

BOLETÍN # 4

Departamento de Electrónica

Algunas oportunidades de Investigación

Convocatorias Colciencias

Convocatoria Nacional para el reconocimiento y medición de grupos de investigación, desarrollo tecnológico o de innovación y para el reconocimiento de investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación – SNCTel, 2018 **Fecha de cierre 10 de Junio de 2019**

Convocatoria Doctorados COLCIENCIAS CON FULBRIGHT **Fecha de apertura Febrero de 2019**

Convocatoria Pacto para la Generación de Nuevo Conocimiento a Través de Proyectos de Investigación Científica en Ciencias Médicas y de la Salud **Fecha de apertura Marzo 29 de 2019**

Convocatoria Doctorados COLCIENCIAS **Fecha de apertura Segundo trimestre 2019**

Convocatoria de proyectos de I+D+i para el fortalecimiento del planeamiento minero-energético **Fecha de apertura Segundo trimestre 2019**

Convocatoria conectando conocimiento 2019 Jóvenes Investigadores e Innovadores **Fecha de apertura Segundo trimestre 2019**

ACEPTACIÓN DE ARTÍCULOS

El artículo de **revista**:

- “*Modelo de Predicción de Demanda de Energía Eléctrica Mediante Técnicas Set-Membership*” fue aceptado en la Revista iberoamericana de automática e informática industrial RIAI y fue escrito por los ingenieros **FREDY RUIZ, DIEGO PATIÑO**, J. Vuelvas y J. Diaz.
- “*MultiModal Wireless Sensor Networks for Monitoring Applications: A review*” fue aceptado en Journal of Circuits, Systems, and Computers. World Scientific y fue escrito por los ingenieros **DIEGO MENDEZ**, J. Aranda y J. Carrillo.
- “*Dynamic minimum spanning tree construction and maintenance for Wireless Sensor Networks*” fue aceptado en la Revista Facultad de Ingeniería y fue escrito por los ingenieros **DIEGO MENDEZ**, S. Diaz y M. Schoelzel.
- “*MultiModal Wireless Sensor Networks based on Wake-up Radio Receivers: An analytical Model for Energy Consumption*” fue aceptado en la Revista Facultad de Ingeniería y fue escrito por los ingenieros **DIEGO MENDEZ**, M. Schoelzel, J. Aranda y H. Carrillo.

Los artículos de **conferencia**:

- “*Vehicle and pedestrian video-tracking with classification based on deep convolutional neural networks*” fue aceptado en la 2019 XXII IEEE Symposium on Image, Signal Processing and Artificial Vision (STSIVA 2019) que será llevado a cabo en Bucaramanga, Colombia del 24 al 26 de Abril. El artículo fue realizado por los Ingenieros **FRANCISCO CALDERON** y A. Forero.
- “*Collaborative creation between students and teachers for the development of an evaluation gameboard in class*” fue aceptado en la 5th International Conference on Higher Education Advances (HEAD’19) que se llevará a

Convocatoria de Movilidad Académica con Europa
Primer Semestre:
Capítulo 1: ECOS-Nord (Francia)
Segundo Semestre
Capítulo 2: DAAD (Alemania)
Capítulo 3: BMBF (Alemania-Regiones) **Fecha de apertura marzo 2019 – agosto 2019**

Más Información:

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

cabo en Valencia, España del 25 al 28 de Junio. El artículo fue realizado por el ingeniero **JAIRO HURTADO**.

- “*A current controller for a grid-tied, cascade multilevel inverter*” fue aceptado en la IEEE Workshop on Power Electronics and Power Quality Applications 2019 (PEPQA 2019) que se llevará a cabo en Manizales, Colombia del 30 al 31 de Mayo. El artículo fue realizado por los ingenieros **RAFAEL DIEZ, FREDY RUIZ, DIEGO PATIÑO, GABRIEL PERILLA**, D. Bernal y M. Vivert.

VARIOS

El profesor Francisco Calderón, ha creado en un trabajo conjunto con la Secretaría Distrital de Movilidad de Bogotá un conjunto de datos de imágenes etiquetadas para realizar aprendizaje de máquina aplicable a la identificación de entes viales en entornos urbanos, el dataset de uso libre, está diseñado más no limitado a entrenar algoritmos de aprendizaje de máquina. La dirección web es: <http://urban-dataset.com/>, ahí podrán descargar además del dataset de más de 52000 etiquetas, software de ejemplo, redes pre-entrenadas, tutoriales de uso, Adicional a esto también se encuentran disponibles datos de resultados de aforos viales en la web:

<https://github.com/calderonf/ReportesAforosSDM>