

BOLETÍN INFORMATIVO

INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Año 11 - Número 21 - Julio del 2025

Rionegro, Antioquia



PRESENTACIÓN

Del 28 al 30 de mayo el programa de Ingeniería Electrónica recibió la visita del Par Académico del Consejo Nacional de Acreditación (CNA), Luis Enrique Avendaño González, quien llegó a nuestra Universidad para evaluar las condiciones de calidad para la renovación de la Acreditación en Alta Calidad. La Universidad continua en su camino hacia la calidad, mejorando sus procesos académicos y evaluando su pertinencia en el contexto educativo. Agradecemos la participación de todo el personal administrativo, docentes, estudiantes, egresados, empresarios y en general, a todos aquellos que nos apoyaron y que interactúan con nuestro programa.

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 egresados e investigadores de otros países.

Publicaciones nacionales

El docente **Jorge Mario Garzón** publicó dos artículos en revistas nacionales, uno de ellos en conjunto con los egresados del programa **Daniel López** y **Emanuel Jaramillo**, y el otro con las egresadas de Agronomía **Natalia Betancur** y **Daniela Tabares**.

 INGENIERÍAS
USBMed <https://revistas.usb.edu.co/index.php/ingUSBmed> ARTÍCULO DE INVESTIGACIÓN

Monitoreo remoto de temperatura, humedad y radiación lumínica para un cultivo aeropónico bajo invernadero
Remote Monitoring of Temperature, Humidity and Light Radiation for Greenhouse Aeroponic Cultivation

Daniel Felipe López Rendón¹
Emanuel Jaramillo Giraldo²
Jorge Mario Garzón González³

¹Universidad Católica de Oriente. Email: daniel.lopez7600@uco.net.co
²Universidad Católica de Oriente. Email: emanuel.jaramillo6421@uco.net.co
³Universidad Católica de Oriente. Email: jgarzon@uco.edu.co

Producción de semilla élite de papa (*Solanum tuberosum L.*) variedad Diacol Capiro en sistema aeropónico
Production of potato (*Solanum tuberosum L.*) elite seed of the Diacol Capiro variety in an aeroponic system

Natalia Andrea Betancur Betancur ^{1,2}, Daniela Tabares Giraldo ^{1,3}, Nelson de Jesús Montoya Pérez ^{1,4}, Jorge Mario Garzón González ^{1,5}

¹Universidad Católica de Oriente. Rionegro, Antioquia. ² natalia.betancur5833@uco.net.co. ³ daniela.tabares2872@uco.net.co. ⁴ nmontoya@uco.edu.co. ⁵ jgarzon@uco.edu.co

 <https://doi.org/10.15446/acag.v72n3.106382>

2023 | 72-3 p 252-257 | ISSN 0120-2812 | e-ISSN 2323-0118 | Rec.: 2022-12-16 Acep.: 2024-03-14

Publicaciones internacionales

El docente **Juan Garzón** escribió los siguientes artículos que fueron publicados en revistas indexadas:

SPRINGER NATURE Link

[Home](#) > [Journal of Computers in Education](#) > Article

Advantages and challenges associated with mobile learning in education: a systematic literature review

Published: 28 December 2024

(2024) [Cite this article](#)

[Juan Garzón](#) [Kinshuk](#), [Daniel Burgos](#) & [Ahmed Tlili](#)

Humanities & Social Sciences
Communications

Review Article | [Open access](#) | Published: 10 April 2025

Uncovering the black box effect of Open Educational Resources (OER) and practices (OEP): a meta-analysis and meta-synthesis from the perspective of activity theory

[Ahmed Tlili](#), [Xiangling Zhang](#), [Georgios Lampropoulos](#), [Soheil Salha](#) [Juan Garzón](#), [Aras Bozkurt](#), [Ronghuai Huang](#) & [Daniel Burgos](#)

Charla internacional

El docente **Juan Garzón** participó como invitado en la charla: "Opening Doors in Academia: Publishing, Collaboration & Career Paths", organizada por el Dr. Hüseyin ATEŞ y que se llevó a cabo el 6 de mayo en modalidad virtual.



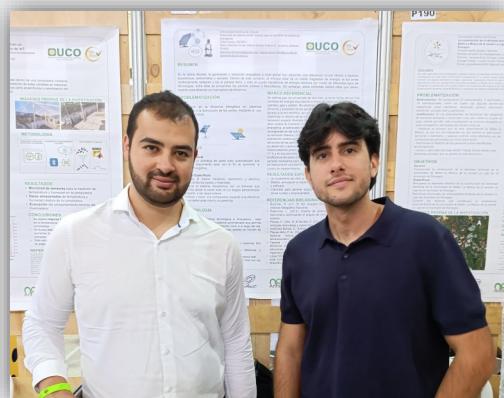
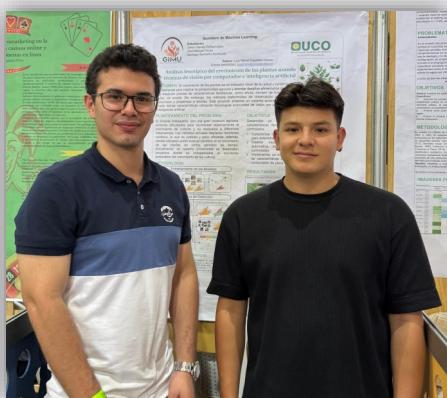
ESTUDIANTES



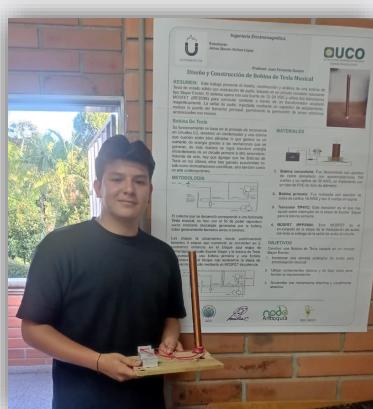
Exaltamos y felicitamos al estudiante **José Manuel Pavas Rodríguez** por obtener el mejor rendimiento académico en el semestre 2024-2, con un promedio de 4.7. Esta distinción, además de ser un reconocimiento para él y su familia, le otorga una beca por el 50% para la matrícula del próximo semestre.

Participación en eventos

Entre el 7 y el 9 de mayo, los estudiantes **Daniela Salazar, Henry Ríos, José Manuel Pavas, Santiago Barba-rán, Johan Steven Ochoa y Mario Sánchez**, de los semilleros de Energías Alternativas, Robótica, Internet of Things, Machine Learning y Ciberfísica, participaron como Ponentes en el **XXIV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI**, que se llevó a cabo en el Instituto San Carlos de la ciudad de Medellín.



Al final de cada semestre se lleva a cabo la Jornada TIC, liderada por el docente **Juan Garzón**, en donde los estudiantes de la línea de profundización de Telecomunicaciones exponen sus Trabajos Finales. Felicitamos a los estudiantes de Ingeniería Electromagnética y de Telecomunicaciones I, quienes realizaron excelentes proyectos.



Finalmente, resaltamos el desempeño de nuestros estudiantes que presentaron las pruebas Saber Pro el año anterior. En el informe entregado por el ICFES, se ubica al programa de Ingeniería Electrónica como el de **tercer mejor promedio del puntaje global por grupo de referencia de la UCO**. Igualmente, destacamos los resultados de los demás programas de la Facultad de Ingenierías, quienes obtuvieron los mejores resultados a nivel institucional en el módulo de Razonamiento cuantitativo.

Grupos de referencia (NBC)*	Promedio	Desviación
Institución	147	22
Zootecnia	145 ●	20 ●
Administración	148 ●	18 ●
Economía	151 ●	25 ●
Contaduría publica	151 ●	20 ●
Educación	148 ●	25 ●
Ingeniería ambiental, sanitaria y afines	162 ▼	19 ●
Ingeniería de sistemas, telemática y afines	159 ▼	21 ●
Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines	160 ▼	17 ●
Ingeniería industrial y afines	155 ●	20 ●
Enfermería	146 ●	16 ▲
Nutrición y dietética	143 ●	19 ●
Comunicación social, periodismo y afines	165 ▼	16 ▲
Derecho y afines	153 ●	18 ●
Psicología	148 ●	22 ●
Filosofía, teología y afines	139 ●	24 ●
Sociología, trabajo social y afines	126 ▲	20 ●

Grupos de referencia (NBC)*	Promedio	Desviación
Institución	139	29
Zootecnia	149 ▼	23 ▲
Administración	147 ●	24 ●
Economía	145 ●	31 ●
Contaduría publica	145 ●	36 ▼
Educación	132 ●	31 ●
Ingeniería ambiental, sanitaria y afines	163 ▼	27 ●
Ingeniería de sistemas, telemática y afines	178 ▼	23 ▲
Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines	181 ▼	20 ▲
Ingeniería industrial y afines	162 ▼	24 ●
Enfermería	142 ●	22 ▲
Nutrición y dietética	139 ●	23 ▲
Comunicación social, periodismo y afines	144 ●	29 ●
Derecho y afines	135 ●	25 ●
Psicología	132 ●	27 ●
Filosofía, teología y afines	131 ●	30 ●
Sociología, trabajo social y afines	112 ▲	20 ▲

EGRESADOS

Felicitamos a los nuevos Ingenieros Electrónicos: **Juan Diego Garzón Agudelo, Santiago Muñoz Martínez y Soryany Hincapié Salazar**, destacando el reconocimiento de **Trabajo de Grado Meritorio** para la ingeniera:



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

¡HASTA PRONTO!