

BOLETÍN # 1

Departamento de Electrónica

ACEPTACIÓN DE ARTÍCULOS

Los artículos:

Revista

- “High-throughput biomass estimation in rice crops using UAV multispectral imagery” fue aceptado en Journal of Intelligent and Robotic Systems y fue escrito por los ingenieros **JULIAN COLORADO, DIEGO PATIÑO**, I. Mondragon y C. Martínez.
- “Standard ECG Lead I Prospective Estimation Study from Far-field Bipolar Leads on the Left Upper Arm: A Neural Network Approach” fue publicado en Biomedical Signal Processing and Control y fue realizado por los ingenieros **PEDRO VIZCAYA**, G. Perpiñan, D. McEneaney y O. Escalona.
- “ACPT Gain-Scheduled Oxygen Concentration Control System for a Bio-Reactor” fue aceptado en IEEE Latin American Transactions y fue realizado por los ingenieros **FREDY RUIZ, DIEGO PATIÑO**, H. Arévalo, F. Sánchez, D. Guerrero, C. Alméciga-Díaz, A. Rodríguez-López.
- “Limited-stop service design: reducing in-vehicle congestion” fue aceptado en el Journal of Advanced Transportation y fue realizado por los ingenieros **DANIEL JARAMILLO** y A. Garcia.

Conferencia

- “COP analysis in type 2 diabetics with peripheral diabetic neuropathy” fue aceptado en la International Conference on Biomedical and Health Informatics 2018 (ICBHI 2019) que se llevará a cabo en Taipei, Taiwan del 17 al 20 de Abril. El artículo fue realizado por las ingenieras **MARTHA ZEQUERA**, D. Toloza y el doctor G. Castro.

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Culminó exitosamente el proyecto titulado: 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. Este proyecto financiado por Colciencias, se desarrolló en colaboración con el Centro Internacional de Agricultura Tropical -CIAT y la Federación de Arroceros - FEDEARROZ, bajo la dirección del ingeniero **JULIÁN COLORADO** y con la participación de los ingenieros **DIEGO PATIÑO**, Iván Mondragón y Carol Martínez. <https://youtu.be/BTwd4GduXDo>

Inició formalmente el proyecto de Colombia Científica OMICAS: Optimización Multiescala In-silico de Cultivos Agrícolas Sostenibles (infraestructura y validación en arroz y caña de azúcar. Este proyecto, financiado por el Banco Mundial, cuenta con la participación de los profesores de la Facultad: **JULIÁN COLORADO, MARGARITA NARDUCCI, DIEGO MÉNDEZ, DIEGO PATIÑO, FRANCISCO CALDERÓN** y Iván Mondragón, quienes lideran el desarrollo de nuevas plataformas para fenotipificación multi-escala de cultivos de arroz y caña.

CONVOCATORIA GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

La convocatoria 833 de 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 – SNCTeI, 2018” se encuentra abierta desde el viernes 30 de noviembre del 2018 y tiene fecha de cierre el día **lunes 10 de Junio de 2019**.