

INFORME DE GESTIÓN
PDI 2023

FACULTAD DE INGENIERÍAS



Universidad Tecnológica
de Pereira

Facultad
de Ingenierías

19^a
AQUÍ CONSTRUIMOS FUTURO
AUDIENCIA PÚBLICA
DE RENDICIÓN DE CUENTAS A LA CIUDADANÍA



Universidad
Tecnológica
de Pereira





3331 Estudiantes
64 Profesores de Carrera
(Planta y Transitorios)
173 Profesores Catedráticos

Facultad de Ingenierías

Pregrado:

- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería de Sistemas y Computación (D/N)
- Ingeniería Física
- Ingeniería Electrónica (D/N)
- Tecnología en Desarrollo de Software

Posgrado:

- Doctorado en Ingenierías
- Maestría en Ingeniería Eléctrica
- Maestría en Ingeniería de Sistemas
- Especialización en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

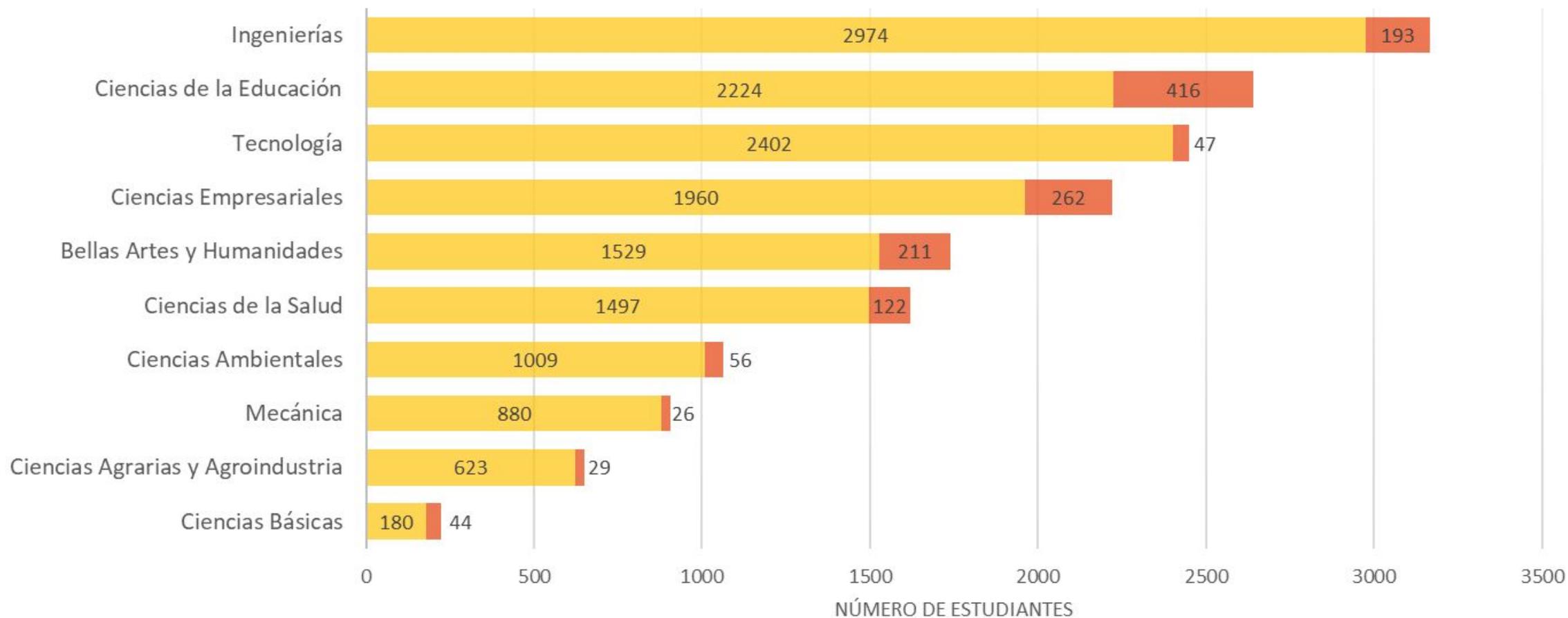
Población estudiantil 2023

INFORME DE GESTIÓN **PDI 2023**

MATRÍCULA POR NIVEL DE FORMACIÓN

■ Pregrado ■ Posgrado

FACULTADES



EXCELENCIA ACADÉMICA PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL

Programas con acreditación y reacreditación de alta calidad

INFORME DE GESTIÓN **PDI 2023**



 Universidad Tecnológica de Pereira
Facultad de Ingenierías

Reacreditación Alta Calidad

Programa de:

Ingeniería Eléctrica

Resolución No. 014241 23 AGO 2023

“Por medio de la cual se renueva la Acreditación en Alta Calidad al Programa de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Tecnológica de Pereira, ofrecido bajo la modalidad presencial en Pereira, y se renueva de oficio el Registro Calificado”

 **6 AÑOS**

Desde la Facultad de Ingenierías, celebramos la Reacreditación en Alta Calidad de uno de nuestros programas, seguiremos trabajando y construyendo por el mejoramiento de nuestra academia y comunidad educativa.

 **SOMOS UTP**

 **Facultad de Ingenierías**

Programas con acreditación y reacreditación de alta calidad

INFORME DE GESTIÓN **PDI 2023**



 Universidad Tecnológica de Pereira
Facultad de Ingenierías

Acreditación Alta Calidad

Programa de:

Doctorado en Ingeniería

Resolución No. 016924 20 SEP 2023

“Por medio de la cual se otorga la Acreditación en Alta Calidad al Programa de Doctorado en Ingeniería de la Universidad Tecnológica de Pereira, ofrecido bajo la modalidad presencial en Pereira, y se renueva de oficio el Registro Calificado”

 **6 AÑOS**

Desde la Facultad de Ingenierías, celebramos la Acreditación en Alta Calidad de uno de nuestros programas, seguiremos trabajando y construyendo por el mejoramiento de nuestra academia y comunidad educativa.

 **SOMOS UTP**

 Universidad Tecnológica de Pereira
Facultad de Ingenierías

El programa de Ingeniería Eléctrica ha obtenido la acreditación internacional ARCU-SUR por 6 años.

INFORME DE GESTIÓN PDI 2023

¡Felicitaciones!
Ingeniería Eléctrica

Desde la Facultad de Ingenierías celebramos la acreditación ARCU-SUR otorgada por un periodo de 6 años.

Un logro excepcional que destaca su excelencia en la academia.

 @INGENIERIASUTP
 @INGENIERIASUTP

 SOMOS UTP

UTP
Universidad Tecnológica
de Pereira

Facultad
de Ingenierías

Se motivó la conformación de **5** nuevos semilleros

- Semillero De Investigación Planeamiento De Sistemas Eléctricos - 2005
- Semillero De Investigación Tecnología Aplicada A La Astronomía - Voyager - 2006
- Semillero De Investigación Plasma Y Óptica - 2007
- Semillero De Investigación Del Programa De Ingeniería Electrónica - 2011
- Semillero De Investigación Electrónica De Potencia Y Conversión De Energía Electromecánica - 2015
- Semillero De Investigación En Control Automático - 2016
- Semillero De Investigación Venom - 2017
- Semillero De Investigación Giasoft - Desarrollo De Software Web Y Móvil - 2017
- Semillero De Investigación En Neuroinformática E Inteligencia Artificial (SNEIA) - 2021
- Semillero De Investigación Inteligencia Artificial E Industria 4.0 - 2022
- Semillero De Investigación Sonar I.S.C - 2022

Contamos con **21** semilleros en diferentes especialidades.

Se motivó la conformación de **5** nuevos semilleros

- Semillero De Investigación Huellas Sobre Sistemas Digitales Y Mantenibilidad - 2022
- Semillero De Investigación Física De Materiales Y Biomateriales - 2022
- Semillero De Investigación Backbone - 2022
- Semillero De Investigación En Análisis De Datos - 2022
- **Semillero De Investigación Energía, Desarrollo Y Sociedad - 2023**
- **Semillero De Investigación Observatorio De Cibernética Neurosocial - 2023**
- **Semillero De Investigación Optimización Y Control De Sistemas Eléctricos - 2023**
- **Semillero De Investigación Desarrollo De Videojuegos Y Gamificación - 2023**
- **Semillero De Investigación Insight: Semillero De Aprendizaje Automático Para La Agricultura - 2023**
- Semillero De Investigación De La Interacción Magnética Y De La Radiación Infrarroja Aplicada En Materiales Orgánicos E Inorgánicos - Imagrian - 2024

Contamos con **21** semilleros en diferentes especialidades.

Se motivó la conformación de **5** nuevos semilleros

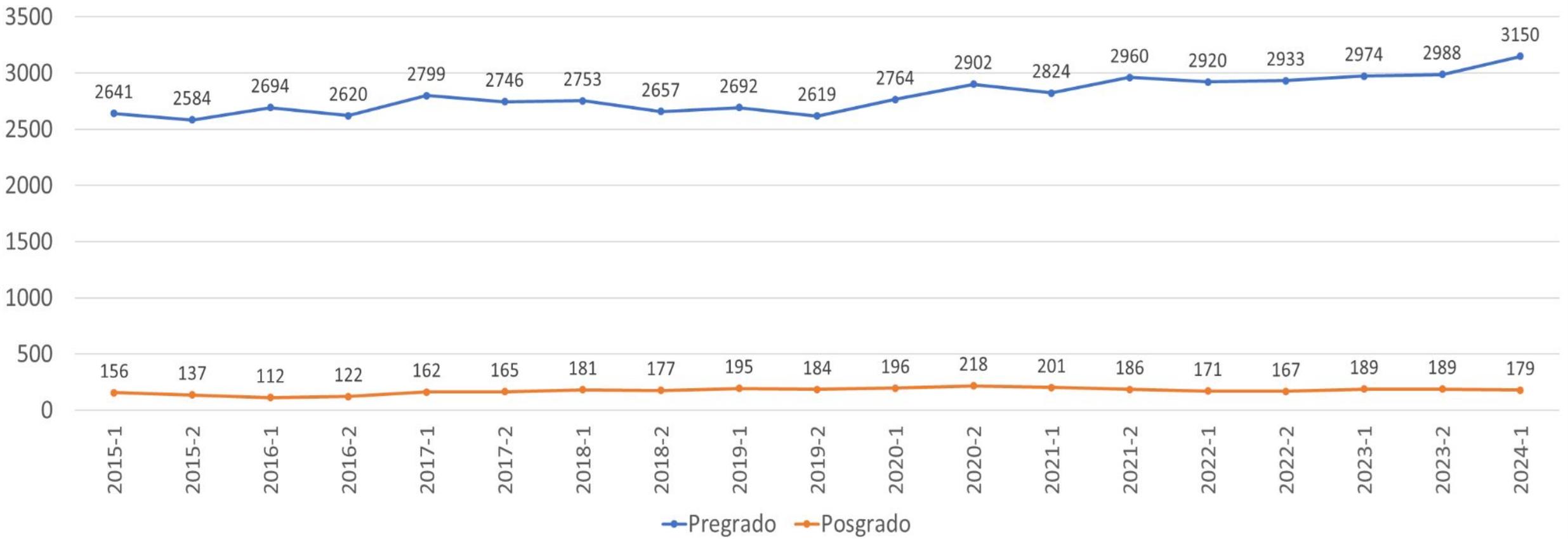
Año	Número de Semilleros
2005	1
2006	1
2007	1
2011	1
2015	1
2016	1
2017	2
2021	1
2022	6
2023	5
2024	1

Estamos motivando un aumento en la formación de semilleros, lo que refleja un fuerte impulso hacia la transferencia efectiva de conocimiento.

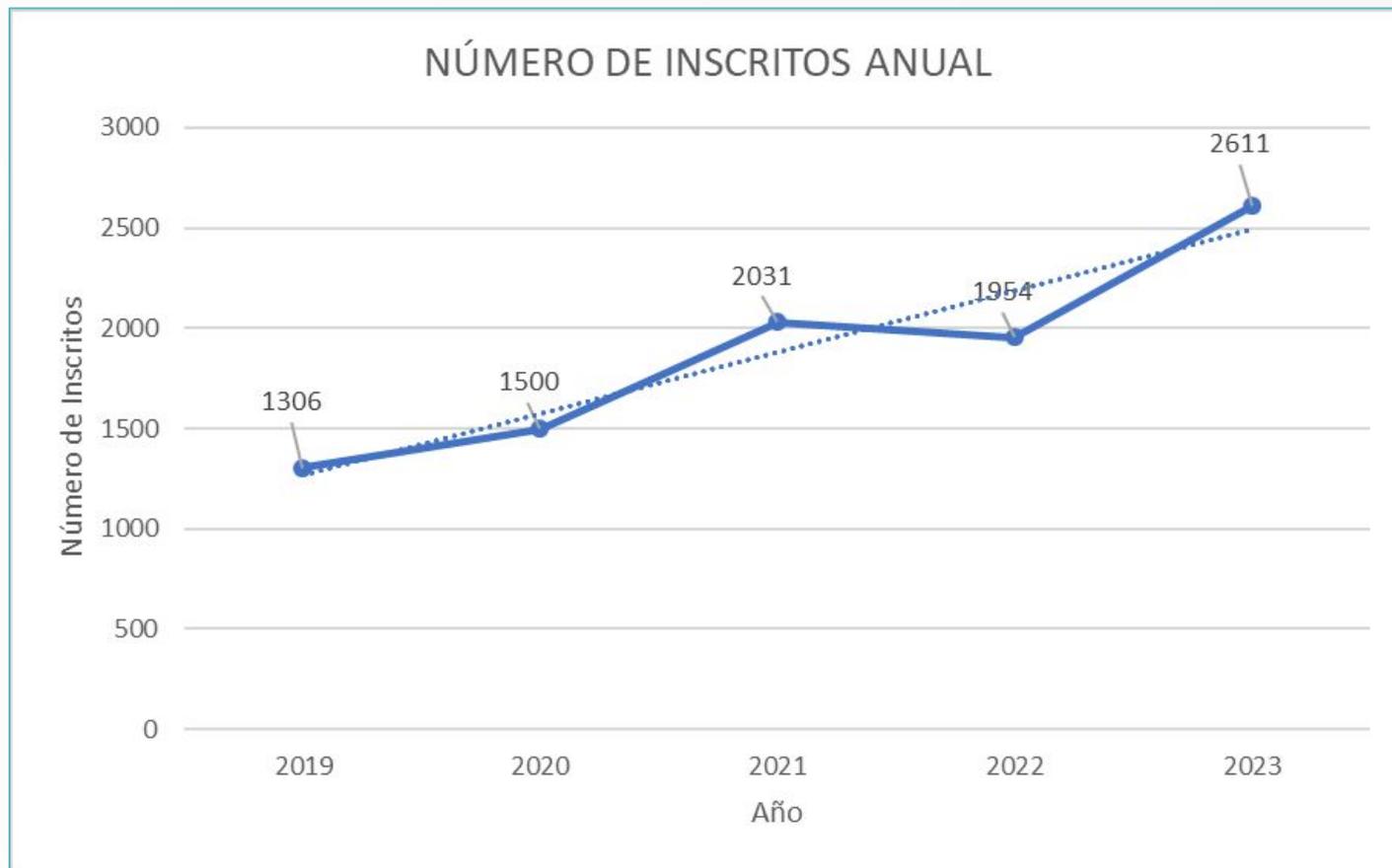


Es la Facultad con mejor crecimiento de estudiantes, continuamos experimentando tendencias positivas a pesar del contexto nacional y regional

MATRÍCULA POR NIVEL DE FORMACIÓN FACULTAD DE INGENEIRÍAS



Número de inscritos por año

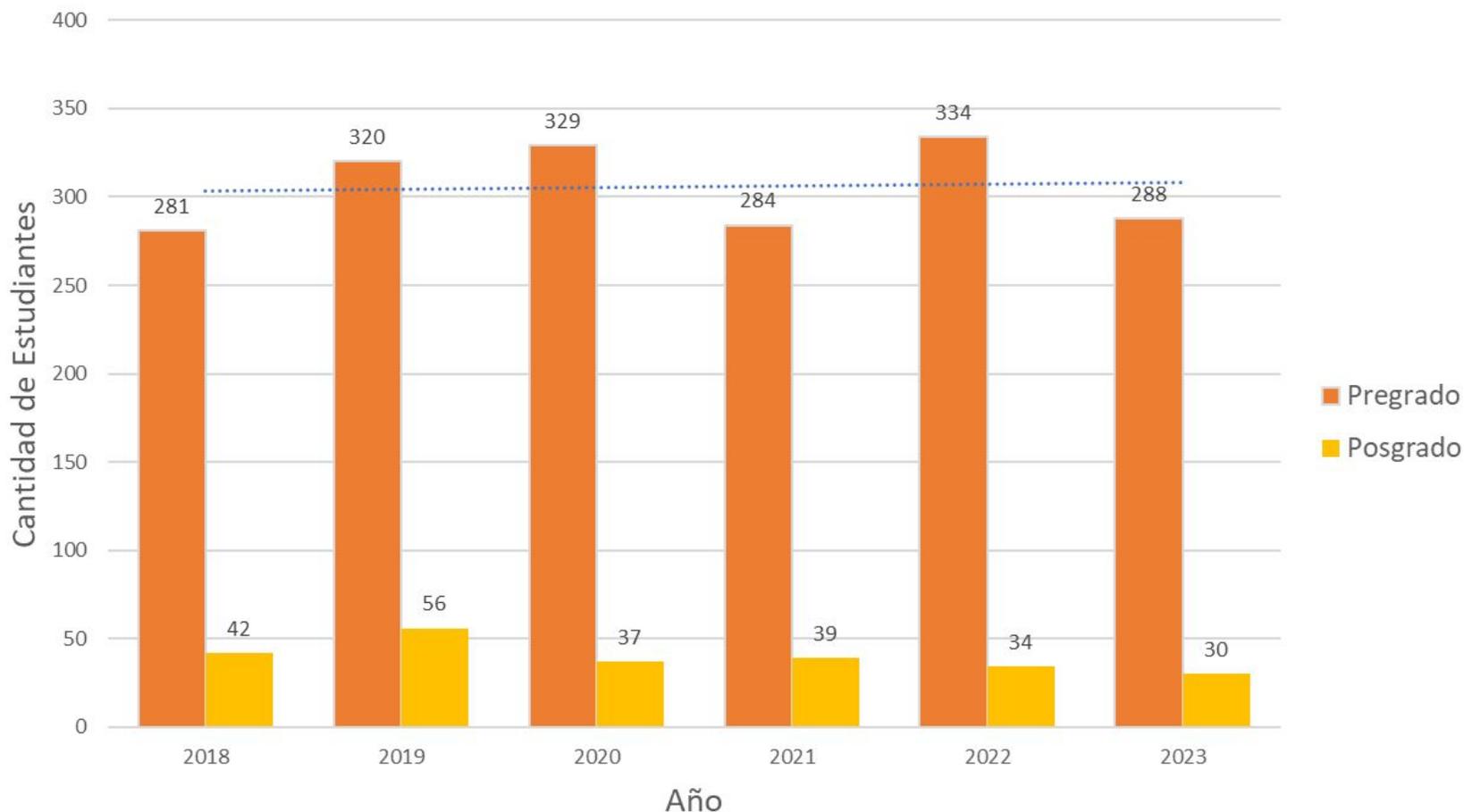


La visibilidad de los programas académicos de la facultad sigue en aumento, reflejando una preferencia al momento de la inscripción.



Graduados históricos

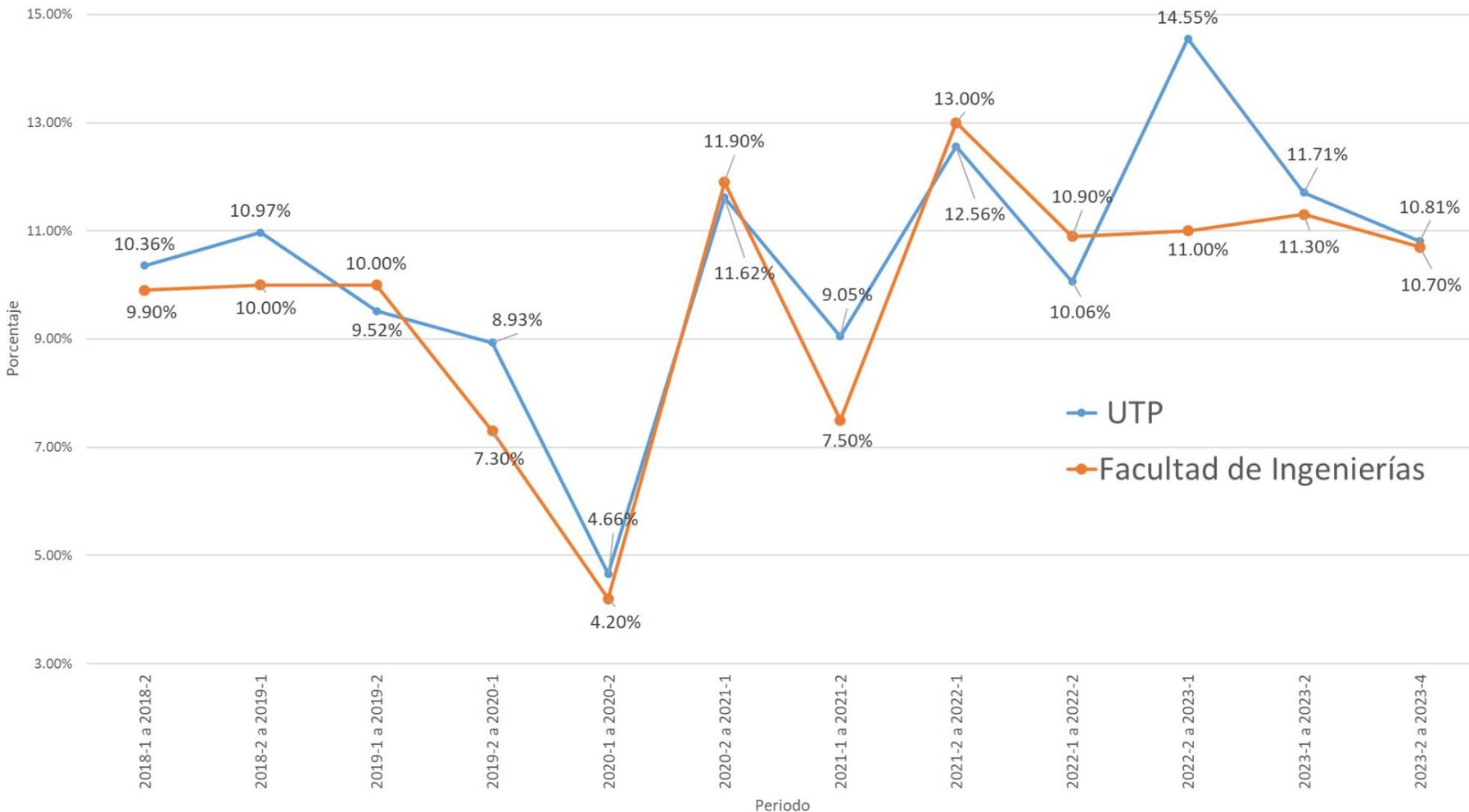
TÍTULOS ENTREGADOS POR AÑO



Persistimos en una tendencia estable en la graduación de nuestros profesionales, quienes destacan por su excelente calidad.

Deserción intersemestral

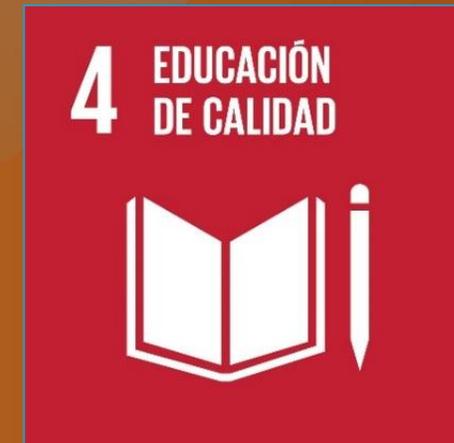
Deserción UTP vs Facultad de Ingeniería



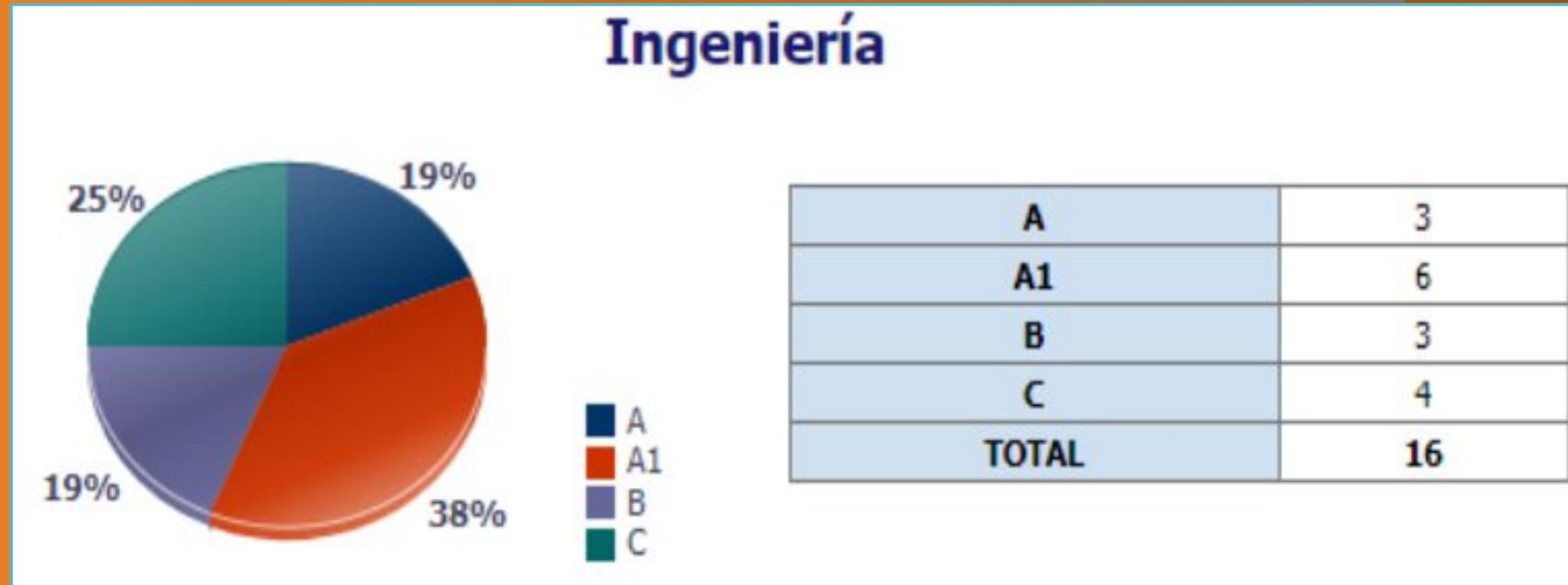
Nos mantenemos por debajo de los índices de deserción institucional, reflejando el compromiso y dedicación hacia los estudiantes

GESTIÓN, CREACIÓN Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

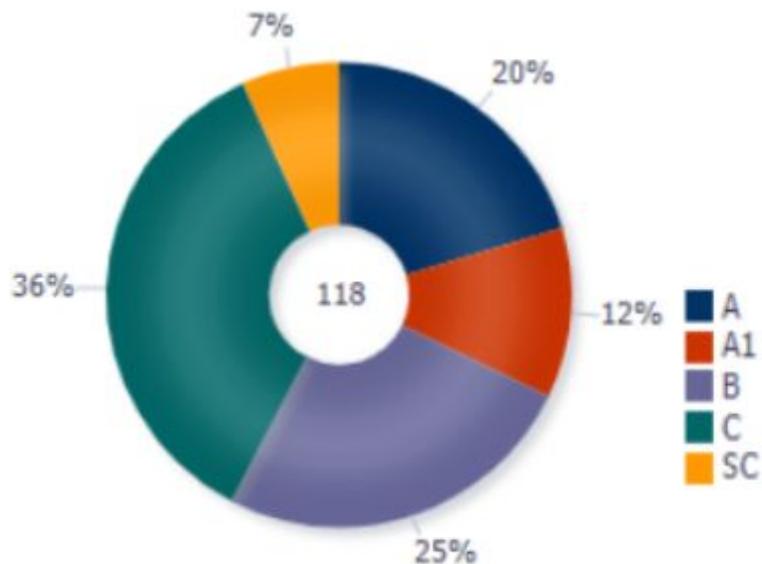
Se ha promovido el fortalecimiento en 5 objetivos de desarrollo sostenible



Grupos de investigación



Actualmente contamos en total con 16 grupos de investigación reconocidos por Colciencias en sus diferentes categorías

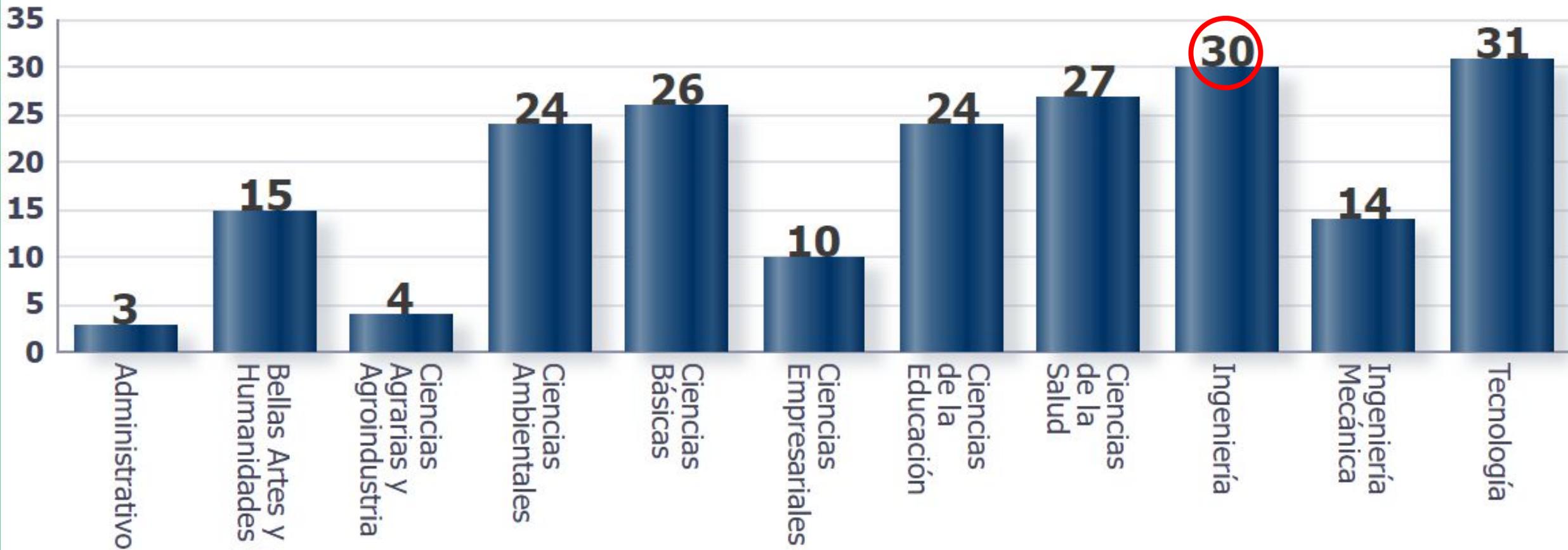


A	24
A1	14
B	30
C	42
SC	8
Total	118

GRUPOS DE INVESTIGACION POR FACULTAD Y POR CATEGORÍA

	A	A1	B	C	SC	Total
Administrativo	0	1	0	1	0	2
Bellas Artes y Humanidades	2	1	3	6	3	15
Ciencias Agrarias y Agroindustria	0	0	1	0	0	1
Ciencias Ambientales	6	0	1	1	1	9
Ciencias Básicas	0	1	7	10	2	20
Ciencias Empresariales	2	0	2	2	0	6
Ciencias de la Educación	3	2	4	4	1	14
Ciencias de la Salud	3	2	5	8	0	18
Ingeniería	3	6	3	4	0	16
Ingeniería Mecánica	1	1	0	1	0	3
Tecnología	4	0	4	5	1	14
Total	24	14	30	42	8	118

Tenemos 6 de los 14 grupos de investigación en Máxima categoría de la UTP (A1).



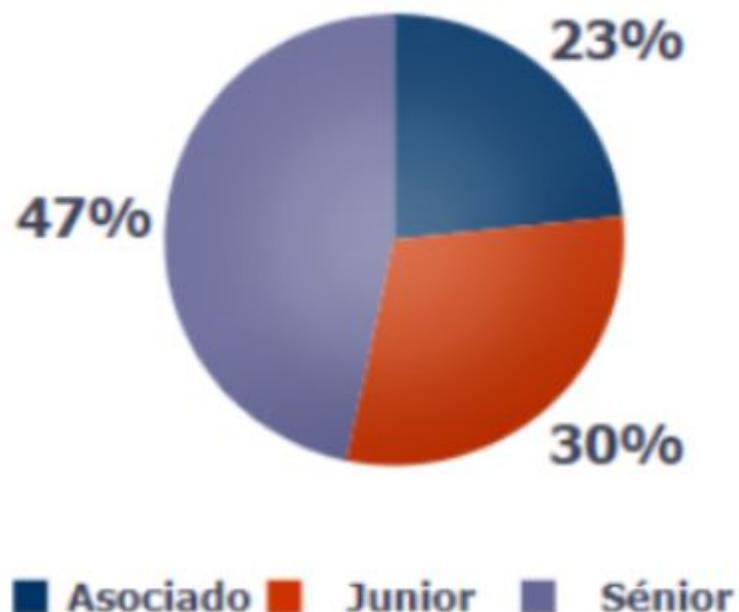
Nos encontramos entre las facultades con mayor número de investigadores reconocidos por Colciencias: 30 en total.

Investigadores reconocidos por Colciencias

INFORME DE GESTIÓN PDI 2023

Seleccione la facultad: Ingeniería

INVESTIGADORES RECONOCIDOS POR COLCIENCIAS EN LA FACULTAD DE Ingeniería



Asociado	7
Junior	9
Sénior	14
Total	30

Contamos con 30 investigadores reconocidos por Colciencias, destacándose entre 208 en total. De ellos, 14 pertenecen a la categoría Sénior de un total de 40, 7 a la categoría Asociado de 51, y 9 a la categoría Junior de 117 en toda la universidad

Número de proyectos de investigación por Facultad

INFORME DE GESTIÓN PDI 2023

Bellas Artes y Humanidades	9
Ciencias Agrarias y Agroindustria	6
Ciencias Ambientales	5
Ciencias Básicas	9
Ciencias Empresariales	2
Ciencias de la Educación	9
Ciencias de la Salud	10
Ingeniería	16
Ingeniería Mecánica	5
Tecnología	14
Total	85

Somos la Facultad con la mayor cantidad de proyectos de investigación registrados ante la Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión, con un total de 16, entre 85 proyectos en total.

Jornadas de socialización

INFORME DE GESTIÓN PDI 2023



UTP
Universidad Tecnológica de Pereira
Facultad de Ingenierías

LA DECANATURA DE INGENIERÍAS INVITA:

CHARLA SOBRE RIESGOS EN VIDA Y BIENES: SEGUROS Y DECISIONES

EN EL MARCO DE LA PLANEACIÓN PERSONAL DEL RIESGO

CONFERENCISTA: ALEXIS VALLEJO

LUGAR: EDIFICIO 15 | SALA 15C - 110
FECHA: MARTES 18 DE ABRIL
HORA: 2:00 PM

SOMOS UTP

Conferencia

Introducción a la Industria 4.0 y Plataforma IoT

18 de abril 2023

Lugar: UTP Mecánica edificio 4b
Hora: 11:00 am a 12:00 m



SUMILEC S.A.
Soluciones de Automatización y Control

CONFERENCIA

Titanes del Lenguaje: la Nueva Revolución de la Inteligencia Artificial

Universidad Tecnológica de Pereira

Aprende del apasionante mundo de los grandes modelos de lenguaje (LLM), tales como ChatGPT, en este ciclo de conferencias, donde científicos de esta área te guiarán a través de descripciones técnicas, áreas de aplicación y oportunidades, así como consideraciones éticas y riesgos asociados.

INFORMACIÓN

Hora: 2:00 pm
Fecha: Viernes, 28 de Abril de 2023
Lugar: Teatro de Bellas Artes de Risaralda, Universidad Tecnológica de Pereira

CONFERENCISTAS

- Ph.D. José Alfredo Jaramillo Villegas
Universidad Tecnológica
- Ph.D. Raúl Ramos Pollán
Universidad
- Ph.D. Fabio Augusto González Osorio
Universidad Nacional de Colombia

¿SABES QUÉ ES LA RAMA IEEE?

La Rama IEEE es una organización a nivel mundial que trabaja en pro de sus integrantes para formarlos tanto en habilidades blandas, técnicas y académicas.

En la UTP nuestra principal meta es acercar la industria a la academia, a través de charlas, visitas técnicas, seminarios, cursos, subgrupos de estudio e investigación, entre otras actividades, brindando mayores oportunidades tanto personales como laborales a nuestros integrantes.



Más información:

IEEEUTP@gmail.com
@Ramaieeeutp



II JORNADA

APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO

FACULTAD DE INGENIERÍAS

Cierre de la convocatoria: 10 de agosto de 2023
Fecha del evento: 6 de septiembre de 2023
Lugar: Auditorio de Mecánica Edificio 4B
Hora: 8:00 a.m.



Inscríbete y participa como ponente escaneando el código QR

Cualquier inquietud o pregunta al respecto podrá contactarse con el funcionario: Lidia Mativas García Escobar (Correo: investigaciones@utp.edu.co. EXT. 7789)



REFERENTE VIOLETA

Ven a conocer cuáles son las rutas de atención y acompañamiento sobre los derechos de las mujeres víctimas de violencia

Viernes 17 de febrero
10:00 am
Auditorio A 201 - Edificio 1



jointDev
Learning includes everyone!



Universidad Tecnológica de Pereira

Facultad de Ingenierías



Reconocimiento al docente Edwin Andres Quintero Salazar quien recibió la mejor evaluación de parte de los estudiantes.

GESTIÓN DEL CONTEXTO CON VISIBILIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL



Iniciamos relaciones con el embajador de Corea del Sur en Colombia Lee Wang Keu.

Encuentro con el
Viceministro de Energía
Cristián Andrés Díaz Durán



Fortalecimiento de
relaciones entre la
UTP y la empresa
Hitachi Energy.



INFORME DE GESTIÓN **PDI 2023**
Relacionamiento para
oportunidades de
intercambio y becas
estudiantiles Québec-Canadá



Encuentro con el Presidente
de la Junta Directiva Nacional
de ACOPI Jairo Pulecio Franco.



UTP
Universidad Tecnológica
de Pereira

Facultad
de Ingenierías

Acuerdos de cooperación para investigación en aplicaciones nucleares en sector productivo

UTP
Universidad Tecnológica
de Pereira
Facultad de Ingenierías

IV CONGRESO INTERNACIONAL
ECONOMÍA CIRCULAR EN LA INDUSTRIA 4.0
TE|INNOVA

PONENCIA
INNOVACIÓN EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

INVITA
DECANO ALEXANDER MOLINA CABRERA

CONGRESO INTERNACIONAL ECONOMÍA CIRCULAR EN LA INDUSTRIA 4.0
FECHA: VIERNES 3 DE NOVIEMBRE
HORA: 10:40 AM A 11:40 AM
LUGAR: SALA MAGISTRAL 2 | BLOQUE Y

DIRECTOR NACIONAL DE LA UPME
PHD. CARLOS ADRIÁN CORREA FLÓREZ

SOMOS UTP

UTP
Universidad Tecnológica
de Pereira
Facultad de Ingenierías



Facultad de Ingenierías, programa de Ingeniería Eléctrica, y delegados de la Universidad Politécnica de Madrid consolidando acuerdos de doble titulación para los diferentes programas académicos.



Facultad
de Ingenierías

DIGI PALOOZA 2023

ORGANIZA: :
MARTES DE TECNOLOGÍA
Universidad Tecnológica de Pereira
FACULTAD DE INGENIERÍAS

FABER BURGOS • JHON FREDDY ZULUAGA • DANIEL MURCIA

SABADO UTP 12 DE AGOSTO

MÚSICA - TESTIMONIOS - EMPRENDIMIENTOS
CUENTEROS - DJS - FORO - AFROFUTURISMO
-TECNOFOBIA - IA EN LA EDUCACIÓN

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA | INICIO 9:00 AM - BLOQUE 13
INFO : 302 255 4004

CIÓN PDI 2023

Encuentro internacional abierto a la comunidad con personas influyentes en el campo de la ciencia y tecnología en el país



Equipo PEM - 01
Olimpiadas del Ingenio



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA

isa

electricautp y ingenieriasutp Plaza Mayor Medellín

electricautp ¡PRIMER LUGAR OLIMPIADAS DEL INGENIO ISA 2023!

Mil felicitaciones a los estudiantes de la facultad de Ingenierías pertenecientes al equipo PEM 01 que quedaron en primer lugar en las Olimpiadas del Ingenio ISA 2023 organizadas con el apoyo de la Facultad de Ingenierías de la UdeA y la cual fue celebrada el día 02 de Noviembre en el centro de convenciones Plaza Mayor en Medellín en el marco de la feria Expoingeniería 2023.

El equipo PEM 01 representado por las estudiantes Alexandra Bastidas y Angie Valencia del programa de Ingeniería Eléctrica, Juan Pablo García de Ingeniería en Sistemas, Tania Isabella Herrera del programa de Ingeniería Física y finalmente el estudiante Juan Camilo Rodríguez de ingeniería Electrónica fueron los ganadores de las diferentes pruebas de conocimiento. Ellos ganaron no solo un premio monetario sino también la posibilidad de pasar un día en las instalaciones de ISA como ingenieros. Resaltamos de igual manera la representación de los otros 6 equipos enviados por parte de la Universidad Tecnológica de Pereira. Estudiantes que fueron enviados debido a sus destacados promedios de carrera y que tuvieron también una muy buena participación en las olimpiadas.

Esta participación de los estudiantes pertenecientes a la Facultad de Ingenierías y de la Facultad de Ciencias Empresariales ha sido un hito en nuestra historia ya que es la primera vez que se envían tantos equipos. Agradecemos el apoyo para que esta participación fuera posible a los Decanos Alexander Molina y Wilson Arenas, al programa de Maestría en Ingeniería Eléctrica, al Doctorado en Ingenierías por su aporte monetario, A los directores de los programas, Auxiliares administrativas y especialmente a la auxiliar Juliana Salamanca, al Ingeniero Sergio Velarde y al monitor Hugo Fernando quienes ayudaron a conformar los equipos y estuvieron en todo momento atentos de las solicitudes de los estudiantes para que esta histórica participación fuera posible.

Seguimos avanzando y creando historia

Felicitaciones a todos los participantes y seguiremos participando y viajando a muchos más lugares.
Editado · 19 sem · Ver traducción

gcautp Mil felicitaciones @angie.valencia01 y a todos los chicos y chicas del equipo 🍷🍷

19 sem · 2 Me gusta · Responder · Ver traducción

yoselinlopez30 Felicitaciones @tania_her25 🍷🍷 eres grande 🍷🍷

Les gusta a wie_uto y 304 personas más

Primer lugar
en Olimpiadas
Nacionales del
Ingenio ISA



Segundo lugar en las Olimpiadas Internacionales de Robótica - Colombia

Equipo PEM-01 (pulso electromagnético 01) ocupa primer lugar en olimpiadas de ingeniería en Medellín



Internacionalización

Establecimos relaciones con diversos países para fomentar la internacionalización de nuestra Facultad.



Feria de universidades estadounidenses
STEM TOUR-UTP



Facultad de Ingenierías



Internacionalización

Delegación de la red de universidades de Québec-Canadá visita la UTP.

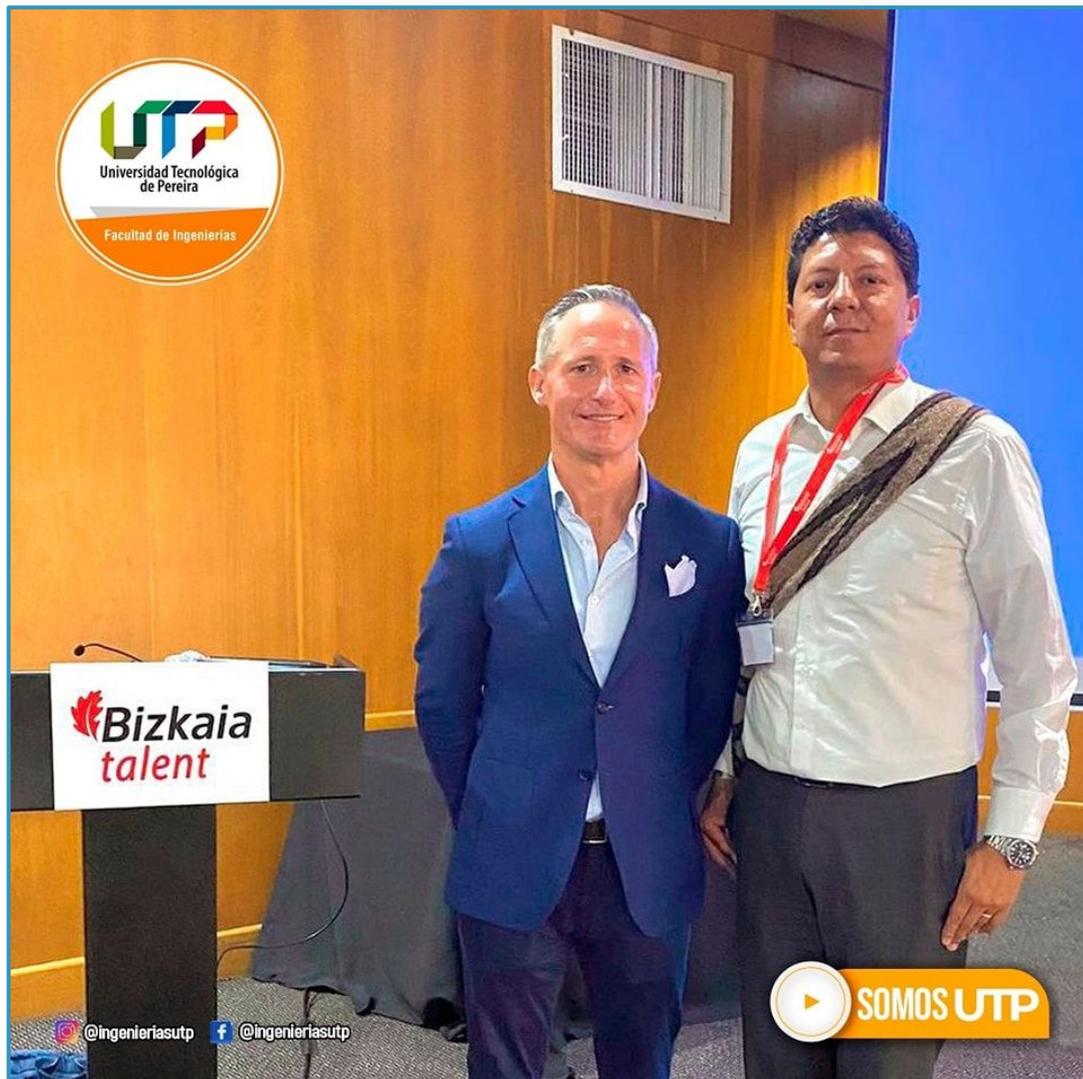


Relacionamiento para las oportunidades en australia



Abriendo fronteras con el País Vasco, España

INFORME DE GESTIÓN **PDI 2023**



GESTIÓN Y SOSTENIBILIDAD INSTITUCIONAL

Dotación de laboratorios a través de los proyectos PARCE

INFORME DE GESTIÓN PDI 2023



FORMULACIÓN PLAN ESTRATÉGICO FACULTAD DE INGENIERÍAS

2023
2032

Para la **Facultad de Ingenierías** es vital impulsar un profundo debate académico que consulte a todos los actores concernidos (estudiantes, docentes, administrativos, egresados y la industria), respecto de cuáles son los objetivos estratégicos que nos permitan formular el plan **2023-2032**,

CONVOCATORIA:

- ✓ Consulta
- ✓ Entrevistas
- ✓ Conversatorios - Foros

FACULTAD DE INGENIERÍAS

2023 - 2032



INFORME DE GESTIÓN **PDI 2023**

Se ha dado inicio a la formulación del Plan Estratégico de la Facultad para el período 2023-2032, destacando la significativa participación de los diferentes estamentos en su desarrollo y construcción.



Facultad
de Ingenierías

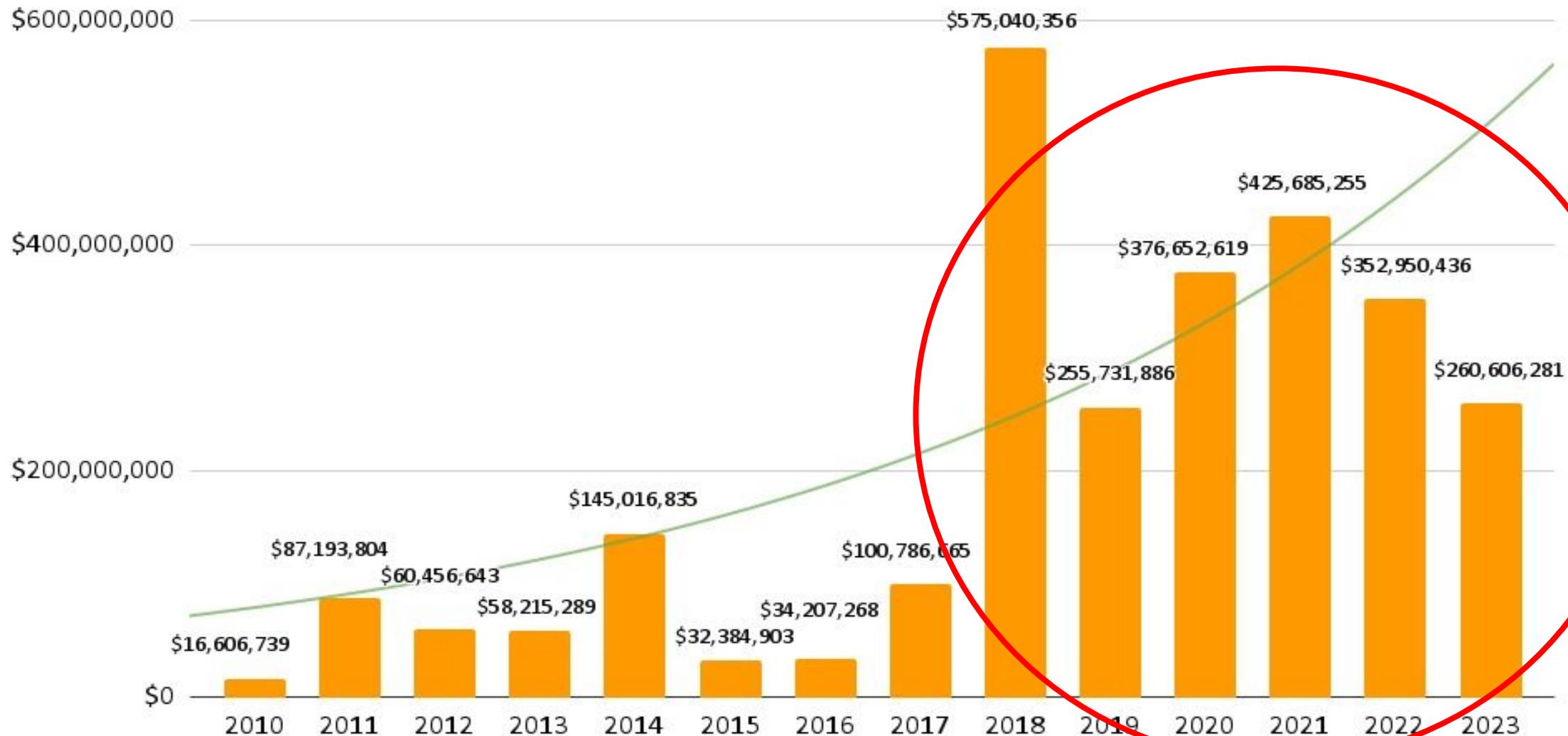
Nuevo edificio Facultad de Ingenierías

INFORME DE GESTIÓN **PDI 2023**



- Edificio de Ingenierías
- 6 pisos de altura
- Oficinas administrativas
- Aulas de clase nuevas
- Nuevos laboratorios
- Salas de docentes catedráticos

Ingresos por año



La eficacia en la gestión administrativa se evidencia en un aumento positivo de las ganancias gracias a iniciativas, incluso en tiempos de desaceleración económica.

BIENESTAR INSTITUCIONAL, CALIDAD DE VIDA E INCLUSIÓN EN CONTEXTOS UNIVERSITARIOS

Semana de la Facultad: retos, torneos, espacios académicos y de integración cultural.

INFORME DE GESTIÓN PDI 2023





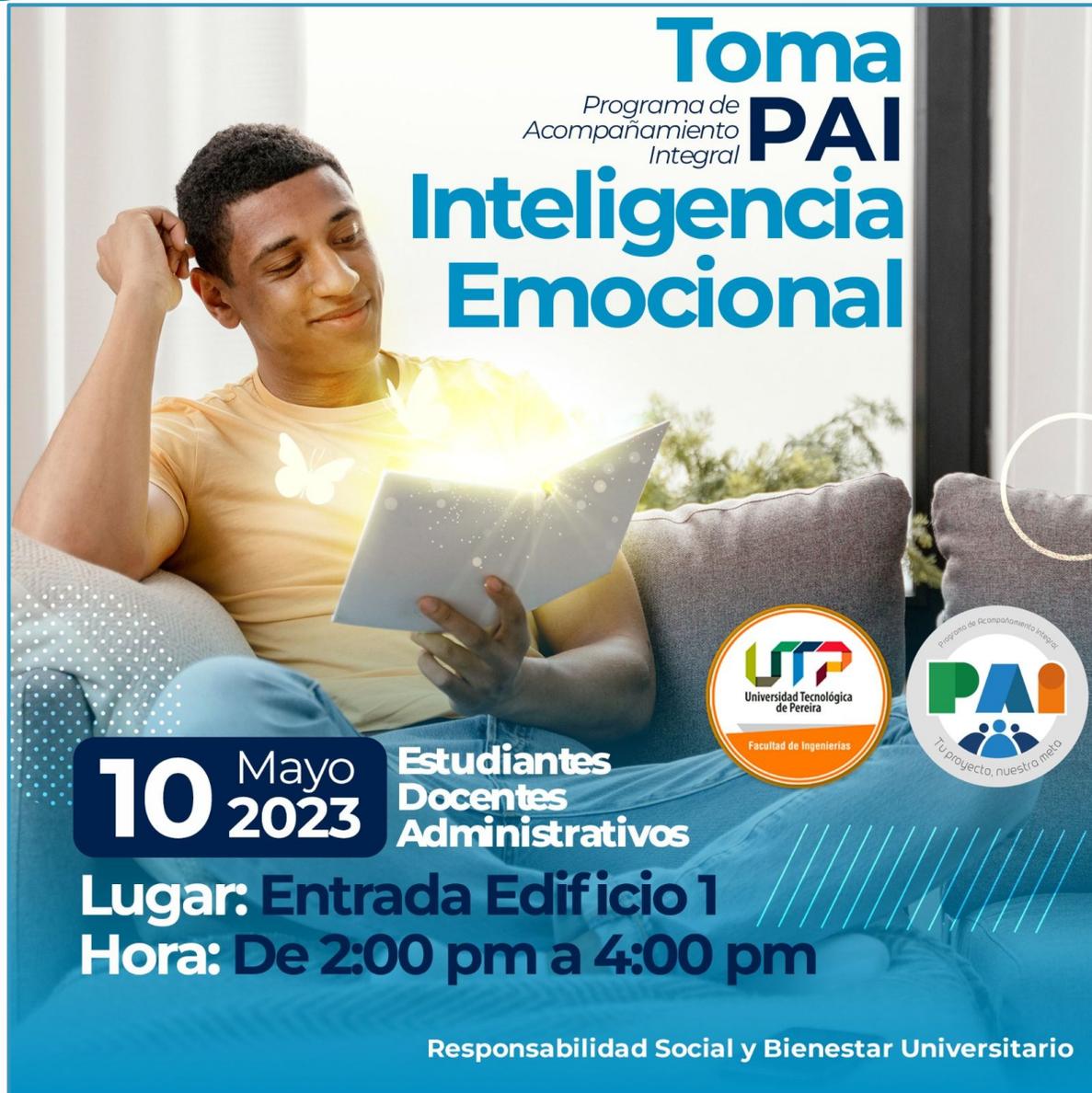
Visita decano a salones ofreciendo acompañamiento

INFORME DE GESTIÓN **PDI 2023**



Programa de acompañamiento integral PAI

INFORME DE GESTIÓN **PDI 2023**



Toma
Programa de Acompañamiento Integral **PAI**
Inteligencia Emocional

10 Mayo **2023**
Estudiantes
Docentes
Administrativos

Lugar: Entrada Edificio 1
Hora: De 2:00 pm a 4:00 pm

Responsabilidad Social y Bienestar Universitario





DIFUSIÓN

Ruta de Violencia

BASADA EN GÉNERO

11 DE OCTUBRE
4:00 PM A 6:00 PM
EDIFICIO 1A-201



#NoEsNo

Difusión de información referente a los puntos violeta, zonas seguras y de apoyo de emergencia para las personas que se sientan vulneradas, acosadas o agredidas.





Universidad Tecnológica
de Pereira

Facultad
de Ingenierías

INFORME DE GESTIÓN PDI 2023

19^a
AQUÍ
CONSTRUIMOS
FUTURO
AUDIENCIA
PÚBLICA
DE RENDICIÓN DE CUENTAS A LA CIUDADANÍA



Universidad
Tecnológica
de Pereira

