

BOLETÍN INFORMATIVO

INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Año 6 - Número 12 - Diciembre del 2020
Rionegro, Antioquia



PRESENTACIÓN

Continuamos con todas las actividades académicas en este segundo semestre del año, a pesar de las dificultades propias de la situación de emergencia sanitaria mundial. Nuestro proyecto como programa de Ingeniería Electrónica sigue fortaleciéndose cada día más, con logros en docencia, investigación y extensión; y en este sentido, seguimos a la espera de que estos años de esfuerzo y dedicación, por parte de toda la comunidad académica del programa, se vean reconocidos por parte del Ministerio de Educación Nacional con la Acreditación de Alta Calidad, que llevamos esperando por meses.

Jorge Mario Garzón G.
Coordinador del programa

Una nueva realidad

Desde el mes de marzo de este año, debido a la pandemia por el COVID-19, las instituciones de Educación Superior hemos tenido que reinventarnos en muchos sentidos, en donde la mayoría de clases pasaron a realizarse de manera remota, pero también adaptando algunas actividades a la nueva realidad que vivimos.

La Universidad Católica de Oriente, consciente de la necesidad de que en algunos cursos se llevarán a cabo los ejercicios de laboratorio, con el fin de alcanzar los resultados de aprendizaje propuestos en estos, procedió a crear e implementar un protocolo de bioseguridad para el ingreso al campus, que cumpliera con la normativa nacional y de esta manera asegurar la salud de todas las personas que ingresarán a realizar actividades prácticas.

En este sentido, tanto estudiantes como profesores del programa, se dispusieron adecuadamente para adelantar sus prácticas de laboratorio con el cumplimiento de todas las medidas de bioseguridad adoptadas por la UCO.



DOCENTES

Cada año se distingue a empleados y docentes de la UCO en una ceremonia especial denominada **Noche de las Estrellas**. Este año, recibió el reconocimiento como Docente Distinguido nuestro compañero **Juan Camilo Acevedo Bedoya**, por su alto nivel de afecto y diligencia con la responsabilidad y misión universitaria encomendada. Lo felicitamos muy especialmente, es muy gratificante que la institución reconozca la labor que realizamos y se demuestra así que la dedicación y el esfuerzo rinden sus frutos.

Además, con la idea “Computadores de bajo costo con Raspberry”, Camilo también obtuvo una mención especial por la mejor propuesta en la línea de Procesos Administrativos del concurso **Yo soy UCO: Me adapto al cambio**, el cual buscaba identificar ideas que pudieran ayudar a mitigar y fortalecer la Institución ante la emergencia de salud pública por el COVID-19.



INVESTIGACIÓN

Como ha sido habitual en los últimos años, los docentes del programa de Ingeniería Electrónica siguen creciendo en productos asociados a sus actividades investigativas.

Publicación internacional

En junio, el docente **Luis Reinel Castrillón Osorio** publicó el artículo científico “*Apkinson: the smartphone application for telemonitoring Parkinson’s patients through speech, gait and hands movement*”, que escribió en conjunto con otros investigadores de diferentes universidades del mundo y que fue publicado en la revista **Neurodegenerative Disease Management**.



Ponencia internacional

Posteriormente, en julio, el docente **Juan Garzón** participó con la ponencia “*Augmented Reality-based application to foster sustainable agriculture in the context of aquaponics*”, en el evento **20th IEE International Conference on Advanced Learning Technologies- ICALT**, organizado por la University of Tartu de Estonia y que se llevó a cabo de manera virtual.

Publicaciones nacionales y registro de software

En agosto, salió el número 45 de la **Revista UCO**, edición que le correspondió a la Facultad de Ingenierías y en la cual fueron publicados artículos de docentes, estudiantes y egresados del programa. Los invitamos a consultarla: <http://revistas.uco.edu.co/index.php/UCO>

En el mismo mes, los docentes-investigadores **Juan Garzón** y **Juan Acevedo** lograron el registro del software “**KinematicsApp**” ante la Dirección Nacional de Derechos de Autor. Felicitaciones para todos por estos logros y esperamos que sigan cosechando muchos más.

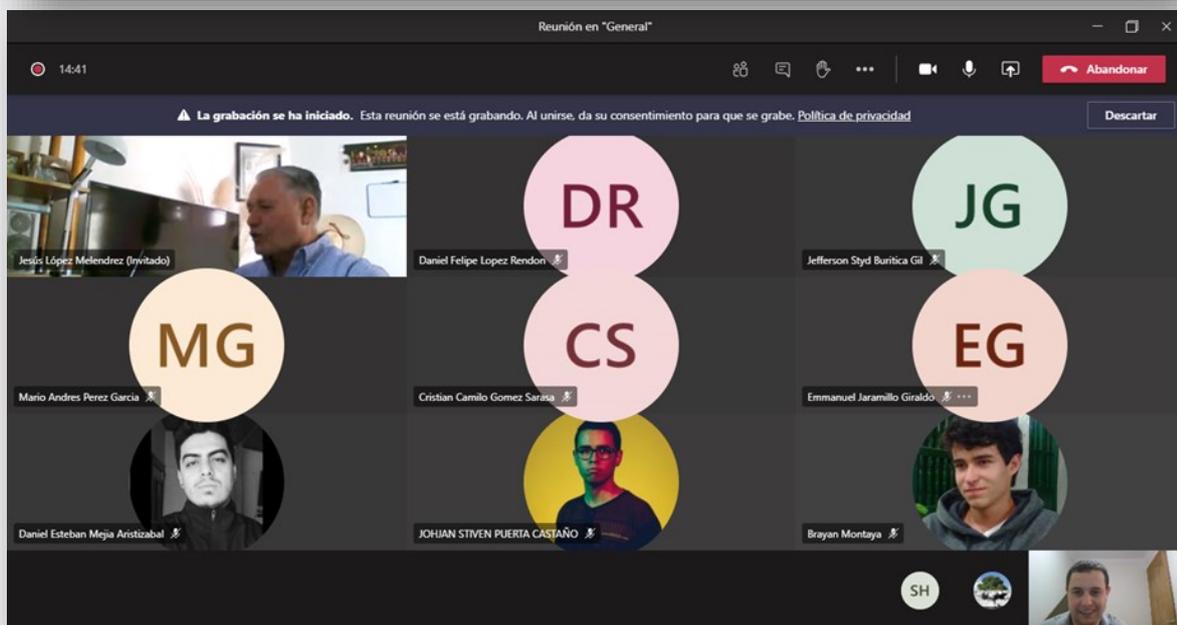
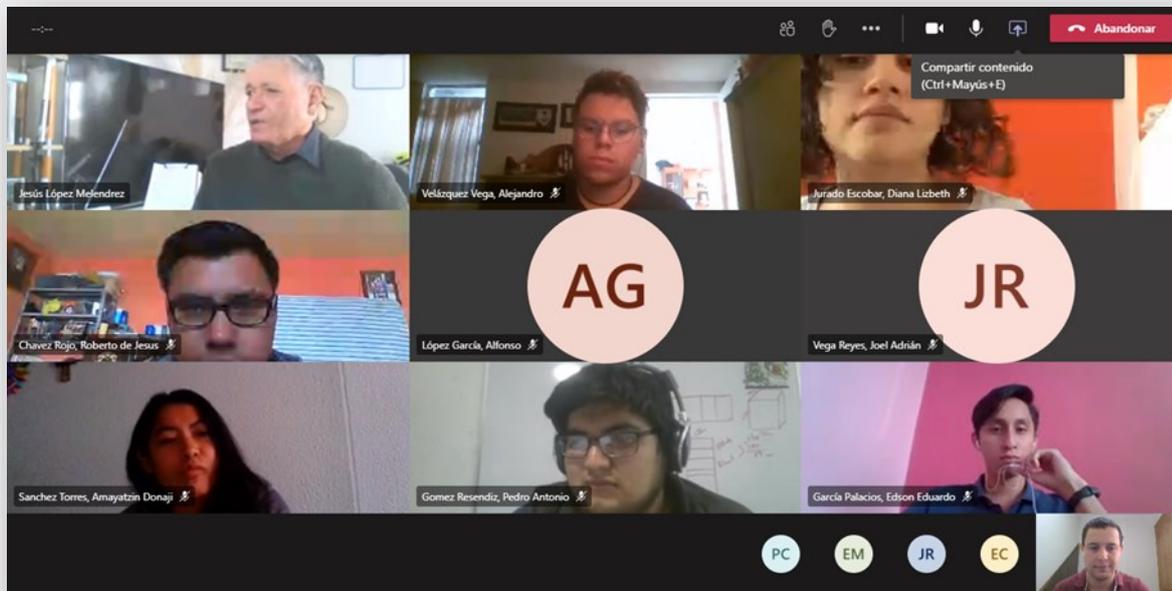
ESTUDIANTES



Exaltamos y felicitamos al estudiante **Mateo García López** por obtener el mejor rendimiento académico en el semestre 2020-1, con un promedio de 4.8. 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.

La Universidad Católica de Oriente, a través de la estrategia GLUCO (Global Learning Community), liderada por la Oficina de Relaciones Internacionales, incentivó como estrategia académica de aprendizaje las **Clases Espejo**, que como herramienta de comunicación activa, permiten la interacción de estudiantes y docentes nacionales e internacionales.

Desde el programa de Ingeniería Electrónica, el docente **Juan Garzón** llevó a cabo una experiencia en conjunto con el profesor Jesús López Melendrez de la **Universidad Aeronáutica de Querétaro—UNAQ**, en donde estudiantes de ambas instituciones pudieron compartir conocimientos de Telecomunicaciones I y de Comunicaciones Aeronáuticas, respectivamente.



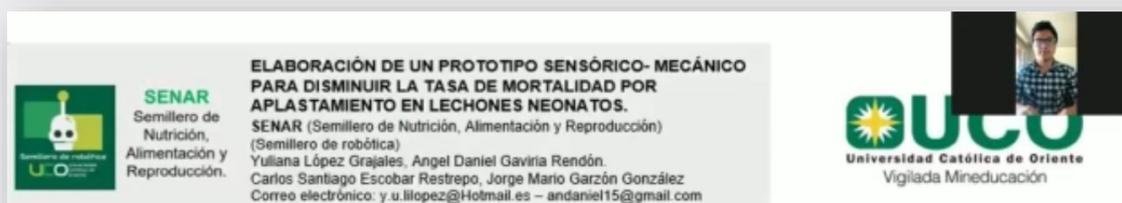
SEMILLEROS

En el mes de septiembre, nuestros estudiantes **Santiago Muñoz, Jhosi Esteban Marín y Ángel Daniel Gaviria**, de los semilleros de Energías Alternativas y de Robótica, participaron en el **XIX Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación**, que se llevó a cabo de manera virtual.

Santiago participó con el proyecto "Secador solar de biomasa residual de la producción de hortensia", Jhosi con "Sistema automático de control de humedad y luminosidad para plantas madre de flores" y Ángel, a su vez, con "Elaboración de un prototipo sensorico mecánico para disminuir la tasa de mortalidad por aplastamiento en lechones neonatos".



Con base en los resultados del evento anterior, y con un puntaje de 91 sobre 100 puntos, el proyecto de Ángel Daniel logró un cupo y participó en el mes de noviembre en el **XXIII Encuentro Nacional y XVII Internacional de Semilleros de Investigación**. Felicitaciones a nuestros estudiantes y les deseamos que sigan su trayecto formativo por el camino de la investigación.



EGRESADOS

Felicitemos a los nuevos Ingenieros Electrónicos: **Diego León Suaza Grajales, Duván Arley García Tobón, Juan Sebastián Rincón Manrique, Walter Andrés Quintero Martínez, Carlos Mario Gómez González, Luis Miguel Montes Zuluaga y Juan Pablo García Sánchez**, quienes recibieron su título profesional en ceremonias llevadas a cabo en este segundo semestre del año.

Este es un gran logro para ellos y sus familias, el cual esperamos se vea reflejando en su calidad de vida, y que sean proveedores de soluciones a nivel tecnológico de diversas problemáticas de la región.

¡Felicitaciones Ingenieros!

Se han recopilado en este Boletín los logros más relevantes del semestre, en aspectos relacionados con la Docencia, los Estudiantes, la Investigación, los Semilleros y los Egresados. Esperamos que esta información sea de su interés y los invitamos a hacer parte de nuestra próxima edición.

En nombre del programa de Ingeniería Electrónica, deseamos a todos los que hacen parte de esta familia, una muy feliz navidad al lado de sus amigos y seres queridos, y un año nuevo lleno de sueños y metas por alcanzar .



¡HASTA PRONTO!