

BOLETÍN # 2

Departamento de Electrónica

Algunas oportunidades de Investigación

Convocatorias Colciencias

Convocatoria para la ejecución de proyectos de I+D+i en recobro mejorado de hidrocarburos (EOR). **Fecha de apertura Jueves 02 de Marzo 2017**

Convocatoria Ecosistema Científico para la conformación de un banco de programas de I+D+i elegibles que contribuyan al mejoramiento de la calidad de las Instituciones de Educación Superior colombianas - 2017. **Fecha de apertura 31 de Marzo 2017**

Convocatoria Nacional para la Conformación de un banco de proyectos elegibles de Generación de Nuevo Conocimiento – 2017. **Fecha de apertura 31 de Marzo 2017**

Invitación a presentar propuestas para la financiación de Proyectos de investigación relacionados con TICs en Educación Básica, Media y Superior. **Fecha de apertura 28 de Abril 2017**

Convocatoria reconocimiento de grupos de investigación e investigadores 2017. **Fecha de apertura 30 de Junio 2017**

ACEPTACIÓN DE ARTÍCULOS

Los artículos:

- “*Aerial Landmine Detection using a Ground Penetrating Radar onboard a Drone*” fue aceptado en el International Conference on Unmanned Aircraft Systems llevado a cabo en Miami del 13 al 16 de Junio, fue escrito por los ingenieros **JULIAN COLORADO, MANUEL PEREZ, DIEGO MENDEZ, CARLOS PARRA**, Ivan Mondragon y Carlos Devia.
- “Control simulation of a Single-phase Cascade H-Bridge Multilevel Inverter for Photovoltaic Standalone systems” fue aceptado en la conferencia PEPQA 2017 en Bogotá del 31 de Mayo al 2 de Junio, realizado por los ingenieros **DIEGO PATIÑO, GABRIEL PERILLA** y Juan Guavita.
- “Modelling and Control of a Grid Tied Differential Cuk Inverter” fue aceptado en la conferencia PEPQA 2017 en Bogotá del 31 de Mayo al 2 de Junio, realizado por los ingenieros **DIEGO PATIÑO, RAFAEL DIEZ**, Miguel Vivert y Sergio Perez.
- “Multicarrier Modulation Strategy for Trinary Hybrid Multilevel Inverter” fue aceptado en la conferencia Electrimacs 2017 en Toulouse, Francia del 31 de Mayo al 2 de Junio, realizado por los ingenieros **DIEGO PATIÑO, RAFAEL DIEZ** y Miguel Vivert.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Inicia formalmente el proyecto titulado “Aerial sensing and monitoring of rice crop fields applying agriculture techniques” y cuenta con la participación de los ingenieros **JULIAN COLORADO** (PI), **DIEGO PATIÑO** e Iván Mondragón. Tiene como objeto el desarrollo de técnicas de predicción de biomasa y estado hídrico en cultivos de arroz a partir del procesamiento de imágenes multiespectrales capturas por un drone de manera autónoma.

Convocatoria para la conformación de un banco de candidatos elegibles para la formación de capital humano de alto nivel (estudios de postdoctorales) en una entidad del SNCTel **Fecha de apertura 2 de Mayo 2017**

Más Información:

<http://www.colciencias.gov.co/convocatorias/investigacion/2017>

Convocatorias Internas

Apoyo a la publicación de libros de investigación. **Fecha límite: 2 de Mayo de 2017**

Financiación de estancias posdoctorales en la PUJ. **Fecha límite: 2 de Mayo de 2017**

Apoyo a proyectos de investigación de profesores que obtuvieron recientemente su título de doctor. **Fecha límite: 2 de Mayo de 2017**

Apoyo a proyectos interdisciplinarios de investigación. **Fecha límite: 2 de Mayo de 2017**

Más Información:

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

DOBLE PROGRAMA

La Vicerrectoría Académica y la Dirección Financiera de la Universidad han aprobado la figura de Doble Programa entre las MAESTRÍAS DE ELECTRÓNICA Y BIOINGENIERÍA.

Esta propuesta, cuya iniciativa, formulación y gestión inició en 2016 por el ingeniero **DIEGO PATIÑO**, actualmente a cargo del ingeniero **JULIAN COLORADO**, ha sido aprobada a partir del periodo 2017-30.

EVENTOS

El día 18 de Abril se realizó el evento Facebook F8 nivel mundial, en el cual el ingeniero **GUSTAVO RAMIREZ** del Departamento de Electrónica participo en un panel para la contextualización de las nuevas herramientas en la interacción de apps, visión e inteligencia artificial.

SEMILLERO DE ROBOTICA

El Semillero de Robótica dirigido por el ingeniero **JAIRO HURTADO**, se presento como grupo pionero en robótica en el programa “En las mañanas con UNO” youtu.be/VkkTyhBO1k

INTERNATIONAL SCHOOL IN RADAR

El ingeniero **MANUEL PEREZ** ha liderado una iniciativa en la cual los Departamentos de Electrónica de la Universidad Javeriana, Nacional y de los Andes de Bogotá junto con la Ruhr-Universität Bochum de Alemania y la Universidad Politécnica de Valencia de España, están organizando la segunda edición de la *International School in Radar* que se realizará en el mes de Agosto; con la participación de reconocidos investigadores y académicos que han trabajado en temáticas relacionadas con Radar.