1. **ORGANIGRAMA DE LA RAMA**

Basado en los lineamientos del manual de operaciones del IEEE (MORE), se tiene como objetivo llevar a cabo la oficialización de la Rama estudiantil IEEE en la Universidad del Magdalena, denominada **Rama Estudiantil IEEE Unimagdalena**,con el fin de establecer ante las autoridades académicas del alma máter los actores responsables del desarrollo de las actividades y eventos dentro de la misma. Siguiendo este orden de ideas, se presenta la junta directiva y los líderes de los distintos comités y capítulos como sigue:

* **Junta Directiva**

|  |  |
| --- | --- |
| Cargo | Responsable |
| Presidente | **Ing. Cristhian Javier Carpio Polo** |
| Consejero | **PhD. Jorge Gómez Rojas** |
| Secretaria | **Daniela Toncel Molina** |
| Tesorero | **Dilan David Solar Tous** |
| Vicepresidente | **Samuel Andrés Sabogal Peralta** |
| Web Master | **José Ricardo Romo Gutiérrez** |

* **Líderes de Comité**

|  |  |
| --- | --- |
| Comité | Responsable |
| Planificación | **Davinson Montealegre Semante** |
| Publicidad | **Fay Cervantes** |
| Membresía | **Jorge Riascos** |
| Finanzas | **Mario Acuña** |

* **Líderes de Capítulos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Capítulos |  | Responsable |
| RAS | **Asesor** | **Ing. Álvaro Rodríguez** |
| RAS | **Presidente** | **José Oliva** |
| PES | **Asesor** | **Ing. Wilfer Caro** |
| PES | **Presidente** | **Cristhian del Castillo** |
| EMB | **Asesor** | **Dr. Alexander Sal** |
| EMB | **Presidente** | **María Gutiérrez** |

1. **ACTIVIDADES Y CRONOGRAMA**

**Plan De Actividades Comité De Finanzas**

Para el periodo 2019-II, se pretende recaudar fondos ofertando algunos cursos de relevancia académica para los estudiantes del programa, de esta manera se espera poder reunir recursos para lograr la asistencia a eventos no locales y aprovechar para incentivar a los estudiantes sin membresía a hacer parte de la rama a través de las promociones que se ofrecerán a aquellos que ya posean alguna. También, se recaudaron fondos por medio de ventas de artículos de interés para el estudiantado, como camisetas o suéteres tipo polo y accesorios IEEE.

**Cursos De Programación**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Curso | Fecha | Duración |
| Curso Básico de MATLAB | 24/08 – 25/08  31/08 – 01/08 | 16 horas |
| Curos Básico de VHDL (Básico, Intermedio y Avanzado | 24/08 – 25/08  31/08 – 01/08 | 16 horas |
| Curso Básico de C | 28/08 – 29/08  04/09 – 05/09 | 16 horas |
| 31/08 – 01/09  07/09 – 08/09 |
|  |  |  |
| Curso Básico de Python | 28/08 – 29/08  04/09 – 05/09 | 16 horas |
| 31/08 – 01/09  07/09 – 08/09 |
|  |  |  |
| Curso Intermedio de Python | 04/09 – 05/09  07/09 – 08/09 | 16 horas |
| Curso Básico de C++ | 04/09 – 05/09  07/09 – 08/09 | 16 horas |
| Curso Básico de Arduino | 11/09 – 12/09  18/09 – 20/09 | 40 horas |
| 14/09 – 15/09  21/09 – 23/09 |
| Curso Básico de Diseño e Impresión 3D | 25/09, 27/09  02/10, 04/10 | 16 horas |

* **Ventas de Camisetas aniversario del programa de Electrónica**
* **Talleres orientados a la semana de la ciencia**

|  |
| --- |
| Taller de Modelismo Naval |
| Taller de robot seguidor de línea |
| Taller robot SUMO |
| Taller de Armado y manejo del Telescopio |

**Plan De Actividades Comité De Planificación**

Planificación y apoyo logístico de los cursos de programación que se dictaran por medio de la Rama para la recaudación de fondos.

Realización de cronogramas de eventos fuera de la Universidad del Magdalena para así dar apoyo logístico para que puedan, por medio de la facultad de ingeniería u otra facultad, financiar para que miembros del IEEE pueda asistir satisfactoriamente a los eventos y así programar para la socialización de los estudiantes que fueron a dichos eventos.

Planificación y apoyo logístico de los eventos que se realizarán en la Universidad del Magdalena, a nombre de la Rama IEEE Unimagdalena, de esta manera verificando que el orden del día o cronograma se cumpla al pie de la letra y haya mayor eficacia en los eventos.

**Eventos IEEE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Fecha | Valor Inscripción | Lugar |
| IEEE International Conference on E-health Networking, Application & Services | 13/10 | US $300  US $450 | Bogotá, Colombia |
| 4th IEEE Colombian Conference on Automatic Control | 15/10 | COP 500.000  COP 600.000 | Medellín, Colombia |
| Mercury - CUN | 13/08 | COP 000.000 | Bogotá, Colombia |
| VIII Seminario Nacional Tecnologías Emergentes En Telecomunicaciones 2019 | 07/11 - 09/11 | COP 200.000 | Cauca, Colombia |
| IEEE Sembratón 2019 | Pendiente | COP 000.000 | Pendiente |
| Simposio Robótica  Agrícola y Espacial | 4/9 | COP 000.000 | Bogotá, Colombia |
| C Competencia de Robers Agricultores y Espaciales | 5/9 | COP 000.000 | Bogotá, Colombia |
| IEEE XTREME Programming Competition | 5/8 | COP 000.000 | Santa Marta, Colombia |
| Semana de la ciencia - Unimag | Octubre | COP 000.000 | Santa Marta, Colombia |
| Robotic People Fest Robot Junior | 19/09 - 20/09 | COP 35.000  COP 30.000  COP 25.000 | Villavicencio, Colombia |
| Robotic People Fest Robot Profesional | 19/09 - 20/09 | COP 50.000  COP 45.000  COP 50.000 | Villavicencio, Colombia |
| TTT Cartagena | 29/09 | COP 000.000 | Cartagena, Colombia |
| Zona Centro | 21/09 - 22/09 | COP 70.000 | Villavicencio, Colombia |

**Plan De Actividades Comité De Membresía**

Se planificará y llevará a cabo la selección de estudiantes interesados en ser miembros IEEE de la rama estudiantil. Se capacitará a cada miembro de este comité para que tengan un conocimiento profundo y oportuno de los beneficios de poseer una membresía, el plan de actividades de la rama y responder las dudas que algún interesado presente con relación a IEEE. Las actividades que este comité llevará a cabo para cumplir con estos objetivos son:

* Realizar un saloneo con los estudiantes de nuevo ingreso para presentarle la rama, como está conformado en la actualidad y cuáles son los beneficios de pertenecer a ella.
* Participar de forma activa en los eventos de alta relevancia científica y académica para fomentar la visibilidad de la rama e identificar posibles interesados.
* Hacer uso de las herramientas TIC´s para incrementar la publicidad de la rama e incentivar el interés sobre esta.

También, para el presente semestre se busca la apertura de los capítulos EMB (IEEE Engineering In Medicine & Biology), PES (IEEE Power & Energy Society) y RAS (IEEE Robotics & Automation Society, por lo tanto, se presentan sus propuestas de plan de trabajo.

**Plan De Actividades Comité De Publicidad**

El comité de Publicidad siendo el responsable de la publicidad de todas las actividades de la Rama, incluyendo las relaciones públicas con las facultades de Ingeniería y el público en general. Con el fin de promover ante la comunidad educativa y administrativa, en este plan se detallarán las posibles actividades a trabajar para el año en curso.El principal objetivo de este comité es publicitar:

* Fechas de pago de las membresías
* cubrir reuniones de los comités, de los eventos importantes como conferencias, talleres, cursos, fechas especiales de actividades a nivel mundial, actividades de la Universidad del Magdalena que sea de interés para los miembros que aúnson estudiantes.
* Convocatorias a trabajos de investigación, pasantías, etc; noticiasprovenientes al IEEE relevantes para la Rama. Encuentros de miembros, y estudiantes. Torneos propuestos, etc.

La participación de los miembros de la Rama IEEE en el comité, se haría de siguiente forma:

* Contar con la capacidad de hacer diseños gráficos, o con aspiraciones de aprender.
* Poseer habilidades de manejo de redes sociales, con disponibilidad de tiempo para administrarla, responder mensajes, e interactivo.
* Fasil desenvolvimiento ante las cámaras para desarrollar entrevistas y cubrimientos de eventos.
* Alguna experiencia en producción audiovisual.

Estas son las habilidades mínimas para el desarrollo del comité durante el año 2019.

1. **CAPÍTULOS TÉCNICOS**

**Plan de Trabajo Capítulo EMB (IEEE Engineering In Medicine & Biology)**

1. **Si se aprueba el Capítulo de la Rama Estudiantil, ¿cómo y cuándo se llevarán a cabo las elecciones para completar el comité de la rama (vicepresidente, tesorero y secretario)?**

En los siguientes 7 días, luego de la apertura del capítulo.

1. **¿Qué actividades (seminarios, concursos, etc.) ha planeado para su Capítulo de la Rama Estudiantil (si se aprueba)? ¿Ya ha realizado actividades en su Instituto que le gustaría continuar bajo su Sociedad Técnica?**

A nivel institucional, para el desarrollo de actividades que promuevan y brinden a los miembros acceso a las personas, prácticas, información, ideas y opiniones, se plantea realizar actividades que se desarrollarán en dos niveles. Un primer nivel de carácter formativo y un segundo, avanzado, de carácter productivo.

**Contenidos del nivel**

**Formativo:** Se pretende que, con las diferentes actividades planteadas, que los miembros EMB, fortalezcan los siguientes campos de formación:

* *Formación integral*: Esta parte se refiere al fortalecimiento del individuo como persona, siendo el mismo responsable del proceso formativo.
* *Formación del proceso de Investigación*: En esta se discutirán los temas relacionados con la actividad investigativa como tal, esto es la formulación de proyectos, el planteamiento de preguntas de investigación, las políticas de investigación, el acceso a fuentes de información, de financiación, etc.
* *Formación académica*: Dentro de las actividades se desea desarrollar, promover, potencializar; habilidades, conocimientos y destrezas de los miembros mediante un proceso de educación continua, donde se les suministre información local, nacional y global de temas de interés relacionados con el capítulo.

**Contenidos del nivel**

**Productivo:** los miembros que deseen involucrarse proyectos de investigación, iniciar el proceso de producción de textos científicos, participar como ponente a conferencias magistrales, dictar talleres, gestionar encuentros transdisciplinares e interdisciplinares, proponer cursos y demás actividades de interés en bioinformática, biotecnología, ingeniería clínica, tecnología de la información, instrumentación y medición, micro y nanotecnología, radiología y robots.

1. **¿Qué planes existen para mantener activo el Capítulo de la Rama Estudiantil y los miembros del capítulo y los oficiales del comité involucrados?**

Teniendo en cuenta el Manual de Operaciones para Ramas Estudiantiles IEEE, donde se manifiesta la Planificación de Actividades, en el cual se expresan actividades en las que los esfuerzos de equipo le brindan a cada miembro la oportunidad de una experiencia de liderazgo, se decidirá en conjunto con los miembros, además, de las actividades mencionadas en el MORE IEEE R9, actividades elegidas de forma conjunta por medio de *brainstorming.*

Siguiendo este orden de ideas, la siguiente es una lista del MORE IEEE R9 de algunas actividades que las Ramas Estudiantiles han llevado a cabo en los últimos años:

* Calendario de charlas técnicos o sobre temas profesionales.
* Diseño de un sitio web para la Rama Estudiantil.
* Organización de visitas técnicas a empresas.
* Clases particulares a estudiantes de primeros años.
* Recaudación de fondos para la caridad o para proyectos de la Rama Estudiantil.
* Participación en Conferencias del IEEE.
* Publicación de un boletín de la Rama Estudiantil.
* Visitas a otras Ramas Estudiantiles.
* Organización de una bienvenida de inicio de ciclo.

1. **¿Qué planes existen para mantener el Capítulo de la Rama Estudiantil autosuficiente? ¿Cómo se gestionarán los fondos para actividades y eventos?**

La generación de fondos es un tema importante, por lo que se tomarán las opciones brindadas por el Manual de Operaciones para Ramas Estudiantiles IEEE, en el que se describen algunas formas para comenzar a obtener esos primeros fondos (capital semilla) que les servirán para organizar actividades de mayor envergadura y financiar proyectos, ya sean técnicos o impacto social. Teniendo en cuenta que los eventos como:

* Cursos
* Talleres
* Conferencias técnicas
* Concursos
* Actividades deportivas
* Videoconferencias

Son un factor clave es reconocer el gran valor que la misma información o entrenamiento brindados podrían resultar accesibles ya que suelen tener un alto precio en otros lugares. Las personas verdaderamente interesadas por dichos temas estarán dispuestas a pagar cuanto sea necesario, por el acceso a la información que se desea transmitir con los eventos mencionados.

1. **¿Cuáles son sus planes para aumentar la membresía del Capítulo de la Rama Estudiantil dentro del primer año, luego de la aprobación? Describa cómo su Instituto planea apoyar el Capítulo de la Rama Estudiantil.**

Socializando los proyectos que ya hemos venido trabajando hace años y motivando a través de los resultados que hemos obtenido. (Por ejemplo: Lograr concursar en el Robocup 2019). Además, se ofrecerá apoyo al desarrollo de proyectos o solución a inquietudes que tengan los miembros. Se buscará la participación de estudiantes de primeros semestres dentro de grupos de estudiantes de semestres avanzados para promover la cooperación.

1. **Uno de los desafíos comunes que enfrenta un Capítulo de la Rama Estudiantil es su relación con sus dos "Padres": la Sección y la Sociedad. ¿Cómo planea desarrollar y mantener una colaboración con estas unidades parentales?**

Planeando, consultando, socializando y documentando todas las actividades realizadas con el fin de lograr trabajar dentro de los mismos lineamientos que los demás capítulos estudiantiles de otras ramas. Asistiendo a las reuniones programadas y cumpliendo con los objetivos propuestos por el capítulo o la sección.

**Plan de Trabajo RAS (IEEE Robotics & Automation Society)**

1. **Si se aprueba el Capítulo de la Rama Estudiantil, ¿cómo y cuándo se llevarán a cabo las elecciones para completar el comité del capítulo (vicepresidente, tesorero y secretario)?**

En los siguientes 7 días, luego de la apertura del capítulo.

1. **¿Qué actividades (seminarios, concursos, etc.) ha planeado para su Capítulo de la Rama Estudiantil (si se aprueba)? ¿Ya ha realizado actividades en su Instituto que le gustaría continuar bajo su Sociedad Técnica?**

Llevar a cabo actividades de socialización donde el trabajo que hemos estado haciendo es evidente, cree semilleros donde se aliente la colaboración y el trabajo cooperativo, para que siempre podamos contar con estudiantes preparados para enfrentar estos desafíos.

1. **¿Qué planes existen para mantener activo el Capítulo de la Rama Estudiantil y los miembros del capítulo y los oficiales del comité involucrados?**

Llevando a cabo actividades de socialización donde se evidencie el trabajo que hemos estado haciendo, creando semilleros donde se aliente a la colaboración y el trabajo cooperativo, para que siempre podamos contar con estudiantes preparados para enfrentar estos desafíos.

1. **¿Qué planes existen para mantener el Capítulo de la Rama Estudiantil autosuficiente? ¿Cómo se gestionarán los fondos para actividades y eventos?**

A través de los cursos de programación impartidos por el capítulo se lograrán recoger los fondos necesarios durante todo el semestre para poder participar en los eventos que se realicen ya sean nacionales e internacionales. Así mismo, a través de la Universidad se realizarán solicitudes de apoyo para asistir a eventos de reconocida trascendencia o para solicitar algún otro recurso.

1. **¿Cuáles son sus planes para aumentar la membresía del Capítulo de la Rama Estudiantil dentro del primer año, luego de la aprobación? Describa cómo su Instituto planea apoyar el Capítulo de la Rama Estudiantil.**

Socializando los proyectos que ya hemos venido trabajando hace años y motivando a través de los resultados que hemos obtenido. (Por ejemplo: Lograr concursar en el Robocup 2019). Además, se ofrecerá apoyo al desarrollo de proyectos o solución a inquietudes que tengan los miembros. Se buscará la participación de estudiantes de primeros semestres dentro de grupos de estudiantes de semestres avanzados para promover la cooperación.

1. **Uno de los desafíos comunes que enfrenta un Capítulo de la Rama Estudiantil es su relación con sus dos "Padres": la Sección y la Sociedad. ¿Cómo planea desarrollar y mantener una colaboración con estas unidades parentales?**

Planeando, consultando, socializando y documentando todas las actividades realizadas con el fin de lograr trabajar dentro de los mismos lineamientos que los demás capítulos estudiantiles de otras ramas. Asistiendo a las reuniones programadas y cumpliendo con los objetivos propuestos por el capítulo o la sección.

**PLAN DE TRABAJO CAPÍTULO PES 2019-II**

1. **Si se aprueba el Capítulo de la Rama Estudiantil, ¿cómo y cuándo se llevarán a cabo las elecciones para completar el comité de la rama (vicepresidente, tesorero y secretario)?**

Realizando elección a votación supervisada por el consejero de la Rama y el asesor guía del Capítulo. Siete días luego de la apertura del capítulo.

1. **¿Qué actividades (seminarios, concursos, etc.) ha planeado para su Capítulo de la Rama Estudiantil (si se aprueba)? ¿Ya ha realizado actividades en su Instituto que le gustaría continuar bajo su Sociedad Técnica?**

Seminarios, talleres y foros donde se expongan temas concernientes al Capítulo de Potencia y Energía.

Actividades:

* Visita técnica o salida de campo donde se observen los procesos que se utilizan en la industria.
* Curso de sistemas fotovoltaicos dictado por la universidad.
* Taller de tecnología básico usando sistemas fotovoltaicos.
* Participación en eventos a nivel regional, nacional e internacional.

1. **¿Qué planes existen para mantener activo el Capítulo de la Rama Estudiantil y los miembros del capítulo y los oficiales del comité involucrados?**

Estar en constante reclutamiento de miembros de la Rama y que a su vez se vinculen con el Capítulo. Informando sobre los beneficios que ofrece el IEEE a sus miembros. Ejecutar actividades, como los talleres y cursos propuestos, donde se hagan distinciones a sus participantes.

1. **¿Qué planes existen para mantener el Capítulo de la Rama Estudiantil autosuficiente? ¿Cómo se gestionan los fondos para actividades y eventos?**

A través de los diferentes talleres que serán impartidos por el capítulo en el cual se lograrán recoger los fondos necesarios durante todo el semestre para obtener los materiales e insumos necesarios para la logística de las actividades.

Se solicitará apoyo financiero de la Universidad, para eventos de trascendencia regional, nacional e internacional. En los cuales, puedan participar los miembros del capítulo.

1. **¿Cuáles son sus planes para aumentar la membresía del Capítulo de la Rama Estudiantil dentro del primer año, luego de la aprobación? Describa cómo su Instituto planea apoyar el Capítulo de la Rama Estudiantil.**

Socializar todas las actividades desarrolladas por el capítulo con el fin de motivar a los estudiantes de primeros semestres a formar parte de este. Mostrar la participación de la rama en los diferentes eventos a los que sus miembros asistan, y puedan compartir el conocimiento adquirido con la comunidad universitaria.

1. **Uno de los desafíos comunes que enfrenta un Capítulo de la Rama Estudiantil es su relación con sus dos "Padres": la Sección y la Sociedad. ¿Cómo planea desarrollar y mantener una colaboración con estas unidades parentales?**

Planeando, consultando, socializando y documentando todas las actividades realizadas con el fin de lograr trabajar dentro de los mismos lineamientos que los demás capítulos estudiantiles de otras ramas. Asistiendo a las reuniones programadas y cumpliendo con los objetivos propuestos por el capítulo o la sección.