



Universidad
Tecnológica
de Pereira



Universidad Tecnológica
de Pereira

Facultad
de Ciencias Básicas

2021 AUDIENCIA PÚBLICA

DE RENDICIÓN DE CUENTAS A LA CIUDADANÍA



INFORME DE GESTIÓN PDI 2025



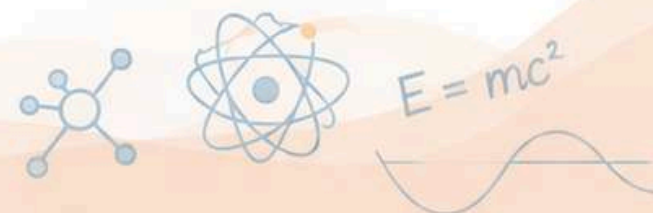
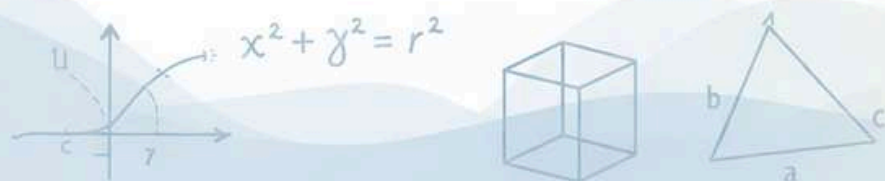
FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS




Con presencia transversal en los diferentes programas de pregrado de la institución, la Facultad de Ciencias Básicas difunde el conocimiento en ciencias naturales y exactas, contribuye al Desarrollo de la formación integral en los distintos niveles de la educación superior.

Contamos con programas de posgrado en modalidades presencial, virtual y PREMTIC lo que permite ampliar el acceso, la calidad y la pertinencia de la educación superior.

En conjunto, estas modalidades permiten a las instituciones responder a diversas necesidades de los estudiantes, fortalecer la cobertura educativa y adaptarse a las dinámicas actuales del entorno laboral y digital.





EXCELENCIA ACADÉMICA PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL

OFERTA ACADÉMICA INNOVADORA Y PERTINENTE AL CONTEXTO



Creación de nuevos programas de pregrado y posgrado, con base en el análisis de tendencias del mercado laboral, en las temáticas de competencia de la facultad, como lo fue el envío de la solicitud de registro calificado ante el Ministerio de Educación Nacional de la Maestría en Ciencias Robóticas. (en trámite)

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA CIENTÍFICO TECNOLÓGICA EN CIENCIAS BÁSICAS



Se estructuraron ofertas formativas complementarias y especializadas en ciencias básicas para docentes de colegios y universidades, una de ellas el Diplomado en Pedagogía en áreas STEM+ para profesionales no licenciados.





EXCELENCIA ACADÉMICA PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL

Recibimos a más de 100 estudiantes en nuestros programas de pregrado.

Otorgamiento modalidad PREMTIC para la Maestría en Instrumentación Física.

Renovación registro calificado Doctorado en Ciencias.

Pilar 1
OTRAS APUESTAS

Reconocimiento del programa Talento Tech de MinTic por el liderazgo en la formación de talento digital en el eje cafetero.

Gestión y oficialización de la Alianza para la ejecución del programa Talento Tech de MinTic

Participación de docentes y estudiantes en el Congreso Nacional de Física e Ingeniería Física.



Facultad de Ciencias Básicas



EXCELENCIA ACADÉMICA PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL

ALGUNOS DOCENTES QUE REALIZARON ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO A NIVEL NACIONAL

- *Beatriz Cruz Muñoz: VIII Congreso Nacional de Ingeniería Física en Popayán, Colombia.*
- *Oscar Fernández Sánchez: VI Congreso Internacional de Investigación en Ciencias de la Educación RUDECOLOMBIA - 2025 en Barranquilla, Colombia.*
- *Gonzalo García Reyes : XXX Congreso Nacional de Física Colombia 2025 en Manizales, Colombia.*
- *Henry Riascos Landazuri : VIII Congreso Nacional de Ingeniería Física en Popayán, Colombia.*
- *Leonardo Bohórquez Santiago : XVI Congreso Internacional Competencias y Multidisciplinariedad. COINCOM2025, Cartagena, Colombia.*
- *Nancy Janeth Castillo Rodríguez: XVI Congreso Internacional Competencias y Multidisciplinariedad. COINCOM2025, Cartagena, Colombia.*
- *Vivian Libeth Uzuriaga López: Evento Internacional RELME 38 en la ciudad de Bogotá, Colombia*
- *María Elena Leyes Sánchez: Evento internacional: Ingeniería de impacto para cuidar y transformar la vida, organizado por ACOFI, en la ciudad de Cartagena, Colombia.*
- *Eduard Rivera Henao: Feria Internacional del Libro en Bogotá, Colombia con su libro "Fractus".*
- *Andrés Felipe Camelo Muñoz: XXIV Congreso Colombiano de Matemáticas en la ciudad de Pereira, Colombia.*
- *Guillermo Villa Martínez: XXIV Congreso Colombiano de Matemáticas en la ciudad de Pereira, Colombia.*
- *Jimmy Alexander Cortés Osorio: V Congreso Latinoamericano de Editores de Revistas Científicas y de Investigadores en la ciudad de Cartagena, Colombia.*
- *Jorge Eduardo Ossa Sánchez: Evento Neutrinos y Materia Oscura en Colombia (NeMO-C 2025) en la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Tunja, Colombia.*



EXCELENCIA ACADÉMICA PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL

ALGUNOS DOCENTES QUE REALIZARON ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO A NIVEL INTERNACIONAL

- *Vivian Libeth Uzuriaga López: IV Congreso de Educación Matemática de América Central y El Caribe (IV CEMACYC) en Santo Domingo, República Dominicana.*
- *Pedro Pablo Cárdenas Alzate : VThe 2025 International Conference of Advanced Research in Science, Engineering and Technology (ICARASET '25) en Houston, Estados Unidos. **Recibe reconocimiento internacional por mejor conferencia en evento científico.***
- *Luis Fernando Álvarez Velásquez : Evento internacional ITISE 2025 (XI International Conference on Time Series and Forecasting), Gran Canaria, España.*
- *Robin Mario Escobar Escobar : Congreso internacional CIFCOM 2025, Chile.*
- *Juan Pablo Trujillo Lemus: XXI Congreso Internacional CONIIN 2025 y juez en Concurso Internacional de Robótica., Queretaro, México.*
- *Germán Cadavid Arango: IV Congreso de Educación Matemática de América Central y El Caribe (IV CEMACYC) en Santo Domingo, República Dominicana.*
- *Julián Felipe Villada Castillo: ACM 5th International Conference on Information Technology for Social Good, Bélgica.*



EXCELENCIA ACADÉMICA PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL





EXCELENCIA ACADÉMICA PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL





EXCELENCIA ACADÉMICA PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL





CREACIÓN, GESTIÓN Y TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO

ESTRATEGIA COMUNICACIONAL Y DE POSICIONAMIENTO DE LA FACULTAD



Se incrementó la oferta de educación continua en un 43.18% de 2024 a 2025. Hubo posicionamiento de los servicios de extensión con más de 2598 servicios prestados y actividades de apropiación social del conocimiento.

CONSOLIDACIÓN DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD



Se realizaron acercamientos con diferentes empresas para capacitar a docentes y administrativos en temas relacionados con la formulación de proyectos con metodología MGA. Participación de los 21 grupos de investigación de la Facultad en la Convocatoria 957 de 2024.





CREACIÓN, GESTIÓN Y TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO

Ampilación de la oferta en servicios de educación continua, así:

Oferta con costo.

- Curso Preicfes.
- Curso Preuniversitario.
- Curso en inteligencia artificial y tecnologías de la información para la gestión empresarial.
- Diplomado en Cibernética Neurosocial con énfasis en Neurodidáctica.
- Diplomado en Pedagogía en áreas STEM+ para profesionales no licenciados.

Oferta gratuita.

- Formación en ciencia de datos con enfoque en aprendizaje de máquina.
- Curso de mecánica cuántica.
- Seminarios gratuitos del departamento de matemáticas.
- Círculos matemáticos.

Posicionamiento de los eventos de divulgación científica y académica:

- II Workshop de avances científicos en materiales del Eje Cafetero.
- II Workshop de materiales en física, química y biología.
- Vigésimo cuarto congreso nacional de matemáticas.
- Séptimo taller de análisis no lineal y ecuaciones diferenciales parciales.
- Cuarta jornada de apropiación social del conocimiento.
- 30 años de la Revista Scientia et Technica.
- Medición del campo electromagnético.



Servicios de laboratorio

- Laboratorio de Metrología y Variables Eléctricas.



Facultad de Ciencias Básicas



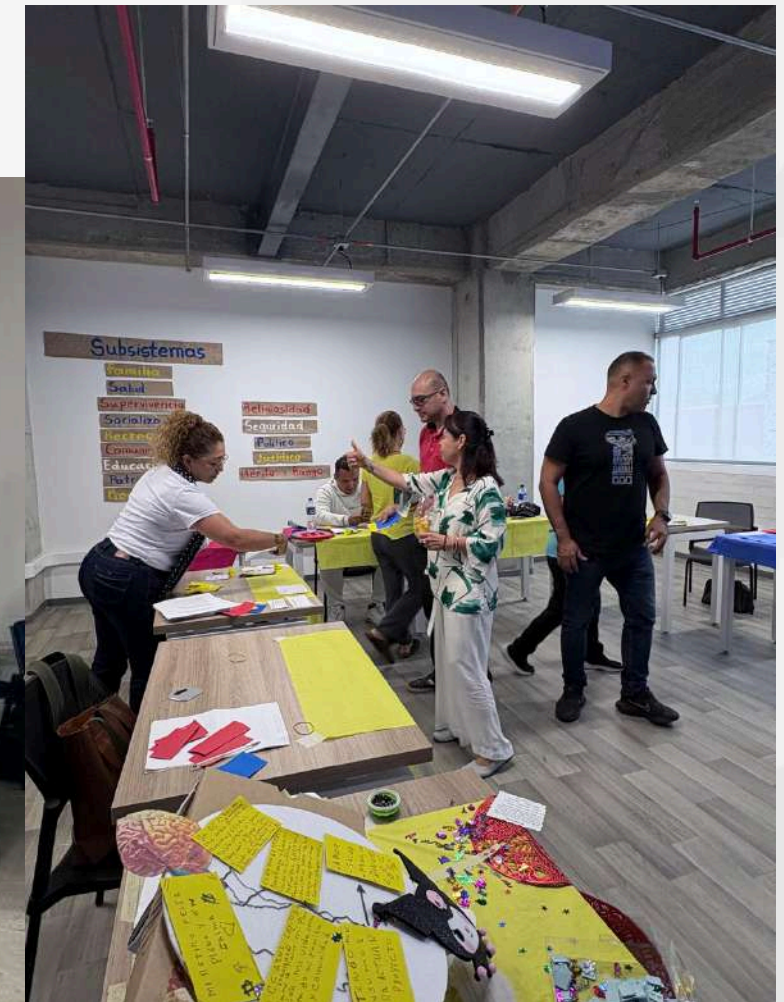
CREACIÓN, GESTIÓN Y TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO



Facultad de Ciencias Básicas

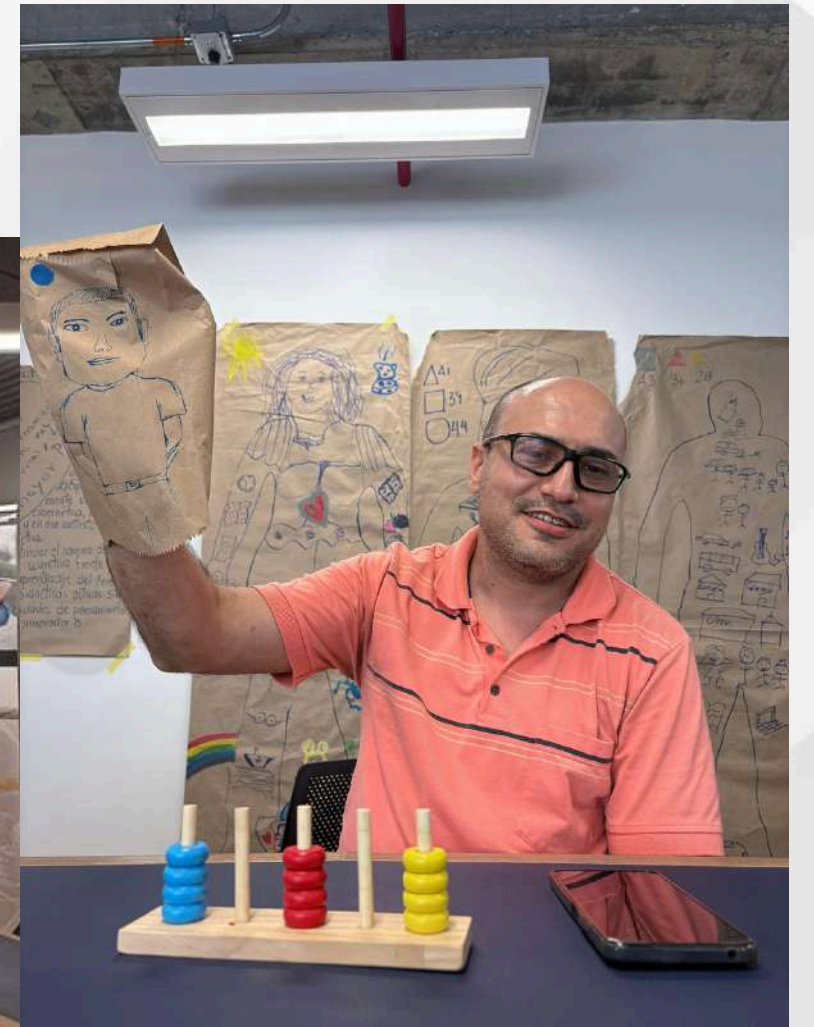


CREACIÓN, GESTIÓN Y TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO





CREACIÓN, GESTIÓN Y TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO



Facultad de Ciencias Básicas



GESTIÓN DEL CONTEXTO Y VISIBILIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL

GESTIÓN DEL CONTEXTO

- Decano Juan Pablo Trujillo Lemus, en el Encuentro Internacional Feedback CSPI 2025, Brasil.
- Participación en el Congreso Internacional de Ingeniería CONIIN 2025, Queretaro, México.
- Decano Juan Pablo Trujillo Lemus ponente internacional en el Congreso Empresarial Oteima 2025 en Panamá.
- Octavo Encuentro Internacional sobre Enseñanza de las Ciencias Naturales y Exactas, Manizales, Colombia.
- Primer Coloquio Internacional de Ciencia y Tecnología CICTEC, Pereira, Colombia.
- Concurso ARENA UTP, , Pereira, Colombia.
- Laboratorio de Enseñanza de la Física: una clase que rompe fronteras y une culturas en Panamá.
- Visita a la Universidad Politécnica de Madrid para revisar temas de colaboración, movilidad, doble titulación, investigación, extensión, transferencia de tecnología y conocimiento, entre otras, con la posibilidad de firmar convenios específicos entre los programas y grupos de investigación.



- Participación asamblea ACOFACIEN.
- Director José Rodrigo González Granada, Ph.D., participa en el 9.º Encuentro de Directores de Carrera de ACOFACIEN
- Rueda Inversa y de Relacionamiento Comercial ZASCA Metalmecánica
- Encuentro Interdisciplinar del Doctorado en Ciencias: un espacio para el diálogo y la integración del conocimiento.



GESTIÓN DEL CONTEXTO Y VISIBILIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL

COOPERACIÓN INTERNACIONAL

- Acercamientos con CINVESTAV en México.
- Programa Delfín: La Movilidad Académica y Científica que Fortalece la Investigación en Latinoamérica.
- Visita de Nikoletta Kanazirev, representante de la Universidad de Szeged (Hungría)
- Expertos Internacionales en Inteligencia Artificial Estuvieron en la UTP.
- Webinar abre camino al Congreso Internacional de IA: Ética, integridad e investigación desde la UTP en Perú.



CONVENIOS NACIONALES E INTERNACIONALES

- Convenios CTO XLABS para impulsar la transformación digital.
- Convenio Red Internacional de Cibernética Social Proporcionalista fortalece la integración entre las ciencias básicas y las ciencias humanas.
- Convenio con la Universidad Rey Juan Carlos de España.
- Convenio con INFRAPOL para impulsar economía circular y sostenibilidad ambiental.



GESTIÓN DEL CONTEXTO Y VISIBILIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL





GESTIÓN DEL CONTEXTO Y VISIBILIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL



Facultad de Ciencias Básicas



GESTIÓN DEL CONTEXTO Y VISIBILIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL



Facultad de Ciencias Básicas



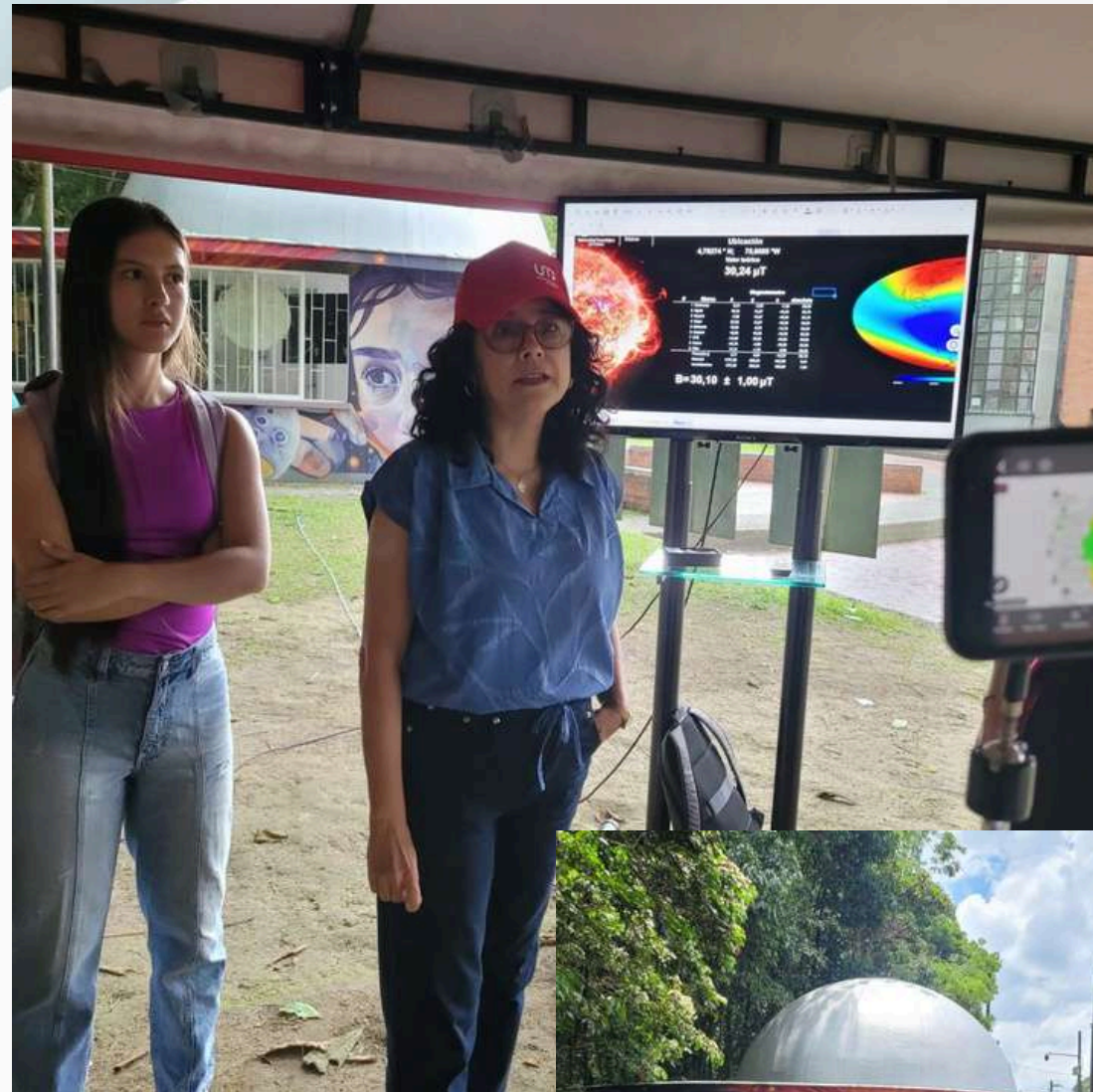
GESTIÓN DEL CONTEXTO Y VISIBILIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL



Facultad de Ciencias Básicas



GESTIÓN DEL CONTEXTO Y VISIBILIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL



Facultad de Ciencias Básicas



GESTIÓN DEL CONTEXTO Y VISIBILIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL



Facultad de Ciencias Básicas

GESTIÓN DEL CONTEXTO Y VISIBILIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL





GESTIÓN Y SOSTENIBILIDAD INSTITUCIONAL

MESA DE CONCERTACIÓN EN LA FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS: COMPROMISO COLECTIVO POR EL FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

NUEVOS ESPACIOS PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS EN EL EDIFICIO 7B DE LA UTP: MÁS INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y ENSEÑANZA DE LAS CIENCIA



SOCIALIZACIÓN DEL ESTUDIO Y TALLER SOBRE INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LAS IES COLOMBIANAS: UN HITO PARA LA EDUCACIÓN SUPERIOR



Facultad de Ciencias Básicas



GESTIÓN Y SOSTENIBILIDAD INSTITUCIONAL





GESTIÓN Y SOSTENIBILIDAD INSTITUCIONAL





GESTIÓN Y SOSTENIBILIDAD INSTITUCIONAL





BIENESTAR INSTITUCIONAL, CALIDAD DE VIDA E INCLUSIÓN EN CONTEXTOS UNIVERSITARIOS

ESTRATEGIA DE BIENESTAR E INTEGRACIÓN DE LA FACULTAD



Se ha fomentado el bienestar y la integración de los grupos de interés de facultad, a través de la adopción de estilos de vida saludables e intervenciones de clima organizacional con el acompañamiento de Gestión del Talento Humano.

Personal administrativo y docente capacitado y participando de la Brigada de Emergencias Institucional y como Punto Violeta.



MUJERES EN LAS CIENCIAS BÁSICAS: UN ESPACIO DE RECONOCIMIENTO Y EQUIDAD

MUJERES DESPIERTAS: UN TALLER PARA RECONSTRUIR EL SER Y DESMANTELAR LAS VIOLENCIAS

JULIANA VILLADA UNA MIRADA QUE GUÍA DESDE LA CIENCIA Y LA INCLUSIÓN



BIENESTAR INSTITUCIONAL, CALIDAD DE VIDA E INCLUSIÓN EN CONTEXTOS UNIVERSITARIOS





BIENESTAR INSTITUCIONAL, CALIDAD DE VIDA E INCLUSIÓN EN CONTEXTOS UNIVERSITARIOS

