# MARIA SAFIFIA

PROPUESTA DECANATURA INGENIERÍAS 2023 - 2027

**ALTA CALIDAD CON RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL E IMPACTO REGIONAL** 

VOTE X 02



# UNA FACULTAD DE ALTA CALIDAD CON RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL Y DE IMPACTO REGIONAL

Mi formación, mi experiencia profesional, académica y de gestión y el compromiso por la Facultad y la Universidad me motivan a postularme nuevamente a la Decanatura de la Facultad de Ingeniería. Soy Ingeniera de Sistemas, con 2 títulos de maestrías en Ciencias Computacionales y título de Doctorado en Ciencias Computacionales de la Universidad de Arizona en Estados Unidos, realizado con beca Fulbright. En mi recorrido laboral de 32 años, he estado vinculada al sector productivo y de servicios, tanto de naturaleza privada como público. Desde hace 26 años me encuentro vinculada al sector de la educación superior y como docente de planta de tiempo completo adscrita al Departamento de Sistemas e informática de nuestra Universidad desde hace 18 años. En los últimos 4 años me he desempeñado como decana de la Facultad de Ingenierías, los anteriores 4 años a este fui la Jefe de Posgrados de la Universidad - Oficina de la Vicerrectoría deInvestigaciones y Posgrados.

Durante los 4 años en la decanatura se ha evidenciado mi actuar ético, transparente, equitativo, responsable, comprometido y de trabajo en equipo y de servicio. Se destacan los siguientes resultados, teniendo en cuenta que los logros se han obtenido con la participación de docentes, estudiantes, egresados y administrativos según corresponda:

- Mediante excedentes de proyectos de consultoría de la Facultad se generaron \$1.800 millones con destino a la financiación de la obra del edificio El Parque. Desde la Facultad en total se han destinado más de \$3.000 millones para este fin. El rector Fabio Arias O, ha gestionado el apalancamiento de recursos por un valor aproximado de \$20.000 millones con el MEN para la construcción del edificio.
- Alistamiento del proyecto del edificio El Parque en fase 3. Con la nueva propuesta se tiene un crecimiento de un 71,6% en metros cuadrados. Se cuenta con los siguientes diseños:
  - Diseño arquitectónico
  - o Estudios de suelos y levantamiento topográfico
  - Diseños estructurales
  - o Diseños eléctricos, voz y datos
  - Diseños hidráulicos
  - o Diseños urbanísticos
  - Presupuesto de obra civil
- 4 plazas docentes para la Facultad (1 plaza por sustitución de profesor jubilado y 3 plazas adicionales). Vinculación de 4 profesores según concurso de planta docente- 2022.



- 2 cargos provisionales para coordinación de las salas de computadores.
- Compra de 100 computadores para renovar las salas E, L, A, I, J y por primera vez el nivel central compró 20 computadores para un total de 120 equipos.
- Dotación auditorio de Ingenierías con capacidad para 70 personas
- Renovación de mobiliario para la sala A y el aula D317
- Adquisición de 4 tableros para aula hibrida y 4 pantallas para muro de visualización de datos.
- Compra de videobeams, cambio de persianas y dotación de las aulas de la facultad.
- 2 Proyectos para reforma curricular acorde con las nuevas tendencias para la educación eningeniería y con miras a la acreditación internacional. Reforma para el programa de Ingeniería de alimentos y para el programa de Ingeniería de Sistemas y computación.
- Contratos o convenios por consultoría por valor aproximado de \$17.000 millones (Campus virtual, ci2Dt2, Planta de Bioprocesos, UTA, Spargo Café).
- Centro de Desarrollo Tecnológico Planta de Bioprocesos y Agroindustria.
  Reconocimiento como centro de esta naturaleza por parte de Minciencias. Fue el primer centro reconocido en la Universidad.
- Centro de Investigación Ci2Dt2. Reconocimiento como centro de esta naturaleza por parte de Minciencias. Hacen parte del centro: el centro de investigación e innovación, desarrollo y transferencia tecnológica y la UTA.
- Creación de 3 nuevos grupos de investigación con clasificación en Minciencias, uno de estos avalado por EFIGAS y la Universidad. Primer grupo de investigación avalado por empresa privada y la Universidad. Adicionalmente, la sostenibilidad en indicadores de investigación.
- Creación del programa de Ingeniería en Logística, actualmente avalado por el Consejo Académico. La administración del rector anterior lo priorizó como programa regular para ser ofertado en la seccional del Magdalena Centro y como especial para Manizales, Anserma y Riosucio. Pendiente de estudio por la administración del rector actual para que el programa sea regular en los anteriores municipios y así continuar para la aprobación del Consejo Superior.
- Por primera vez se oferta el programa de Ingeniería de Alimentos, programa presencial, en la seccional Magdalena Centro. Así las cosas, de 3 programas priorizados para ser ofertados de manera presencial, 2 son de la Facultad de



Ingenierías.

- Actualización del programa en Ingeniería Ambiental y Sanitaria según el decreto 1330 y nuevos requerimientos del MEN. En estudio de presupuesto para que el programa sea ofertado como programa regular y continúe el tránsito al Consejo Superior para su aprobación.
- Formalización de 6 laboratorios en la red de laboratorios de la Universidad.
  - Laboratorio de software y big data (Sala J)
  - Laboratorio de Hardware (D319)
  - Laboratorio de electrónica y automatización (D318)
  - o Laboratorio de redes
  - Laboratorio de robótica y computación móvil (D316)
  - o Laboratorio de seguridad y salud en el trabajo (D323)
- Análisis para la creación de nuevos programas tecnológicos, especialización en analítica de datos y especialización en Ingeniería digital.
- Un programa Doctoral bien consolidado y la gran mayoría de estudiantes se encuentran becados.
- Presentación de proyectos internacionales a ERASMUS y convocatoria del DAAD.

### La propuesta de gobierno de la Decanatura se inscribe en seis ejes estratégicos:

- 1. Excelencia académica y transformación
- 2. Internacionalización
- 3. Investigación y apropiación social del conocimiento
- 4. Proyección relacionamiento con la sociedad
- 5. Infraestructura física y tecnológica
- 6. Mayor bienestar, gestión y servicio a la comunidad universitaria y a la sociedad

Los que se articulan con el Plan de Acción Institucional 2022-2026 (Universidad de Caldas, 2023), Plan de desarrollo institucional 2020-2030 (Universidad de Caldas, 2020) y el PEI (Universidad de Caldas, 1996).



### 1. Excelencia académica y transformación

- Continuar con proceso de acreditación internacional ABET o EURACE y acreditación CNA.
- Reforma curricular de programas. Modernos y flexibles.
- Profesores, estudiantes y egresados en rol de agentes de cambio que comparten la necesidad de transformarnos interpretando las nuevas condiciones externas para acción local en ámbito internacional.
- convocatorias de apoyo a la integración de nuevas tecnologías y/o metodologías innovadoras.
- Ampliar la oferta académica de programas de pregrado y posgrado.
- Creación de programas virtuales con el fin de aumentar cobertura y ofertarlos en diferentes regiones del país y a nivel latinoamericano
- Universidad en Tú Colegio. Creación de programas técnicos para ser ofertados en municipios cercanos a La Dorada, Anserma, Riosucio y Manizales articulados con la educación media.
- Oferta de programas en la región articulados en los niveles de formación: Técnico, Tecnológico y profesional.
- Formación a nivel doctoral de profesores de planta y ocasionales.
- Consolidación y creación de programas de posgrado.
- Mejorar indicadores de desempeño : tasas de retención, de graduación , pruebas SABER PRO.

### 2. Internacionalización

- Redes académicas nacionales e internacionales
- Participación de docentes en inmersiones cortas en instituciones altamente innovadoras en sus procesos educativos.
- Fortalecimiento de las competencias del idioma inglés de profesores y estudiantes.
- Movilidad saliente y entrante de profesores y estudiantes.

### 3. Investigación y apropiación social del conocimiento

- Fomentar la participación de investigadores en proyectos de investigación aplicada y en contexto.
- Fortalecer la estrategia de Universidad Ambiental y Universidad en acción por clima con el apoyo del "Centro de Desarrollo tecnológico Planta de Bioprocesos y Agroindustria"
- Generación de productos de divulgación pública de la CTel propios de ASCTI en los proyectos de investigación con el fin de hacer trasferencia de resultados a las



respectivas comunidades.

- Promover los semilleros de investigación.
- Continuar con el incremento de indicadores de investigación de los grupos y los investigadores.
- Consolidar los recién reconocidos centros en Minciencias como son: Centro de Desarrollo Tecnológico: Planta de Bioprocesos y Agroindustria, Centro de Investigación Ci2Dt2 y la UTA.

### 4. Proyección - relacionamiento con la sociedad

- Consolidad la creación de empresas de base tecnológica en el marco de la ley de spinoff
- Emprendimiento e innovación a partir del conocimiento
- Fomento de proyectos de proyección que mediante prácticas de intervención en territorio acerca de una problemática social transformen comunidades desde el punto devista social, económico, productivo y que mejore la calidad de vida de las mismas
- Oferta de diplomados y cursos libres.
- Participación en convocatorias alineadas con los programas de desarrollo para la paz.
- Participación de estudiantes en Práctica de paz institucional.
- Consultoría de profesores
- portafolio institucional con la oferta de servicios científicos y técnicos normalmente estrechamente relacionados con actividades de I+D+i

### 5. Infraestructura física y tecnológica

- Acompañar al Equipo directivo en la gestión de la financiación y apoyo para la fase de construcción del Edificio El Parque (reforzamiento estructural y ampliación).
- Adecuada infraestructura física y tecnológica del "Centro de Desarrollo tecnológico Planta de Bioprocesos y Agroindustria", el Centro de Investigación "Ci2DT2" y UCaldas Virtual.
- Renovación de equipos y/o mejora de mobiliario en laboratorios oficialmente inscritos en la red de laboratorios de la Vicerrectoría Académica así como de las salas de computadores.

### 6. Mayor bienestar, gestión y servicio a la comunidad universitaria y a la sociedad

- Espacios de discusión y diálogo.
- Afianzamiento de relaciones de nuestra comunidad con el medio, tanto con egresados, como con aliados, para hacerlos más activos en el que hacer de la Facultad.



- Participación de la comunidad de la Facultad en el fórum institucional para fomentar los diálogos para la reconstrucción de relaciones entre todos.
- Colaboración en la digitalización de procesos institucionales que redundaran en la prestación de un servicio más ágil y de mayor calidad a nuestra comunidad
- Participación en programa permanece con calidad
- Vinculación activa a los programas: "Promoción de la salud integral y el autocuidado" y
  "Desarrollo Humano y Convivencia Universitaria" ofertados por Bienestar Universitario.
- Promoción de la equidad y prevención de las violencias basadas en género
- Mejoramiento de la comunicación y la divulgación en el sitio web de la Facultad y a través de las redes sociales.
- Articulación de los planes de mejoramiento de los programas, PADES con los planes de acción de la facultad y de la institución.

Agradezco a todos los profesores, estudiantes, administrativos y egresados de la Facultad de Ingenierías por el compromiso decidido día a día, el apoyo y la empatía con el equipo de la Facultad en los difíciles momentos que atravesamos en los últimos años. Les pido nuevamente que nos acompañen en el próximo periodo de decanatura y participen activamente en la implementación de este plan de trabajo, que nos permitirá consolidar las iniciativas propuestas y apostar por UNA FACULTAD DE ALTA CALIDAD CON RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL Y DE IMPACTO REGIONAL

MARIA HELENA MEJIA SALAZAR, PhD. Mariah.mejia@ucaldas.edu.co

