

PROPUESTA PLAN DE GOBIERNO

FACULTAD DE CIENCIAS

Leonardo Duván Restrepo Álape

Excelencia – Respeto – Compromiso – Gestión

Candidato a Decano de la **Facultad de Ciencias**
Universidad del Tolima.

2024 - 2027

Nuestra Facultad de Ciencias

Excelencia – Respeto – Compromiso – Gestión

Nuestra Facultad de Ciencias

La Facultad de Ciencias se compromete a seguir siendo líder en la formación de capital humano de alta calidad, impactando positivamente a la sociedad a través del conocimiento científico. Continuaremos fortaleciendo el trabajo colaborativo en investigación, proyección social y extensión, articulando la ciencia con el desarrollo nacional y regional. Fomentaremos espacios de interacción con diversos sectores del mundo productivo, científico y tecnológico, además de mantener un firme compromiso social, apoyando el desarrollo sostenible con respeto y preservación del medio ambiente. De este modo, aumentaremos la visibilidad de nuestra unidad académica, siendo reconocidos como el motor impulsor del desarrollo social basado en el conocimiento.

La gestión desde la decanatura estará enfocada en la modernización integral de la unidad académica, aprovechando las fortalezas de nuestros programas, la calidad de nuestros docentes y la experiencia de los grupos de investigación que conforman la facultad. Además, haremos especial énfasis en contribuir activamente a la conservación del medio ambiente, promoviendo prácticas sostenibles y la investigación en áreas clave para la preservación de nuestros ecosistemas. El desafío será repensar nuestras actividades académicas, administrativas y científicas, identificando e implementando los cambios necesarios para enfrentar las exigencias que la región y el país nos plantean a diario.

Líneas Estratégicas

➤ **Educación Integral para la Transformación Social y la Paz**

- ✓ Renovación de registros calificados, acreditación y re-acreditación de los programas de pregrado y posgrado.
- ✓ Creación del programa de pregrado en Ciencias de Datos.
- ✓ Presentación y oferta del posgrado en Maestría en Estadística Aplicada y Ciencia de Datos.
- ✓ Actualización curricular de los programas de pregrado y posgrado en resultados de aprendizaje.
- ✓ Discusión y actualización permanente de los microcurrículos.
- ✓ Fortalecer la planta docente acorde al desarrollo de la Facultad de Ciencias y su impacto directo en la búsqueda de la excelencia académica.
- ✓ Transformar la Unidad de Asesoría y Consultoría Estadística en una unidad visible e influyente en la Universidad y la región.

➤ **Investigación, Innovación, Creación Artística y Cultural con Enfoque Diferencial**

- ✓ Apoyar la investigación, creación, innovación y la apropiación social del conocimiento de los grupos de investigación de la Facultad de Ciencias.
- ✓ Promover la vinculación de estudiantes y profesores a los semilleros de investigación de la facultad.
- ✓ Contribuir al desarrollo de cursos, seminarios, diplomados, talleres de capacitación y actualización académica y científica.
- ✓ Articular la Facultad y las instituciones de educación básica y media a través de proyectos, eventos u otros.
- ✓ Fortalecer el portafolio de servicios y programa para graduados y egresados.
- ✓ Apoyar y fomentar el observatorio ambiental de la Facultad de Ciencias en articulación con los observatorios ambientales institucionales, departamentales y nacionales.

➤ **Ambientalización Institucional y Territorial**

- ✓ Gestionar y apoyar los convenios y alianzas con el sector académico, productivo, empresarial y gubernamental para la formulación y ejecución de proyectos que beneficien la ciencia, la academia y el desarrollo local y regional.
- ✓ Fortalecer y visibilizar el Herbario Toli como uno de los más importantes del país.
- ✓ Contribuir a la transición del Jardín Botánico en un Centro de Ciencia.
- ✓ Acompañar y apoyar procesos de apropiación social del conocimiento y saber ambiental y educación ambiental ciudadana en el territorio.
- ✓ Contribuir al buen desarrollo de las prácticas académicas.
- ✓ Bienestar para el Desarrollo Humano Integral, Incluyente e Intercultural
- ✓ Propiciar actividades encaminadas al continuo mejoramiento del clima laboral.
- ✓ Brindar espacios de diálogo e innovación entre funcionarios, estudiantes y docentes.
- ✓ Mantener el trabajo en equipo con respeto, gran sentido de pertenencia y compromiso institucional.
- ✓ Trabajar en disminuir la retención estudiantil.

➤ **Internacionalización para el Desarrollo Local en el Contexto Global**

- ✓ Fomentar la participación de profesores visitantes.
- ✓ Fomentar la participación de profesores y estudiantes en redes académicas.
- ✓ Actualizar los microcurrículos de los programas con programas pares internacionales.
- ✓ Participar en asociaciones y eventos académicos y científicos a nivel nacional e internacional.
- ✓ Brindar espacios de diálogo entre estudiantes, docentes y graduados.

- ✓ Promover la participación de estudiantes y graduados en actividades de investigación y extensión.
- ✓ Reconocer y visibilizar los logros académicos de estudiantes y profesores.
- ✓ Promover y apoyar los eventos académicos y científicos propios.

➤ **Desarrollo, Gestión y Sostenibilidad Institucional**

- ✓ Gestionar la compra de equipos para los laboratorios de docencia de la Facultad.
- ✓ Gestionar la modernización, mantenimiento y mejoramiento de la infraestructura de los espacios físicos como laboratorios de docencia, investigación, servicio y extensión.
- ✓ Gestionar la compra de software especializado para el desarrollo de las actividades académicas e investigativas.
- ✓ Gestionar la dotación de equipos de cómputo, equipos de laboratorio y red wifi.
- ✓ Promover la participación en la mejora de los procesos académicos y administrativos de la Facultad.
- ✓ Seguir trabajando en estrategias o mecanismos que garanticen el oportuno seguimiento a los procesos administrativos y que estos sean eficientes y apropiados.
- ✓ Responder ágilmente y de manera precisa a las inquietudes, sugerencias y requerimientos.
- ✓ Respetar y velar por el cumplimiento al debido proceso.

Modernización de la Infraestructura de los Laboratorios

La modernización de la infraestructura de los laboratorios de la Facultad de Ciencias es crucial para consolidar nuestra propuesta de creación de servicios científicos y técnicos de alta calidad. Esta modernización incluye:

Actualización y Adquisición de Equipos

- ❖ Equipos de laboratorio: Adquirir y actualizar equipos esenciales para las prácticas de docencia e investigación, asegurando que nuestros estudiantes y profesores tengan acceso a tecnología de punta.

- ❖ Equipos de cómputo: Proveer equipos de cómputo modernos y software especializado para facilitar la enseñanza y la investigación en áreas como análisis de datos, modelado y simulación científica.
- ❖ Red wifi: Mejorar la infraestructura de red para garantizar conectividad eficiente en todos los laboratorios y áreas comunes de la facultad.

Mejoramiento de la Infraestructura Física:

- ❖ Renovar y mantener los laboratorios de docencia e investigación, asegurando un ambiente adecuado y seguro para el trabajo científico.
- ❖ Ampliar y modernizar los espacios físicos para adaptarlos a las necesidades actuales y futuras de los programas académicos y proyectos de investigación.

Integración de los Laboratorios:

- ❖ Colaborar en la creación de una red integrada de laboratorios que facilite la colaboración interdisciplinaria y el uso compartido de recursos.
- ❖ Gestionar e implementar un sistema de gestión de laboratorios que optimice la planificación, el uso de equipos y espacios, y la coordinación de actividades de docencia e investigación.
- ❖ Integración de los Laboratorios para la Creación de Servicios Científicos y Técnicos.

La integración de los laboratorios de la Facultad de Ciencias permitirá la creación de un robusto sistema de servicios científicos y técnicos, potenciando nuestra capacidad de impacto en la región. Para ello, se propone:

Servicios de Consultoría y Asesoría Técnica:

- ❖ Ofrecer servicios de consultoría y asesoría en diversas áreas científicas y tecnológicas, apoyando a industrias locales, gobiernos y organizaciones no gubernamentales.
- ❖ Transformar la Unidad de Asesoría y Consultoría Estadística en una entidad de referencia, visible e influyente a nivel regional.

Creación de Centros de Servicio Especializados:

- ❖ Establecer centros de servicio especializados en áreas como análisis químico, biotecnología, ciencias ambientales y ciencias de datos, proporcionando apoyo técnico a proyectos de investigación y desarrollo tanto internos como externos.
- ❖ Desarrollar el Jardín Botánico como un Centro de Ciencia, ofreciendo servicios de investigación y educación ambiental a la comunidad.

Proyección y Extensión de Servicios:

- ❖ Extender nuestros servicios científicos y técnicos a instituciones educativas de nivel básico y medio, fomentando la vocación científica y tecnológica desde temprana edad.
- ❖ Participar en programas de formación y capacitación para profesionales de diversas áreas, fortaleciendo el capital humano regional.

Colaboración y Alianzas Estratégicas:

- ❖ Establecer alianzas estratégicas con otras universidades, centros de investigación y el sector productivo para la co-creación y el co-desarrollo de servicios y proyectos.
- ❖ Participar en redes de colaboración nacionales e internacionales, elevando el perfil de la Facultad de Ciencias y posicionándola como un referente en servicios científicos y técnicos.

Con estas iniciativas, la Facultad de Ciencias no solo se modernizará en términos de infraestructura, sino que también consolidará su papel como proveedor de servicios científicos y técnicos de alta calidad, aumentando su impacto y relevancia en la región.