

▲ 2022

FACULTAD DE INGENIERÍAS

pdi

2020 2028

>> *Aquí construimos futuro* <<

PLAN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL



Excelencia académica para la formación integral



**Bienestar Institucional,
calidad de vida e
inclusión en contextos
universitarios**



**Gestión y
Sostenibilidad
Institucional**



**Gestión, creación y
transferencia del
conocimiento**



**Gestión del Contexto
con Visibilidad
Nacional e
Internacional**

CONTENIDO

Presentación de los logros más relevantes en el 2021 de la Facultad de Ingenierías.



»» Aquí construimos futuro ««

PLAN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL



Acreditación Institucional

"Compromiso permanente con la excelencia"

Universidad Tecnológica de Pereira



Facultad de Ingeniería Mecánica



Facultad de Ingenierías



Facultad de Tecnología



Facultad de Ciencias Agrarias y Agroindustria



Facultad de Bellas Artes y Humanidades



Facultad de Ciencias Ambientales



Facultad de Ciencias Básicas



Facultad de Ciencias de la Educación



Facultad de Ciencias de la Salud



Facultad de Ciencias Empresariales



- 3063 Students
- 58 tenure track Professors
- 120 auxiliar professors (Master and Doctoral students)

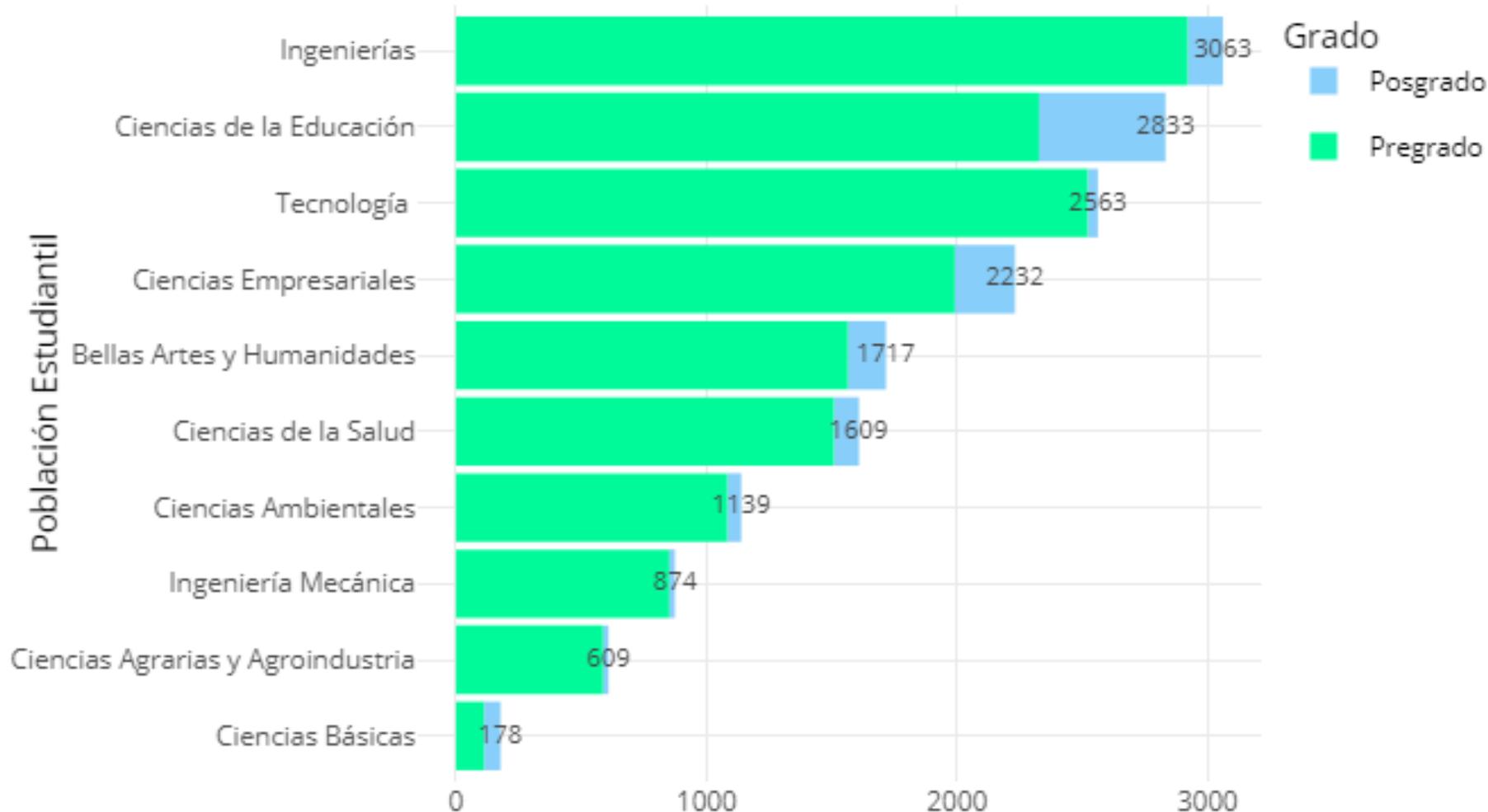
PREGRADO:

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

POSGRADO:

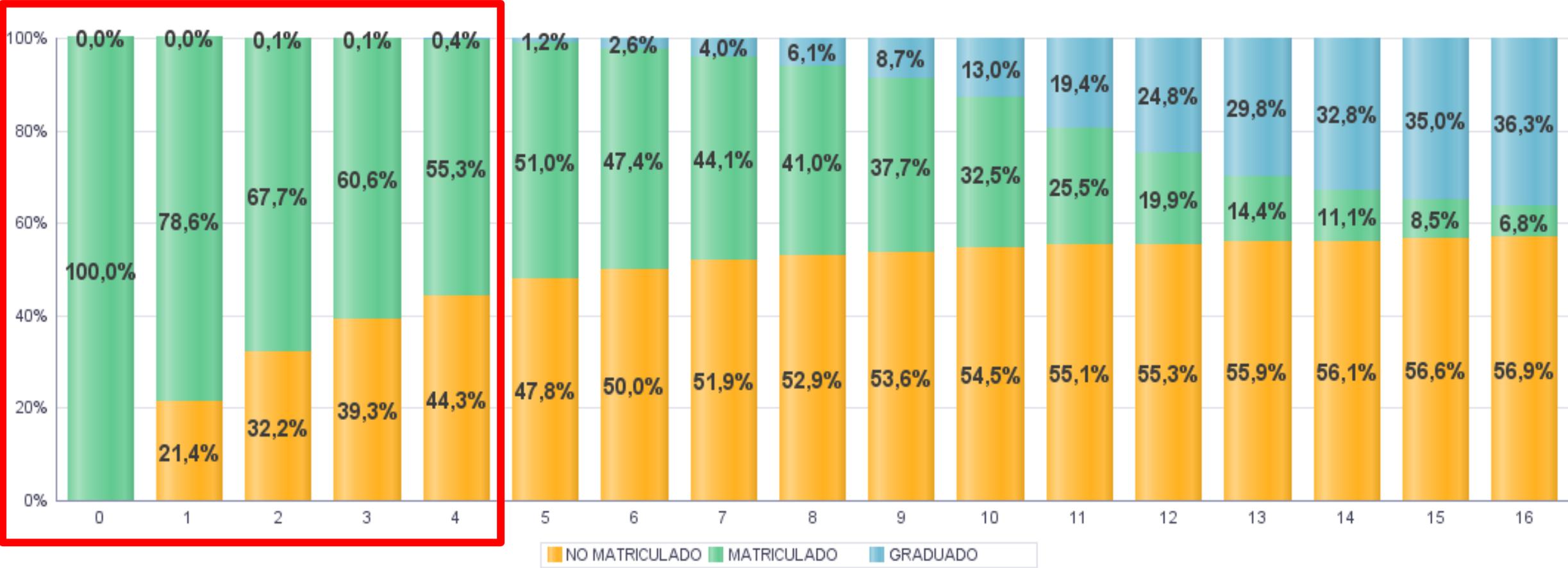
- Doctorado en Ingenierías
- Maestría en Ingeniería Eléctrica
- Maestría en Ingeniería de Sistemas
- Especialización en Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones.
- Especialización en Electrónica Digital

TOTAL ESTUDIANTES UTP POR FACULTAD



77.8% de la deserción

Deserción acumulada





EXCELENCIA ACADÉMICA PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL

Mejoramiento continuo

Primera
Acreditación
Institucional

Arcu-Sur
Ing. Mecánica

Renovación
10 años
PDI
- EUR ACE

EUR-ACE
- Pregrados
- Posgrados
- Seguimiento a la calidad

2005

2013

2018

2019

2021

2022

2028

Renovación
7 años

Sistema de
gestión de
Calidad

EUR-ACE
Ing. Mecánica
Ing. Eléctrica
Ing. Industrial

- EUR-ACE
- Arcu-Sur

Visita pares EUR-ACE 2021





ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
А С С О Ц И А Ц И Я
ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

Asociación para la Educación en Ingeniería de Rusia (AEER)

119049, Moscú, Leninsky prospect 6, edificio 21
Código de identificación fiscal: 7710068944
tel / fax: + 7 (3822) 60-62-71, e-mail: ac@ac-raee.ru

23 de diciembre 2021

Doctor Luis Fernando Gaviria Trujillo
Rector
Universidad Tecnológica de Pereira
Pereira (Risaralda)

Estimado señor Rector,

Me dirijo a Usted con la intención de informar que los programas educativos de UTP postulados para la acreditación internacional EUR-ACE fueron acreditados de acuerdo con la decisión del Consejo de Acreditación de AEER, aprobada por la Junta Directiva de AEER y el Consejo Administrativo de ENAEE.

Los programas pasaron con éxito todo el procedimiento de acreditación y llegaron a los siguientes resultados:

Nº	Título del programa	Tipo de programa	Resultado de acreditación
1	Ingeniería de sistemas y computación	Pregrado	Acreditar con el sello EUR-ACE para 4 años
2	Maestría Ingeniería de sistemas y computación	Posgrado	Acreditar con el sello EUR-ACE para 4 años
3	Ingeniería Física	Pregrado	Acreditar con el sello EUR-ACE para 4 años



- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Física
- Ingeniería de Sistemas y Computación
- Maestría en Ingeniería Eléctrica
- Maestría en Ingeniería de Sistemas y Computación

Ingeniería Eléctrica



Maestría en Ingeniería Eléctrica



PREMIOS
AUIP
A LA CALIDAD DEL POSTGRADO
EN IBEROAMÉRICA



Facultad de Ingenierías UTP

23 de diciembre de 2021 · 🌐



TESIS LAUREADAS EN LA FACULTAD DE INGENIERÍAS 🍷🍷

La Facultad de Ingenierías se Enorgullese de sus egresados con tesis galardonada como Suma Cum Laude - Laureados.

El 18 de Diciembre, en las graduaciones generales, fueron entregadas las resoluciones que reconocen a los egresados de doctorado y maestría de la Facultad de Ingenierías con honores Suma Cum Laude - Laureados. Este reconocimiento es entregado a los trabajos que se destacan por su producción académica, aporte en la frontera del conocimiento y por abrir nuevas líneas de investigación. Fueron en total 5 estudiantes de posgrados:

- Hernán Darío Vargas Cardona. Doctorado en Ingenierías.
- Oscar Danilo Montoya. Doctorado en Ingenierías.
- Wilson González Vanegas. Maestría en Ingeniería Eléctrica.
- Maria Fernanda Montoya. Maestría en Ingeniería Eléctrica.
- Alejandro Valencia. Maestría en Ingeniería Eléctrica.

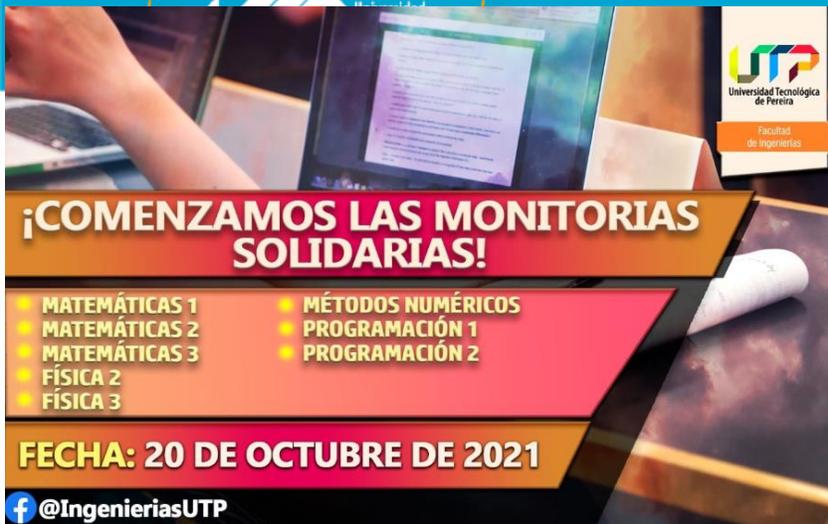
Para llegar a esta condecoración, los trabajos pasaron por jurados internos, evaluaciones en Consejo de Facultad, jurados reconocidos por Colciencias, Comités de Investigaciones y por sesión en Consejo Académico. Lo anterior, indica que son trabajos altamente calificados y que generaron importantes aportes al mundo de la ingeniería.

Desde la Decanatura extendemos nuestras felicitaciones, y auguramos un futuro prometedor a todos nuestros egresados laureados.

Deseamos que este sea un faro para que nuestros estudiantes se esfuercen por generar trabajos con alto sentido científico e impacto social, promoviendo el desarrollo de la ciencia y la generación de nuevos conocimientos en pro del desarrollo de nuestra región y el país.







¡COMENZAMOS LAS MONITORIAS SOLIDARIAS!

- MATEMÁTICAS 1
- MATEMÁTICAS 2
- MATEMÁTICAS 3
- FÍSICA 2
- FÍSICA 3
- MÉTODOS NUMÉRICOS
- PROGRAMACIÓN 1
- PROGRAMACIÓN 2

FECHA: 20 DE OCTUBRE DE 2021

@IngenieriasUTP



MONITORÍA DE CIRCUITOS 1

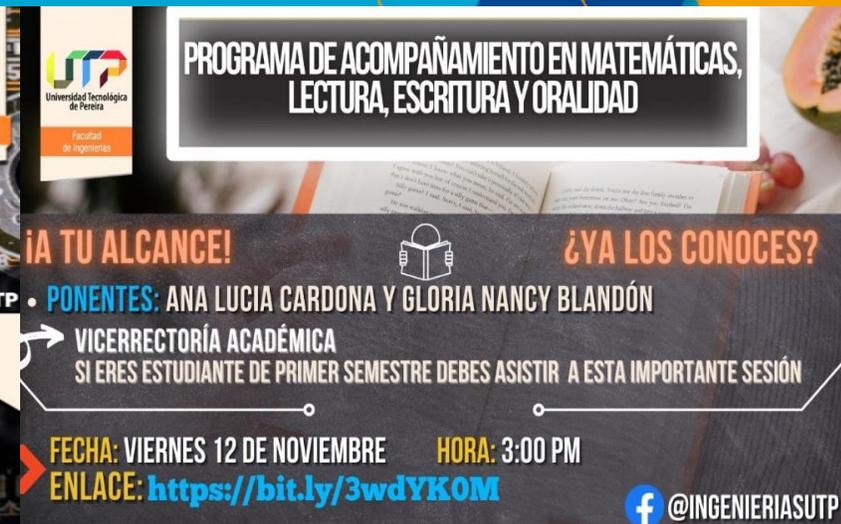
- LUNES DE 10 AM A 12 M
- MARTES DE 2 PM A 3 PM
- JUEVES DE 2 PM A 4 PM

RECUERDA QUE EN EL SIGUIENTE ENLACE PODRÁS ENCONTRAR UN MONITOR QUE TE AYUDARÁ A RESOLVER TODAS TUS INQUIETUDES SOBRE **CIRCUITOS 1**

ENLACE: <https://bit.ly/MonitoriaCircuitos1>

@IngenieriasUTP

Google Meet



PROGRAMA DE ACOMPAÑAMIENTO EN MATEMÁTICAS, LECTURA, ESCRITURA Y ORALIDAD

¿YA LOS CONOCES?

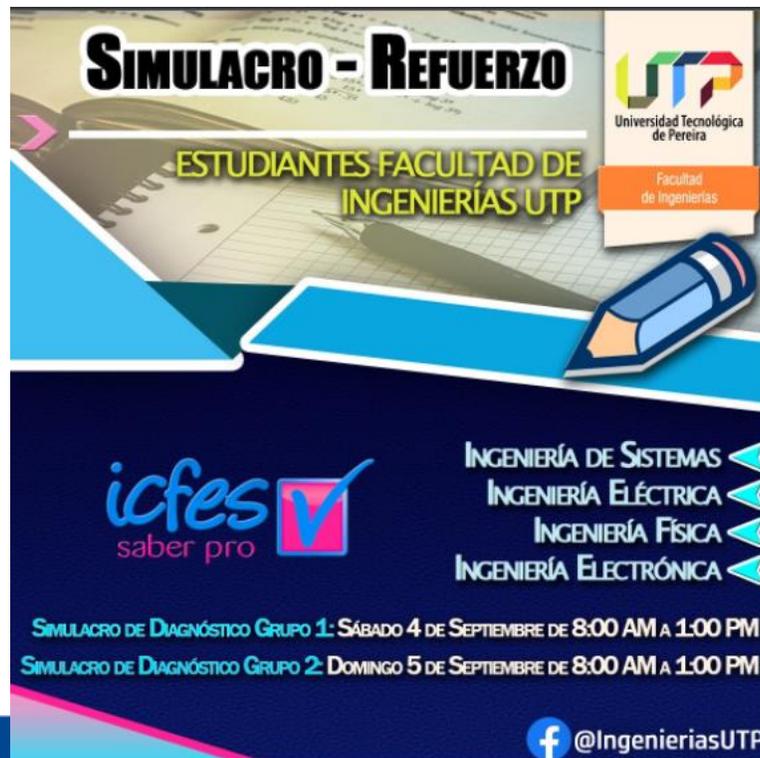
• **PONENTES:** ANA LUCIA CARDONA Y GLORIA NANCY BLANDÓN

VICERRECTORÍA ACADÉMICA
SI ERES ESTUDIANTE DE PRIMER SEMESTRE DEBES ASISTIR A ESTA IMPORTANTE SESIÓN

FECHA: VIERNES 12 DE NOVIEMBRE **HORA:** 3:00 PM

ENLACE: <https://bit.ly/3wdYKOM>

@INGENIERIASUTP



SIMULACRO - REFUERZO

ESTUDIANTES FACULTAD DE INGENIERÍAS UTP

icfes **saber pro**

- INGENIERÍA DE SISTEMAS
- INGENIERÍA ELÉCTRICA
- INGENIERÍA FÍSICA
- INGENIERÍA ELECTRÓNICA

SIMULACRO DE DIAGNÓSTICO GRUPO 1: SÁBADO 4 DE SEPTIEMBRE DE 8:00 AM A 1:00 PM

SIMULACRO DE DIAGNÓSTICO GRUPO 2: DOMINGO 5 DE SEPTIEMBRE DE 8:00 AM A 1:00 PM

@IngenieriasUTP



JORNADA DE CAPACITACIÓN PARA ESTUDIANTES QUE TERMINARON SU PRIMER SEMESTRE

¿CÓMO REALIZAR AJUSTES A LA MATRICULA ACADÉMICA?

Fecha: 11 de agosto de 2021 • Hora: 3:00 p.m.

UN SEMESTRE EXITOSO ES FRUTO DE UNA BUENA PROGRAMACIÓN DE TU HORARIO

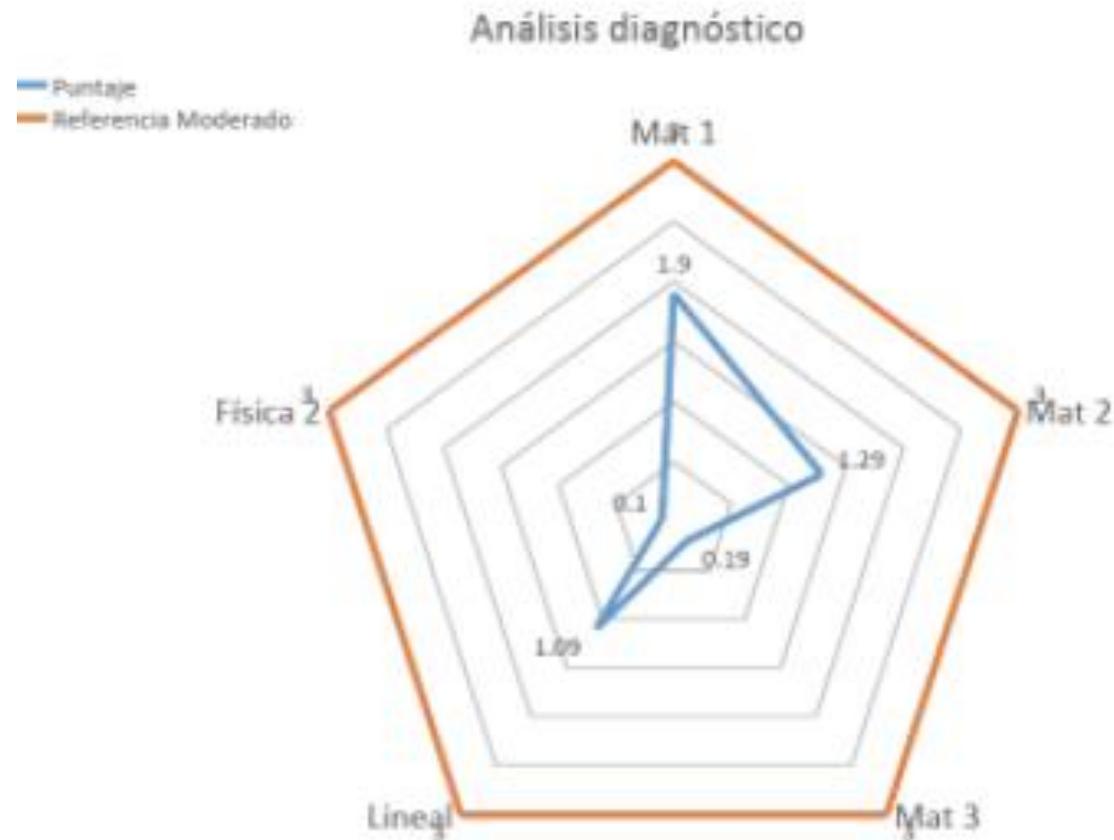
¡ASISTE!

Con acompañamiento de ViceAcadémica, ViceAdministrativo y monitorías solidarias

~ 900 horas de monitorias académicas por semestre

E.P.A.

- Assessment
- Mejoramiento en resultados Saber
- Mejoramiento cursos ganados
- Mejoramiento en deserción
- Mejoramiento promedio notas
- Incremento consultas bibliotecas y recursos académicos
- Incremento de asistentes a monitoría





**En la recta final del semestre:
usando estos tips para ser
exitoso en tus trabajos**

- 
- 
- 01 Planifica tus días, tener un horario de trabajo te ayudará a optimizar el tiempo.
 - 02 Persigue pequeñas metas diarias, no hay nada mejor que la satisfacción al cumplir tu trabajo.
 - 03 Recuerda realizar pequeñas pausas activas, tu mente y tu cuerpo lo agradecerán.
 - 04 El camino puede ser largo y complicado pero nunca olvides que con disciplina y responsabilidad alcanzarás tus objetivos.
 - 05 Recuerda que desde la Facultad de Ingenierías estamos para ayudarte, no dudes en comunicarte con nosotros.



@IngenieriasUTP



LA FACULTAD DE INGENIERÍAS DESEA VERTE EGRESAR

**Si tienes alguna situación
normativa, académica o de
bienestar universitario en la
que podamos ayudar u
orientarte, puedes
comunicarte con nosotros a
través del siguiente enlace:**

<https://forms.gle/f8qWksJMMqrwgbEM6>

¡ESTAMOS PARA APOYARTE!



**Se diseñó y puso en marcha la estrategia de mejoramiento académico como parte del
Comité de Entorno Universitario para atención a los estudiantes.**

COMENZAMOS LAS MONITORIAS SOLIDARIAS!!

- Matemáticas 1
- Matemáticas 2
- Matemáticas 3
- Programación 1
- Programación 2
- Circuitos 1
- Circuitos 2
- Electrónica de Potencia
- Electrónica Análoga
- Electromagnetismo 1
- Relatividad (Física)
- Física 3

LUNES 29 DE MARZO



@IngenieriasUTP

Estudiantes de la Facultad de Ingenierías tienen incremento en desempeño general en pruebas saber pro, y supera en 4 puntos el promedio institucional.

	Comunicación Escrita	Razonamiento Cuantitativo	Lectura Crítica	Competencias Ciudadanas	Inglés	Promedio
Ing. Mecánica	142	185	168	173	177	169
Ing. Sistemas	143	174	165	164	178	165
Ing. Industrial JD	146	171	160	165	170	163
Ing. Electrónica	154	172	160	160	167	163
Ing. Eléctrica	137	178	161	164	171	162
Ing. Física	141	167	159	154	163	157
Ing. Mecatrónica	131	170	155	150	164	154
Ing. Industrial JE	134	153	143	146	149	145
Promedio UTP	143	159	160	160	166	158





Talento Humano

**Plazas docentes nuevas para Facultad de Ingenierías
(transitorios y tiempo completo)**

2020 - 56

2021 - 58

- Aumento en 2 plazas UTP Profesores de Planta
- Aumento en 2 plazas UTP Profesores transitorios en carrera (mejoramiento de catedráticos, y paso a tiempo completo)



CREACIÓN Y TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO

UTP Universidad Tecnológica del Perú

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

1 FIN DE LA POBREZA	2 HAMBRE CERO	3 SALUD Y BIENESTAR	4 EDUCACIÓN DE CALIDAD	5 IGUALDAD DE GÉNERO	6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO
7 ENERGÍA LIMPIA Y ENERGÍA ASESIBLE	8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO	9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA	10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGNADES	11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES	12 CONSUMO RESPONSABLE
13 ACCIÓN POR EL CLIMA	14 VIDA SUBMARINA	15 VIDA TERRESTRE	16 PAZ, JUSTICIA Y FUERTE INSTITUCIÓN	17 SOCIEDAD PARA UN DESARROLLO SOSTENIBLE	OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

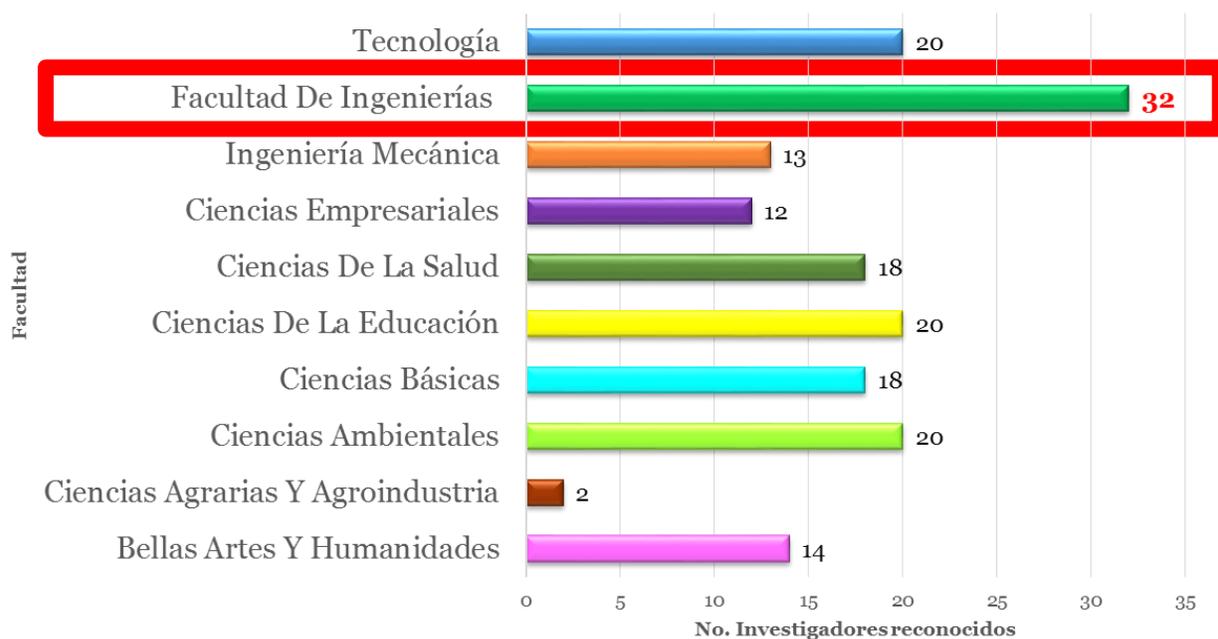
www.itad.org/es/itad-and-the-sdgs





El número de investigadores reconocidos por Colciencias se ha incrementado

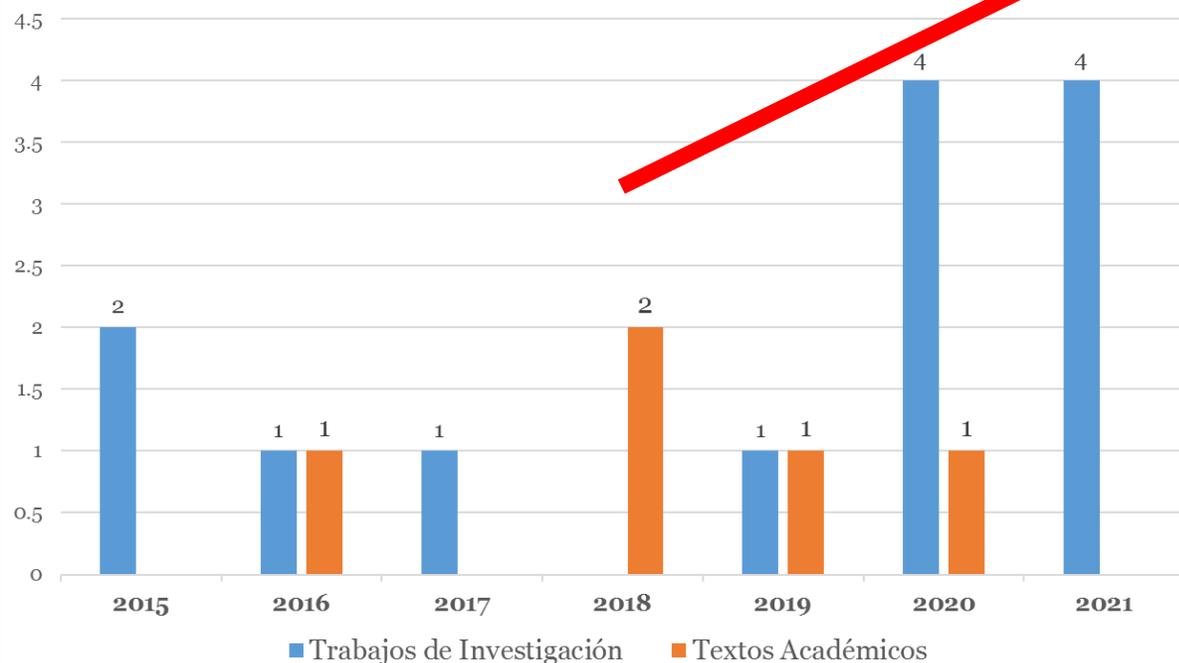
No DE INVESTIGADORES RECONOCIDOS POR MINCIENCIAS POR FACULTAD



Las actividades de extensión alcanzaron más de 10 mil interesados en toda Latinoamérica

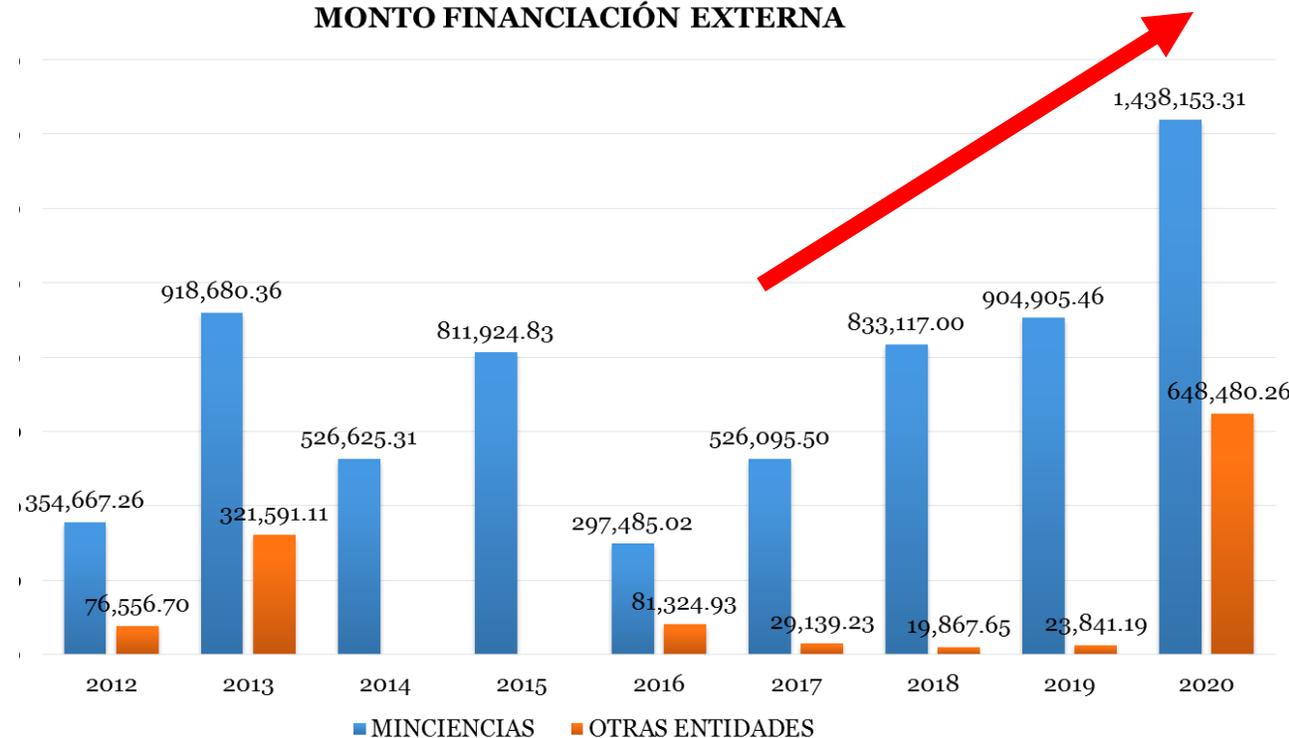


Las publicaciones de libros y textos académicos ha dado un salto enorme durante 2019-2021.



El recurso gestionado para la investigación y desarrollo ha dado un salto enorme 2019-2020

MONTO FINANCIACIÓN EXTERNA

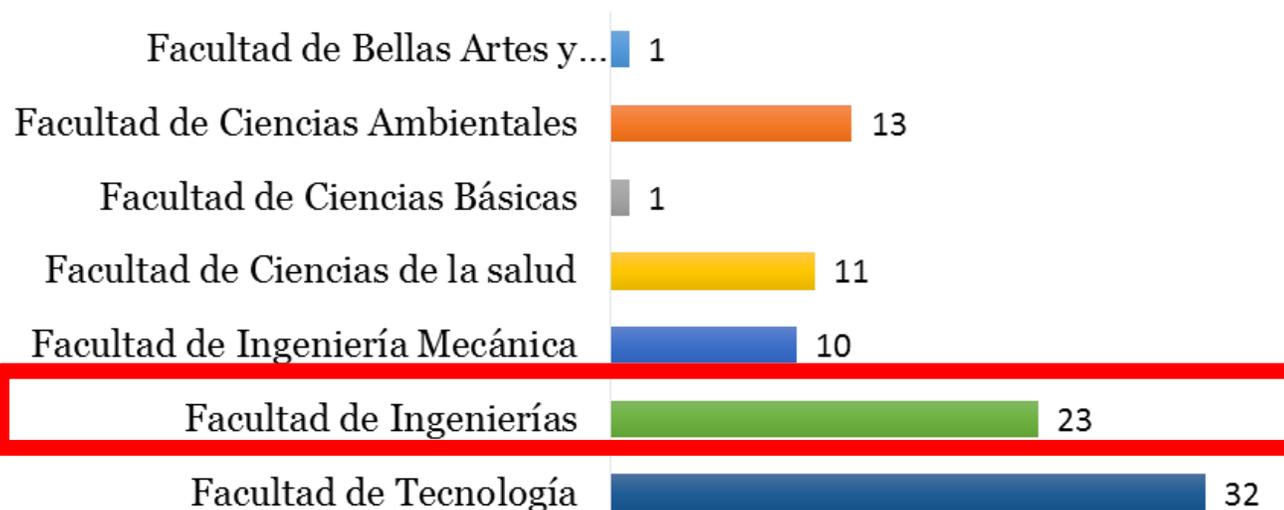




Proyectos Aprobados

	2018	2019	2020	2021
Presentados	9	11	17	13
Aprobados	4*	2*	5*	5

Activos tecnológicos



No	NOMBRE PROYECTOS
1	MERCADOS INTRADIARIOS: ESTUDIO DE UN MECANISMO EFICIENTE PARA LA PENETRACIÓN DE FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍA EN COLOMBIA
2	INCLUSIÓN DE RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUIDOS EN LA PLANEACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN: UN ENFOQUE INTEGRADO
3	OPERACIÓN, CONTROL Y ANÁLISIS DE LA ESTABILIDAD EN SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN CON FUENTES EÓLICA Y SOLAR FOTOVOLTAICA, ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA MAGNÉTICA POR SUPERCONDUCCIÓN Y SISTEMAS DE BATERÍAS DE MEDIA POTENCIA: UN ENFOQUE UNIFICADO BASADO EN OPTIMIZACIÓN
4	DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA DE SEGUIMIENTO DE AGUJA Y LOCALIZACIÓN DE NERVIOS EN ECOGRAFÍA PARA LA PRÁCTICA DE ANESTESIA REGIONAL: APLICACIÓN AL TRATAMIENTO DE DOLOR AGUDO TRAUMÁTICO Y PREVENCIÓN DEL DOLOR NEUROPÁTICO CRÓNICO
5	TAMIZAJE DEL TRASTORNO DE IMPULSIVIDAD EN POBLACIÓN GENERAL DEL EJE CAFETERO A TRAVÉS DEL TEST DE BARRATT Y REGISTROS ELECTROENCEFALOGRAFICOS
6	ESTIMACIÓN DINÁMICA DE ESTADOS EN SISTEMAS MULTIVARIABLES ACOPLADOS A GRAN ESCALA
7	ESTRATEGIA DE PROTECCIÓN ADAPTIVA PARA MEJORAR LA RESILIENCIA DE LAS MICRO-REDES, EN UN ENTORNO DE INTEGRACIÓN DE FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍA RENOVABLE, AL SISTEMA ENERGÉTICO COLOMBIANO
8	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UN CONVERTIDOR ESTÁTICO DE 10 KVA PARA COMPENSAR LOS DESBALANCES DE CORRIENTES EN SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN CAUSADOS POR CARGAS DESEQUILIBRADAS
9	SOLUCIÓN AL PROBLEMA MULTIOBJETIVO DE RUTEO DE VEHÍCULOS CON FLOTA PROPIA Y SUBCONTRATADA CONSIDERANDO COSTOS, EFECTOS AMBIENTALES Y BALANCE
10	HERRAMIENTA DE APOYO A LA PREDICCIÓN DE LOS EFECTOS DE ANESTÉSICOS LOCALES VÍA NEUROAXIAL EPIDURAL A PARTIR DE TERMOGRAFÍA POR INFRARROJO
11	CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE ESTRUCTURAS CEREBRALES POR TÉCNICAS DE IMAGEN PARA EL TRATAMIENTO MEDIANTE IMPLANTACIÓN QUIRÚRGICA DE NEUROESTIMULADORES EN LA ENFERMEDAD DE PARKINSON
12	ANÁLISIS COMPARATIVO DE SEÑALES EEG PARA LA IDENTIFICACIÓN DE POSIBLES BIOMARCADORES EN EL DIAGNÓSTICO DEL TDAH
13	HERRAMIENTA DE APOYO AL DIAGNÓSTICO DEL TDAH EN NIÑOS A PARTIR DE MÚLTIPLES CARACTERÍSTICAS DE ACTIVIDAD ELÉCTRICA CEREBRAL DESDE REGISTROS EEG
14	IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTACIÓN DE MEDICIÓN DE VARIABLES ELÉCTRICAS Y ATMOSFÉRICAS REQUERIDAS PARA LA ESTIMACIÓN DE LA ENERGÍA FIRME EN PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS
15	INTEGRA 2023
16	DESARROLLO DE UN SISTEMA AUTOMÁTICO DE ANÁLISIS DE VOLUMETRÍA CEREBRAL COMO APOYO EN LA EVALUACIÓN CLÍNICA DE RECIÉN NACIDOS CON ASFIXIA PERINATAL
17	PLAN DE FORMACIÓN PROYECTO: Diseño metodológico para la evaluación de calidad del agua subterránea mediante TICs por parte de habitantes del sector rural del eje cafetero colombiano
18	PLAN DE FORMACIÓN PROYECTO: Desarrollo de una herramienta de seguimiento de aguja y localización de nervios en ecografía para la práctica de anestesia regional: Aplicación al tratamiento de dolor agudo traumático y prevención del dolor neuropático crónico
19	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO A BAJA ESCALA PARA LA TRANSFERENCIA DINÁMICA E INALÁMBRICA DE POTENCIA APLICADO A LA CARGA DE BATERÍAS EN VEHÍCULOS ELÉCTRICOS
20	AUDIO GUÍA TURÍSTICO BASADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA EL PAISAJE CULTURAL CAFETERO.

21	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE TRANSFERENCIA DINÁMICA E INALÁMBRICA DE POTENCIA APLICADO A LA CARGA DE BATERÍAS EN VEHÍCULOS ELÉCTRICOS
22	PLAN DE FORMACIÓN PROYECTO: Implementación de una estación de medición de variables eléctricas y atmosféricas requeridas para la estimación de la energía firme en plantas solares fotovoltaicas
23	ESTUDIO DE LOS FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A SUICIDIOS MEDIANTE TÉCNICAS COMPUTACIONALES DE ANALÍTICA DE DATOS EN EVENTOS OCURRIDOS E INGRESADOS AL SISTEMA MÉDICO-LEGAL DURANTE LA PANDEMIA OCASIONADA POR EL VIRUS SARS-COV-2 EN EL EJE CAFETERO.
24	ODIN: OPERACIÓN DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN INTELIGENTE, UN ENFOQUE BASADO EN MODELOS DE OPTIMIZACIÓN MATEMÁTICA PARA SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN INTELIGENTE CON ALTA PENETRACIÓN D ENERGÍAS RENOVABLES, ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA Y VEHÍCULOS ELÉCTRICOS
25	DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA DE SOPORTE A LA INTERPRETACIÓN DE LAS RADIOGRAFÍAS DEL TÓRAX
26	PLAN DE FORMACIÓN PROYECTO: Control de trastornos psiquiátricos y de eventos cardiovasculares asociados a la depresión, la ansiedad y al estrés en la población del Eje Cafetero, a través de coherencia cardiaca asistida por sistemas de bio-retroalimentación
27	PLAN DE FORMACIÓN: Caracterización de biomarcadores en registros EEG durante la ejecución de tareas de reconocimiento emocional para la búsqueda de alteraciones en procesos de cognición social relacionadas con patologías neurodegenerativas y neuropsiquiátricas
28	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN LABORATORIO REMOTO PARA LA ENSEÑANZA DE ELECTRÓNICA UTILIZANDO HERRAMIENTAS DE REALIDAD AUMENTADA Y EVALUACIÓN ADAPTATIVA.
29	DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA PARA LA PLANEACIÓN A LARGO PLAZO DE LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL DE COLOMBIA
30	RESILIENCIA EN REDES Y MICROREDES: UNA METODOLOGÍA BASADA EN LA ADECUACIÓN DE LOS MODELOS DE LA CARGA Y DE LOS SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA - REMI2023
31	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN CONTROLADOR EN LAZO CERRADO PARA EL PUENTE DUAL ACTIVO DE UN TRANSFORMADOR DE ESTADO SÓLIDO

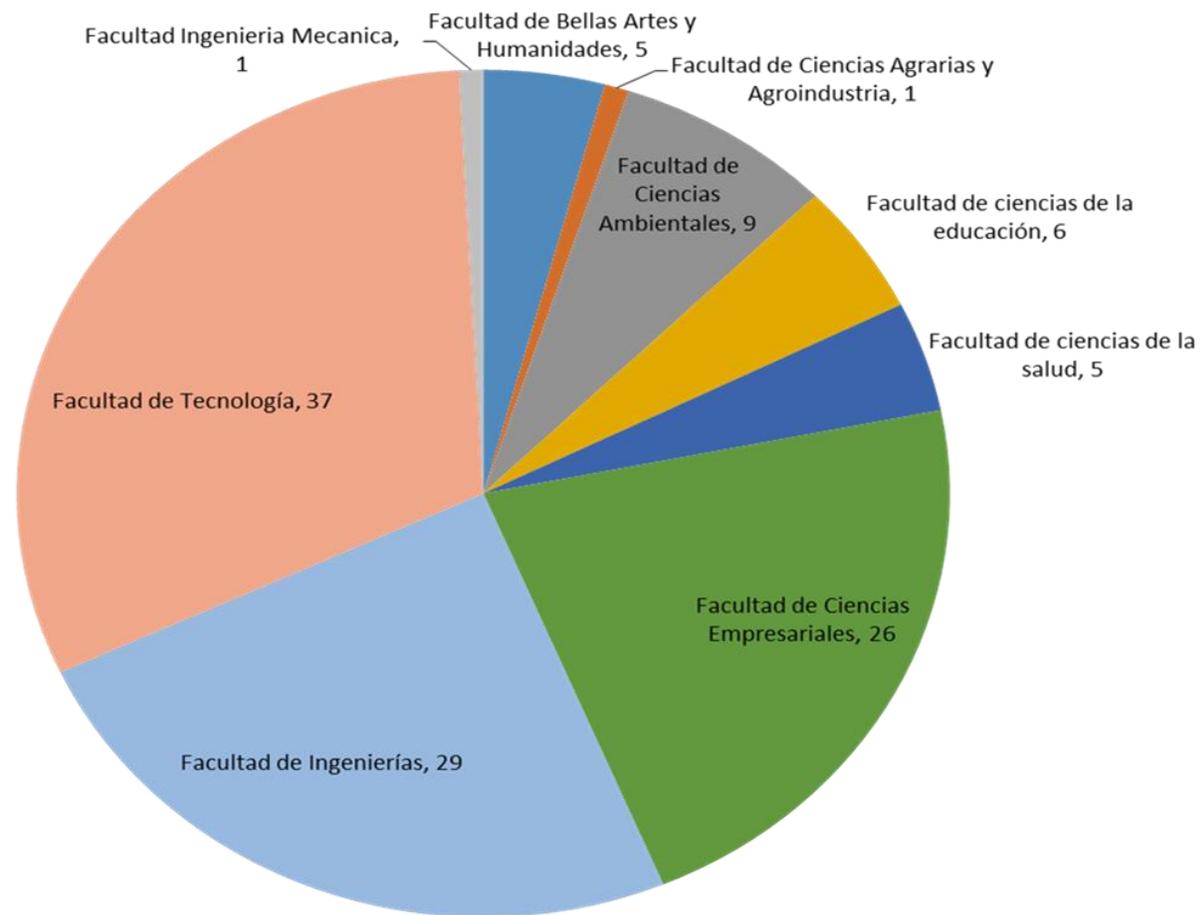
TOTAL : 31
Proyectos en
Ejecución



Desde el Consejo de Facultad de Ingenierías nos permitimos felicitar a los recién homenajeados profesores Senior de la Facultad de Ingenierías y profesores extensionistas. En esta oportunidad la tercera parte de los investigadores de la UTP en esta categoría fueron de nuestra Facultad; esto es evidencia de la dinámica investigativa reciente de la comunidad académica y del acompañamiento institucional. El evento estuvo a cargo de la [Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación...](#) [Ver más](#)



33% investigadores Senior



Emprendedores por Facultad registrados

Tres grupos de la UTP entre los mejores en producción de artículos científicos



Sapiens Research Group acaba de publicar el escalafón de los mejores grupos de investigación en Colombia, según la producción de artículos científicos y tres de ellos son de la Universidad Tecnológica de Pereira.

Los Mejores Grupos Art- Sapiens 2021, es una subclasificación que se deriva del Ranking Art- Sapiens que ubicó a la Universidad Tecnológica de Pereira entre las 20 instituciones de educación superior del país, y en donde el factor principal que se analizó fue la publicación de 20 o más artículos de investigación en revistas científicas en varios países. Igualmente tuvo en cuenta el número de países en donde se publicaron esos artículos, la categoría del grupo en el momento de la cosecha de datos, el porcentaje de artículos publicados en revistas colombianas y del exterior, así como el porcentaje de artículos en español e inglés.

En total se analizaron 4800 grupos de los cuales 192 clasificaron, una cifra muy superior a los 28 clasificados de la versión anterior. El total de artículos publicados por estos grupos fue de 5755 en 69 países del mundo. Estos 192 grupos están representados así:

59% son grupos en categoría A1; 20% son A; 10% son B; y 11% son C.

En la lista de los mejores grupos están por la Universidad Tecnológica de Pereira:

- El Grupo Beicos, ubicado en la categoría C, tiene como plan de trabajo el desarrollo y continuidad de investigaciones encaminadas a solucionar los problemas que enfrentan los ecosistemas de la región, su biodiversidad y su fauna silvestre. Publicó en total 27 artículos en revistas de 10 países del mundo, todos ellos en inglés y en publicaciones del exterior.
- Grupo de Investigación de Farmacoepidemiología y farmacovigilancia. Ubicado en la categoría A1 de Minciencias tiene dentro de su plan de trabajo básico el desarrollo de tres líneas de investigación: farmacoepidemiología, farmacovigilancia y farmacoconomía (economía de la salud) con la participación de miembros de la comunidad universitaria. Publicó en total 23 artículos todos ellos en Colombia, el 91% de ellos en inglés y el 9% restante en español.
- Y el Grupo Campos electromagnéticos y fenómenos energéticos, ubicado en la categoría A1, que analiza los fenómenos electromagnéticos mediante el uso de herramientas computacionales y su integración a software de diseño asistido por computador. Investiga y desarrolla herramientas computacionales de inteligencia artificial y computación blanda aplicada a señales, sistemas. Publicó en total 22 artículos en 7 países del mundo, en su mayoría en el exterior, solo el 5% de ellos lo hizo en el país y todos en inglés.

CLASIFICACIÓN PROVISIONAL GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

A1	A	B	C
<p>Campos Electromagnéticos y Fenómenos Energéticos - CAFE</p> <p>Planeamiento en Sistemas Eléctricos</p> <p>Desarrollo en Investigación de Operaciones DINOP</p> <p>Grupo de Investigación SIRIUS</p> <p>Investigación de conceptos emergentes en Energía Eléctrica ICE3</p> <p>Automática</p>	<p>Electrónica de Potencia</p> <p>Grupo de Investigación Control Automático</p> <p>Grupo de Investigación en Análisis de datos y Sociología Computacional (GIADSC)</p>	<p>Grupo de Investigación en Inteligencia Artificial - GIA</p> <p>Gestión de Sistemas Eléctricos Electrónicos y Automáticos</p> <p>Grupo de Investigación en Ingeniería Electrónica</p>	<p>Informática</p> <p>Grupo de Investigación en Telecomunicaciones NYQUIST</p> <p>Ingeniería Biomédica y Ciencias Forenses - BIOF</p>

@IngenieriasUTP

	Grupos A1	Grupos A	Grupos B	Grupos C	Grupos SC
2020	6	3	2	5	2
2021	6	3	3	3	3

LANZAMIENTO DE SEMILLERO DE VIDEO JUEGOS Y REALIDADES EXTENDIDAS

**CHARLA: LA MEGA-INDUSTRIA DE LOS VIDEO
JUEGOS: MÁS ALLÁ DEL ENTRETENIMIENTO**

• **ANDRÉS GARCÍA**



@Jandgar

FOLLOW

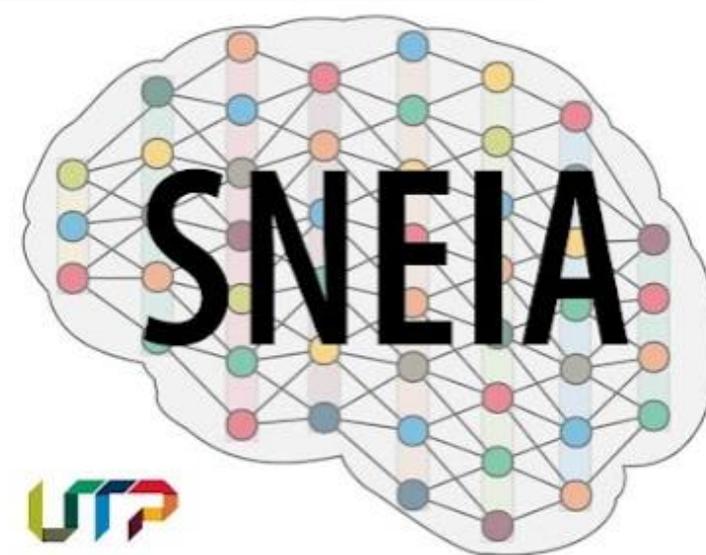


FECHA: JUEVES 18 DE NOVIEMBRE
HORA: 6:00 PM



**INTRODUCCIÓN: JUEGOS SERIOS Y
GAMIFICACIÓN EN LA ENSEÑANZA**

• **ALEXANDER MOLINA CABRERA**



ENERGIA, DESARROLLO Y SOSTENIBILIDAD

SEMILLERO DE INVESTIGACION

Semillero de investigación en Energía,
Desarrollo y Sostenibilidad #EDS ●●●□

→Abrimos nuestras convocatorias para hacer parte de #EDS ¡Anímate! es muy fácil
incorporarte a nuestros espacios de investigación y expansión de nuevos conocimientos. 🔍

Esta sencilla encuesta está diseñada para recopilar información de las personas
interesadas en pertenecer al semillero de Investigación en Energía, Desarrollo y
Sostenibilidad #EDS. Los horarios que se seleccionen no serán los horarios de todas las
reuniones, únicamente de nuestra primera reunión. Además, la información que aquí se
recopile no será divulgada, es únicamente para usos específicos del semillero. 🔒

GESTIÓN DEL CONTEXTO Y VISIBILIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL





Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura



Cátedra UNESCO en Biotecnología y Objetivos de Desarrollo Sostenible
 Universidad Tecnológica de Pereira,
 Universidad del Quindío, Universidad de Caldas,
 Universidad Nacional de Colombia sede Manizales
 Colombia

La década de la acción para el desarrollo sostenible

SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA

29 de septiembre

5:00 pm

Bioprocesos y agroindustria: aprovechamiento de residuos sólidos y líquidos

Sandra Montoya.
 Directora Planta de Bioprocesos
 Universidad de Caldas

Retos del sector eléctrico en la transición energética: transporte basado en electricidad

Alexander Molina Cabrera
 Universidad Tecnológica de Pereira



Segundo Ciclo de Conferencias de la Cátedra UNESCO en Biotecnología y ODS

CONVERSATORIO

Desarrollo Sostenible y Calidad de Vida *Hacia un territorio inteligente*

INVITADOS



FELIPE BAENA
 RECTOR FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DEL ÁREA ANDINA



VIVIANA BARNEY
 DIRECTORA CIDT UTP



RICARDO ROJAS
 DIRECTOR PROGRAMA PEREIRA CÓMO VAMOS



ALEXANDER MOLINA
 DECANO FACULTAD DE INGENIERÍAS UTP



SEBASTIÁN OSPINA
 COORDINADOR PROYECTOS TECNOLÓGICOS CIDT UTP



ALEXANDER CADAVID
 DIRECTOR PARQUESOFT PEREIRA

INVITAN:



APOYAN:



Workshop 1.

Aspects of Power Quality in Islanded Microgrids.



Ph.D. Jan Meyer.
Technische Universität Dresden

Jan Meyer es Asistente de Investigación senior y Ph.D. en Ingeniería de Energía Eléctrica de la Technische Universität Dresden de Dresde, Alemania. Además es líder del Grupo de Investigación de Calidad de Energía en la Technische Universität Dresden y es miembro de la IEEE Power Engineering Society.



Ph.D. Fabio Andrés Pavas.
Universidad Nacional de Colombia

Fabio Andrés Pavas es Ingeniero Electricista, docente e investigador con interés en potencia, energía y calidad. Tiene experiencia en preparación y ejecución de proyectos de investigación relacionados con energía eléctrica, también en dirección de Programas curriculares de Maestría y Doctorado en Ingeniería, así como el desarrollo de procesos de acreditación académica y gestión de financiación ante Colciencias. Es director de la Revista Ingeniería e Investigación de la Universidad Nacional de Colombia desde enero de 2015.

Workshop 2.

Using MATLAB/Simulink for Energy Transition.



Ph.D. Mil Shastri.
MathWorks

Mil Shastri es Senior Industry Advisor en MathWorks, así como Ingeniero Mecánico de la Universidad de Florida. Con conocimientos en sistemas integrados, diseño de software y mecánica y habilidades únicas para comprender estrategias de ingresos de los negocios.



Ph.D. Mohsen Aleenejad.
MathWorks

Mohsen Aleenejad es Senior Application Engineer en MathWorks con más de 8 años de experiencia práctica en diseño de electrónica de potencia, sistemas de control, implementación y pruebas, como convertidores CC / CC, CC / CA, CA / CC y variadores de frecuencia. Cuenta con un profundo conocimiento de hardware, selección y evaluación de componentes y diseño de PCB utilizando Altium Designer.

Workshop 3.

Introduction to 3D printing and open access resources.



Ph.D. Fernando Luna Vera.
Universidad del Valle - Main room

Fernando Luna Vera es químico de la Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá, doctor (Ph.D.) en química de la Virginia Commonwealth University. Cuenta con una estancia postdoctoral en ciencia de superficies en esa misma institución. Actualmente se desempeña como director del Sistema Integrado Institucional de Laboratorios en la Universidad del Valle.

Workshop 4.

Internet of things in industrial applications.



MSc. Arley Bejarano Martínez.
Universidad Tecnológica de Pereira

Ingeniero Electrónico y Magister en Ingeniería Eléctrica en la línea de Automática. Seis años de experiencia docente enseñando diferentes materias en el área de electrónica, procesamiento de señales e IoT. Investigador y desarrollador de dispositivos electrónicos, enfocados a la medición y captura de datos de manera remota, adicionalmente cuenta con un amplio conocimiento en visión por computador y aprendizaje de máquina.

Workshop 5.

Advanced Metering Infrastructure (AMI) y su papel en la modernización de los sistemas eléctricos.



Ing. Germán Matiz.
Universidad Tecnológica de Pereira

Ingeniero electricista con amplia experiencia en montajes de generación de energías alternativas; experto en movilidad eléctrica y modernización de sistemas eléctricos. Se ha desempeñado como diseñador e implementador de esquemas AMI.



Viernes 15 de Octubre - 10:00 AM

PANEL INTERNACIONAL EN TRANSICIÓN ENERGÉTICA & LA CUARTA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

Moderadores



Dra Victoria Eugenia Echeverry
Presidenta Comité Intergremial



Ph.D. Juan José Mora F
Director SICEL

Panelistas

Luís Julian Zuluaga López

Director of Electrical Engineering. Minenergía - Colombia.

Andrés Bazzani

Executive Channel Director Sales. Huawei Technologies - Colombia.

Harold Salazar Isaza

Dean, Electrical Engineering PhD Program - Universidad Tecnológica de Pereira.

Juan Benavides Estévez-Bretón

Senior Specialist at BID and Professor at the Universidad de los Andes.



5th IEEE
V Conferencia Colombia de Control Automático - CCAC

Jueves 8 de abril
12:30 p.m.

Webex Meetings

Organizan





2018

- 16 proyectos en total incluyendo las cohortes de posgrados
- 9 proyectos corresponden a Consultoría, Investigación y Extensión.

2019

- 19 proyectos en total incluyendo las cohortes de posgrados
- 8 proyectos corresponden a Consultoría, Investigación y Extensión.

2020

- 42 Proyectos en total incluyendo cohortes de posgrado y 3 cohortes de pregrado (Tecnología)
- 16 proyectos corresponden a Consultoría, Investigación y Extensión.

2021

- 50 Proyectos en total incluyendo cohortes de posgrado y 3 cohortes de pregrado
- 22 proyectos corresponden a Consultoría, Investigación y extensión

Más de 4000 MM en total



Se participa activamente del direccionamiento de la Asociación Colombiana de Ingenieros Electricistas y Mecánicos - ACIEM capítulo Risaralda.



Se participa en la presidencia de junta directiva del Centro de Desarrollo Tecnológico del Sector Eléctrico - CIDET.

Adicionalmente, se participa de las siguientes juntas y direcciones:

- Junta Directiva de la Sociedad Colombiana de Computación.
- Liga Risaraldense de Deportes de Limitados Visuales.
- Red de Programas de Ingeniería Eléctrica de Colombia - RIELEC.
- Consejo Mundial de Energía -WEC COLOMBIA.
- IEEE Power Energy Society - LATIN AMERICA INFRASTRUCTURE WG - IEEE.
- Comité de Transformadores del ICONTEC.
- Comisión Colombiana de Integración Energética Regional - COCIER.
- Mesa Risaralda de CT&I Agropecuaria
- Latin American and Caribbean Council of Engineering - Colombia.



TERRITORIOS SUSTENTABLES

Bloques temáticos para el abordaje posible hoja de ruta

Alexander Molina Cabrera
Luis Fernando Sanz G.
José Germán López Q.

Renewable Energy in Power System: Design, Planning, and Impacts

JULY 12TH - JULY 30TH, 2021



EXTENDED REGISTRATION SCHEDULE

REGISTRATION	SELECTION	ANNOUNCEMENT	EVENT DATE
June 1st - July 4th 2021	July 3rd - July 5th 2021	July 6th 2021	July 12th - 30th 2021

Renewable energy is a sustainable future for electrical energy generation. Utilization of renewable energy to produce more sustainable electrical energy requires knowledge of the aspects of the constituent elements, planning, and mitigating the impact on the existing electric power system. This International Virtual Course will provide student participants with insights into aspects related to the design, planning and utilization of renewable energy from an electrical side.

http://bit.ly/IVC_Renewables



INVITED LECTURERS

- Andres Escobar Mejia, Ph.D**
Power Electronics Research Group
Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia
- Alejandro Garces Ruiz, Ph.D**
Operation and Control of Power Distribution Grids Research Group
Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia
- Juan José Mora Flórez, Ph.D**
Emerging Concepts in Electrical Engineering Research Group
Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia
- Alexander Molina-Cabrera, Ph.D**
Dean, Faculty of Engineering
Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia
- Prof. Pekik Argo Dahono**
Electrical Energy Conversion Research Lab
Institut Teknologi Bandung
- Burhanuddin Halimi, Ph.D**
Electrical Energy Conversion Research Lab
Institut Teknologi Bandung
- Pradita O. Hadi, Ph.D**
Power Systems and Grid Dynamics Lab
Institut Teknologi Bandung
- Kevin M. Banjarnahor, Ph.D**
Power Systems and Grid Dynamics Lab
Institut Teknologi Bandung
- Umar Khayam, Ph.D**
High Voltage and High Current Lab
Institut Teknologi Bandung
- Arwindra Rizqiawan, Ph.D**
Electrical Energy Conversion Research Lab
Institut Teknologi Bandung
- Fathin Saifur Rahman, Ph.D**
Power Systems and Grid Dynamics Lab
Institut Teknologi Bandung
- Bryan Denov, M.Sc.**
High Voltage and High Current Lab
Institut Teknologi Bandung

Encuentro Bilateral Internacional



Dale Like y Comparte!
[@IngenieriasUTP](#)

Trámites de convenios de doble titulación con INSA Toulouse, Politécnico de Madrid.



POLITÉCNICA



ACUERDO DE DOBLE TITULACIÓN ENTRE UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA Y UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

La Universidad Politécnica de Madrid (UPM), representada por su Rector Prof. Dr. Guillermo Cisneros Pérez y por el **Director de su Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (ETSII-UPM)** Prof. Dr. Oscar García Suarez, y, la Universidad Tecnológica de Pereira (UTP), representada por su Rector, Dr. Luis Fernando Gaviria Trujillo y por su Decano de la Facultad de Ingeniería Mecánica Prof. Dr. Juan Esteban Tibaquirá Giraldo, teniendo en cuenta las excelentes relaciones de amistad y colaboración, los objetivos comunes en cuanto a formación de profesionales,

CONVENIO ESPECÍFICO DE DOBLE TITULACIÓN ENTRE UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA Y EL INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS APLICADAS DE TOULOUSE

ACCORD SPECIFIQUE DE DOUBLE DIPLOME ENTRE L'UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA ET L'INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES DE TOULOUSE

De acuerdo con lo establecido en el Convenio Marco de Cooperación firmado el 27 de Febrero 2020 entre el **Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse** y la **Universidad Tecnológica de Pereira**;

Vu l'Accord Cadre de Coopération du 27 février 2020 entre **l'Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse** et la **Universidad Tecnológica de Pereira** ;

La **Universidad Tecnológica de Pereira**, representada legalmente por su Rector Dr. Luis Fernando GAVIRIA TRUJILLO, cuyo domicilio legal es Carrera 27 10-02 Barrio Álamos, Pereira, Risaralda, Colombia, en adelante "UTP",

L'Universidad Tecnológica de Pereira, représentée légalement par son Recteur Dr. Luis Fernando GAVIRIA TRUJILLO, domiciliée Carrera 27 10-02 Barrio Álamos, Pereira, Risaralda, Colombia, ci-après dénommée "UTP",

y

et



CONVENIO BILATERAL PARA INTERCAMBIO DE ESTUDIANTES ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, COLOMBIA Y LA UNIVERSIDAD DE TALCA, CHILE

La Universidad Tecnológica de Pereira representada por su Rector, Dr. Luis Fernando Gaviria Trujillo con dirección en Carrera 27 # 10-02 Barrio Álamos en la ciudad de Pereira, Risaralda, Colombia, en adelante UTP y la Universidad de Talca, con dirección en Calle Cardenal Raúl Silva Henríquez N°1141 (ex 1 poniente) en la ciudad de Talca, Chile, en adelante UTALCA, representada por su Rector (S), el Prof. Dr. Marco Molina Montenegro, manifiestan su voluntad de fortalecer las relaciones de cooperación entre las dos instituciones, acuerdan firmar el presente Convenio Bilateral Específico de Intercambio de Estudiantes.



GESTIÓN Y SOSTENIBILIDAD INSTITUCIONAL



Se cuenta con nuevos laboratorios ofrecidos por la administración institucional.

Edificio de ingenierías, con amplios espacios de laboratorios, auditorios y salas de cómputo.



Primera Piedra



Valores institucionales de:

- solidaridad
- Feminidad
- Goce de la vida
- Desarrollo individual
- Corresponsabilidad

ALGUNAS CIFRAS...

VALOR TOTAL OBRAS CIVILES
\$10.442.209.360

ÁREA TOTAL DE INTERVENCIÓN
8.000M²

ÁREA DE CONSTRUCCIÓN
3.000M²

CUATRO NIVELES (4)



**LABORATORIOS
ALTERNATIVOS
MULTIFUNCIONALES**

**ENTREGA LABORATORIOS
INTERDISCIPLINARIOS
BLOQUE 16 C**

ENTREGA LABORATORIOS INTERDISCIPLINARIOS BLOQUE 16 C



ÁREAS DE NUESTROS NUEVOS LABORATORIOS Y SALAS [METROS CUADRADOS]

INTERDISCIPLINARIO DE INGENIERÍA
ELÉCTRICA

62.1 m²

LABORATORIO INGENIERÍA FÍSICA

62.1 m²

INGENIERÍA ELECTRÓNICA

61.6 m²

SALA DE SISTEMAS

93.8 m²

LABORATORIOS DE ING. ELÉCTRICA, FÍSICA, ELÉCTRÓNICA Y SISTEMAS



Facultad
de Ingenierías

Nombre del laboratorio	Inversión-Regalías
Laboratorio de Biofísica: 1A-123	\$ 12.111.455,00
Laboratorio de Física Moderna: 1A-121	\$ 57.711.455,00
Laboratorio de Hardware reconfigurable -FPGA: 3-003	\$ 27.219.930,00
Laboratorio de Ingeniería Física: 1A-123	\$ 48.953.244,00
Laboratorio de Ingeniería Física: 16C-310	\$ 36.271.740,00
Laboratorios Electrónica	\$ 72.500.000,00
laboratorios Ingeniería Eléctrica	\$ 98.000.000,00
Total	\$ 352.767.824,00

Fuente	2019	2020	2021
PARCE	\$ 278,958.00	\$ 209,946.00	\$ 207,052.00

Proyecto formulado por cerca de 500 MM



BIENESTAR INSTITUCIONAL, CALIDAD DE VIDA E INCLUSIÓN EN CONTEXTOS UNIVERSITARIOS



UTP Universidad Tecnológica de Pereira 60 años

Facultad de Ingenierías

PROGRAMAS ACADÉMICOS DE PREGRADO FACULTAD DE INGENIERÍAS
PRIMER SEMESTRE 2022

Programa	Duración Semestres	SNIES
Ingeniería Eléctrica RC Res. N° 06083 del 07-05-2016 / Vigencia 7 años AAC Res. N° 11926 del 16-06-2019 / Vigencia 6 años M 1089-KCT	10	210
Ingeniería de Sistemas y Computación RC Res. N° 28805 del 28-10-2017 / Vigencia 7 años AAC Res. N° 16416 del 16-06-2019 / Vigencia 6 años (Con fecha de finalización extendida por Acuerdo N° 03 de 2020)	10	203
Ingeniería de Sistemas y Computación RC Res. N° 25805 del 23-12-2017 / Vigencia 7 años AAC Res. N° 16416 del 16-06-2019 / Vigencia 6 años (Con fecha de finalización extendida por Acuerdo N° 03 de 2020) (2.7 S.M.L.V.) [Nocivismo]	10	206
Ingeniería Física RC Res. N° 03054 del 07-05-2008 / Vigencia 7 años AAC Res. N° 18212 del 13-06-2017 / Vigencia 6 años		
Tecnología en Desarrollo de Software RC Res. N° 50188 del 16-07-2017 / Vigencia 7 años (2.7 S.M.L.V.) [Nocivismo]		
Ingeniería Electrónica RC Res. N° 54841 del 10-02-2019 / Vigencia 7 años (2.7 S.M.L.V.) [Okuma]		

CONVENIONES: RC: Registro Calificado | AAC: Acreditado de

Teléfono: (6) 3137121 | Correo: viviana@utp.edu.co

UTP Universidad Tecnológica de Pereira Facultad de Ingenierías

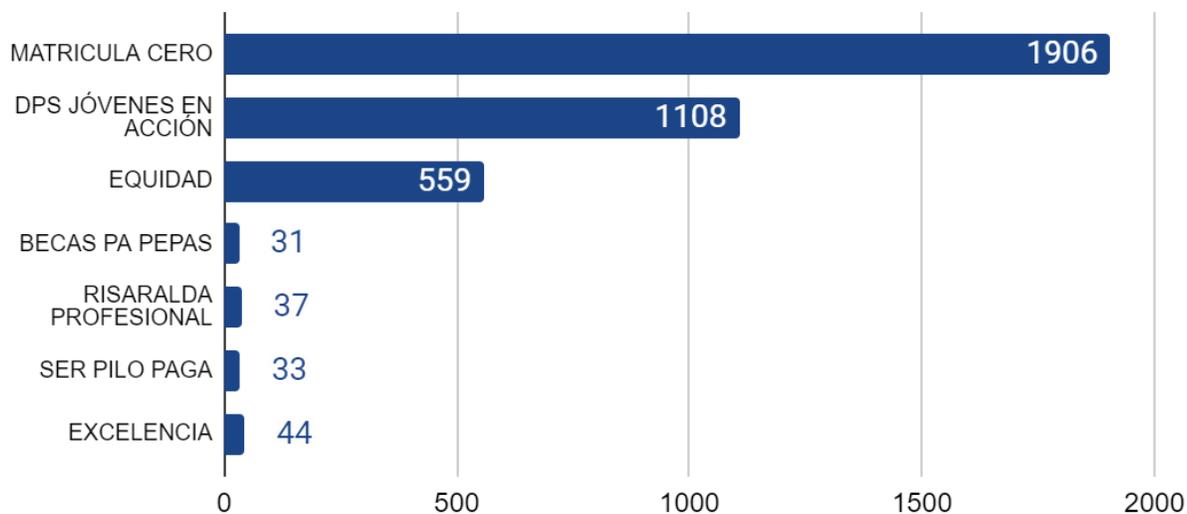
Esfuerzos Institucionales

Esfuerzos en Facultades

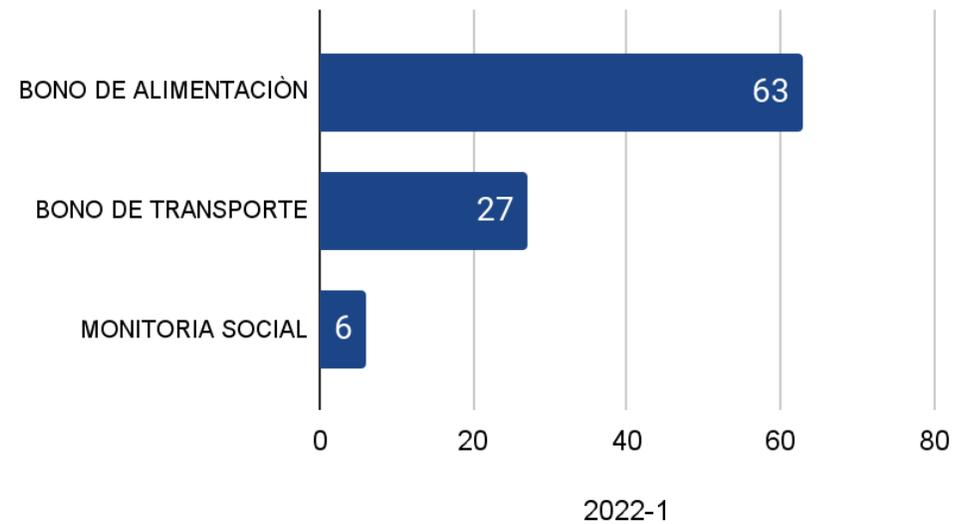
ÚLTIMA MILLA



APOYOS CONVENIOS



APOYOS UTP

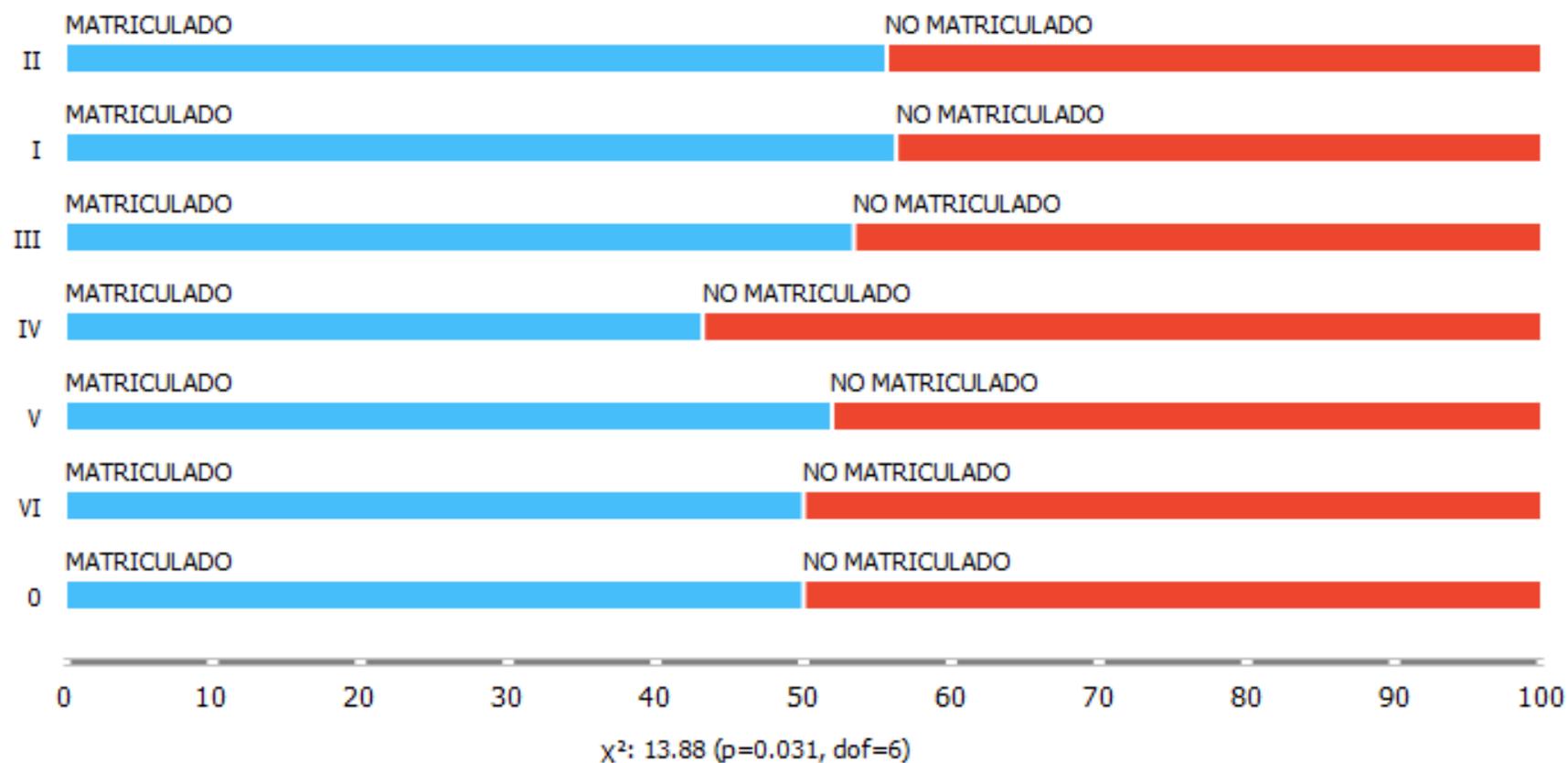


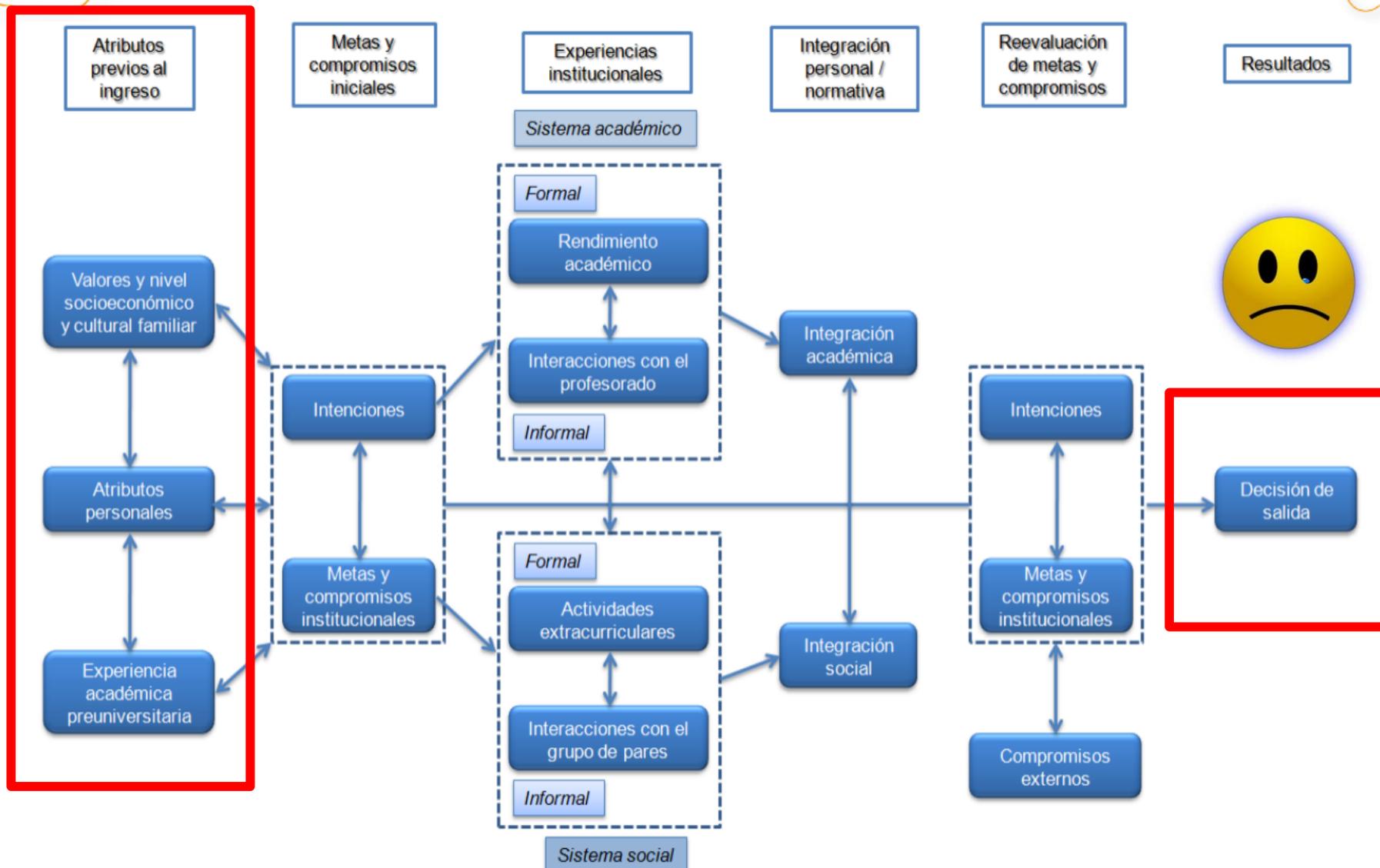
2649
Estudiantes
apoyados



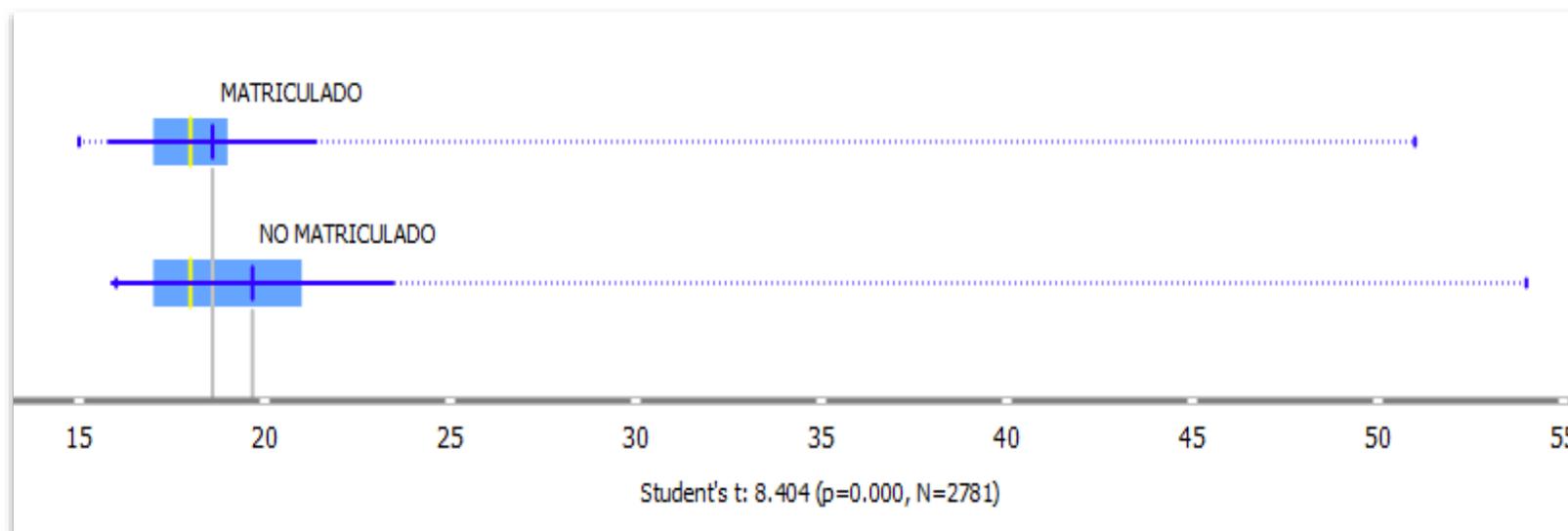
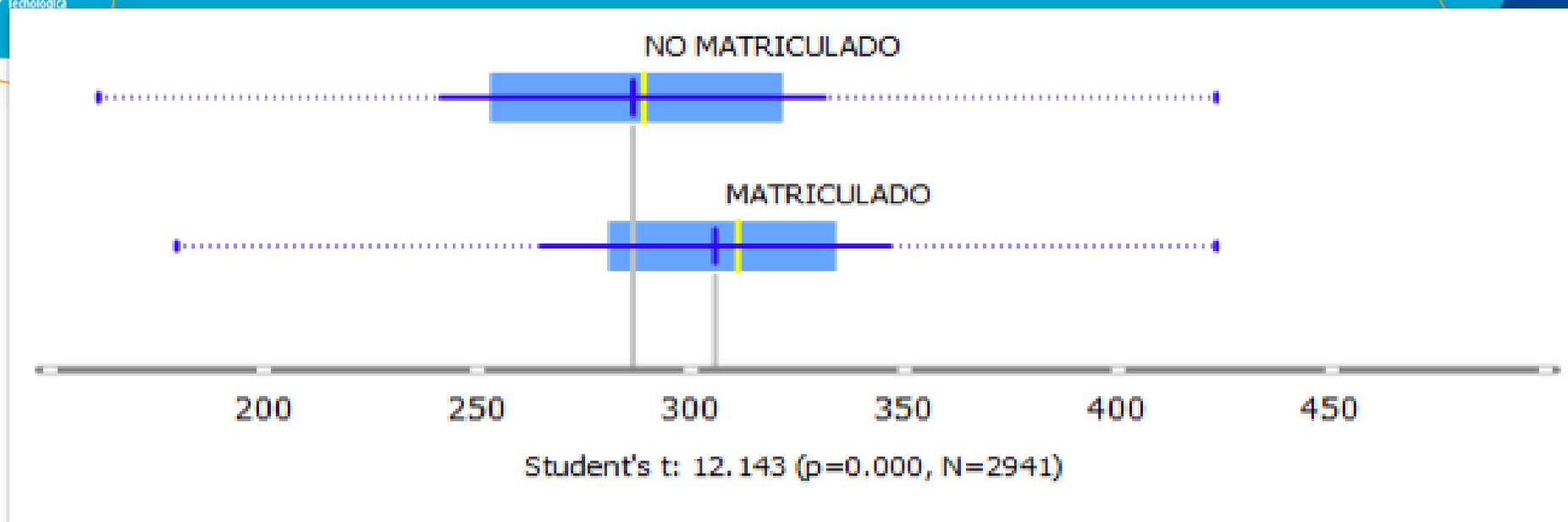
Cobertura
90,8%

Los apoyos institucionales han permitido la retención de manera homogénea

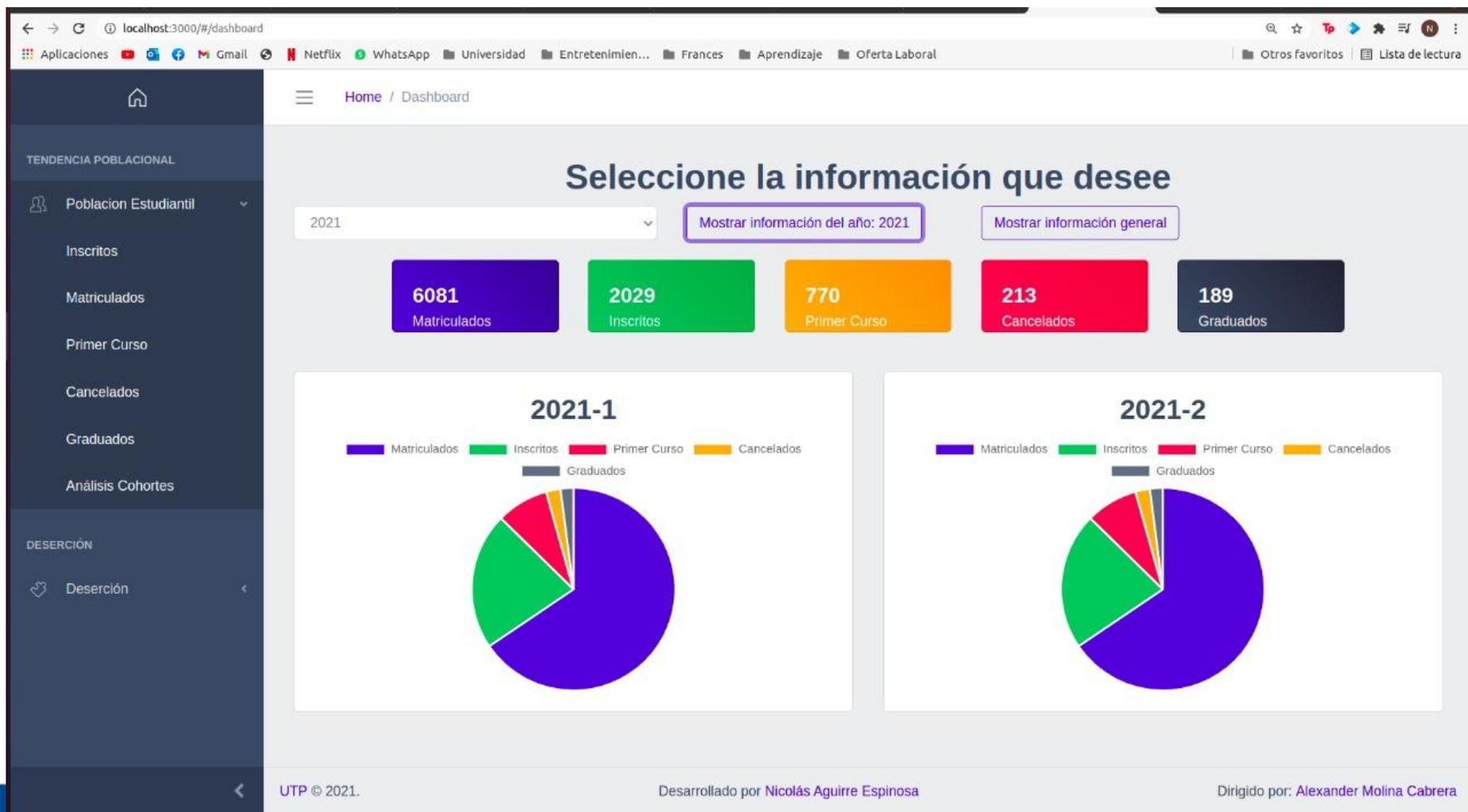




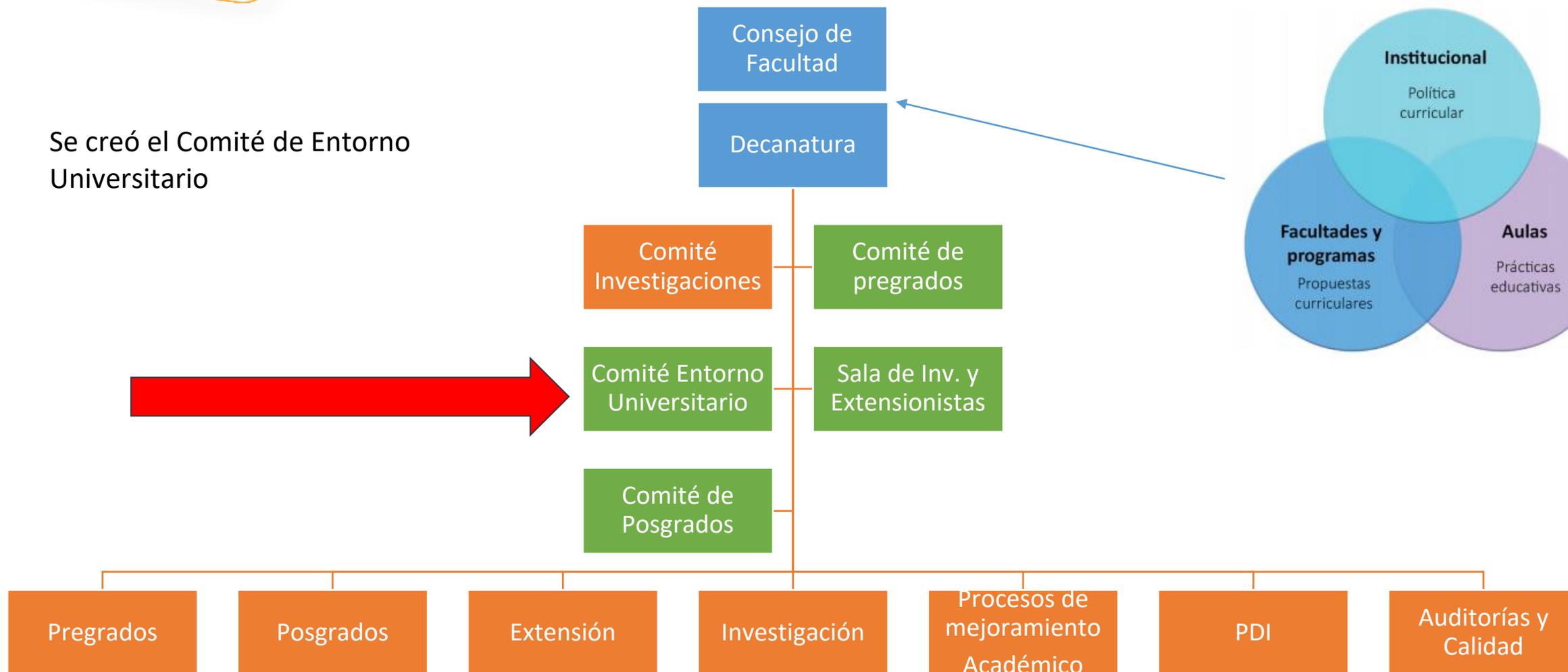
Temporalidad atributo	Característica	Atributo
Previo al Ingreso	Nivel Socioeconómico	Estrato, Municipio, Departamento, Riesgo Económico, Riesgo Familiar, Riesgo Sicosocial, Riesgo académico, Aportantes,
	Atributos Personales y familiares	Edad, Género, hermanos, tamaño familia, Número, escolaridad madre, escolaridad padre
	Experiencia Académica	Colegio, Puntaje Saber, Resultado Matemáticas al Ingreso
Metas y Compromisos	Motivaciones	Razón para continuar Razón para elegir programa Razón para elegir UTP Número del llamado, Número de Opción
Experiencias Institucionales	Académico	Programa, promedio, créditos 4to semestre, índice de deserción
	Administrativo	Auxiliar decanatura, Auxiliar Programa,
	Bienestar	Bono Alimento, Bono Matrícula, Monitoría, Bono Transporte, Reliquidación, Convenios



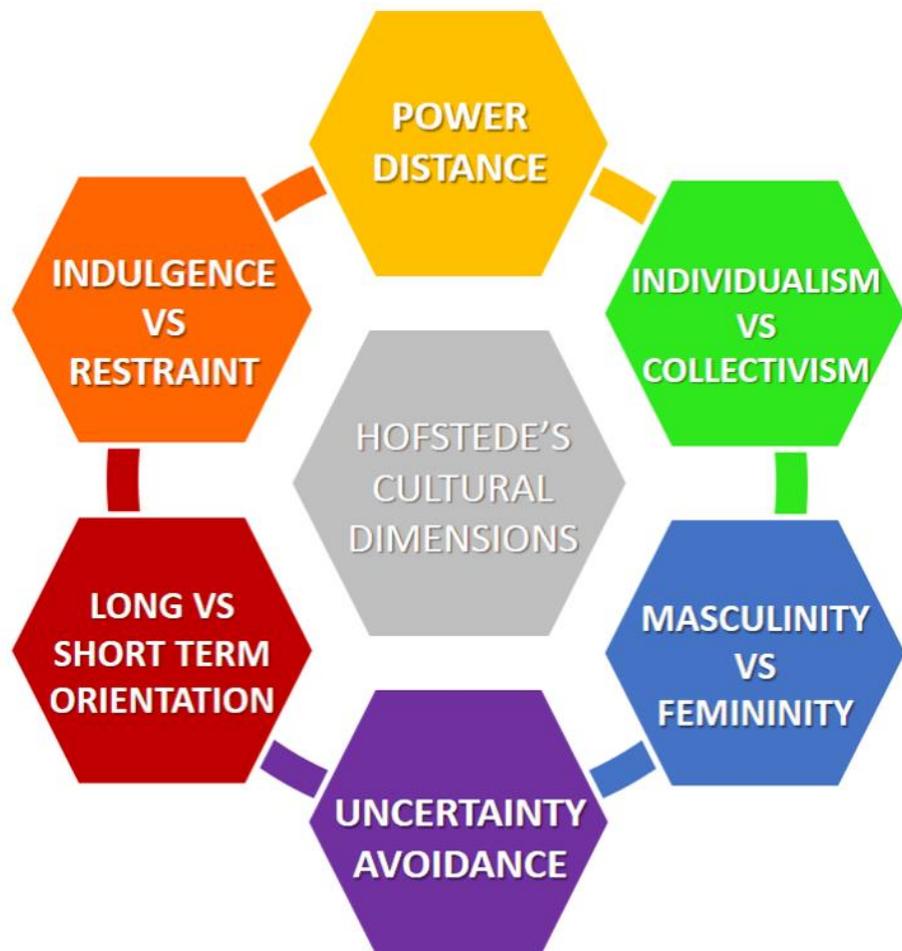
Se ha creado una plataforma para hacer seguimiento a los estudiantes



Se creó el Comité de Entorno Universitario



Se ha revisado un esquema de Dimensiones Culturales



DIPLOMADO EN ADMINISTRACIÓN Y PROCESOS ORGANIZACIONALES

Universidad Tecnológica de Pereira
Facultad de Ingenierías

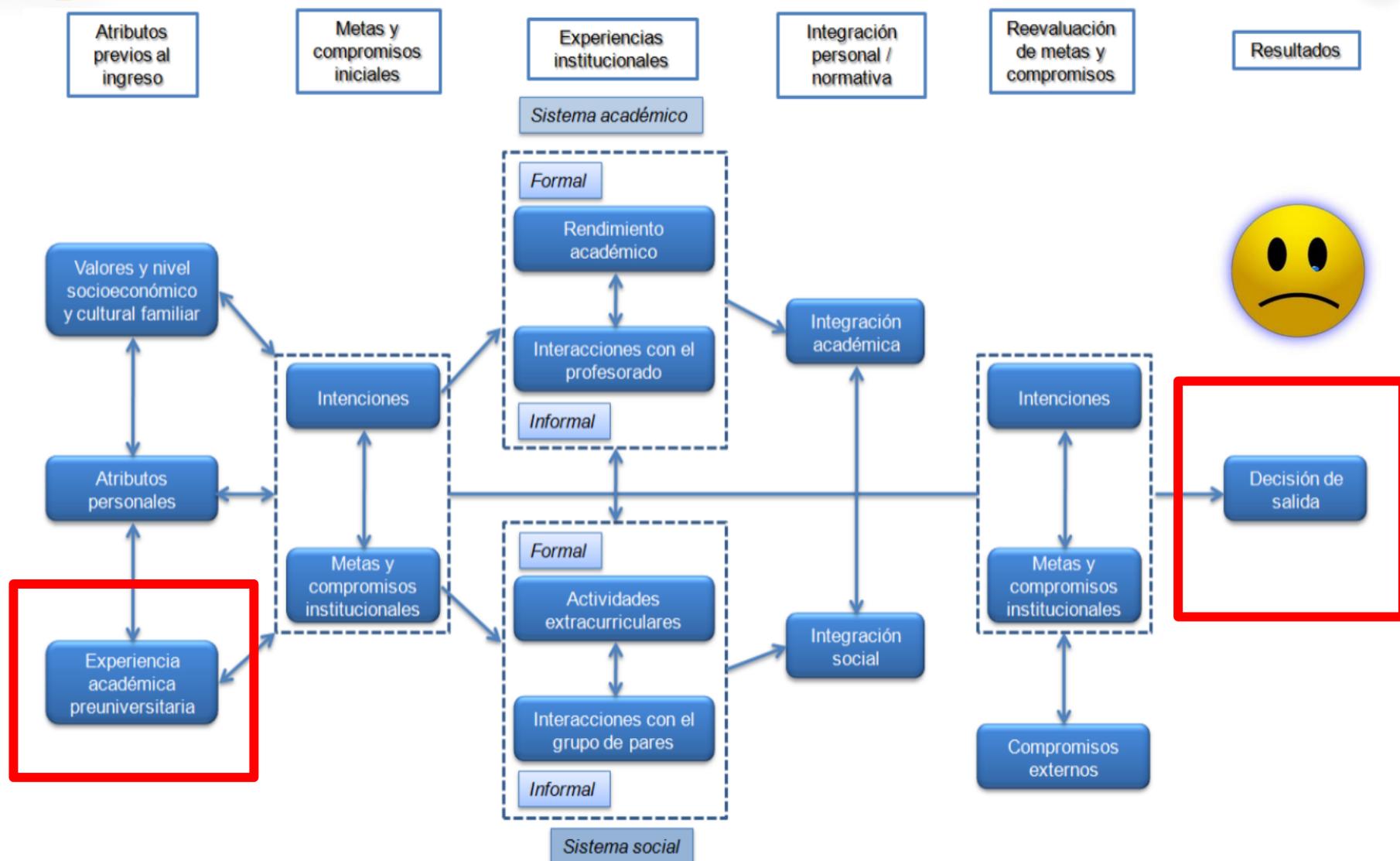
DIRIGIDO AL PERSONAL ADMINISTRATIVO FACULTAD DE INGENIERÍAS

MÓDULO 1:
SESIÓN 6: COMPOSICIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍAS A NIVEL DE PROGRAMAS

➔ **CARLOS ANDRÉS GÓMEZ**

📍 **FECHA: VIERNES 12 DE NOVIEMBRE**
HORA: 10:30 AM A 11:30 AM

Facebook icon @IngenieriasUTP







COMUNIDAD Y SEMILLERO de mujeres en tecnología



Creamos espacios donde se promueve el *intercambio de conocimiento* a partir de charlas talleres y aprendizaje autónomo y a su vez aprovechamos los conocimientos y recursos técnicos que nos brindan otras comunidades.

¡Únete a nuestro equipo!

f /jointDeveloper @jointdev @jointdeveloper
<https://sirius.utp.edu.co/jointdeveloper/>

CAPIF

SOMOS UN GRUPO APASIONADO POR LA FÍSICA APLICADA Y LA DIVULGACIÓN DE ELLA

UTP Universidad Tecnológica de Pereira

WIE Women in Engineering - UTP

IAS SOCIEDAD DE APLICACIONES INDUSTRIALES

CSS SOCIEDAD DE SISTEMAS DE CONTROL

PES SOCIEDAD DE POTENCIA Y ENERGÍA

PELS SOCIEDAD DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA

WIE MUJERES EN INGENIERÍA

CAPIF

SCIF

@scif.capif

CAPIF

Link: https://www.facebook.com/SCIF_CAPIF/

Wie

SUEÑA - OREA - INSPIRA

Women in Engineering - UTP

Rama Estudiantil IEEE - UTP

UTP Universidad Tecnológica de Pereira

UAR Rama Estudiantil IEEE UTP

IAS SOCIEDAD DE APLICACIONES INDUSTRIALES

CSS SOCIEDAD DE SISTEMAS DE CONTROL

WIE MUJERES EN INGENIERÍA

PES SOCIEDAD DE POTENCIA Y ENERGÍA

PELS SOCIEDAD DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA

¿Quiénes somos?

Somos un grupo de voluntarios, estudiantes del programa de ingeniería eléctrica que trabajan por cerrar la brecha entre el pregrado y la vida profesional con actividades constantes que le permitan al estudiante conocer como funciona el panorama laboral y los retos a los que se deberá enfrentar en el futuro.

¿Qué hacemos?

Organizamos talleres, charlas técnicas y de habilidades blandas que contribuyen a formar un profesional integral.

Contamos con 4 grupos de investigación:

- IAS (Sociedad de Aplicaciones Industriales)
- CSS (Sociedad de Sistemas de Control)
- PES (Sociedad de Potencia y Energía)
- PELS (Sociedad de Electrónica de Potencia)

Además de un grupo de afinidad: (WIE - Mujeres en ingeniería), que se encarga de visibilizar la importancia de que las mujeres estudien carreras STEM.

ieeeut@gmail.com @ramaieeutp Rama Estudiantil IEEE - UTP

CIOR Capítulo de óptica

Universidad Tecnológica de Pereira

SPIE. STUDENT CHAPTER

OSA The Optical Society

¿Quiénes somos?

El capítulo fue fundado en el año 2012 por estudiantes de Ingeniería Física de la Universidad Tecnológica de Pereira. Sin embargo, estos estudiantes se graduaron y el capítulo pasó por una fase de inactividad. En 2014 el capítulo se reactivó con unos cuantos miembros interesados en el área de la óptica y de la física. Desde entonces el capítulo ha crecido tanto en miembros como en actividades.

¿Qué hacemos?

Nuestros proyectos como capítulo también incluyen varios eventos en los que los estudiantes de diferentes universidades pueden participar y hablar con nosotros sobre ciencia y diferentes áreas del conocimiento. Recientemente el capítulo estudiantil celebró el Día Internacional de la Luz donde tanto estudiantes como algunos profesores e investigadores nos dieron conferencias sobre la óptica y sus investigaciones.

¡Haz parte de nuestro capítulo!

f CIOR OSA-SPIE Student Chapter

@ciior.osa.spie

PYPEREIRA

Comunidad Python Pereira

Comunidad Pereirana creada con el objetivo de reunir a los usuarios desarrolladores y apasionados por el Python y sus derivados

Realizamos charlas y talleres mensuales para todos los niveles de conocimiento. Allí se hablan de diferentes temas de tecnología; empiezan con un poco de teoría y se finaliza con ejemplos donde se aterrizan dichas ideas

Contamos con 1 o 2 ponentes en cada reunión

Participan entre 30 y 40 personas como asistentes

Al finalizar las charlas ofrecemos un pequeño refrigerio generando un espacio de networking donde los participantes comparten ideas.

PyPereira.co

f /pythonpereira

Cooperación y gestión de Egresados

Se han conseguido donaciones de dispositivos a estudiantes



Se inició la estrategia de egresados de la Facultad de Ingenierías



Deserción Universidad vs Programas (%)

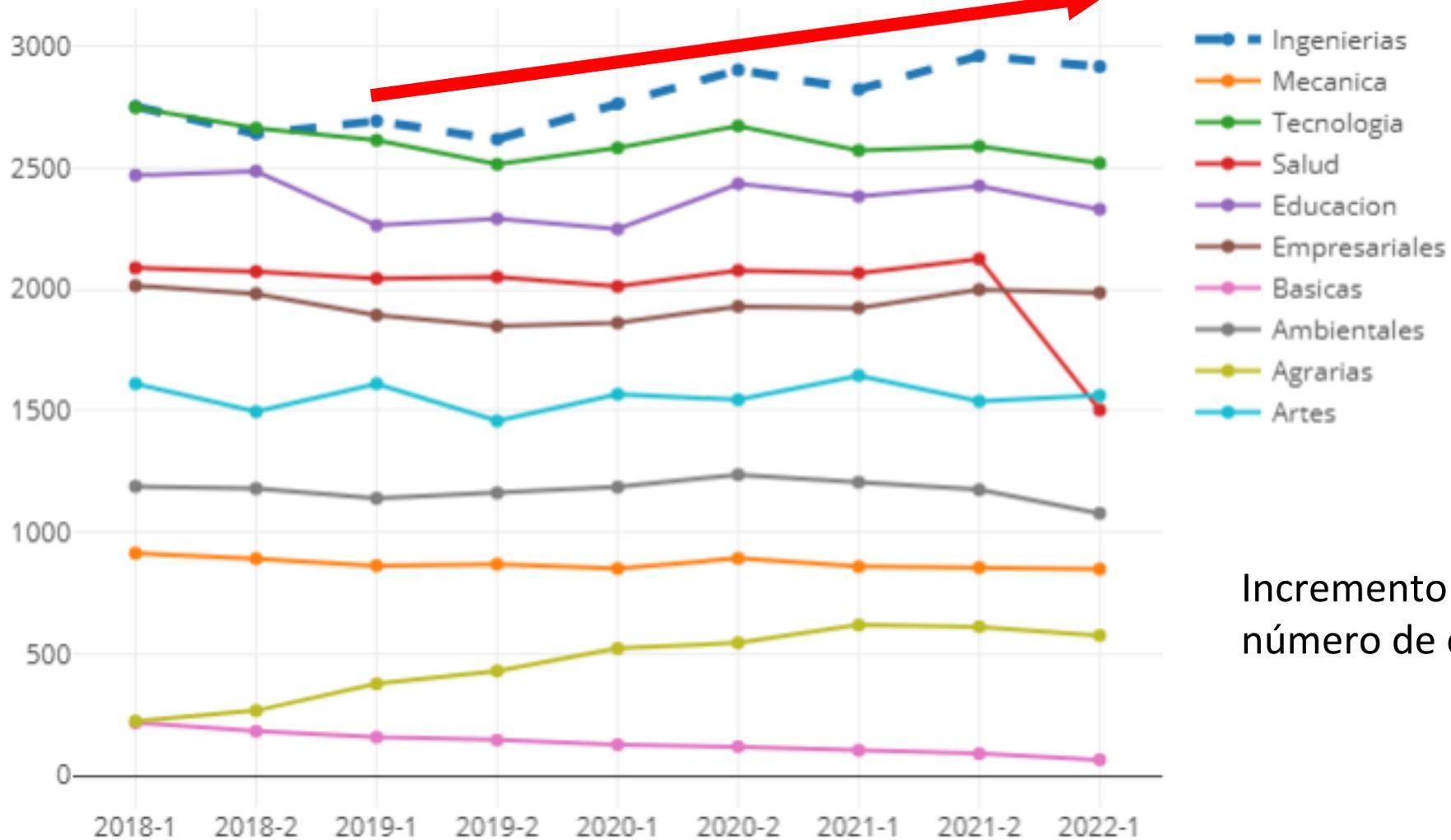


Estrategias de acompañamiento integral:

- **Académico:**
 - Monitorias Solidarias.
 - Monitorias Académicas.
 - Intervención directa en el aula.
- **Bienestar:**
 - Sistema de monitoreo temprano.
 - Intervención psicológica en el aula.
 - Difusión temprana de apoyos y convocatorias.
 - Socialización constante del PAI.
- **Coordinación docente:**
 - Fortalecimiento en canales de comunicación.
 - Mayor nivel de coordinación Decanatura - PAI - Docentes.



Población de Pregrado Facultades



Incremento sostenido en número de estudiantes

Profesores Catedráticos



1. Creación de un fondo para el pago de horas adicionales de profesores catedráticos en casos de emergencia sanitaria, social y económica.
2. Acceso a formación para el mejoramiento y la calidad académica de los profesores catedráticos.
3. Mejorar la divulgación y acompañamiento para los procesos de escalafonamiento.
4. Avanzar en el reconocimiento de horas adicionales de calificación de exámenes, proyectos de grado, cursos dirigidos y otras tareas académicas que permitan mejorar el salario de los profesores.
5. Procurar que los profesores catedráticos puedan tener una posibilidad de mejorar el valor de la hora pagada.

Se constituyó el Comité de Entorno Universitario y se está desplegando la línea de articulación psicosocial y socioeconómica.



Se está trabajando en la constitución de la semana de la Facultad de Ingenierías con su festival de talentos.



Se generó una estrategia de acompañamiento personalizado para la resolución de casos de

TODA LA COMUNIDAD ACADÉMICA

Sus tableros

Comité Entorno Universitario

Comité Extensionistas

PQRS

0 tableros restantes
Consiga tableros ilimitados

Todos los tableros en este Espacio de trabajo

CAPACITACIÓN EDEQ

CASOS ESTUDIANTILES

CONSEJO DE FACULTAD

CONTRATACIONES FACULTAD

Proyecto INNOGEST

Tareas a desarrollar - Carlos Andrés

TESIS LAUREADAS PREGRADO

0 tableros restantes
Consiga tableros ilimitados

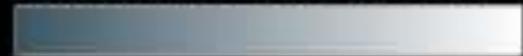




Reflexiones

- Podemos ser corresponsables con las dinámicas sociales en la región. Cada actor institucional es un líder académico, científico, gestor, formador, ético y puede contribuir.
- Somos una comunidad muy grande que si trabaja articulada puede lograr la transformación regional.
- Risaralda tiene potencialidades en su talento y capacidades, y también hay unas necesidades que podemos atender.

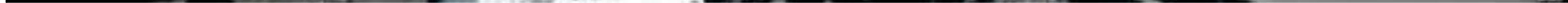
Edad del hielo (años)



0

+4

1985



Edad del hielo (años)



0

+4

2015



Ciudadano integral capaz de aportar
elementos técnicos en la actual crisis
socioeconómica y climática

ENTORNO UNIVERSITARIO (Académico, Vivencial, Convivial)



¿POR QUÉ LO HACEMOS?

Por todos los actores de la comunidad

Por la necesidad de mejorar



¡Gracias!

