



RAFAEL ALEJANDRO  
PUYOL TROISI

Ingeniero en Electrónica

[rafael.puyoltroisi@uclouvain.be](mailto:rafael.puyoltroisi@uclouvain.be)  
+59898989793

### SNI

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

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 05/06/2024  
Última actualización: 02/05/2024

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad Católica del Uruguay/ Departamento de Ingeniería / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad Católica del Uruguay / Departamento de Ingeniería / Sector Educación Superior/Privado

Dirección: Cdte Braga 2715 / 11600

País: Uruguay / Montevideo

Correo electrónico/Sitio Web:[rafael.puyoltroisi@uclouvain.be](mailto:rafael.puyoltroisi@uclouvain.be)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### MAESTRÍA

###### Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica (2015 - 2018)

Universidad Católica del Uruguay - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: A 100nA Cardiac Sensing Channel

Tutor/es: Matias Miguez

Obtención del título: 2018

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras Clave: Trimming digital nanocosumo ruido eléctrico

Areas de conocimiento:

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

##### GRADO

###### Ingeniería en Electronica (2007 - 2013)

Universidad Católica del Uruguay - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Diseño e implementación de un sistema de adquisición de registros electroencefalográficos.

Tutor/es: Alfredo Arnaud

Obtención del título: 2013

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <http://biblioteca.ucu.edu.uy/>

Financiación:

Universidad Católica del Uruguay / Facultad de Psicología , Uruguay

Palabras Clave: EEG Instrumentación Médica EOG

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / EEG,EOG, SDT, DPSD

#### EN MARCHA

##### DOCTORADO

###### Doctorado en Ciencias de la Ingeniería y Tecnología (2019)

Université catholique de Louvain, ICTEAM/ELEN ,Bélgica

Título de la disertación/tesis/defensa: Understanding and overcoming the limitations of analog

front-ends in ultra-low-power circuits for sensors applications

Tutor/es: Denis Flandre

Financiación:

Université catholique de Louvain , Bélgica

Palabras Clave: Interfaz de sensores sensores de gas ruido electrónico en sensores system-on-chip

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Circuitos para sensores

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **EAMTA 2014, Diseño digital avanzado (01/2014 - 01/2014)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Tecnológica Nacional , Argentina

40 horas

Palabras Clave: VLSI Verilog EAD

Areas de conocimiento:

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

##### **EAMTA 2012, Diseño analógico (01/2012 - 01/2012)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Córdoba , Argentina

Areas de conocimiento:

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

##### **EAMTA 2011, Ciencias básicas aplicadas a la microelectrónica. (01/2011 - 01/2011)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina

40 horas

Areas de conocimiento:

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

##### **EAMTA 2010, Curso básico de microelectrónica. (01/2010 - 01/2010)**

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

40 horas

Areas de conocimiento:

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

#### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

##### **IEEE Sensors Conference (2020)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IEEE, Holanda

##### **NanoFis 2020 (2020)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Techkonnex - High-Tech Promotion, Austria

##### **LASCAS/Iberchip (2018)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IEEE-Iberchip, México

Areas de conocimiento:

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

## Idiomas

### Inglés

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

### Español

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

### Francés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

## Áreas de actuación

### 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, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas embebidos

### INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sensores y circuitos de interfaz

## Actuación profesional

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL URUGUAY - URUGUAY**

Facultad de Ingeniería y Tecnologías

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (03/2022 - a la fecha)**

Profesor e Investigador 10 horas semanales

#### **Funcionario/Empleado (09/2010 - 11/2019)** Trabajo relevante

Docente 6 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

##### **Ruido de Flicker Ciclo estacionario en Transistores MOS (07/2013 - 08/2014)**

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 ciclo-estacionario (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 ciclo-

estacionario, y explicar algunas características de su PSD especialmente la reaparición del espectro 1/f a muy baja frecuencia.

20 horas semanales

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MATIAS MIGUEZ , J. GAK , A. ARNAUD

Palabras clave: Ruido Flicker MOSFET Ciclo-Estacionario

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 / Ruido eléctrico

## **DOCENCIA**

### **Ingeniería en Electronica (03/2012 - 11/2019 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Electrónica Analógica 1, 3 horas, Práctico

### **Ingeniería en Electronica (07/2012 - 11/2019 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Electrónica Analógica 2, 6 horas, Teórico-Práctico

### **Ingeniería en Informática (08/2013 - 11/2013 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Electrónica Digital, 4 horas, Teórico

### **Ingeniería en Informática (03/2013 - 07/2013 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Arquitectura de computadoras 2, 3 horas, Práctico

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BÉLGICA**

Université catholique de Louvain / Institute of Information and Communication Technologies, Electronics and Applied Mathematics (ICTEAM)

## **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

### **Funcionario/Empleado (11/2019 - 01/2022)** Trabajo relevante

Asistente de Investigación 38 horas semanales / Dedicación total

## **SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Alassio SA

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Funcionario/Empleado (04/2013 - 11/2019)

Ingeniero 30 horas semanales

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL URUGUAY - URUGUAY

Facultad de Psicología

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Colaborador (09/2010 - 12/2015)

Asistente de Laboratorio 5 horas semanales

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### Psicofisiología de las emociones (09/2010 - 12/2011)

En el laboratorio se estudian distintos procesos psicológicos asociados a las emociones a través de medidas no invasivas del funcionamiento del sistema nervioso. Fundamentalmente respuesta electrodérmica y electroencefalografía (Potenciales evocados).

20 horas semanales

Centro de investigación y desarrollo UCU, Laboratorio de psicofisiología, Integrante del equipo

Equipo: BARG, G, ANSELM, A, ESTRADÉ, A, TURIANSKY, R

Palabras clave: Psicofisiología Emociones EEG RED

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Psicofisiología afectiva

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### Memoria emocional en la ansiedad (09/2010 - 12/2013)

Se estudian los efectos de la ansiedad en la memoria (fijación, consolidación y evocación) de estímulos emocionales a través de una tarea experimental y del registro de potenciales evocados (EEG).

20 horas semanales

Centro de investigación y desarrollo UCU, Laboratorio de psicofisiología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Doctorado:1

Equipo: BARG, G (Responsable), ANSELM, A, ESTRADÉ, A

Palabras clave: Memoria Ansiedad Potenciales evocados ERP

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Psicofisiología afectiva

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 35 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

## Producción científica/tecnológica

He trabajado desde mi tesis de grado en investigación y proyectos relacionados a la instrumentación y medidas. La tesis de grado y maestría fueron en el área médica mientras que la investigación del doctorado se enfoca en circuitos para realizar medidas con sensores.

## Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

**Design of Ultralow-Power Sensor Readout Circuits Through Adaptive Biasing for Gas Monitoring With Chemiresistive Sensors (Completo, 2023)** Trabajo relevante

R. PUYOL

IEEE Sensors Journal, v.: 23 22 , p.:27468 - 27477, 2023

Palabras clave: Low-power electronics Gas detectors Sensor readout systems Sensor systems and applications

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: IEEE Xplore

ISSN: 1530437X

E-ISSN: 15581748

DOI: [10.1109/JSEN.2023.3322393](https://doi.org/10.1109/JSEN.2023.3322393)

<https://ieeexplore.ieee.org/document/10285659>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**An Ultra-Low-Power Read-Out Circuit for Interfacing Novel Gas Sensors Matrices (Completo, 2022)** Trabajo relevante

R. PUYOL

IEEE Sensors Journal, p.:1 - 13, 2022

Palabras clave: gas detectors sensor systems resistive read-out relaxation oscillator

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 15581748

DOI: [10.1109/JSEN.2022.3165755](https://doi.org/10.1109/JSEN.2022.3165755)

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9751088>

**Multipurpose setup used to characterize tribo-electrical properties of electrical contact materials (Completo, 2021)**

Bruno Alderete , Rafael Puyol , Sebastian Slawik , Eric Espin , Frank Mucklich , S. SUAREZ

MethodsX, v.: 8 2021

Areas de conocimiento:

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

Medidas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22150016

E-ISSN: 22150161

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2215016121002910>

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

**A Sensor Network Using SigFox for Temperature and Humidity Monitoring in the Livestock Industry (2024)**

R. PUYOL, M. Grané, Martinez, Arnaud Alfredo, M. MIGUEZ

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: IEEE 15th Latin America Symposium on Circuits and Systems (LASCAS)

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2024

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/LASCAS60203.2024.10506134](https://doi.org/10.1109/LASCAS60203.2024.10506134)

<https://ieeexplore.ieee.org/document/10506134>

**Design Considerations of Ultra-Low-Power Polymer Gas Microsensors Based on Noise Analysis**

**(2020)** Trabajo relevante

Rafael Puyol , Sylvain Petre , Yann Danlee , Thomas Walewyns , Laurent A. Francis , Denis Flandre  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: NanoFis 2020  
Ciudad: Graz, Austria  
Año del evento: 2020  
Anales/Proceedings: Proceedings of 4th International Conference nanoFIS 2020 - Functional Integrated nanoSystems  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: gas sensing; sensor noise; polypyrrole sensor; ultra-low-power  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ruido en Sensores  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: <https://doi.org/10.3390/proceedings2020056019>  
<https://www.mdpi.com/2504-3900/56/1/19>

**A Practical Approach for the Evaluation of Noise in Oscillator-Based Resistive Sensor Interfaces**

**(2020)** Trabajo relevante

Rafael Puyol , Yannick Molle , Sylvain Petre , Thomas Walewyns , Laurent A. Francis , Denis Flandre  
Publicado  
Completo  
Descripción: IEEE Sensors 2020  
Ciudad: Rotterdam, Holanda  
Año del evento: 2020  
ISSN/ISBN: 1930-0395  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: resistive sensor interface jitter Allan variance IoT electronics noise polymer gas sensor  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Interfaces de Sensores  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: <https://doi.org/10.1109/SENSOR547125.2020.9278889>  
<https://ieeexplore.ieee.org/document/9278889>

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

Alfonso Chacón-Rodríguez , Rafael Puyol , M. MIGUEZ , J. GAK  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 2019 IEEE 10th Latin American Symposium on Circuits & Systems (LASCAS)  
Ciudad: Armenia, Colombia  
Año del evento: 2019  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Microelectrónica  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1109/LASCAS.2019.8667576](https://doi.org/10.1109/LASCAS.2019.8667576)  
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8667576>

**Bulk Linearization Techniques (2019)**

Arnaud Alfredo , Rafael Puyol , Desnisse Hardy , M. MIGUEZ , J. GAK  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 2019 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS)  
Ciudad: Sapporo, Japón  
Año del evento: 2019  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/ISCAS.2019.8702327](https://doi.org/10.1109/ISCAS.2019.8702327)

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8702327/authors#authors>

**Carbon Nanotube-reinforced Metal Matrix Composites as Novel Electrodes for Low-voltage Switching Applications: A Surface Degradation Analysis (2019)**

S. SUAREZ, Rafael Puyol, Frank Mucklich, Christian Schäfer

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 2019 IEEE Holm Conference on Electrical Contacts

Ciudad: Milwaukee, Estados Unidos

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medidas

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/HOLM.2019.8923921](https://doi.org/10.1109/HOLM.2019.8923921)

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8923921>

**A Contact Resistance Measurement Setup for the Study of Novel Contacts (2017)**

R. PUYOL, S. SUAREZ

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: URUCON

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: Contact Resistance Low level measurement

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8171881>

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

Rafael Puyol, A.ARNAUD, M. MIGUEZ, J. GAK

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 2014 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC) Proceedings

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2014

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

<https://ieeexplore.ieee.org/document/6860855>

**A portable, high density EEG acquisition system (2013)**

Rafael Puyol, Gastón Lenzi, G. BARG BELTRAME, A.ARNAUD

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 2013 7th Argentine School of Micro-Nanoelectronics, Technology and Applications

Año del evento: 2013

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://ieeexplore.ieee.org/document/6621074>

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

#### **Foodcas, ISCAS ( 2021 / 2021 )**

Revisiones

Corea del Sur

IEEE

### JURADO DE TESIS

#### **Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica ( 2020 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Departamento de Ingeniería / Departamento de Ingeniería Eléctrica , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

#### **Ingeniería en Electrónica ( 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Departamento de Ingeniería / Departamento de Ingeniería Eléctrica , Uruguay

Nivel de formación: Grado

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS EN MARCHA

#### GRADO

#### **A Low-Power Interface for Resistive Sensors (2020)**

Docente adscriptor/Practicantado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université catholique de Louvain / Ecole polytechnique de Louvain , Bélgica

Programa: Maestría en Ingeniería Electrónica

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Luca Gonzalez

País/Idioma: Bélgica, Francés

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Mejor Tesis de Maestría en Ingeniería (2019)**

(Nacional)

3era Jornada de Reconocimiento a la Ciencia, MEC

#### **Calificación en la Microelectronics Olympiad of Armenia en la sección Lationamerica (2014)**

(Internacional)

Synopsys EDA

Segundo puesto de 86 participantes de Latinoamerica en la olimpiada mundial de microelectrónica organizada por Synopsys. La final se realizará en Octubre de 2014 en Armenia.

## Indicadores de producción

---

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>12</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	<b>3</b>
Completo	3
<b>Trabajos en eventos</b>	<b>9</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>3</b>
<b>Evaluación de eventos</b>	<b>1</b>
<b>Jurado de tesis</b>	<b>2</b>
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>1</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>1</b>
Docente adscriptor/Practicantado	1