



## **ELECCIÓN DE REPRESENTANTES DE DOCENTES, ESTUDIANTES Y EGRESADOS ANTE LOS ÓRGANOS DE GOBIERNO Y ADMINISTRACIÓN ACADÉMICA PARA EL PERÍODO 2023 – 2025**

**Nombre del aspirante principal:** Samuel David Lopez Barrios

**Número de identificación:** 1.082.846.524

**Nombre del aspirante suplente:** Raul Alfonso Bayter Lara

**Número de identificación:** 1.085.035.592

### **A. Presentación**

En este momento crucial, como candidatos a representación estudiantil presentamos un plan para enriquecer la experiencia académica, promover el desarrollo integral de los estudiantes y fortalecer la conexión entre la teoría y la práctica de la ingeniería electrónica.

Inspirados en la visión de fomentar un entorno académico estimulante y equitativo, este plan aborda diversas áreas clave. A través de estrategias que promueven la enseñanza del conocimiento, la innovación y la producción de nuevo conocimiento, se busca mejorar la calidad académica además el impulso de iniciativas de desarrollo profesional, su enfoque busca elevar no solo el nivel educativo sino también las oportunidades de éxito futuro para cada estudiante.

Este plan de gestión busca transformar la experiencia estudiantil en el programa de ingeniería electrónica, integrando teoría y práctica, fomentando el crecimiento personal y profesional, y construyendo una comunidad estudiantil sólida y cohesionada. Juntos, construyamos un futuro académico y personal enriquecedor que refleje la excelencia de nuestro programa y de quienes lo conforman.

### **PERFIL DE SAMUEL DAVID LOPEZ BARRIOS (TITULAR)**

Samuel López, estudiante de sexto semestre de Ingeniería Electrónica, destaca por su excelencia académica y compromiso con la comunidad estudiantil. Ganador de la Beca Generación de Excelencia, su destacado rendimiento académico se refleja no solo en sus calificaciones sobresalientes, sino también en su dedicación como monitor de Programación II. Samuel demuestra un profundo conocimiento en el campo de la ingeniería electrónica y disfruta compartir sus conocimientos con sus compañeros. Además, se destaca por su continua preocupación por el éxito de los estudiantes del programa, trabajando activamente para mejorar conjuntamente como facultad.



# ELECCIÓN DE REPRESENTANTES DE DOCENTES, ESTUDIANTES Y EGRESADOS ANTE LOS ÓRGANOS DE GOBIERNO Y ADMINISTRACIÓN ACADÉMICA PARA EL PERÍODO 2023 – 2025

## RAUL ALFONO BYTER LARA (SUPLENTE)

Raul Bayter es un estudiante excepcional que se destaca por su compromiso y liderazgo en la comunidad educativa. Ganador de la Beca Generación de Excelencia y de la Beca Talento Magdalena. Además de sus logros académicos, Raúl también es un líder activo en la comunidad estudiantil. Raul se desempeña como concejal de la juventud, lo que muestra su interés en la participación cívica y su compromiso con mejorar su entorno. Además, es un estudiante activo en la Asociación de Estudiantes de Ingeniería Electrónica (AEIE), donde trabaja incansablemente para mejorar la visibilidad y el prestigio de la carrera y es miembro activo de la IEEE. Uno de los aspectos más notables de Raúl es su capacidad comunicativa, que se refleja en su labor como monitor de formación humanística. Su habilidad para transmitir conocimientos y su compromiso con el desarrollo de sus compañeros lo hacen sobresalir en su papel de mentor.

## B. PRINCIPIOS ORIENTADORES

### I. Componente académico

- **Banco de Componentes:** Por medio de una “Donaton” en la que se busca la participación de los estudiantes activos y graduados, donen los componentes no utilizados por ellos con el fin de crear un banco de componentes, mediante el cual otros estudiantes tengan acceso a ellos durante sus prácticas de laboratorio.
- **Capacitaciones constantes de software y hardware:** Facilitar el aprendizaje de los estudiantes de la carrera mediante capacitaciones en el uso de software como simuladores de circuitos, MATLAB, Simulink y hardware como en el uso de NI ELVIS y FPGA.
- **Constitución de una sociedad educativa:** Mediante estudiantes avanzados con habilidades destacadas en el uso y manejo de la teoría y práctica los cuales serán capacitados para liderar sesiones efectivas de enseñanza con los estudiantes, con el ánimo mejorar el conocimiento e incentivar el aprendizaje autónomo. Además, esta se enfocará en la producción de contenido por medio de los estudiantes seleccionados el cual se enfocará en métodos y técnicas de enseñanza de la electrónica. Esta se buscará asociar con las componentes de educación de los grupos de investigación Magma Ingeniería y GIDEAM para su asesoramiento.
- **Creación de banco de hojas de vidas:** Con el objetivo de proporcionar a los estudiantes del programa de Ingeniería Electrónica una mayor accesibilidad a

## ELECCIÓN DE REPRESENTANTES DE DOCENTES, ESTUDIANTES Y EGRESADOS ANTE LOS ÓRGANOS DE GOBIERNO Y ADMINISTRACIÓN ACADÉMICA PARA EL PERÍODO 2023 – 2025

oportunidades de prácticas profesionales, estamos trabajando en la creación de alianzas estratégicas con empresas industriales en Santa Marta. A través de estos convenios, buscamos establecer una relación colaborativa que permita crear nuevas vacantes de prácticas para nuestros estudiantes y estos puedan obtener prioridad al momento de la apertura de vacantes de prácticas en estas empresas. Esta iniciativa tiene como finalidad enriquecer la formación académica y profesional de nuestros estudiantes al brindarles experiencias prácticas en el entorno industrial, al tiempo que fortalece los lazos entre nuestra institución educativa y el sector empresarial local

- **Competencias de Teoría y práctica:** Durante la semana de ingeniería electrónica organizar competencias que pongan a prueba el conocimiento y capacidad de diseñar y construir de los estudiantes de la carrera.
- **Promoción activa del inglés en la carrera:** Con el propósito de fomentar una mayor integración de la segunda lengua en las materias del programa, estamos trabajando en la implementación de estrategias que promuevan su uso activo y efectivo. Para lograrlo, estamos estableciendo acuerdos con profesores con el objetivo de fortalecer las habilidades lingüísticas de nuestros estudiantes en este idioma. Esta iniciativa busca enriquecer la formación académica de los estudiantes al proporcionarles la oportunidad de mejorar sus competencias en la segunda lengua de manera integral y aplicable en su desarrollo profesional.
- **Énfasis activo en el diseño de PCB y la impresión 3D:** Se propone la creación de un énfasis académico en Diseño de PCB e Impresión en 3D dentro del programa de Ingeniería Electrónica, con el objetivo de proporcionar a los estudiantes habilidades avanzadas en estas tecnologías, promover la innovación y la aplicación práctica, fomentar la colaboración interdisciplinaria, y establecer conexiones con la industria. Ya sea por medio de materias optativas o capacitaciones expuestas en una propuesta anterior.

### II. Componente social y cultural

- **Intercambio de conocimiento:** Buscamos fortalecer la colaboración y establecer lazos más estrechos con otros programas de Ingeniería Electrónica en la región. Para lograrlo, estamos promoviendo el intercambio de conocimientos a través de la participación conjunta en ferias, eventos y otras actividades que fomenten la interacción entre nuestros programas académicos. Nuestro objetivo es crear un ambiente propicio para compartir experiencias, aprender de las mejores prácticas y promover la sinergia entre los programas de Ingeniería Electrónica en nuestra área geográfica.
- **Club de Programación:** Proponemos la creación de un Club de Programación centrado en la formación y desarrollo de proyectos basados en los conocimientos adquiridos en nuestra carrera. Este club no se limitará únicamente al ámbito de

## ELECCIÓN DE REPRESENTANTES DE DOCENTES, ESTUDIANTES Y EGRESADOS ANTE LOS ÓRGANOS DE GOBIERNO Y ADMINISTRACIÓN ACADÉMICA PARA EL PERÍODO 2023 – 2025

nuestra disciplina, sino que buscará una colaboración más amplia al incluir al programa de Ingeniería de Sistemas. Una vez que el club alcance un nivel avanzado, exploraremos la posibilidad de ofrecer los servicios de sus miembros como una fuente de ingresos para los estudiantes. Además, buscaremos establecer alianzas estratégicas con instituciones educativas locales, tanto en el distrito como en el departamento, con el objetivo de fortalecer las relaciones con el sector educativo y enriquecer aún más nuestras oportunidades de aprendizaje y colaboración.

- **Competencia de robótica:** Estaremos trabajando en la creación de una competencia de robótica a nivel distrital, la cual se llevará a cabo en la Universidad del Magdalena y servirá como plataforma para la integración de las instituciones educativas con las que nuestro Club de Robótica ha establecido convenios. Nuestra visión es ampliar esta competencia para atraer la participación de colegios de todos los municipios del departamento y otras facultades de Ingeniería Electrónica en el Magdalena. Nuestro objetivo final es convertirnos en una competencia de robótica de referencia en la región de la Costa Caribe, atrayendo la participación de colegios y facultades de toda la zona y promoviendo la innovación y el aprendizaje a través de la robótica en nuestra comunidad educativa.

### III. COMPONENTE INTERDISCIPLINARIO

- **Proyecto Colaborativo con Otros Programas:** Proponemos la implementación de proyectos colaborativos interdisciplinarios que involucren a estudiantes y asociaciones de otros programas académicos, con el propósito de abordar tanto proyectos académicos como recreativos. En el ámbito académico, nos enfocaremos en áreas relevantes para la preparación de los exámenes de SABER PRO, complementando nuestras fortalezas con otras disciplinas y ofreciendo tutorías en las materias en las que somos expertos, al mismo tiempo que recibimos tutorías en las áreas en las que necesitamos mejora. Esta iniciativa no solo enriquecerá la experiencia educativa de nuestros estudiantes, sino que también fomentará la colaboración interdisciplinaria y el desarrollo integral de habilidades académicas y recreativas.

### IV. COMPONENTE DE TRANSPARENCIA Y COMUNICACIÓN

- **Presencia en redes sociales:** Propuesta de transformación de las redes sociales del programa, con un enfoque en la promoción visual de proyectos, artículos y contenido entretenido. Buscamos una presencia moderna y atractiva en



## ELECCIÓN DE REPRESENTANTES DE DOCENTES, ESTUDIANTES Y EGRESADOS ANTE LOS ÓRGANOS DE GOBIERNO Y ADMINISTRACIÓN ACADÉMICA PARA EL PERÍODO 2023 – 2025

plataformas como Instagram y TikTok para captar la atención del público en general.

- **Fomento de la inclusión y atracción de estudiantes femeninas:** Establecer colaboraciones y alianzas con instituciones educativas exclusivamente femeninas y mixtas, con el objetivo de desarrollar cursos cortos de electrónica destinados a fomentar el interés de las estudiantes en nuestra disciplina.
- **Retomar tardes de café electrónico:** Modernizar y transformar el programa en un podcast dinámico, involucrando activamente a estudiantes, profesores, egresados y expertos invitados. En este espacio, se abordarán temas relevantes y relacionados con el programa de manera entretenida y educativa.
- **Creación de la semana de electrónica:** Proponemos la creación de la 'Semana de Electrónica', un evento anual que tiene como objetivos fomentar el conocimiento y la innovación en electrónica, promover la colaboración entre estudiantes y profesionales, y fortalecer la identidad del programa de Ingeniería Electrónica. Esta semana incluirá conferencias, talleres, competencias, exposiciones de proyectos y actividades sociales, brindando a los participantes la oportunidad de aprender, compartir conocimientos, y fortalecer vínculos en el campo de la electrónica. Esperamos que este evento inspire a los estudiantes, promueva la excelencia académica y contribuya al desarrollo continuo de la comunidad electrónica