

# BOLETÍN INFORMATIVO

# INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Año 1 - Número 1 - Mayo 2015  
Rionegro, Antioquia



<http://www.uco.edu.co/ingenieria/electronica/Paginas/default.aspx>

## PRESENTACIÓN

El programa de Ingeniería Electrónica, que en agosto del 2014 cumplió 10 años de haber sido creado, trabaja constantemente en las tres funciones sustantivas de la Universidad Católica de Oriente, que son Docencia, Extensión e Investigación, y es importante que los logros alcanzados por los miembros del programa en cada una de ellas se conozcan y se exalten de alguna manera.

Es entonces un placer presentar el primer número del Boletín Informativo del programa de Ingeniería Electrónica, esperando que todos sean parte del mismo de ahora en adelante y que se sientan orgullosos de cada uno de los miembros de esta comunidad académica que van siendo reconocidos.

Jorge Mario Garzón González  
Coordinador Ingeniería Electrónica


## DOCENCIA

El Régimen Docente de la Universidad Católica de Oriente en su Artículo 20 contempla el Escalafonamiento de los Docentes, que dentro de la carrera profesoral universitaria de los mismos les permite asumir responsabilidades y recibir estímulos según su categoría. Este año, se suma al **MSc. Juan Fernando Garzón Álvarez**, el **Esp. Luis Felipe Echeverri Escobar** que asciende de Docente Auxiliar a Docente Asistente; es un honor compartir con profesionales como ellos que le aportan su experiencia, conocimiento y calidad académica al programa de Ingeniería Electrónica y que se preocupan constantemente por compartir estas cualidades con sus estudiantes.



## ESTUDIANTES

En la Universidad Católica de Oriente, para cada uno de los programas de pregrado, se otorga una Beca por el 50% de la matrícula del semestre siguiente al estudiante que logra el mejor promedio. Es así, que se exalta al estudiante de quinto semestre **Eider Carmona Gómez**, quien la recibe por tercer semestre consecutivo.

NOMBRES Y APELLIDOS	<b>Eider Carmona Gómez</b>	
FACULTAD/PROGRAMA	Ingenierías / Electrónica	
No. ASIGNATURAS	Cinco (05)	
CRÉDITOS	18	
PROMEDIO	Cuatro punto tres (4.3)	

Todos los estudiantes universitarios deben presentar las pruebas Saber Pro como requisito previo a su graduación y son evaluados en competencias genéricas comunes a varios programas y otras específicas, según la carrera profesional que estén cursando. En las realizadas en el 2014, los estudiantes del programa que las presentaron lograron en promedio estar por encima de promedio nacional y particularmente se resalta el desempeño de **Julián David Bautista Osorio**, quien en todos los módulos evaluados logró sobrepasar el promedio del grupo de referencia y el nacional.

RESULTADOS EN LAS COMPETENCIAS GENÉRICAS									
MÓDULO	INDIVIDUAL			GRUPO REFERENCIA			NACIONAL		
	Puntaje	Nivel	Quintil	N	Promedio	Desviación	N	Promedio	Desviación
COMUNICACIÓN ESCRITA	11.3	6	V	42157	10.0	1.0	208624	10.0	1.0
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	14.0	3	V	42318	10.6	1.1	209660	10.0	1.0
LECTURA CRÍTICA	11.5	3	V	42318	10.2	1.0	209660	10.1	1.1
COMPETENCIAS CIUDADANAS	13.9		V	42318	9.9	1.0	209660	9.8	1.0
INGLÉS	14.2	B+	V	42318	10.6	1.4	289582	10.1	1.3

RESULTADOS POR MÓDULOS ESPECÍFICOS COMUNES									
MÓDULO	INDIVIDUAL			GRUPO REFERENCIA			NACIONAL		
	Puntaje	Nivel	Quintil	N	Promedio	Desviación	N	Promedio	Desviación
DISEÑO DE SISTEMAS DE CONTROL	11.5		V	4963	10.0	1.0	4970	10.0	1.0
FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA	11.5		V	42318	10.0	1.0	42386	10.0	1.0
PENSAMIENTO CIENTÍFICO CIENCIAS FÍSICAS	12.2		V	12823	10.2	1.0	13031	10.2	1.0

En el mes de marzo del presente año se llevó a cabo el torneo regional VEX Robotic Competition, en la sede del TecnoParque SENA Nodo Rionegro, con la participación de estudiantes del programa de Ingeniería Electrónica. Se alcanzaron reconocimientos en varias categorías y se demuestra, que como **Cristian Danilo Echeverry Gil**, **Julián Andrés Chala Polanco** y **Edison Arley Ríos Ochoa**, es posible alcanzar grandes logros trabajando en equipo y dedicación.



En las pasadas fiestas universitarias, el equipo de microfútbol del programa de Ingeniería Electrónica, conformado por **Julio Cesar Osorio Otálvaro**, **Jonatan Moreno Ramírez**, **Santiago Osorio Vargas**, **Santiago Montoya Grajales**, **Jhon Jaime Marín Valencia**, **Juan Gabriel Martínez Martínez** y **Cristian Echeverry Gil** logró el título al vencer a su similar de Ingeniería Ambiental. En las mismas fiestas, el también estudiante del programa **Cristian Camilo Gómez Sarasa**, se hizo partícipe en la muestra cultural de ese día con su música.



Se realizó la II Jornada de Exposición de Artículos Científicos en el mes de abril y ya se consolida este ejercicio como una estrategia pedagógica que permite fortalecer las competencias comunicativas, investigativas y de lectura en segundo idioma en los estudiantes del programa de Ingeniería Electrónica, desarrollando su pensamiento crítico, capacidad de análisis y el uso de las diferentes herramientas de consulta bibliográfica con que cuenta la Universidad Católica de Oriente; se invita a que el próximo semestre todos participen y sean parte del grupo de estudiantes que ya cuentan con experiencia en este tipo de eventos.



**Diego Alejandro Ramírez Ramírez**



**Eider Carmona Gómez**



**Santiago López Usme**



**Cristian Danilo Echeverry Gil**

**Juan Sebastián Rincón Manrique**

**León Darío Herrera Arias**

**Andrés Felipe Gómez Buitrago**

**Jonathan Moreno Ramírez**

**Diego López Bran**

**Juan Gabriel Martínez Martínez**



## INVESTIGACIÓN

“Se define grupo de investigación científica o tecnológica como el conjunto de personas que se reúnen para realizar investigación en una temática dada, formulan uno o varios problemas de su interés, trazan un plan estratégico de largo o mediano plazo para trabajar en él y producir unos resultados de conocimiento sobre el tema cuestion.” (Colciencias, 2015)

En Ingeniería Electrónica contamos con el Grupo de Investigación en computación Móvil y Ubicua - GIMU y en él participamos docentes y estudiantes, generando conocimiento en temas específicos de nuestra carrera y realizando trabajo interdisciplinar con otros programas, consolidando así las líneas de investigación, que son: Automatización Industrial, Redes de sensores inalámbricos (WSN) y computación móvil y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC).

La Universidad Católica de Oriente cuenta con catorce grupos de investigación y en la última convocatoria de Colciencias para categorización de estos, que es basada en una evaluación de producción académica en una ventana de cinco años, GIMU consiguió alcanzar la Categoría C gracias al trabajo desarrollado por todos los investigadores que lo conforman.

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN	CATEGORÍA 2014 <sup>1</sup>	LÍDER	FACULTAD
1 Unidad de Biotecnología Vegetal	B	Dagoberto Castro Restrepo	Ciencias Agropecuarias Ingenierías
2 Estudios Florísticos	C	Mario Alberto Quijano Abril	Ingenierías
3 Grupo de Inv. de Sanidad Vegetal	C	Rafael Navarro Alzate	Ciencias Agropecuarias
4 Grupo de Investigación SER	C	Elkin Alonso Ríos Osorio	Ciencias de la Educación
5 Gimu (Computación móvil y ubicua)	C	Juan Fernando Garzón Álvarez	Ingenierías
6 Limnología y Recursos Hídricos	C	María Isabel Ríos Pulgarín	Ingenierías
7 FACEA	D	Silvia Liliana Ceballos Ramírez	Ciencias Económicas y Administrativas
8 GIBPSICOS	D	Paula Cristina Ríos Zapata	Ciencias Sociales
9 Humanitas	D	Omar Julián Álvarez Tabares	Teología y Humanidades
10 Investigaciones Jurídicas	D	Beatriz Elena Arcila Salazar	Derecho
11 Agroindustria	Aval Institucional Registrado Colciencias	Paula Toro Velasquez	Ciencias Agropecuarias
12 Atención Primaria en salud	Aval Institucional Registrado Colciencias	Ana Cecilia Ortiz Zapata	Enfermería
13 Pedagogía y Didáctica	Aval Institucional Registrado Colciencias	Martha Lucía Escobar Echeverri	Ciencias de la Educación
14 Unidad de Gestión del Conocimiento	Aval Institucional Registrado Colciencias	Carlos Alberto Guarín Marín	Interdisciplinario

### Datos básicos

<b>Año y mes de formación</b>	2007 - 8
<b>Departamento - Ciudad</b>	Antioquia - Rionegro
<b>Líder</b>	Juan Fernando Garzón Álvarez
<b>¿La información de este grupo se ha certificado?</b>	Si el día 2011-09-15
<b>Página web</b>	
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:fgarzon@uco.edu.co">fgarzon@uco.edu.co</a>
<b>Clasificación</b>	C
<b>Área de conocimiento</b>	Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática
<b>Programa nacional de ciencia y tecnología</b>	Electrónica, Telecomunicaciones e Informática
<b>Programa nacional de ciencia y tecnología (secundario)</b>	Desarrollo Tecnológico e Innovación Industrial

Los Semilleros de Investigación hacen parte de GIMU y son una estrategia extracurricular que promueve la formación en investigación de los estudiantes del programa; se ofrecen cada semestre en diferentes horarios y para participar en ellos lo único que se necesita es deseo de aprender sobre los diferentes temas relacionados con la carrera.

Nombre	Sitio web
Energías Alternativas	<a href="https://sites.google.com/site/seauco/">https://sites.google.com/site/seauco/</a>
Robótica	<a href="https://sites.google.com/site/gimurobotica/home">https://sites.google.com/site/gimurobotica/home</a>
Automatización Industrial	<a href="https://sites.google.com/site/gimuautomatizacionindustrial/">https://sites.google.com/site/gimuautomatizacionindustrial/</a>
Circuitos Eléctricos	<a href="https://sites.google.com/site/gimucircuitoselectricos/">https://sites.google.com/site/gimucircuitoselectricos/</a>

En el pasado Encuentro Departamental de Semilleros, que se llevó a cabo en la sede principal del SENA en Medellín, hubo representación del programa de Ingeniería Electrónica con la ponencia del proyecto “Secador Autónomo Solar - SAS” realizada por los estudiantes **Daniel Ruiz Rojas** y **Luis Miguel Montes Zuluaga**, del Semillero de Energías Alternativas - SEAUCO; como resultado de ésta, se logró el cupo para el Encuentro Nacional e Internacional que se celebrará en el mes de octubre de este año en la ciudad de Cali.

