



**PROPUESTA DECANATURA  
FACULTAD DE INGENIERIA  
UNIVERSIDAD DE CALDAS  
LUIS FERNANDO CASTILLO OSSA**

**“La Consolidación”**

Durante estos últimos años la facultad de Ingeniería ha ido mejorando ostensiblemente en indicadores de proyección, investigación y docencia Universitaria, aportando a la función sustantiva de la Universidad de Caldas, que la ha hecho merecedora de la acreditación y re-acreditación institucional.

Es en estos momentos donde la Facultad se debe consolidar, para evidenciar que durante estas casi dos décadas ha empezado a transitar de la *adolescencia* a la *madurez* académica y administrativa.

El reto que sigue es enorme, pero la convicción que me permitió vislumbrar, desde hace varios años, de la gran fortaleza académica de la planta profesoral me hace prever que con el apoyo de esta comunidad podemos alcanzar objetivos enriquecedores que contribuirán en beneficio de la sociedad.

Comparto la concepción Emilio Rosenblueth,<sup>1</sup> donde se destaca la ingeniería como una profesión al servicio de la sociedad, sin olvidar que hay una relación directa entre ciencia e ingeniería, el ingeniero usa el conocimiento de las leyes que rigen los fenómenos y la ciencia es una (pero no la única) de las fuentes de la cual proviene el conocimiento.

Todos estos criterios me han llevado a proponer un conjunto de iniciativas que considero pueden aportar y servir de guía en mi labor como decano, las cuales deseo socializar con toda la comunidad académica.

## **Docencia**

- Fortalecimiento de los laboratorios de la Facultad: Definir un Plan Maestro de Laboratorios, donde se puedan determinar las necesidades no sólo de infraestructura, sino de cuidado y

---

<sup>1</sup>Rosenblueth, E., y J. Elizondo, “Una reflexión sobre los logros y alcances de las ciencias de ingeniería”, en México : Ciencia e ingeniería en el umbral del siglo XXI, pp 347-357, Conacyt, México, 1995.

128



mejoramiento del equipamiento y un conjunto de normas y procedimientos que garanticen la seguridad industrial y el desarrollo adecuado de las prácticas.

- Espacios Físicos para los Grupos de investigación, Semilleros, estudiantes de maestría y doctorado.
- Fortalecer los laboratorios de Agroindustria y Alimentos.
- Establecer un plan estratégico para la Unidad Tecnológica de Alimentos.
- Apoyar el crecimiento de la planta de Bioprocesos, llamando a la participación activa del grupo GITIR y del Departamento de Sistemas e Informática en proyectos de monitoreo, automatización, control y análisis de datos .
- Mantener la dinámica de programas de Pregrado Acreditados de alta calidad.
- Fortalecer los programas tecnológicos, mejorar laboratorios, espacios de práctica.
- Potenciar los procesos de acompañamiento de nuestros programas tecnológicos.
- Apoyar y gestionar la profesionalización de los programas tecnológicos, definiendo el ciclo Universitario para los programas de Tecnología de Sistemas, Tecnología Higiene y Tecnología Logística.
- Dinamizar la articulación de los pregrados con los postgrados de manera que propenda por la continuidad de los estudiantes.
- Identificar las necesidades de los programas de la facultad en todos los municipios donde hacemos presencia, verificando las alianzas con miras a fortalecer el proceso de regionalización de la facultad. Vincular modelos de investigación y de innovación de los grupos de Agroindustria y Alimentos y GITIR a las necesidades que se deriven de la experiencia en las regiones.
- Propiciar el trabajo en conjunto con el departamento de estudios educativos, Vicerrectoría académica y la Facultad de Ingeniería para la virtualización de contenidos y herramientas TIC en educación.

## Proyección

- La vinculación de la Facultad al sector productivo y social.
- Apoyo a las alianzas con entidades públicas y privadas (Ejemplo Universidad en el campo (Comité de Cafeteros, CHEC y



gobernación) y Universidad en tu Colegio (Fundación Luker y la Secretaria de educación de Manizales).

- Apoyar en la vinculación del pregrado con la educación media a través de programas técnicos, Por ejemplo (Diseño de paginas web, logística e higiene).

#### *Cooperación Internacional.*

- Internacionalización de la Facultad con las siguientes instituciones donde se han formado sus profesores y se tienen vínculos dinámicos
  - Universidades de Salamanca, Zaragoza, Politécnica de Cataluña, Pontificia de Salamanca, U. de Arizona, Universidad de Purdue ( Socio estratégico en temas de Agrícolas)
  - Centro de Supercomputación de Barcelona
  - Facultad de Ingeniería de Buenos Aires (Esteban Mocksos)
  - Facultad de Ingeniería Universidad de República de Uruguay (Sergio Neshmashnow)
  - Universidad Veracruzana (Temas de Café --- HPC --- Dr. Alfredo Cristobal)
  - Columbia University (USA)

#### *Cooperación Nacional*

- Centro de Calculo Científico de la UIS (Dr. Carlos Jaime Barrios – Dr. Raúl Ramos)
- Universidad del Cauca (Dr. César Collazos).
- Cenicafé.
- Centro de Bioinformática y Biología Computacional de Colombia.
- Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT)

### **Investigación**

- Mantener y escalar los grupos de investigación en las categorías más altas de Colciencias
- Vincular iniciativas que puedan fortalecer los proyectos conjuntos inter-grupos (GITIR, Agroindustria y Alimentos, entre otros)
- Buscar escenarios de participación más activa para todos los miembros de los grupos
- Madurar el trabajo mancomunado entre Semilleros y Grupos, mejorar la dinámica de los mismos



- Participar en iniciativas de redes de conocimiento internacionales en búsqueda de convocatorias propias de las disciplinas de nuestros grupos de investigación.
- Exhortar a los miembros de los grupos por una dinámica de publicación y producción en categorías y clasificaciones de alto impacto.
- Articular las investigaciones de la Facultad con la dinámica del Ci2Dt2 y con la planta de Bioprocesos.

### **Cooperación interfacultades**

- Trabajo articulado en iniciativas de proyección e investigación con otras facultades
  - Vivelab, Programa Ing. Mecatrónica.
  - Formulación de nuevos programas.
  - Facultad de Ciencias para la Salud y Facultad Ciencias Exactas y Naturales (con el desarrollo de varios proyectos) Doctorado en Ciencias Biomédicas de las Universidades de Caldas, Tecnológica de Pereira, del Quindío y del Tolima.

### **Articular**

- Al plan estratégico de la Facultad, la Planta de Bioprocesos
- Consolidar un modelo de gestión y de comercialización del Centro de Innovación, Investigación, Desarrollo y Transferencia de Tecnología de la Facultad (Ci2Dt2), para que provea servicios y productos a demás dependencias de la Universidades.
- Proyectos de investigación y proyección entre nuestros programas.

### **Consolidar un evento académico (Ingeniería -- Anual)**

- Agrupe a los dos objetos de estudios
  - Memorias internacionales (Visibilidad)
  - Espacio de publicación para pregrado, postgrado, semilleros y grupos de investigación y proyección.
  - Vinculación con revistas internacionales (Revista Vector mejores publicaciones)
  - Ponencias de nuestro profesores y estudiantes
  - Invitados internacionales.

154



## Las Personas

- Verificar condiciones para facilitar la formación del recurso humano (Profesores en los programas de la Facultad, nivel maestría y doctorado).
- Continuar con el proceso de adecuación de espacios físicos para todos los profesores.
- Apoyar la movilidad internacional de los estudiantes y docentes de la Facultad de Ingeniería.
- Promover la participación de profesores visitantes nacionales e internacionales en la Facultad de Ingeniería.
- FedelNG (Federación Estudiantes Ingeniería de Alimentos).
- Intensificar esfuerzos desde el Consejo Académico para que los profesores ocasionales puedan participar de proyectos de investigación-proyección con reconocimiento en su labor académica

## Vínculos Académicos

- Asociación Colombiana de Estudiantes de Ingeniería de Alimentos.
- Asociación Colombiana de Ingenieros.
- Sociedad Colombiana de Computación.
- IEEE Colombia (Nodo Regional IEEE)
- ACM, Sociedad Colombiana de Computación.

Esto es una propuesta para consolidarla a través de diferentes espacios de socialización o para compartir con los demás compañeros que optan por ser decanos de la Facultad de Ingeniería.

Cordialmente



**Luis Fernando Castillo Ossa**  
Docente Planta

v6f



FACULTAD  
DE INGENIERÍAS

Universidad de Caldas

