

BOLETÍN # 10

Departamento de Electrónica

Algunas oportunidades de Investigación

Convocatorias Colciencias

Convocatoria Doctorados COLCIENCIAS Fecha de apertura Tercer trimestre 2019

Convocatoria para el cierre de brechas tecnológicas del sector agropecuario a través del fortalecimiento de capacidades I+D+I en el departamento de Boyacá. Fecha de cierre 5 de diciembre de 2019

Más Información:

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

ACEPTACIÓN DE ARTÍCULOS

Los artículos de revista:

- " *Myoelectric Pattern Recognition of Hand Motions for Stroke Rehabilitation*" fue aceptado en el Journal of Biomedical Signal Processing and Control y fue escrito por los ingenieros **JULIAN COLORADO, CATALINA ALVARADO**, C. Castiblanco, S. Ortman e I. Mondragon.
- " *An integrated ROV solution for underwater monitoring and net-cage inspection in fish farms using computer vision algorithms*" fue publicado en Frontiers in Robotics Perception in Adversarial Environments y fue escrito por los ingenieros **JULIAN COLORADO**, W. Coral y Betancourt.
- " *Water stress remote sensing in potato crops: an IoT approach*" fue publicado en SN Applied Science, Springer y fue escrito por los ingenieros **JULIAN COLORADO**, E. Gutierrez-Caceres e I. Mondragon.

Los artículos de conferencia:

- " *Experimental Performance Evaluation of Electric Vehicles (EV) Based on Analysis of Power and Torque Losses*" fue aceptado en el ICAT 2019 International Conference on Applied Technologies, que será llevado a cabo en Quito, Ecuador del 3 al 5 de Diciembre. El artículo fue realizado por los ingenieros **DIEGO PATIÑO**, J. Valladolid, R. Albarado y D. Mallahuari.
- " *Proposal of Fuzzy Controllers for Improve Features of Driven Style in Electric Vehicles Using Experimental Route Data*" fue aceptado en el ICAT 2019 International Conference on Applied Technologies, que será llevado a cabo en Quito, Ecuador del 3 al 5 de Diciembre. El artículo fue realizado por los ingenieros **DIEGO PATIÑO**, J. Valladolid, D. Paladines y J. Vidal.
- " *Morphological and Temporal ECG Features for Myocardial Infarction Detection Using Support Vector Machines*" fue presentado en el VIII Congreso

Latinoamericano de Ingeniería Biomédica (CLAIB) y XLII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica (CNIB 2019) el cual se realizó del 2 al 5 de Octubre en Cancún, México. El artículo fue escrito por **MARTHA ZEQUERA**, W. Arenas, S. Sotelo y M. Altuve.

- “Thermography as a Diagnostic Tool for Early Detection of Diabetic Foot Ulceration Risk: A Review” fue presentado en el VIII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica (CLAIB) y XLII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica (CNIB 2019) el cual se realizó del 2 al 5 de Octubre en Cancún, México. El artículo fue escrito por **MARTHA ZEQUERA** y C. Salazar.

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

El proyecto de investigación de la ingeniera **CATALINA ALVARADO** titulado “Sistema de rehabilitación inteligente y progresivo para terapias de rehabilitación articular de la mano por medio de un exoesqueleto robótico” será financiado a través del Apoyo a proyectos interdisciplinarios de investigación de la Vicerrectoría de Investigación.

EVENTOS



El 8 de octubre de 2019, la Profesora **MARTHA ZEQUERA**, participó en el panel de investigadores destacados en la vinculación de proyectos exitosos financiados por la Comisión Europea, programa Marco H2020 & EURAXESS.

En el marco del VIII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica (CLAIB) y XLII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica (CNIB 2019) realizado entre el 2 al 5 de octubre 2019, en la ciudad de Cancún, México. La profesora **MARTHA ZEQUERA**, recibió un reconocimiento público ante todos los delegados de las sociedades científicas por excelencia en la realización del Summer School: “Emerging Technologies to Support Health Care and Independent Living”.



En el marco del programa Horizon 20/20 con el proyecto StandUP, en el cual participa la profesora **MARTHA ZEQUERA**, los investigadores internacionales, Alejandro Almenar de la empresa Podoactiva y el ing. David Allan de la universidad Staffordshire, visitaron el laboratorio FootLab. Esta visita tenía como objetivo la evaluación de plantillas terapéuticas innovadoras desarrolladas a partir de imágenes termográficas en un grupo de voluntarios adultos mayores, investigación que contribuirá en la prevención temprana de úlceras (2018 -2021).

