

INSCRIPCION ELECCION DECANO FACULTAD DE INGENIERIAS ELECTRICA, ELECTRONICA, FISICA Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN.

1 mensaje

Juán Veloza <veloza@utp.edu.co>
Para: ventanillaunica@utp.edu.co

Pereira, Julio 16 de 2025

SEÑORES:
SECRETARIA GENERAL
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
CIUDAD

**GESTIÓN DE DOCUMENTOS**

No. Radic: **03 9129** Serie Dtal: **112-2601**
Remite: **JUAN DE JESUS VELOZA MORA**
Destino: **SECRETARÍA GENERAL**

Fecha: **16/07/2025 12:54:59**

REF: INSCRIPCIÓN ELECCIÓN DECANO FACULTAD DE INGENIERIAS ELECTRICA, ELECTRONICA, FISICA Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN.

Cordial saludo:

La presente tiene como finalidad realizar la inscripción al proceso de ELECCIÓN DECANO FACULTAD DE INGENIERIAS ELECTRICA, ELECTRONICA, FISICA Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN, atendiendo a la convocatoria según resolución de rectoría No 5015 del 15 de julio de 2025. Anexo encontrarán mi programa de trabajo relacionado con el Proyecto Educativo Institucional y el plan de desarrollo institucional. Agradecería recibir un acuso de recibo del presente correo y el correspondiente registro de inscripción.

Cordialmente.

JUAN DE JESÚS VELOZA MORA
Docente Transitorio Tiempo Completo.
Programa de Ingeniería de Sistemas y Computación.
Facultad de Ingenierías.
Universidad Tecnológica de Pereira.

"Buen Viento, Buena Mar, Buenos Tiempos"

**"Que seas feliz,
Que estés libre de sufrimiento,
Que puedas alcanzar la paz y el gozo."**

El contenido de este mensaje y sus anexos son únicamente para el uso del destinatario y pueden contener información clasificada o reservada. Si usted no es el destinatario intencional, absténgase de cualquier uso, difusión, distribución o copia de esta comunicación.

 **PPTAJUANVELOZADECANO25.pdf**
249K

PROPUESTA PARA EL PLAN DE TRABAJO DECANATO

FACULTAD DE INGENIERIAS: ELECTRICA, ELECTRONICA, FISICA Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

(2025 – 2028)

JUAN DE JESUS VELOZA MORA

INTRODUCCION

Cómo asumir el gran reto de un mundo cambiante, un mundo cada vez más conectado, cada vez más globalizado, que apoye la transición a la energía responsable. Un mundo donde las organizaciones piramidales darán paso a las redes, y todos tendrán la oportunidad de cumplir roles de productor / consumidor de contenidos, productor / consumidor de conocimientos, usuario, cliente y contratista. Un mundo en que las operaciones cambian muy rápido y donde la creatividad, la diversidad y la capacidad de adaptación serán lo esencial. Un mundo en el que todo está aún por aprender, en el que se tendrá que reinventar constantemente.

Formar a los ingenieros de este mundo, requiere inversiones en cinco campos de competencias transversales a saber:

La EXPERTICIA como excelencia en la comprensión y el pensamiento de un mundo complejo.

El INGENIO para aportar soluciones creativas del conocimiento establecido.

La AGILIDAD de pensar y actuar en una red abierta para el máximo rendimiento.

La RESPONSABILIDAD para tener el sentido de una conclusión exitosa en un mundo que razona a corto plazo

Y terminamos con la INFLUENCIA como la capacidad de movilizar, capacitar y motivar a sus socios. “

Adaptado de: INSTITUT MINES TELECOM (FRANCIA) Portrait de l'ingénieur en 2030

VISION

"Ser una facultad líder en la formación de profesionales altamente capacitados en ingeniería eléctrica, electrónica, física, ciencias de la computación y tecnología en desarrollo de software, que impulse la *investigación interdisciplinaria, la innovación tecnológica y el desarrollo sostenible*, contribuyendo significativamente a la solución de los grandes retos globales mediante la integración de estas áreas del conocimiento. Nos proponemos ser un referente en la educación superior, caracterizado por la excelencia académica, el compromiso social, la internacionalización y el fortalecimiento de vínculos con la industria y la sociedad."

Elementos clave de la visión:

- 1. Liderazgo en formación:** Buscar ser un referente en la educación de alta calidad en estas disciplinas, formando profesionales con una sólida base científica, humana y técnica.
- 2. Investigación interdisciplinaria:** Promover la colaboración entre las distintas áreas de la facultad (eléctrica, electrónica, física y computación), fomentando proyectos de investigación conjuntos que permitan avances significativos en ciencia y tecnología.
- 3. Innovación tecnológica:** Impulsar el desarrollo de nuevas tecnologías, fomentando el pensamiento creativo y la resolución de problemas complejos, desde la creación de dispositivos electrónicos hasta soluciones de inteligencia artificial y computación avanzada.
- 4. Desarrollo sostenible:** Integrar la sostenibilidad en todos los aspectos de la educación e investigación, orientando las soluciones tecnológicas a desafíos globales como la energía renovable, la gestión de recursos y la preservación del medio ambiente.
- 5. Excelencia académica:** Mantener un enfoque constante en la mejora de la calidad educativa, asegurando que los estudiantes reciban una formación rigurosa y actualizada, alineada con las necesidades del mercado laboral y las tendencias tecnológicas.
- 6. Compromiso social:** Garantizar la formación de profesionales comprometidos con el desarrollo social y el bienestar de la comunidad, utilizando la tecnología y la ciencia para abordar problemas sociales, económicos y ambientales.
- 7. Internacionalización:** Fomentar alianzas con universidades e instituciones de prestigio a nivel global, promoviendo intercambios académicos y colaboraciones internacionales en proyectos de investigación.
- 8. Vinculación con la industria:** Desarrollar fuertes lazos con la industria mediante la investigación, la innovación y la extensión, para asegurar que los

programas académicos estén alineados con las necesidades del mercado y para facilitar la inserción laboral de los egresados.

Esta visión busca posicionar a la facultad como un referente tanto en la educación como en la investigación, la innovación abriendo puertas a nuevas oportunidades para los estudiantes y contribuyendo al avance de la ciencia y la tecnología en beneficio de la sociedad.

MISION

"Formar profesionales altamente capacitados en las disciplinas de ingeniería eléctrica, electrónica, física, ciencias de la computación y tecnología en desarrollo de software, con una sólida base teórica y práctica, preparados para enfrentar los desafíos tecnológicos y científicos del presente y futuro. Fomentamos una educación innovadora, interdisciplinaria y centrada en el estudiante, promoviendo el pensamiento crítico, la investigación aplicada y el compromiso con el desarrollo sostenible. Además, buscamos generar conocimiento de vanguardia a través de la investigación científica y tecnológica, fortaleciendo vínculos con la industria y la sociedad para contribuir al progreso económico, social y ambiental."

Elementos clave de la misión:

1. **Formación integral y de calidad:** Compromiso con la educación de profesionales que cuenten con una formación sólida, tanto teórica como práctica, que los habilite para trabajar en las diversas áreas de la ingeniería, la ciencia y la tecnología.
2. **Enfoque interdisciplinario:** Fomento de la colaboración entre las diferentes áreas de la facultad (eléctrica, electrónica, física y computación) para crear soluciones innovadoras y abordar problemas complejos desde múltiples perspectivas.
3. **Desarrollo de habilidades técnicas y blandas:** Además de la formación técnica, se debe asegurar que los estudiantes desarrollen habilidades de comunicación, trabajo en equipo, liderazgo y responsabilidad social.
4. **Investigación científica y tecnológica:** Promoción de la investigación aplicada que permita generar avances y soluciones tecnológicas que impacten positivamente en la sociedad, la economía y el medio ambiente.
5. **Compromiso con la innovación y el emprendimiento:** Incentivar la creatividad y el emprendimiento para que los estudiantes y egresados puedan contribuir con nuevas ideas, startups y proyectos que generen valor en el mundo laboral y social.
6. **Desarrollo sostenible y responsabilidad social:** Incluir en los programas académicos y proyectos de investigación el enfoque en la sostenibilidad, el uso responsable de los recursos naturales y el impacto positivo en la comunidad.
7. **Vinculación con la industria:** Establecer fuertes lazos con la industria y el sector empresarial, promoviendo prácticas profesionales, proyectos conjuntos y asegurando que los programas académicos estén alineados con las necesidades del mercado y la tecnología de vanguardia.
8. **Internacionalización y excelencia académica:** Mantener estándares internacionales en la educación y la investigación, fomentando la movilidad académica y la participación en proyectos globales.

PROPUESTAS ESTRATÉGICAS

Basado en un análisis conjunto de la situación actual de la facultad se propone las siguientes estrategias:

- **Currículum y programas académicos:** Diseñar conjuntamente estrategias para mejorar o innovar en los programas académicos, tales como la actualización de planes de estudio, introducción de nuevas especialidades, fomento de la interdisciplinariedad, etc.
- **Fortalecimiento de la investigación, innovación y extensión:** Diseñar conjuntamente estrategias para fomentar la investigación y el desarrollo tecnológico, incentivando proyectos de innovación y colaboración con la industria y otras universidades.
- **Vinculación con la industria:** Diseñar conjuntamente estrategias para estrechar lazos con empresas, instituciones y organizaciones en busca de mejorar la empleabilidad de los egresados y la formación práctica de los estudiantes.
- **Desarrollo del profesorado:** Diseñar conjuntamente estrategias para la capacitación y formación continua de los docentes, incentivando su participación en investigaciones y proyectos innovadores.
- **Infraestructura y recursos:** Diseñar conjuntamente estrategias para mejorar o expandir la infraestructura de la facultad, tanto en términos de espacios físicos como de recursos tecnológicos y materiales.
- **Internacionalización:** Diseñar conjuntamente estrategias para promover intercambios académicos, alianzas con universidades extranjeras y el reconocimiento internacional de la facultad.

PLANES DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA.

- **Gestión de recursos:** Diseñar conjuntamente estrategias sobre cómo optimizar el uso de los recursos disponibles y buscar nuevas fuentes de financiamiento (subvenciones, fondos internacionales, asociaciones, etc.).
- **Transparencia y eficiencia:** Diseñar conjuntamente estrategias para mejorar la administración interna de la facultad, asegurando la eficiencia en los procesos y una comunicación clara con los estudiantes, profesores y personal administrativo.

INCLUSIÓN, DIVERSIDAD Y EQUIDAD.

- **Acceso y permanencia:** Diseñar conjuntamente estrategias para garantizar la inclusión de estudiantes de diversos orígenes y promover la equidad en el acceso a la educación superior.

- **Diversidad en el profesorado y estudiantes:** Diseñar conjuntamente estrategias para promover una mayor diversidad de género, étnica y social en la facultad, así como en los procesos de admisión y contratación.

PLAN DE ACCION.

Tomado de las mesas de concertación para esta facultad el 2 de abril de 2025 realizada en el centro de visitantes mi compromiso es vigilar su cumplimiento:

ESTUDIANTES:

M115 Actualizar, modernizar, complementar y renovar los equipos de los laboratorios de docencia e investigación de acuerdo a las propuestas curriculares, incluidas las salas de sistemas, garantizando su mantenimiento oportuno de acuerdo a los requerimientos de los equipos y realizar una revisión al proceso administrativo de recibir donaciones de equipos garantizando que sean nuevos o en perfecto estado y pertinentes. (4.69)

N156 Implementar un programa integral de manejo y prevención del consumo de psicoactivos en el campus. (4.3)

M134 Crear una estrategia institucional de multilingüismo. Haciendo una revisión del funcionamiento del ILEX, en su calidad académica y pertinencia con los programas. Revisión de los cursos que pierden con base las condiciones socioeconómicas de los estudiantes. (4.2)

133 Impulsar la internacionalización a través de un plan estratégico por facultad, en cooperación, movilidad e internacionalización en casa y fortalecimiento del fondo para la doble titulación. (4.2)

102 Fortalecer la cobertura y revisión de la normativa de los apoyos socioeconómicos de la UTP (Alimentación, Transporte y Monitorias), para garantizar su oportuna asignación, entrega desde la primera semana y seguimiento. Estudiar casos de apoyo de transporte estudiantes de Puerto Caldas y Santa Rosa. Revisión del alto costo de los almuerzos (ver ejemplo de la Universidad del Valle y Tolima) (4.2)

DOCENTES:

219 Recuperación y creación de nuevas plantas docentes bajo una estrategia de distribución equitativa de acuerdo a un estudio técnico (teniendo en cuenta la equidad de género), que incluya los tres niveles de contratación (Catedra, Ocasional y Planta), además de la transición de docentes ocasionales de medio tiempo a tiempo completo. (4.5)

216 Aumentar los recursos para el fortalecimiento de todos los procesos de Investigación, Innovación y Extensión. (4.2)

207 Revisión, fortalecimiento y socialización de la asignación del presupuesto que permita aumentar la movilidad académica para la preparación y labor docente (Capacitación y/o ejercer e intercambio o cambio de aula) y el desarrollo docente. (4.1)

205 Revisión y ajuste del modelo integral de la Evaluación Docente incluyendo la modalidad virtual (por una comisión multivariada e interdisciplinar), incluyendo una evaluación a mitad del periodo con retroalimentación, con el fin de mejorar la calidad de formación. (4.1)

SECTOR EXTERNO.

506 Impulsar la internacionalización integral a través del fortalecimiento de la cooperación, la movilidad académica, el currículo, la investigación y la extensión. (4.4)

504 Continuar la gestión de recursos externos para la proyección, construcción, dotación y sostenibilidad de espacios académicos, investigativos, deportivos, culturales y de bienestar para la inclusión de manera permanente. (4.2)

ADMINISTRATIVOS:

N429 Ampliar al menos 2 Becas Jorge Roa Martínez por programa académico y crear estímulos por excelencia académica como Promedio académico, Tesis Laureada, Saber pro, entre otros. (4.2)

M411 Establecer lineamientos y procedimientos para fomentar la participación de egresados y la vinculación de empresas, entidades o instituciones con egresados en proyectos de investigación, innovación, extensión y espacios de apropiación social del conocimiento; como también vinculación en los semilleros y grupos de investigación. (4)

EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO.

- **Indicadores de éxito:** Definir conjuntamente cómo se medirá el progreso de las iniciativas propuestas, utilizando indicadores claros y metas cuantificables.
- **Plan de evaluación continua:** Definir conjuntamente estrategias para realizar un seguimiento regular de los avances y permitir ajustes oportunos en las estrategias implementadas.

CIERRE.

- **Conclusión:** Me permito reafirmar mi compromiso con la mejora de la facultad y mi disposición para trabajar en equipo con toda la comunidad universitaria, siendo respetuoso de los procesos establecidos y teniendo en cuenta las estrategias conjuntas, para cuando se requiera realizar algún cambio.
- **Llamado a la acción:** Es importante observar en esta propuesta el llamado que se hace a la acción conjunta que no es otra cosa que la invitación a todos los actores para hacerlo bien desde cada sitio de trabajo.

Estrategia conjunta: “**PARCE**”: **P**irámide **A**cadémica de **R**etención en la **C**omunidad **E**studiantil.

JUAN DE JESUS VELOZA MORA



Soy un egresado del programa de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Tecnológica de Pereira en el año 1985. Con una especialización en Auditoría de Sistemas de la Universidad Nacional y una maestría en Instrumentación Física de la Universidad Tecnológica de Pereira. Me desempeñé como ingeniero de soporte a nivel nacional por más de 8 años, de la empresa Texins S.A, distribuidora exclusiva en Colombia de los servidores corporativos Texas instruments y teniendo como logro especial la coordinación del grupo de diseño e implementación de la red nacional de datos de la empresa Ecopetrol. En mi recorrido profesional pasé a ser el jefe de sistemas de la Alcaldía de Pereira por aproximadamente 7 años, atendiendo el cambio de milenio y realizando la transformación a las tecnologías de punta con las que cuenta actualmente la entidad. Desde esa época ya me desempeñaba como profesor catedrático, del programa de ingeniería de Sistemas y computación de esta facultad, donde me vinculé como profesor transitorio de tiempo completo (2001) haciendo parte del grupo de profesores creadores de la unidad de posgrados, el cual le dio vida a las especializaciones en redes de datos y electrónica digital, y la maestría de sistemas y computación. Actualmente estoy aspirando a ocupar el cargo de dirección de mi amada Facultad de Ingenierías, más como un compromiso de agradecimiento y devolución antes de finalizar mi desempeño profesional.