

# BOLETÍN # 8

Departamento de Electrónica

## Algunas oportunidades de Investigación

### Convocatorias Internas

Apoyo a la publicación de artículos de investigación.

Apoyo a semilleros de investigación.

Movilidad de profesores para desarrollar investigación con instituciones extranjeras. Para visitas entre 01/02/2018 – 30/05/2018 **Fecha límite: Octubre 15 de 2017**

#### Más Información:

<http://www.javeriana.edu.co/investigacion/convocatorias-internas-2017>

## ACEPTACIÓN DE ARTÍCULOS

Los artículos:

### Revista de divulgación

- “Tecnología de punta en el cultivo de arroz” fue aceptado en la revista *Pesquisa Javeriana*, el artículo se desarrolla en el marco del proyecto de investigación *Desarrollo de una herramienta para la agricultura de precisión en los cultivos de arroz: sensado del estado de crecimiento y de nutrición de las plantas usando un drone autónomo*; proyecto que se desarrolla en cooperación con el CIAT y financiado por Colciencias. El proyecto, es liderado por los ingenieros **JULIÁN COLORADO, DIEGO PATIÑO** e Iván Mondragón.

### Capítulos de libro

- Los ingenieros **ALEJANDRA GONZALEZ**, F. Viveros, L. Garcia, F. Bravo y K. Fadul escribieron un capítulo para el e-book *“Aprendizaje basado en problemas y educación en ingeniería: Panorama latinoamericano”*.

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

En el marco del proyecto *“Desarrollo de una herramienta para la agricultura de precisión en los cultivos de arroz: sensado del estado de crecimiento y de nutrición de las plantas usando un drone autónomo”*, la estudiante de maestría en la Universidad de Zagreb en Croacia, Lea Matleković será estudiante de intercambio en el Programa de Maestría en Ingeniería Electrónica por 1 año; bajo la tutoría del ingeniero **JULIAN COLORADO**.

## EVENTOS

El 15 de septiembre el ingeniero **FREDY RUIZ** participó en el evento Expo-Cundinamarca, presentando el proyecto “*Incremento en las estrategias sustentables en el uso del recurso de energía eléctrica para la población vulnerable en el depto. de Cundinamarca*”, financiado por el sistema general de regalías. En el proyecto también participan los ingenieros **DIEGO PATIÑO, RAFAEL DIEZ, GABRIEL PERILLA, LUIS F. MELCHIOR Y JEILSON BRAVO**.



El ingeniero **JULIÁN COLORADO** participó el pasado 28 de Agosto en el panel sobre Agricultura de Precisión y el impacto de la Robótica en el monitoreo de cultivos agrícolas. El conversatorio fue patrocinado por la red REDIE, bajo el marco del III Encuentro Nacional de Investigadores en Ingeniería Electrónica.

## PROYECTOS

La red celular del centro ZTE se puso en funcionamiento para el curso de Redes Inalmbricas del Departamento. Los estudiantes usaron esta infraestructura y revisaron las trazas de señalización del establecimiento de una llamada de voz y de un handover. Este proyecto estuvo a cargo de los ingenieros **DANIEL JARAMILLO, GUSTAVO RAMÍREZ** y Carlos Quimbayo, quienes contaron con la asistencia de los ingenieros de ZTE.

El Centro de Excelencia y Apropiación en Internet de las Cosas (CEA-IoT), dirigido por el ingeniero **LUIS CARLOS TRUJILLO**, ha terminado la gestión interna en la Universidad y podrá dar continuidad a su operación, incluyendo el pago de matrículas y auxilios académicos a los 6 estudiantes de doctorado y 9 estudiantes de maestría en la Javeriana.