

BOLETÍN INFORMATIVO

INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Año 8 - Número 16 - Noviembre del 2022
Rionegro, Antioquia



PRESENTACIÓN

Este segundo semestre del año ha sido altamente productivo en términos de producción y participación en investigación, tanto de los docentes, como de los estudiantes del programa. Vale la pena resaltar que hacemos parte del grupo de investigación GIMU (Categoría B de Minciencias) y que contamos con 4 semilleros de investigación activos, los cuales no existirían sin el compromiso y pasión con que la comunidad académica los nutre. Esperamos poder seguir desarrollando proyectos de investigación, a nivel interno como externo, y contar en ellos con jóvenes interesados en las diferentes temáticas que trabajamos actualmente, como son el Procesamiento Digital de Imágenes, Machine Learning, IoT, la Realidad Aumentada y la Agricultura de precisión, entre otras.

Jorge Mario Garzón González
Coordinador del programa

INVESTIGACIÓN

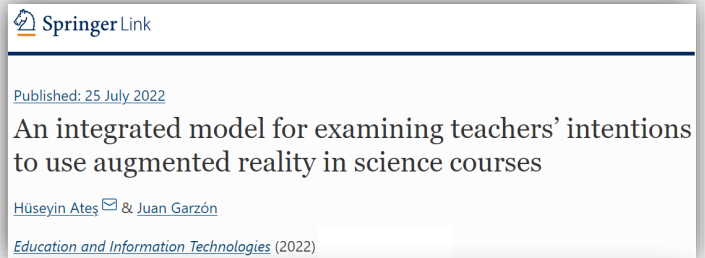
Los docentes del programa de Ingeniería Electrónica siguen obteniendo productos asociados a sus actividades investigativas, las cuales les van dando reconocimiento y son llevados a cabo con investigadores de otros países.

Publicaciones internacionales

El docente **Reinel Castrillón** publicó el artículo científico: "Comparison of CNN-Learned vs. Handcrafted Features for Detection of Parkinson's Disease Dysgraphia in a Multilingual Dataset", que escribió en conjunto con investigadores nacionales e internacionales, el cual fue publicado en la revista **Frontiers in Neuroinformatics**.



El docente **Juan Garzón** publicó los artículos científicos: “An integrated model for examining teachers’ intentions to use augmented reality in science courses ” y “Evaluation of authoring tools under ATAG and WCAG recommendations ” los cuales escribió en conjunto con investigadores nacionales e internacionales, y fueron publicados en las revistas **Education and Information Technologies** y **Universal Access in the Information Society**. Además, de las ponencias tituladas: “Gamification as Support for Educational Inclusion: The Case of AR-mBot ” y “Mobile English Learning: A Meta-analysis”, en el **2022 International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT)** y en el **International Symposium on Emerging Technologies for Education (SETE)**.



Ponencia nacional

El docente **Reinel Castrillón** participó con la ponencia: “Sistema Autónomo de Aprendizaje Automático para la Detección de Drones a través de Audio”, en el **1er Ciclo de Conferencias Gestión de Proyectos de I+D+i y Tecnologías 4.0 Orientado a la Aviación**, organizado por el CETAD de la FAC el día 2 de septiembre en la Universidad EIA.



ESTUDIANTES

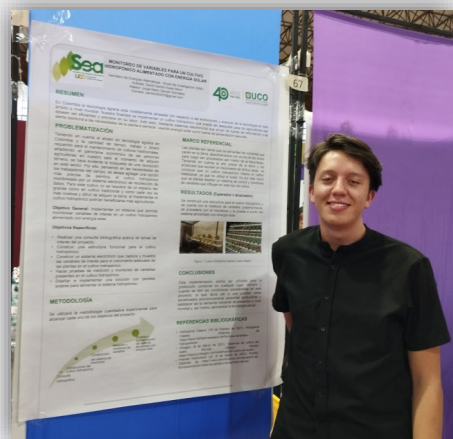


Exaltamos y felicitamos al estudiante **Jose Manuel Gutiérrez Ríos** por obtener el mejor rendimiento académico en el semestre 2022-1, con un promedio de 4.5. Esta distinción, además de ser un reconocimiento para él y su familia, le otorgó una beca por el 50% para la matrícula del semestre actual.

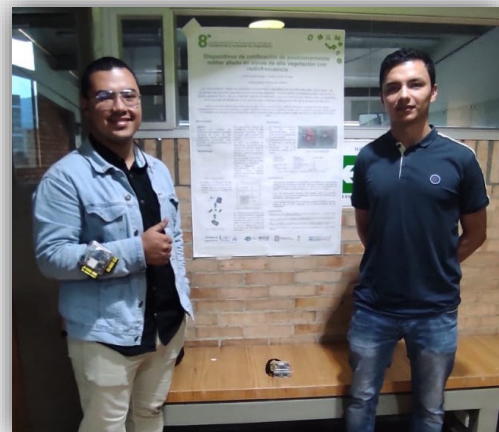
El 12 de octubre, los estudiantes **Keren Castaño**, **Johnatan Valencia** y **David Camilo Ayala** participaron en la **Feria Internacional de Ingeniería Industrial**, que se llevó a cabo de manera remota desde la Pontificia Universidad Madre y Maestra de República Dominicana, y en donde **David Camilo** logró el segundo lugar con su ponencia “Monitoreo de variables para un cultivo hidropónico alimentado con energía solar”.



Entre el 12 y el 14 de octubre, el estudiante **David Camilo Ayala**, del semillero de Energías Alternativas, participó como Ponente en el **XXIV Encuentro Nacional y XVIII Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación**, que se llevó a cabo en la Universidad de Medellín.



Entre el 19 y el 21 de octubre, los estudiantes **Ángel Daniel Gaviria** y **Cristian Camilo Hurtado** participaron como Ponentes en el **8° Congreso Multidisciplinar de Perspectivas de la Investigación: Tendencias y avances en la ingeniería**, que se llevó a cabo en la Institución Universitaria Salazar y Herrera.



EXTENSIÓN

La Facultad de Ingenierías viene realizando cada año, en el marco del Día del Ingeniero, el **Seminario de Ingeniería**, que este año se tituló “La Mujer en la Ingeniería”, en donde cada programa académico presentó una ponencia en su área de conocimiento. En este sentido, el 17 de agosto se trató el tema “Beneficios de la automatización en el proceso de diseño de hardware”, dictado por la **MSc. Erica Vallejo**.



Se han recopilado en este Boletín los logros más relevantes del semestre, en aspectos relacionados con la Investigación, los Estudiantes y la Extensión. Esperamos que esta información sea de su interés, les deseamos una **¡Feliz Navidad!** y los invitamos a hacer parte de nuestra próxima edición.

¡HASTA PRONTO!