

PROPUESTA DECANATURA



Facultad de Ingeniería Electrónica y
Telecomunicaciones
2022-2027

POR UNA FIET COMPROMETIDA CON LA EXCELENCIA

Alejandro Toledo Tovar

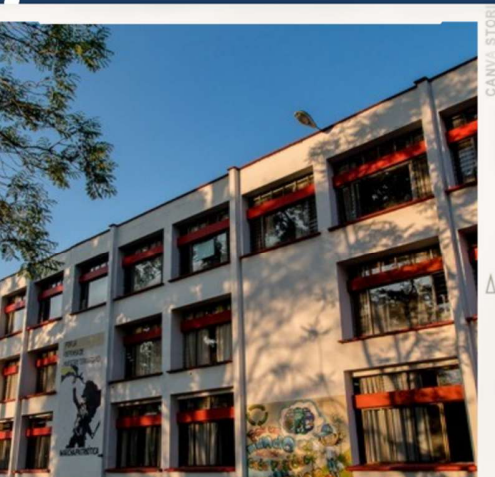
“Somos lo que hacemos día a día.
De modo que la excelencia no es
un acto, sino un hábito”
Aristóteles



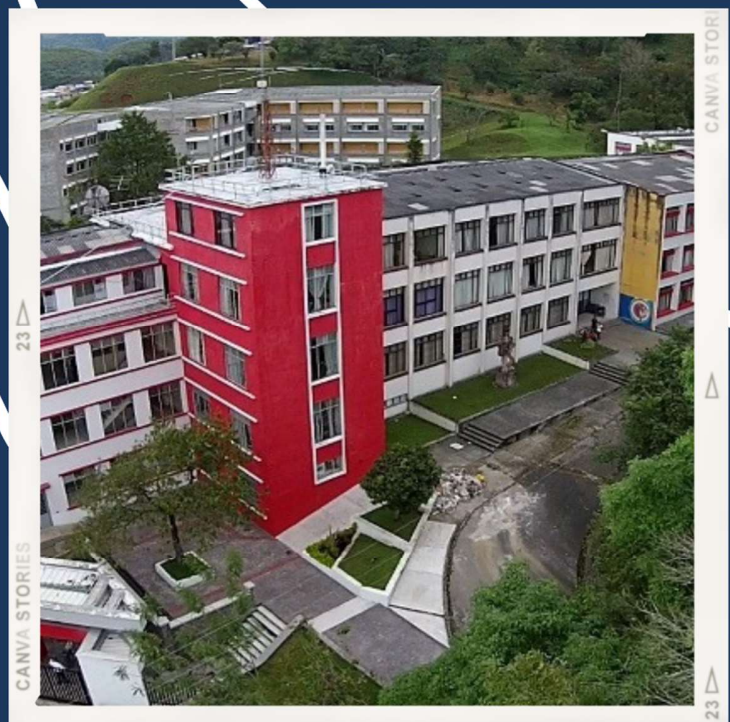
CANVA STORIES



23



CANVA STORIES



23

CANVA STORIES

CANVA STORIES



23

POR UNA FIET COMPROMETIDA CON LA EXCELENCIA

Propuesta del profesor Alejandro Toledo Tovar como candidato a la decanatura de la Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones para el periodo 2022-2027.

Popayán, Cauca, junio de 2022.

Esta propuesta está alineada al Proyecto Educativo Institucional - PEI y a la propuesta de trabajo Rectoral del Dr. Deibar René Hurtado Herrera denominada “Por una universidad de excelencia y solidaria”. En este sentido, el compromiso con la excelencia es fomentar las mejores prácticas en el ejercicio de nuestra profesión. Dice la RAE que algo es **excelente** cuando “*sobresale por sus óptimas cualidades*”; y a eso le apunta esta propuesta, a tener una facultad sobresaliente a nivel nacional e internacional por sus óptimas cualidades. Esta propuesta coincide con el actual rector en la visión sobre la Universidad del Cauca que hay que proyectar para las generaciones futuras, desde el punto de vista de los “*seis lineamientos estratégicos con los cuales se espera introducir unas mejoras en la calidad, pertinencia, cobertura y efectividad del hacer universitario.*” en su propuesta rectoral.¹

En este sentido la Universidad del Cauca es un bien público de la región, que está **comprometida** con la **excelencia** y el desarrollo de la región y el país. Esta propuesta invita al apoyo mutuo y al trabajo solidario como un solo equipo entre los diferentes actores institucionales, de tal manera que la Universidad se convierta en un pilar fundamental para el desarrollo de una sociedad más justa y equitativa, soportada en principios valores en consonancia con su compromiso histórico y el legado a las futuras generaciones, reconociendo la excelencia de los cuerpos colegiados, contando con un talento humano que se ha preparado para afrontar los desafíos que exige el presente y futuro de nuestra región y nuestro país, quienes demuestran que la educación pública puede ser de calidad, que considera a los actores institucionales como el patrimonio más valioso, que es transparente en el manejo de los recursos, que responde a las necesidades de la región con responsabilidad, que debe ofrecer programas de cultura y bienestar para la comunidad, que se compromete a buscar y ofrecer soluciones a problemas de la región, entre otros.

La construcción de la propuesta “**Por una FIET comprometida con la excelencia**”, presentada en este documento acoger parte de los sueños, anhelos y perspectivas de los diferentes actores como: profesores, estudiantes, técnicos, laboratoristas, administrativos y egresados de la Facultad de Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones (FIET), para trabajar desde diferentes puntos de vista: académico, investigativo, de desarrollo, de proyección social y articulación con el entorno (universidades, empresas, gobierno, asociaciones productivas y sociales), de innovación, de

¹ 1. Nuestra gente como el patrimonio más valioso de la Universidad. 2. La educación generadora de potencialidades y oportunidades. 3. Una universidad solidaria y comprometida con su entorno. 4. Cultura y Bien-estar como impulsor del desarrollo institucional. 5. Modernización administrativa. 6. El Bicentenario como apuesta de gestión y proyecto de largo plazo.
chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.unicauca.edu.co/versionP/sites/default/files/files/Propuesta_Rectoral_Deibar_rene_Hurtado.pdf

emprendimiento, con el fin de cumplir con el compromiso que debe tener la FIET como una plataforma que facilite la generación de los espacios donde para el trabajo interdisciplinario y el desarrollo personal de todos los actores institucionales que están inmersos en la facultad. Esta propuesta recoge un sentir que se ha venido trabajando desde diferentes escenarios en los cuales se ha tenido participación como docente y administrativo de la FIET.

Entre los pilares fundamentales que soportan la propuesta se tienen:

1. Una gestión comprometida con la misión² de la FIET en búsqueda constante de la excelencia.
2. Invitar e involucrar a profesores, estudiantes, personal técnico y administrativo como actores fundamentales en el compromiso adquirido con la Institución.
3. Construcción participativa de un plan de trabajo en consonancia con la visión³ de la FIET, que involucre aspectos académicos, investigativos, de articulación con el entorno, culturales y de bienestar, y administrativos.
4. Resaltar el respeto, como principio, por la opinión de los demás para poder construir juntos un camino constante hacia la excelencia, partir de las diferencias.
5. Impulsar una mejora continua, con compromiso y responsabilidad, de lo que se ha estado construyendo como Facultad.

“Por una FIET Comprometida con la Excelencia” significa:

- Que los integrantes de la Facultad, sean llamados a participar de manera colaborativa en otros ámbitos del quehacer universitario y trascender a espacios como la cultura y el bienestar, la articulación con el entorno, principalmente lo social y empresarial. Es necesario una mayor participación en generar relaciones de confianza Universidad-Empresa. Así mismo, una mayor conexión con egresados, con las organizaciones de egresados y la generación de eventos en conjunto que permita establecer una relación “gana gana”.
- Que la construcción de los aspectos misionales de la FIET como lo son: la academia, la investigación, la cultura y el bienestar, la articulación con el entorno y la administración se construyan con el compromiso, la participación y el apoyo de los diferentes actores institucionales de la Facultad. Es decir, todas las propuestas de los diferentes actores serán bienvenidas para aportar en la construcción de los aspectos misionales de la FIET.

² La Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones (FIET) tiene un compromiso histórico, vital y permanente con la búsqueda de la excelencia en el servicio público cultural que ella presta, y adopta como propios los principios y objetivos establecidos por la Ley 30 de 1992 para la educación superior.

³ La Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones (FIET) busca ser reconocida como una Institución pionera y líder a nivel nacional y latinoamericano en formación integral en las áreas de Informática, Electrónica, Automática y Telecomunicaciones, para lo cual debe integrar las actividades de docencia, investigación y proyección social en sus programas académicos con el fin de: • Formar profesionales competentes y comprometidos con el desarrollo económico y social de la región y del país. • Generar alternativas de solución a los problemas sociales de orden local, regional y nacional. • Articular fuertemente la FIET con su entorno a nivel local, regional, y nacional. La FIET manifiesta su propósito esencial de hacer realidad una verdadera integración con la sociedad y una estrecha relación con la industria, con el fin de contribuir significativamente al mejoramiento de la calidad de vida y a la búsqueda de la felicidad individual y colectiva.

- Por último, significa que desde la Administración siempre va estar presente el respeto, el escuchar y el compromiso. Esto es una apuesta participativa y colectiva de todos los actores de la FIET, para lograr el compromiso hacia la excelencia.

A continuación, se exponen diferentes acciones con el fin de dinamizar los procesos que lleven a la meta de tener una FIET comprometida con la excelencia y la visión y misión de nuestra Alma Mater:

Comprometida desde el punto de vista académico:

Objetivo:

Promover el trabajo colaborativo y participativo en los aspectos académicos con el fin de hacer crecer de manera continua las capacidades profesoras y estudiantiles para cumplir los objetivos del quehacer universitario.

Acciones:

- Extender los espacios para la reflexión académica de manera integrada y comprometida con la excelencia, entre los diferentes actores institucionales de la FIET. Realizar asambleas y claustros con docentes y estudiantes de la FIET.
- Apoyar los procesos de acreditación y los procesos de mejora establecidos por todos los programas de FIET (pregrado y posgrado), enmarcados en el objetivo de calidad y la reacreditación institucional.⁴
- Gestionar recursos ante la administración central que apalanquen los planes de mejora y fortalecimiento de los programas de la FIET resultado de los procesos de acreditación.
- Apoyar la participación de los profesores de la Facultad en eventos académicos y científicos en nuestra Alma Mater, a nivel nacional e internacional.
- Apoyar las visitas técnicas de estudiantes y docentes, como complemento práctico de las asignaturas de los respectivos planes de estudio de los programas de la Facultad.
- Apoyar las pasantías de nuestros estudiantes y docentes, estancias académicas.
- Gestionar procesos y convenios que faciliten la visita de profesores y estudiantes de otras intuiciones a nuestros programas.
- Seguir trabajando en la modernización de los aspectos curriculares de los diferentes programas de pregrado de la Facultad. Explorar la viabilidad de definir una estructura curricular común base para diferentes programas.
- Realizar gestiones que permitan el acercamiento con la industria a través de los trabajos de grado en modalidad de práctica profesional.

⁴ Para esto se van a motivar espacios de reflexión y autoevaluación permanentes para cada uno de los programas, de tal manera que se tengan conocimientos documentados que agilicen los procesos de acreditación y renovación de registros calificados de los mismos. Organizar un espacio de encuentro periódico entre los coordinadores de los programas, con el fin de liderar los procesos de ajustes, modificaciones y modernización de los planes de estudio de los programas que administra la Facultad, a nivel de pregrado y posgrado.

- Impulsar efectivamente la creación de otra modalidad de trabajo de grado, llamada: Estudios de Profundización.
- Impulsar el análisis para la construcción de un marco común para el funcionamiento de los posgrados de la Facultad que permita homogeneizar los aspectos transversales de dichos programas (reglamentos, reconocimientos, criterios de selección, entre otros)
- Impulsar la presentación de los programas de la FIET a una acreditación internacional voluntaria para programas de ingeniería, ABET.⁵

Comprometida desde el punto de vista de la I+D+i+e:

Objetivo:

Promover la actividad I+D+i+e⁶ en los docentes y estudiantes de la Facultad.

Acciones:

- Apoyar los procesos administrativos que se manejan desde el comité de Facultad para la investigación y posgrados, de manera eficiente, para que los compromisos adquiridos por los grupos de investigación lleguen a un feliz término.
- Impulsar el desarrollo y/o consolidación de semilleros de investigación a través de la labor que realizan los profesores o grupos de investigación.⁷
- Apoyar la formulación de proyectos de investigación que buscan financiación en entidades nacionales e internacionales.
- Apoyar el trabajo colaborativo que realizan los profesores y de grupos de investigación de la Facultad con otros grupos de investigación, laboratorios y universidades nacionales e internacionales.
- Impulsar y/o reflexionar sobre la participación de la FIET en la cuarta revolución industrial, la cual está marcada por los avances tecnológicos emergentes en varios campos del saber. Es necesario entrar al dinamismo del avance tecnológico para mejorar la calidad de vida del ser humano.
- Apoyar la integración de los resultados generados en proyectos de investigación en los currículos de los programas de pregrado y posgrado.

⁵ Actualmente existen acreditados 4361 programas en 850 colegios y universidades en 41 países. <http://www.acofi.edu.co/modelo-de-acreditacion-abet/>; <https://www.abet.org/>

⁶ Investigación, Desarrollo, Innovación y Emprendimiento

⁷ Organizar un evento anual de encuentro de semilleros para establecer lazos de cooperación e intercambio de experiencias y saberes.

Comprometida desde el punto de vista de la cultura y el bienestar:

Objetivo:

Propiciar actividades en la FIET, y con el entorno regional, que contribuyan al mejoramiento de la calidad de vida de sus actores.

Acciones:

- Proponer y organizar un evento anual que resalte los logros y contribuciones de miembros de la comunidad FIET.
- Realizar al menos una asamblea y/o claustro al año, para presentar informe de gestión y escuchar y atender asuntos generales de nuestra Facultad.
- Impulsar/apoyar los seleccionados deportivos de la FIET.
- Impulsar el Comité de Facultad para la Promoción de la Cultura y el Bienestar.
- Impulsar la realización de actividades deportivas, culturales, recreativas, de entretenimiento y de bienestar para los profesores, estudiantes, técnicos, laboratoristas y personal administrativo de la Facultad. "Día de la FIET".

Comprometida desde el punto de vista de articulación con el entorno:

Objetivo:

Liderar la creación de nuevos vínculos (y fortalecimiento de los vínculos actuales) de la Facultad con comunidades académicas, científicas, organizaciones productivas y sociales a nivel nacional e internacional y con la industria de los sectores de la Electrónica, Telecomunicaciones, Automática, Informática y el sector eléctrico.

Acciones:

- Incentivar el cumplimiento y el compromiso con la parte de la misión FIET que indica: *"La FIET manifiesta su propósito esencial de hacer realidad una verdadera integración con la sociedad y una estrecha relación con la industria, con el fin de contribuir significativamente al mejoramiento de la calidad de vida y a la búsqueda de la felicidad individual y colectiva."*
- Impulsar la creación de una oficina interna de relación con el entorno, principalmente con egresados y el entorno empresarial; donde los docentes y los estudiantes tengan un apoyo para el establecimiento y desarrollo de convenios interinstitucionales. Así mismo, el estudiante tenga ofertas y oportunidades para realizar pasantías y trabajos de grado en modalidad de práctica profesional. (Banco de empresas y proyectos).
- Crear nuevos vínculos y convenios (y fortalecer los existentes) con actores nacionales e internacionales externos a la Facultad con los cuales se puede potenciar los aspectos misionales de la FIET.

- Elaborar junto con los departamentos y grupos de investigación el portafolio de servicios de la FIET.
- Fortalecer el vínculo con las asociaciones de egresados de los diferentes programas de la Facultad. Impulsar los encuentros de egresados.
- Fortalecer la participación en redes de ingeniería, organizaciones o eventos relacionados con los programas de la Facultad.

Comprometida desde el punto de vista de la administración:

Objetivo:

Generar y gestionar planes y proyectos para la Facultad ante la Universidad (y otros entes regionales y nacionales) que permitan cumplir con el objetivo de: *“consolidar el liderazgo y la proyección de la FIET en el contexto local, nacional e internacional”*

Acciones:

- Depurar e implementar este plan de trabajo durante el periodo de Decanatura, que responda al Plan de Desarrollo que se está construyendo de forma participativa entre docentes, estudiantes, administrativos y egresados a nivel institucional, teniendo como punto de partida la propuesta rectoral: *“Por una Universidad de excelencia y solidaria”*.
- Gestionar el fortalecimiento y aumento de la planta docente de la FIET.
- Realizar la divulgación y mejora de los procesos académicos para estudiantes y profesores al interior de la FIET.⁸
- Liderar la formulación y ejecución de proyectos de ampliación y búsqueda de nuevos espacios físicos, acorde con las necesidades de los programas que administra la Facultad. Así mismo, liderar un proyecto de conservación y buena presentación de la planta física de la Facultad.
- Liderar la formulación de un proyecto de renovación tecnológica para la FIET.
- Impulsar planes de capacitación en liderazgo, gestión de proyectos y administración para los diferentes actores de la Facultad.
- Actualizar, consolidar y Apoyar la ejecución del plan de capacitación de los profesores de la Facultad, incluyendo aspectos de didáctica, pedagogía, comunicación y desarrollo de competencias en una segunda lengua.
- Analizar y Apoyar el cambio de modalidad y la aplicación de metodologías virtuales o híbridas en la oferta de programas de posgrados.

Finalmente, el recorrido por este camino de la excelencia y la calidad de todo lo que se hace en la FIET se fundamenta en que cada uno de los actores institucionales de la Facultad realice sus

⁸ Estado de solicitudes de comisiones de estudio, sabáticos, presentaciones de oficios ante el Consejo, estado de anteproyectos, trabajos de grado, entre otros. Fortalecimiento y buen uso de la página web de la FIET y sus redes sociales.

actividades, comprometidos con la visión y la misión de esta. Todo esto se apoya, no solamente en todos nuestros esfuerzos individuales, sino en lo colectivo; y adicionalmente en la infraestructura tecnológica y física con que cuenta la Facultad.

“Somos lo que hacemos día a día. De modo que la excelencia no es un acto, sino un hábito”. Aristóteles

BREVE HOJA DE VIDA DE ALEJANDRO TOLEDO TOVAR

Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones – FIET – Universidad del Cauca (2000)

Especialista en Redes y Servicios Telemáticos – Universidad del Cauca (2002)

Magister en Electrónica y Telecomunicaciones – Universidad del Cauca (2014)

Profesor titular de la Universidad del Cauca adscrito al Departamento de Telecomunicaciones de la FIET (2000 hasta el momento)

Miembro del Grupo I+D Nuevas Tecnologías en Telecomunicaciones (GNTT) de la FIET - Universidad del Cauca.

Jefe del Departamento de Telecomunicaciones (2015 hasta el momento).

Coordinador de la Maestría en Telecomunicaciones de la Universidad del Cauca (2016 hasta el momento)

Coordinador de la Maestría en Ingeniería Electrónica de la Universidad del Cauca en Convenio con la Escuela Naval Almirante Padilla - ENAP – Cartagena (2016 hasta el momento).

Par Académico del Ministerio de Educación Nacional (Sistema de Aseguramiento de la Calidad en la Educación Superior - SACES).

Se ha desempeñado como: Decano encargado de la Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones, Representante Profesoral ante el Consejo FIET, integrante de diversos Comités de Programas al interior de la FIET a nivel de pregrado y posgrado.