

**Departamento de Energía Eléctrica y Automática**  
**Facultad de Minas**  
**CLAUSTROS Y COLEGIATURAS**  
**14 de Septiembre de 2015**

En este documento se presentan las principales conclusiones del claustro de profesores del Departamento de Energía Eléctrica y Automática de la Facultad de Minas llevado a cabo el día 14 de septiembre de 2015 alrededor de la formulación del plan de desarrollo 2016-2018 de la Universidad Nacional de Colombia.

Dada la reciente actividad de planteamiento del plan de desarrollo del Departamento de Energía Eléctrica y Automática, el claustro definió como base de discusión la articulación de los proyectos propuestos para el Departamento dentro de los tres ejes de ejecución del plan de desarrollo 2016-2018, los cuales son: 1) La integración de las funciones misionales: un camino a la excelencia; 2) Infraestructura física y patrimonio: Apoyo indispensable para la academia; 3) La Gestión al servicio de la Academia: Un hábito.

Frente a esto, las conclusiones son las siguientes.

**Eje 1: La integración de las funciones misionales: un camino a la excelencia**

Dentro de este eje, se establece como elemento importante la internacionalización a partir de la integración de la docencia, investigación y extensión. Con relación a este aspecto, el claustro propone que la universidad establezca una estrategia que lleve a una acreditación internacional de programas de pregrado y posgrado, y que las iniciativas en marcha puedan ser replicadas en las áreas curriculares en las cuales estos procesos no se han llevado a cabo. De la mano con *la acreditación internacional, la apertura de programas de doctorado en las áreas donde aún no existe ese nivel académico y se tiene personal competente*, conformaría una base adecuada para la labor de integración entre docencia e investigación.

Con relación a la extensión, la *proposición de proyectos que aglutinen las diferentes áreas del conocimiento de cada Departamento*, junto con la respuesta a necesidades regionales y nacionales, establecerían una dinámica adecuada que permite incrementar el impacto de las labores misionales de la universidad en el medio y establece relaciones sólidas con las empresas de los diferentes sectores de la economía colombiana.

Finalmente, como plataforma para esta labor, un fortalecimiento de los laboratorios que involucre la *implementación de sistemas de calidad, que tenga en cuenta la gestión del talento humano, gestión de la infraestructura, gestión estratégica y aseguramiento metrológico*. Esto permitiría tener espacios y grupos de especialistas que no solo responderían a las necesidades de formación de los planes de estudio de la Universidad, sino que permitirían vincular las labores de investigación y extensión enfocándolas a la solución de necesidades de diferentes sectores productivos.

## **Eje 2: Infraestructura física y patrimonio: Apoyo indispensable para la academia**

Con relación a este aspecto, el claustro considera que la infraestructura de laboratorios debe ser fortalecida con el fin de garantizar el cumplimiento de las labores de docencia, investigación y extensión. La proposición del *mejoramiento de laboratorios con base en planes de desarrollo para cada uno de ellos y la integración de laboratorios que vinculen diferentes áreas del conocimiento* ayudarían en este aspecto. Además, una *relación con el sector industrial dentro del ejercicio de planeación, se traduciría en una sostenibilidad a largo plazo de estos espacios.*

Desde el punto de vista del apoyo de los laboratorios a la labor docente, se considera necesaria una priorización e intensificación pedagógica del uso de laboratorios en sus aspectos relacionados con la labor docente, donde estén definidos el *perfil y rol de los laboratoristas como actores principales en el mejoramiento continuo de los mismos.*

Frente a otros aspectos de infraestructura, el claustro considera pertinente el *fortalecimiento de las herramientas bibliográficas disponibles y de los espacios académicos para estudiantes de posgrado y profesores, el mejoramiento de herramientas teleinformáticas y de simulación* que favorezcan el ofrecimiento de cursos en diferentes sedes de la universidad, junto con un mejoramiento de la *infraestructura de virtualización.*

## **Eje 3: La Gestión al servicio de la Academia: Un hábito**

Para el claustro del Departamento es imperativo que se tomen medidas en pos de mejorar la eficiencia de los procesos administrativos en la universidad. La *abundancia de procesos, su cambio permanente y los tiempos de respuesta hacen altamente ineficiente la labor de la Universidad* en este sentido. Esto junto a la existencia de múltiples sistemas de información dentro de la universidad, hace que la *gestión de proyectos y de procesos académicos sea ineficiente y paquidérmica.*

La unificación de plataformas y la implementación de estrategias para mejorar la gestión de procesos dentro de la universidad, podrían redundar en una mejora significativa en la visibilidad de las capacidades de la universidad hacia el exterior, a mejorar los procesos de gestión del conocimiento y en la administración eficiente de recursos para la investigación.