URUCON'2017(TPC), EAMTA'2010(GC), IEEE-I2MTC (Tutorial C), y colabora regularmente con IEEE-LASCAS (Steering Committee, Program Committee y Technical Program Chair designado 2020), CAE (Program Committee), y revisa artículos regularmente para IEEE-ISCAS, IEEE I2MTC, SBCCI-SBmicro, etc.

Miembro del Directorio de ICT4V donde coordinó en 2018 el Grupo de Trabajo en IoT (GloT).

Es co-fundador de tres empresas del sector electrónica-TICs en Uruguay: BQN, ABM, Chipmate, que han desarrollado productos innovadores de producción nacional y han exportado productos servicios de ingeniería.

Es actualmente Director del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ingeniería y Tecnologías, de la Universidad Católica del Uruguay

Ha sido miembro de Comités de Evaluación de SNI de ANII-Uruguay, SENACYT-Panamá y PRONII de CONACYT-Paraguay, fue consultor (2018) para SENACYT-Panamá para evaluar el desempeño del SIN desde su creación.

Ha orientado y/o participado de más de 20 proyectos financiados de R&D para la academia y la industria.

Información adicional

(se incluye info años 2015-2018 solamente que no figura en otras secciones CVUy)

Ha sido invitado a estancias de trabajo y conferencias en las siguientes Universidades:

Silesian University of Technology ? Polonia (2018)

TEC - Costa Rica (2015 y 2018)

UNSM ? Argentina (2017)

Es Chapter chair del capítulo Uruguay de la IEEE Circuits & Systems Society.

Fue coordinador de carrera hasta 2015 del área Eléctrica en la Universidad Católica del Uruguay

Indicadores de producción

| | |
|--|-----------|
| PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA | 86 |
| Artículos publicados en revistas científicas | 22 |
| Completo | 22 |
| Trabajos en eventos | 62 |
| Libros y Capítulos | 1 |
| Capítulos de libro publicado | 1 |
| Documentos de trabajo | 1 |
| Completo | 1 |
| PRODUCCIÓN TÉCNICA | 16 |
| Productos tecnológicos | 12 |
| Con registro o patente | 3 |
| Otros tipos | 4 |
| EVALUACIONES | 73 |
| Evaluación de proyectos | 4 |
| Evaluación de eventos | 45 |
| Evaluación de publicaciones | 8 |
| Evaluación de convocatorias concursables | 8 |
| Jurado de tesis | 8 |
| FORMACIÓN RRHH | 31 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas | 27 |
| Tesis/Monografía de grado | 17 |
| Iniciación a la investigación | 3 |
| Tesis de doctorado | 2 |

| | |
|---|---|
| Tesis de maestría | 5 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha | 4 |
| Tesis de doctorado | 1 |
| Tesis de maestría | 2 |
| Tesis/Monografía de grado | 1 |
| | |
| | |