



**POLITÉCNICO COLOMBIANO**  
**JAIME ISAZA CADAVID**

**Plan de Trabajo para Aspirar al Cargo Decano  
de la Facultad de Ingeniería**

**Luis Guillermo Suárez Cely**

**Julio 27 de 2022**

**CONTENIDO**

1. OBJETIVO GENERAL.....	3
2. FACULTAD DE INGENIERÍAS INTRODUCCIÓN.....	3
3. PROPUESTA DE TRABAJO.....	4
3.1 DOCENCIA.....	4
3.2 INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.....	5
3.3 GESTION ADMINISTRATIVA Y DESARROLLO INSTITUCIONAL o Extensión.....	5
3.4 CONCLUSIÓN. O resumen.....	6

## **1. OBJETIVO GENERAL**

Atendiendo a la resolución-rectoral-0425-del-14-de-julio-de-2022 se presenta Propuesta del plan de trabajo para aspirar al cargo de Decano de la Facultad de Ingenierías y adjunto su resumen.

## **2. FACULTAD DE INGENIERÍAS INTRODUCCIÓN.**

En concordancia con la misión, la visión de la facultad de ingenierías y los objetivos institucionales, “La Facultad de Ingeniería del Politécnico Colombiano es una dependencia académica que contribuye de manera efectiva a la formación integral y de alta calidad del potencial humano de todos sus integrantes, con la estructuración y gestión de programas académicos, de investigación y de extensión fundamentados en el conocimiento, la creación, la adaptación, la transferencia y la gestión de la tecnología como un medio para contribuir al desarrollo de la sociedad y del país.” en los niveles de formación técnico, tecnológico, profesional y pos gradual y de su visión “La Facultad de Ingeniería será reconocida como una facultad innovadora y de alta calidad con cubrimiento en todos los niveles de formación pertinentes, que den respuesta a las necesidades de la sociedad en el ámbito regional, nacional e internacional.”

La propuesta del Plan de Trabajo para la Facultad de Ingeniería se elabora pensando en el producto, es decir, que el egresado de la Facultad del mañana sea un profesional competente, capaz de enfrentar y resolver problemas en el ámbito de su competencia y coadyuvar de esta manera en el desarrollo del país y ser reconocidos internacionalmente, adicional que nuestros ya egresados retornen a la institución para dar cuenta de la académica y porque no dar un paso más en su formación pos gradual que la Facultad ofrece.

Nuestros profesionales egresados tienen cada vez más al mundo como su mercado de trabajo, por lo que es necesario afianzar la formación de los estudiantes adscritos a la facultad dándoles una formación integral que les permitan llevar adelante sus desempeños laborales con éxito.

Entonces la meta es llevar adelante los cambios que nos permitan posicionar a nuestra Facultad internacionalmente y consolidarnos entre las mejores en nuestro departamento y el país.

La propuesta se fundamenta en las necesidades del país y de las megatendencias mundiales que se deberán enfrentar de forma prospectiva y acorde al Plan Estratégico que se propone.

La fortaleza de la Facultad de Ingeniería son su talento humano (docentes, docentes y personal administrativo) que hoy se deben integrar para participar en el cambio generacional con responsabilidad y que democráticamente se asume el reto de llevar a la Facultad de ingenierías al lugar que se merece con la participación de todos y todas; dándole a esta Facultad una inyección de modernismo en la gestión académica, técnica, tecnológica y administrativa.

Se toma como elementos iniciales que la Facultad de Ingeniería ha venido trabajando en el logro de todos los objetivos y metas establecidas en la misma y en la Institución, de acuerdo con las líneas estratégicas del plan de desarrollo institucional y los ejes misionales Docencia, Investigación y Extensión-proyección social, objeto de esta convocatoria.

### 3. PROPUESTA DE TRABAJO.

#### 3.1 DOCENCIA.

El Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid requiere actualizar y mejorar continuamente su modelo educativo, buscando alcanzar la excelencia en la formación y especialización de sus estudiantes o egresados, para seguir siendo referente en ciencia y tecnología, capaz de formar profesionales líderes, generadores de competitividad, bienestar y desarrollo, con espíritu emprendedor, orientado a satisfacer las demandas de la sociedad y el país.

**Pregrados, Acreditación y Posgrado:** La Facultad de Ingeniería deberá preocuparse en mejorar la enseñanza y gestión académica del pregrado, acreditación y postgrado de acuerdo a los siguientes derroteros:

**Objetivos Estratégicos Generales:** Sobre la base de una excelencia académica, mejora continua de los procesos de enseñanza aprendizaje, con acreditación nacional e internacional en pregrado y posgrado, en el marco de una formación integral orientado a generar las competencias para liderar, investigar, innovar, emprender y responder a las demandas de empresas, instituciones, sociedad o el país en ciencia y tecnología. Las estrategias, líneas de acción y programas serán desarrolladas con el colectivo de la Facultad teniendo las siguientes acciones a desarrollar:

- Avanzar en el proceso para la Implementación del Doctorado de Ingeniería en el Posgrado cuando las condiciones le sean favorables, o sea cuando reciba la acreditación de Alta Calidad.
- Invitación permanente de docentes externos para la capacitación continua de docentes y estudiantes a través de Convenios o de clases espejo.
- Los planes de estudio contienen asignaturas que se deben preparar anticipadamente a los cambios globales, así como las formas en que se integrarán transversalmente los componentes éticos, de investigación y de responsabilidad social; y evitar que los profesores trabajen inorgánicamente sin asesoramiento y visión integrador de la ingeniería.
- Desarrollar el boletín de la facultad de ingeniería para publicar los escritos producidos por los docentes e investigadores, con apoyo económico de la Facultad. Además los libros producidos por los docentes de la facultad publicarlos y llevarlos a la biblioteca para su posterior uso de los alumnos. Además para la publicación de eventos y demás información relevante para la facultad.
- Construir un plan de mejoramiento de la Facultad semestralmente con los docentes, estudiantes, egresados y directivos, de tal forma que se pueda enfrentar los registros calificados y la acreditación de los programas en caso de su presentación o renovación y otros aspectos de calidad.
- Integrar sistemas académicos con plataformas de enseñanza y de gestión que permitan ser un brazo importante y potente de desarrollo académico con los usuarios principales (docentes y estudiantes) y que permita una gestión académica moderna.
- La internacionalización de la Facultad corresponde al aprovechar la acreditación de calidad que tenemos en los programas, para gestionar pasantías de docentes y estudiantes con otras universidades tanto nacionales como del extranjero. Para ello, se debe consolidar y ampliar los espacios de cooperación que faciliten el flujo de movilidad externa, a través del intercambio de nuestros estudiantes que pueden cursar parte de sus estudios en una universidad ya sea nacional o extranjera, así como la recepción de estudiantes procedentes de los diversos programas de movilidad internacional con las universidades donde se logren establecer convenios marco.
- Se hace necesario la integración de la Facultad en busca de excelencia académica para lo cual se propende ser más participativo con las asociaciones de ingeniería tal como ACOFI, SC2o, SCI, ACIS, las cuales son concedores de la tendencia y las necesidades de las regiones y del país.

### 3.2 INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

El Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid es una institución que realiza investigación, desarrollo e innovación en ciencia y tecnología, con un enfoque multidisciplinario y con la participación de investigadores, docentes, estudiantes y egresados, contribuyendo al desarrollo local, regional y nacional así como a mejorar la competitividad y productividad de las organizaciones. Razón por la cual la Facultad de Ingeniería deberá preocuparse en Investigar, Desarrollar e Innovar con productos que realmente sean usados por la sociedad y no limitarse a producir información que será depositado en una biblioteca para consulta. Se debe agregar valor al producto generado y la Facultad ser destacada y reconocida por la sociedad en su conjunto.

#### **Objetivos Estratégicos Generales:**

Sobre la base de la creación, adaptación o aplicación de ciencia y tecnología, ofreciendo el soporte requerido en la formación o actualización de recursos humanos; la generación y transferencia de conocimientos; la producción de bienes o servicios y el emprendimiento, para contribuir al desarrollo sostenible de la sociedad y del país.

Las estrategias, líneas de acción y programas serán desarrolladas con el colectivo de la Facultad teniendo las siguientes ideas a desarrollar:

- Crear la incubadora de proyectos de investigación al interior de la facultad.
- Gestionar financiamiento con Agencias de Cooperación para investigación.
- Invitación permanente de docentes extranjeros para la Capacitación Continua de docentes y estudiantes en temas de investigación.
- Promover las patentes como resultado de I&D.

### 3.3 GESTION ADMINISTRATIVA Y DESARROLLO INSTITUCIONAL O EXTENSIÓN

El Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid a través de la Facultad de Ingeniería, debe lograr un desarrollo sostenido de la organización, con eficacia y eficiencia; enfoque en resultados; mejora continua de sus procesos estratégicos, operativos y de soporte; generación de recursos propios; optimización en la gestión de sus recursos económicos y financieros; sobre la base de la renovación permanente de su cultura organizacional, la capacitación y desarrollo integral de su talento humano así como un óptimo clima laboral.

Se propone los siguientes derroteros:

#### **Objetivos Estratégicos Generales**

Con enfoque en resultados y mejora continua de sus procesos o servicios, sobre la base de una adecuada estructura de gestión estratégica y operativa, cultura organizacional, clima laboral, capacitación continua y desarrollo integral de su recurso humano.

Las estrategias, líneas de acción y programas serán desarrolladas con el colectivo de la Facultad teniendo las siguientes acciones a desarrollar:

- Desarrollo de un plan de la ampliación de la infraestructura de la facultad.
- Programa de Desarrollo Organizacional para docentes y administrativos conducentes a una gestión para resultados.
- Gestionar financiamiento para una nueva infraestructura de la facultad
- Gestionar presupuesto, para apoyar los diferentes procesos que se llevan a cabo en la facultad.
- Participación amplia de los docentes en los proyectos y actividades administrativas de la Facultad.
- Implementar incubadora de proyectos y negocios con la sector empresarial.
- Gestionar los gastos de estudiantes y profesores por salidas y/o visitas de campo e intercambios.
- Promover a través de las coordinaciones de práctica empresarial la concentración del modelo de inserción laboral promovido por el CUEE.

### 3.4 RESUMEN DE LA PROPUESTA

Dándole continuidad a lo construido en la Facultad de Ingeniería, se trabajarán las estrategias, líneas de acción y programas los cuales serán desarrollados con el colectivo de la Facultad para dar cumplimiento a las siguientes acciones estratégicas:

- Basados en el PEI, hay que actualizar el PEF y el PEP de los programas ofertados por la facultad; ello conlleva a desarrollar el plan de mejoramiento con miras a estar preparados para la renovación de los registros calificados de los programas cuando sea pertinente y la renovación de acreditación de alta calidad para los programas que la tienen vigente y aquellos que podrían cumplir con las condiciones para obtenerla, además es un paso como soporte para la internacionalización de la Facultad de Ingeniería.
- Contribuir a la Acreditación Institucional desde la Facultad de Ingeniería.
- Implementar algunos cursos virtuales aprovechando la experiencia que se obtuvo durante la pandemia.
- Recuperar el liderazgo de la media técnica con las Instituciones Educativas para articularla y su encadenamiento con los programas a la Educación Superior.
- Revisar y ejecutar las recomendaciones dejadas por los pares académicos para los registros calificados y acreditaciones de alta calidad.
- Revisar los resultados de las Pruebas Saber TYT y Saber PRO con miras a la próxima presentación con el objeto de propender mejorar dichos resultados.
- Revisar y diseñar plan de retención de los estudiantes de la facultad con miras a reducir la deserción.
- Dar continuidad a los procesos inherentes en curso de la facultad en el componente de Extensión tales como: generación de patentes, maratón de programación, reuniones con empresarios y egresados, eventos desarrollados a través de los convenios firmados, cursos emanados desde la Vicerrectoría de Extensión y los cuales están a cargo de la facultad.
- Participación activa con asociaciones de ingenieros.