

# BOLETÍN # 4

Departamento de Electrónica

## Algunas oportunidades de Investigación

### Convocatorias Colciencias

Jóvenes Investigadores e Innovadores. **Fecha de apertura Abril de 2018**

A Ciencia Cierta **Fecha de apertura Mayo de 2018**

Formación de capital humano de alto nivel para las regiones- Cauca **Fecha de apertura Junio de 2018**

Formación de capital humano de alto nivel para las regiones- Guajira **Fecha de apertura Junio de 2018**

Formación de capital humano de alto nivel para las regiones- Cesar **Fecha de apertura Junio de 2018**

Convocatoria para proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación y su contribución a los retos de país- 2018 **Fecha de apertura Marzo de 2018**

Proyectos de CTel y su contribución a los retos del país **Fecha de apertura Marzo de 2018**

Gestión territorial – Formación de capital humano de alto nivel para las regiones **Fecha de apertura Marzo de 2018**

## ACEPTACIÓN DE ARTÍCULOS

Los artículos:

### Conferencia

- “*The role of massive morphing wings for maneuvering a bio-inspired bat-like robot*” fue aceptado en la IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA 2018) que se llevará a cabo en Brisbane, Australia del 21 al 25 de Mayo. El artículo fue realizado por los ingenieros **JULIAN COLORADO, DIEGO PATIÑO, C. Rossi, A. Barrientos y C. Devia.**
- “*Aerial mapping of rice crops using mosaicing techniques for vegetative index monitoring*” fue aceptado en la International Conference on Unmanned Aircraft Systems (ICUAS’2018) que se llevará a cabo en Dallas, USA del 12 al 15 de Junio. El artículo fue realizado por los ingenieros **DIEGO PATIÑO, JULIAN COLORADO, J. Rojas, E. Petro, C. Devia, C. Martinez, I. Mondragon y C. Rebolledo.**
- “*Smart Charge of an Electric Vehicles Station: A Model Predictive Control Approach*” fue aceptado en la 2018 IEEE Conference on Control Technology and Applications que se llevará a cabo en Copenhague, Dinamarca del 21 al 24 de Agosto. El artículo fue realizado por los ingenieros **FREDY RUIZ, DIEGO PATIÑO, y C. Londoño.**
- “*Arm-ECG Bipolar Leads Signal Recovery Methods for Wearable Long-term Heart Rate and Rhythm Monitoring*” fue publicado en la Computing in Cardiology 2017 que se llevó a cabo en Rennes, Francia del 24 al 27 de Septiembre. El artículo fue realizado por los ingenieros **PEDRO VIZCAYA, W. Lynn, O. Escalona y D. McEneaney.**

Convocatoria regional para el fortalecimiento de capacidades I+D+i y su contribución al cierre de brechas tecnológicas en el departamento de Antioquia, occidente **Fecha de apertura Marzo de 2018**

Proyectos de CTel y su contribución a los retos del país **Fecha de apertura Marzo de 2018**

Convocatoria para fortalecimiento de las capacidades de investigación del departamento de Nariño a través de la financiación de proyectos de CTel **Fecha de apertura Marzo de 2018**

Formación especializada y certificación en competencias para desarrollo de tecnologías de información en la ciudad de Bogotá D.C. **Fecha de apertura Marzo de 2018**

Movilidad académica Europa. **Fecha de apertura Marzo de 2018**

#### Más Información:

<http://www.colciencias.gov.co/convocatorias>

### Convocatorias Internas

Apoyo a publicación en revistas

Convocatoria para el intercambio de investigadores Colombia, Francia y Alemania Alemania -> **Fecha de cierre 18 de Junio de 2018**

#### Más Información:

<http://www.javeriana.edu.co/investigacion/convocatorias-investigacion>

## EVENTOS

El ingeniero **JULIÁN COLORADO** visitó el Department of Ocean and Mechanical Engineering de Florida Atlantic University -FAU para promoción de la Maestría en Ingeniería Electrónica y establecer



alianzas de cooperación en proyectos de investigación entre ambas entidades. Producto de esta visita, los ingenieros participan en un proyecto colaborativo liderado por FAU titulado: Navigation control of an underwater fish-like robot for monitoring coral reefs



Como parte del semestre sabático el ingeniero **FREDY RUIZ** realizó el seminario “*control and optimization for demand response services in smart-grids*” en el Dipartimento di Elettronica e

Telecomunicazioni (DET) del Politecnico di Torino.

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

El ingeniero **DIEGO MENDEZ** ha sido aceptado como investigador asociado en el Centro Internacional de Física Teórica ICTP en Trieste, Italia. Estará asociado al Guglielmo Marconi ICT Wireless Laboratory donde se realiza investigación y desarrollo de aplicación de IoT. Esta asociación ha sido otorgada desde el 2019 hasta el 2024.