

# BOLETÍN INFORMATIVO INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Año 10 - Número 19 - Junio del 2024  
Rionegro, Antioquia



## PRESENTACIÓN

Continuamos con la producción en investigación de docentes, estudiantes y egresados del programa, quienes publican artículos y participan en eventos, tanto a nivel nacional como internacional. Con el fin de la renovación de la Acreditación en Alta Calidad, que obtuvimos en marzo del 2021, se elaboró y envió el documento de autoevaluación al Consejo Nacional de Acreditación (CNA), y esperamos la visita de Pares para verificación de condiciones. Así mismo, mantenemos el alto nivel en las pruebas Saber Pro, que se llevan a cabo cada año por parte del ICFES, en donde siempre hemos estado en los primeros lugares de la UCO y a nivel nacional. Agradecemos a toda la comunidad académica, docentes, estudiantes, egresados y personal administrativo, por ser parte de este proyecto y aportar su granito de arena para que nuestro programa siga siendo vigente.

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.

### Publicación nacional y registro de software

El docente **Juan Garzón** publicó un artículo en revista nacional, producto de su asesoría a la estudiante **Sara Janeth Patiño** de la Maestría en Educación.

Así mismo, el docente **Jorge Mario Garzón** y el egresado **Juan Diego Cardona**, lograron el registro del software "**Aeronic**" ante la Dirección Nacional de Derechos de Autor, producto del proyecto: "Sistema de monitoreo y control para un cultivo aeropónico", el cual es financiado por Minciencias.



## Publicaciones internacionales

El docente **Juan Garzón** escribió, en conjunto con investigadores internacionales, los siguientes artículos que fueron publicados en revistas indexadas:



## Ponencia internacional

El docente **Jorge Mario Garzón** participó con la ponencia: “Diseño de una plataforma web para el monitoreo de cultivos aeropónicos”, en el Tercer Congreso Latinoamericano de Agricultura de Precisión (CLAP2024), que se llevó a cabo entre el 9 y el 11 de abril en la ciudad de Santo Domingo (República Dominicana).



## ESTUDIANTES

Exaltamos y felicitamos a la estudiante **Keren Stephany Castaño Valencia** por obtener el mejor rendimiento académico en el semestre 2023-2, con un promedio de 4.5. Esta distinción, además de ser un reconocimiento para ella y su familia, le otorga una beca por el 50% para la matrícula del próximo semestre.

## Participación en eventos

Entre el 8 y el 10 de mayo, los estudiantes **Andrey Alexis Morales, Daniela Salazar, David Camilo Ayala, José Manuel Pavas, Johan Steven Ochoa y Santiago Barbarán**, de los semilleros de Energías Alternativas y Machine Learning, participaron como Ponentes en el **XXIII Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI**, que se llevó a cabo en el Politécnico Jaime Isaza Cadavid de la ciudad de Medellín.



Entre el 24 y el 26 de abril, los estudiantes **Keren Stephany Castaño, José Manuel Pavas, Johan Steven Ochoa y Santiago Barbarán** participaron como Ponentes en el **9º Congreso Internacional Multidisciplinar de Perspectivas de la Investigación: Estrategias, retos y oportunidades de la ingeniería en escenario disruptivos**, que se llevó a cabo en la Institución Universitaria Salazar y Herrera de la ciudad de Medellín.



## Visita técnica

Varios estudiantes del programa, en compañía del profesor **Luis Reinel Castrillón**, realizaron una visita técnica a una Pequeña Central Hidroeléctrica (PCH) en el municipio de Alejandría.



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 **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	145	20
Zootecnia	143 ●	18 ●
Administración	147 ●	20 ●
Economía	145 ●	17 ●
Contaduría pública	145 ●	19 ●
Educación	143 ●	20 ●
Ingeniería ambiental, sanitaria y afines	159 ▼	18 ●
Ingeniería de sistemas, telemática y afines	162 ▼	22 ●
<b>Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines</b>	<b>163 ▼</b>	<b>24 ●</b>
Ingeniería industrial y afines	155 ▼	17 ●
Enfermería	143 ●	17 ●
Nutrición y dietética	147 ●	22 ●
Comunicación social, periodismo y afines	148 ●	17 ●
Derecho y afines	153 ●	21 ●
Psicología	144 ●	17 ●
Filosofía, teología y afines	136 ▲	21 ●
Sociología, trabajo social y afines	146 ●	24 ●

Grupos de referencia (NBC)*	Promedio	Desviación
Institución	138	29
Zootecnia	152 ▼	26 ●
Administración	146 ●	28 ●
Economía	141 ●	28 ●
Contaduría pública	149 ▼	24 ●
Educación	126 ▲	28 ●
<b>Ingeniería ambiental, sanitaria y afines</b>	<b>174 ▼</b>	<b>17 ▲</b>
<b>Ingeniería de sistemas, telemática y afines</b>	<b>172 ▼</b>	<b>21 ▲</b>
<b>Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines</b>	<b>170 ▼</b>	<b>24 ●</b>
<b>Ingeniería industrial y afines</b>	<b>165 ▼</b>	<b>24 ●</b>
Enfermería	136 ●	27 ●
Nutrición y dietética	148 ▼	28 ●
Comunicación social, periodismo y afines	129 ▲	25 ●
Derecho y afines	140 ●	28 ●
Psicología	131 ●	23 ▲
Filosofía, teología y afines	126 ▲	30 ●
Sociología, trabajo social y afines	122 ▲	24 ●

### EGRESADOS

Felicitamos a los nuevos Ingenieros Electrónicos: **Jorge Mario Restrepo Restrepo, Mateo García López, Cristian Camilo Gómez Sarasa y Julián David Arbeláez Gallo**:



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!**