

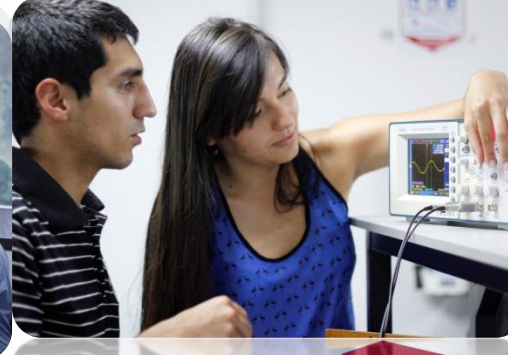
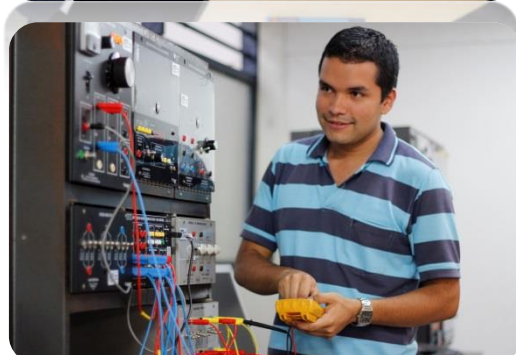


Universidad Tecnológica
de Pereira

Facultad de Ingenierías Eléctrica,
Electrónica, Física y Ciencias
de la Computación

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

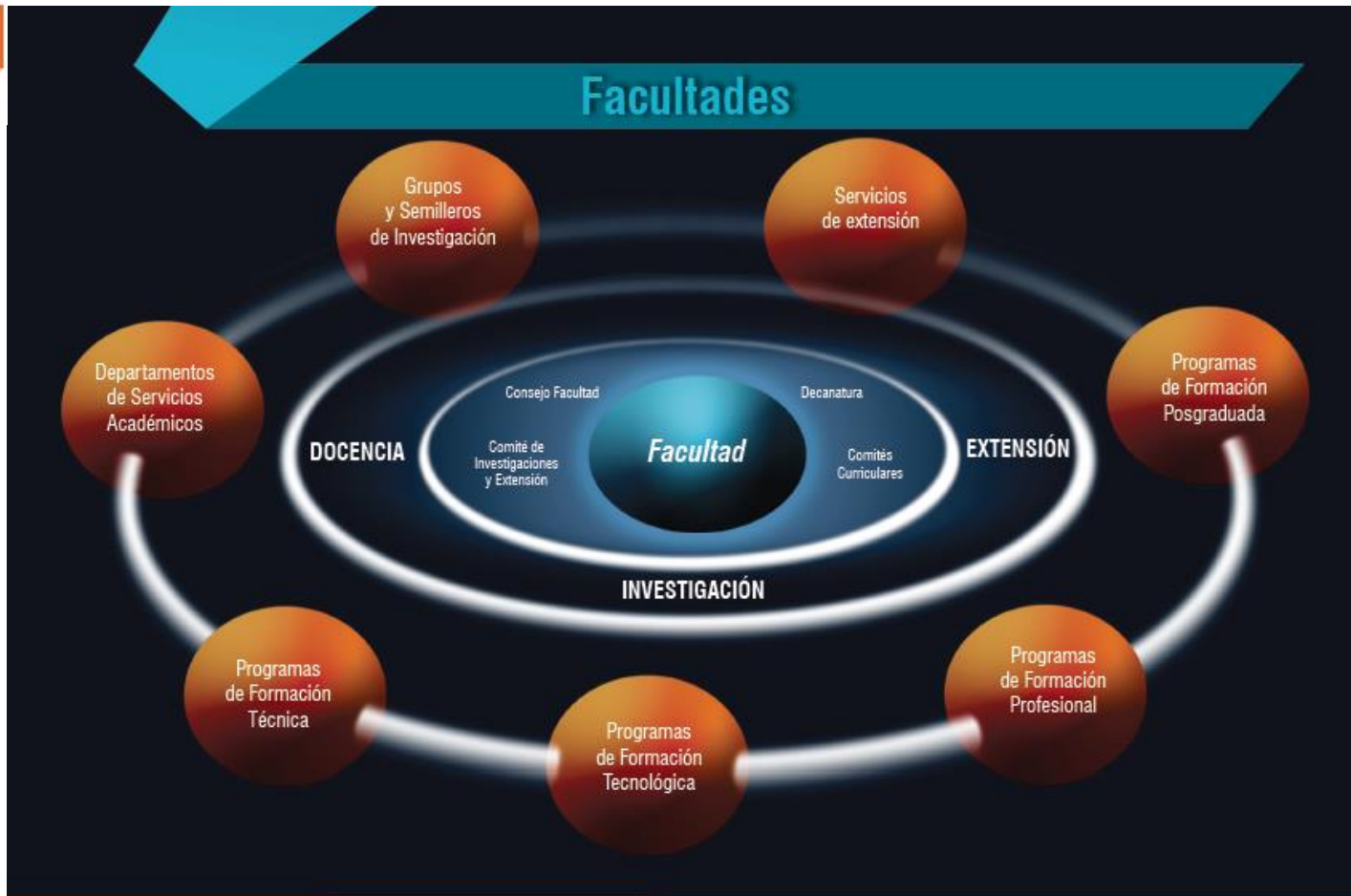
FACULTAD DE INGENIERÍAS EEFC



¿QUÉ ES UNA FACULTAD?

FACULTAD: Instancia académica que agrupa campos y disciplinas afines del conocimiento, profesores y personal administrativo, bienes y recursos; con el objeto de planificar, ofrecer y administrar programas curriculares, de investigación y de extensión, de conformidad con las políticas y criterios emanados de los órganos de gobierno de la Universidad.

Su objetivo es administrar procesos de docencia, investigación y extensión para formar profesionales competentes e impactar la sociedad del conocimiento.





Universidad Tecnológica
de Pereira

Facultad de Ingenierías Eléctrica,
Electrónica, Física y Ciencias
de la Computación

Los resultados esperados tienen que ver con:

- Sociedad impactada a partir de la transferencia de conocimiento, proyectos y productos de investigación.
- Programas académicos pertinentes y de alta calidad.
- Egresados graduados de excelencia en las respectivas disciplinas.
- Estamento docente cualificado y acorde con las necesidades, fortalezas y proyecciones misionales de la facultad.
- Estudiantes acompañados administrativa y académicamente en el desarrollo de su respectivo plan de estudios y con competencias específicas propias de su disciplina.
- Unidades académicas eficaces y eficientes en el cumplimiento de su misión.

Facultad de Ingenierías: EEFC

Historia

La Facultad de Ingeniería fue creada el 13 de Diciembre de 2004 mediante el acuerdo institucional número veinticuatro (24) del Consejo Superior de la Universidad donde determina la creación de una única Facultad, que alberga los siguientes programas académicos:

- Ingeniería eléctrica
- Ingeniería electrónica
- Ingeniería física
- Ingeniería de sistemas y computación

FACULTAD DE INGENIERÍAS EEFC

EQUIPO DE DIRECCIÓN



ALBERTO OCAMPO VALENCIA
DECANO



JOSE GERMAN LÓPEZ QUINTERO
DIRECTOR INGENIERÍA ELÉCTRICA



CARLOS AUGUSTO MENESES
ESCOBAR
DIRECTOR INGENIERÍA DE SISTEMAS
Y COMPUTACIÓN



JHON JAIRO SANTA CHAVEZ
DIRECTOR INGENIERÍA FÍSICA



ANDRES FELIPE CALVO SALCEDO
DIRECTOR INGENIERÍA
ELECTRÓNICA



HAROLD SALAZAR ISAZA
DIRECTOR DOCTORADO EN
INGENIERÍA



ANDRES ESCOBAR MEJÍA
DIRECTOR MAESTRÍA EN
INGENIERÍA ELÉCTRICA



JORGE IVAN RIOS PATIÑO
DIRECTOR MAESTRIA EN
INGENIERÍA DE SISTEMAS Y
COMPUTACIÓN



JUAN DE JESÚS VELOZA MORA
DIRECTOR ESPECIALIZACIÓN EN
REDES DE DATOS



SAULO DE JESÚS TORRES RENGIFO
DIRECTOR ESPECIALIZACIÓN EN
ELECTRÓNICA DIGITAL

FACULTAD DE INGENIERÍAS EEFC

CONSEJO DE FACULTAD



MAURICIO HOLGUÍN
LONDOÑO
REPRESENTANTE DE LOS
PROFESORES



CARLOS ORTEGA
REPRESENTANTE DE LOS
ESTUDIANTES



JORGE MARTINEZ V.
REPRESENTANTE DE LOS
EGRESADOS



Universidad Tecnológica
de Pereira

Facultad de Ingenierías Eléctrica,
Electrónica, Física y Ciencias
de la Computación

Facultad de Ingenierías: EEFC

Misión

Es una Facultad de la Universidad Tecnológica de Pereira que centra su actividad en la **creación, apropiación, aplicación y transferencia de conocimiento** en las áreas de su competencia, con el propósito de contribuir en el desarrollo social y económico de la región y el país; inmersa en la comunidad académica y científica internacional a través de **redes y grupos de investigación**, que brinda procesos de formación de alta calidad y excelencia académica a niveles de pregrado, postgrado y educación continuada, y ofrece servicios al sector productivo que contribuyen al mejoramiento de su competitividad.



Universidad Tecnológica
de Pereira

Facultad de Ingenierías Eléctrica,
Electrónica, Física y Ciencias
de la Computación

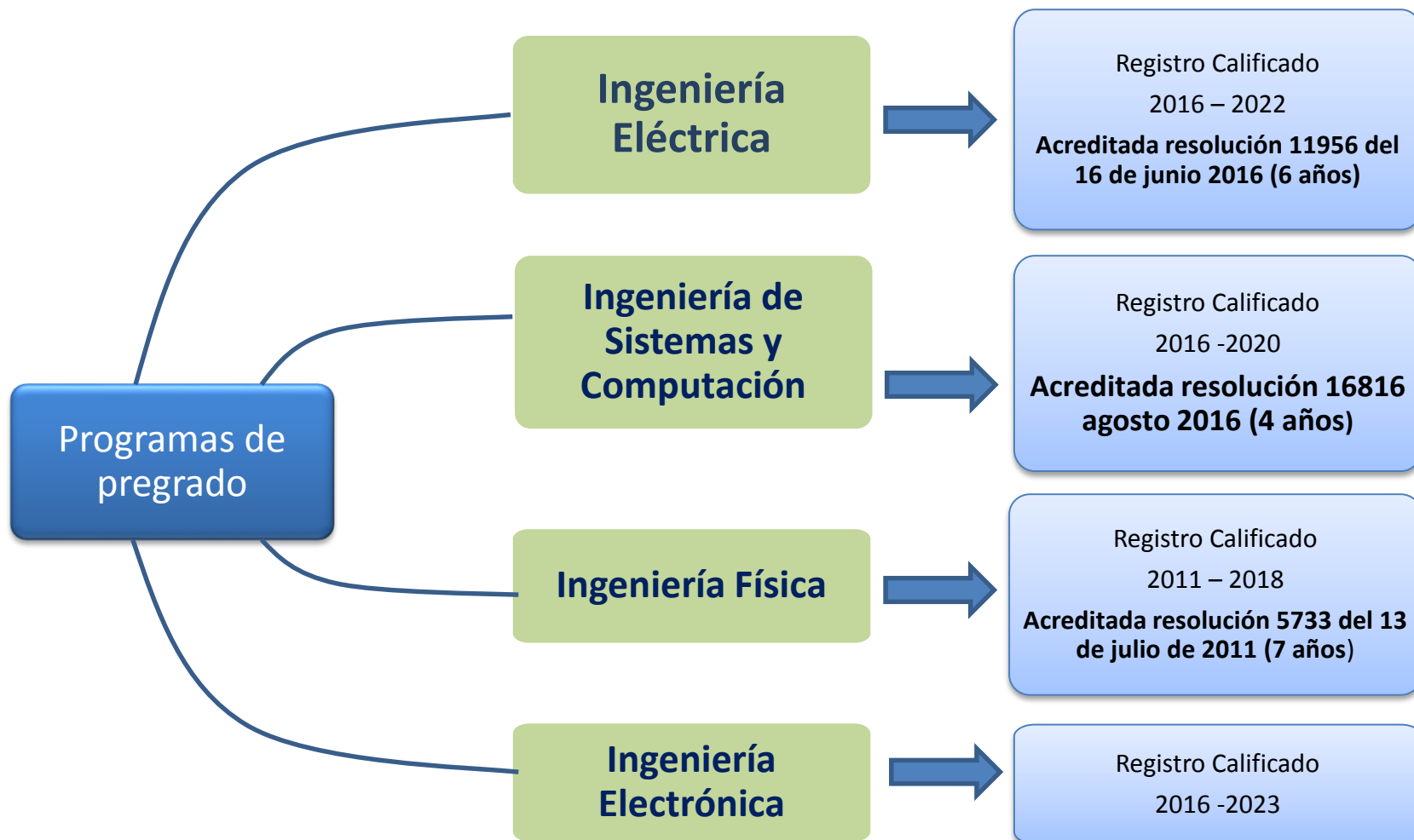
Facultad de Ingenierías: EEFC

Visión

En el año 2019, será una facultad reconocida por la **excelencia de sus grupos de investigación**, su vinculación con el sector productivo en proyectos de desarrollo científico y tecnológico, y la movilidad de sus investigadores, docentes y estudiantes a nivel nacional e internacional; además, caracterizada por ofrecer programas de pregrado, postgrado y educación continuada que responden a las necesidades de la sociedad, tanto en el ámbito local como internacional, con currículos flexibles, en un ambiente de multilingüismo, adaptados a las nuevas tendencias científicas y tecnológicas, y con **acreditación de alta calidad**.

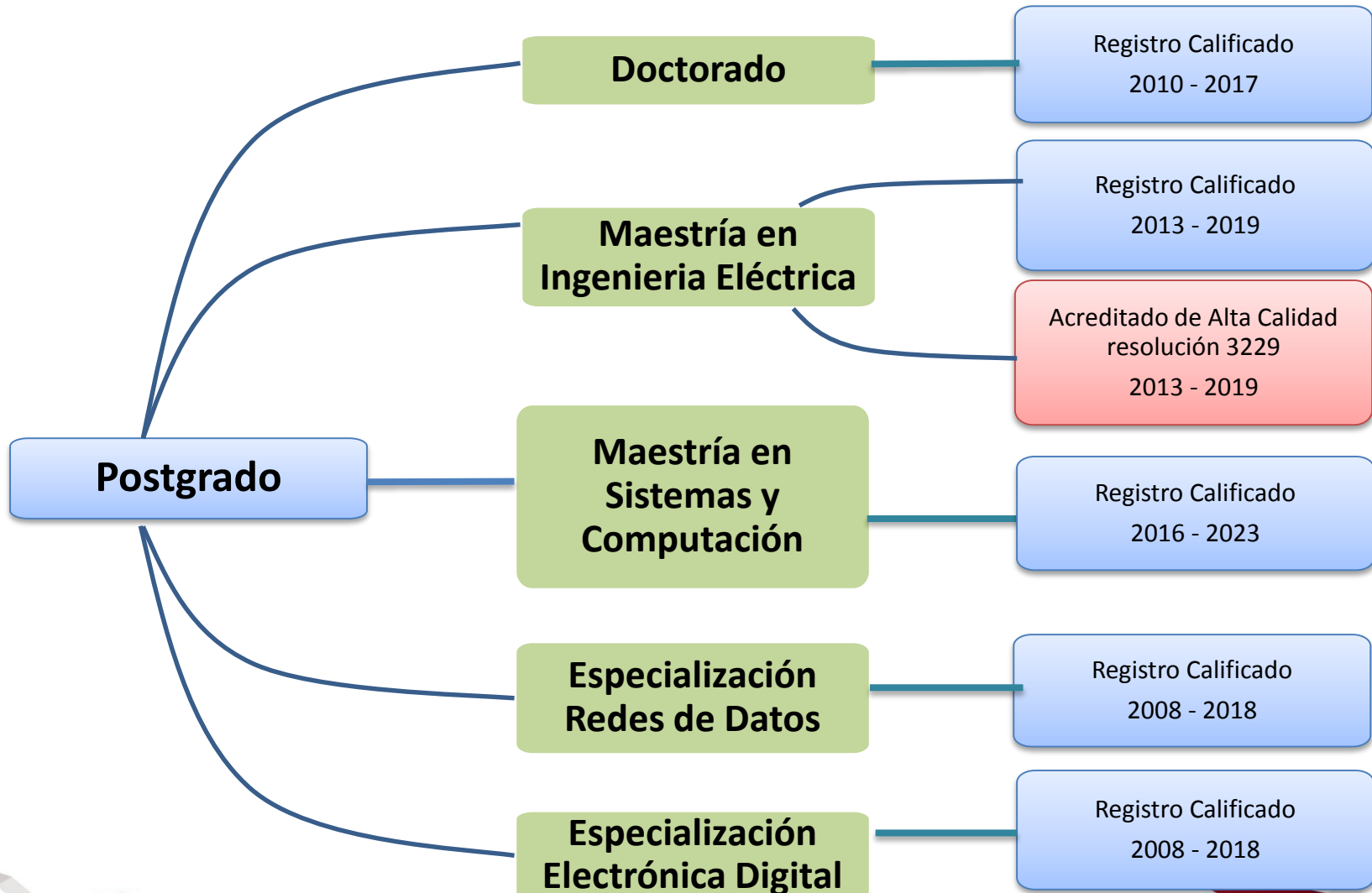
PROGRAMAS PREGRADO FACULTAD DE INGENIERÍAS

Cantidad de programas con registro SNIES (2017)



PROGRAMAS POSGRADO FACULTAD DE INGENIERÍAS

Cantidad de programas con registro SNIES (2017)



Población Estudiantil

**Estudiantes
nuevos 2016-1
Pregrado: 413
Posgrado: 38
451**



**Estudiantes
nuevos 2016-2
Pregrado: 330
Posgrado: 20
350**

FACULTAD DE INGENIERÍAS PREGRADO	2016-1	2016-2
Ingeniería Electrónica Diurna	0	23
Ingeniería Electrónica Nocturno	54	0
Ingeniería Eléctrica	74	90
Ingeniería física	97	63
Ingeniería en Sistemas y Computación	113	87
Ingeniería en Sistemas y Computación (Nocturno)	75	67
Total	413	330

FACULTAD DE INGENIERÍAS POSGRADO	2016-1	2016-2
Doctorado en Ingeniería	10	4
Maestría en ingeniería eléctrica	11	16
Maestría en ingeniería en sistemas y computación	17	0
Total	38	20

Población Estudiantil

**Matrícula total
2016-1
Pregrado: 2697
Posgrado: 108
2.805**



**Matrícula total
2016-2
Pregrado: 2628
Posgrado: 110
2.738**

PREGRADO	2016-1	2016-2
INGENIERÍA ELÉCTRICA	1007	975
INGENIERÍA FÍSICA	351	351
INGENIERÍA ELECTRÓNICA	292	227
INGENIERÍA ELECTRÓNICA DIURNA	0	22
INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN	749	740
INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN JE	298	299
INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN CONVENIO CUBA	0	14
TOTAL	2697	2628

POSGRADO	2016-1	2016-2
DOCTORADO EN INGENIERÍA	35	32
MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	43	48
MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN	30	30
ESPECIALIZACIÓN EN REDES DE DATOS	0	0
TOTAL	108	110

Población Estudiantil

Graduados 2016
 Pregrado: 280
 Posgrado: 18
298

GRADUADOS FACULTAD DE INGENIERÍAS		2016-1	2016-2
POSGRADO	Doctorado en ingeniería		1
	Maestría en Ingeniería de sistemas y Computación		3
	Maestría en Ingeniería Eléctrica	4	10
PREGRADO	Ingeniería Electrónica (nocturno)	11	22
	Ingeniería Eléctrica	39	75
	Ingeniería física	7	23
	Ingeniería de Sistemas y computación	20	61
	Ingeniería de Sistemas y Computación (Nocturno)	10	12
total		91	207

Gestión Docente

	PLANTA	TRANSITORIO	CATEDRATICO
<i>INGENIERÍA ELÉCTRICA</i>	20	2	64
<i>INGENIERÍA ELECTRÓNICA</i>	1	2	14
<i>INGENIERÍA FÍSICA</i>	2	5	3
<i>INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN</i>	9	15	37
TOTAL	32	24	118

Gestión Docente

NIVEL DE FORMACIÓN DOCENTES PLANTA + TRANSITORIOS FACULTAD DE INGENIERÍAS



17

Docentes con Doctorado.

24

Docentes con maestría.

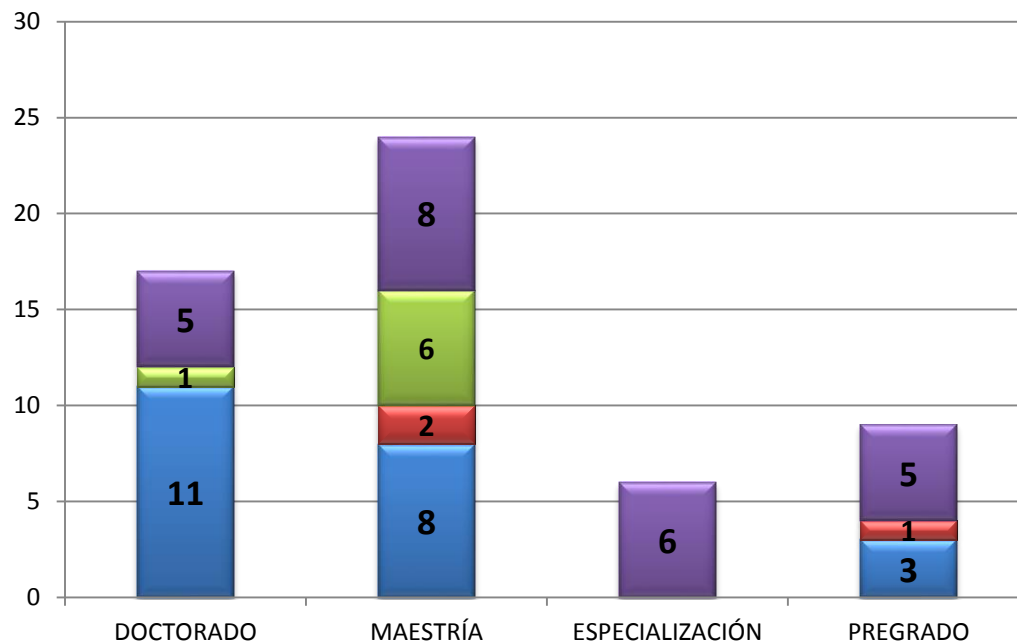
6

Docentes con especialización.

9

Docentes con pregrado

Tendencia docentes planta y transitorios por nivel de formación



■ INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

■ INGENIERÍA FÍSICA

■ INGENIERÍA ELECTRÓNICA

■ INGENIERÍA ELÉCTRICA



Universidad Tecnológica de Pereira

Facultad de Ingenierías Eléctrica, Electrónica, Física y Ciencias de la Computación

Investigación, Innovación y Extensión

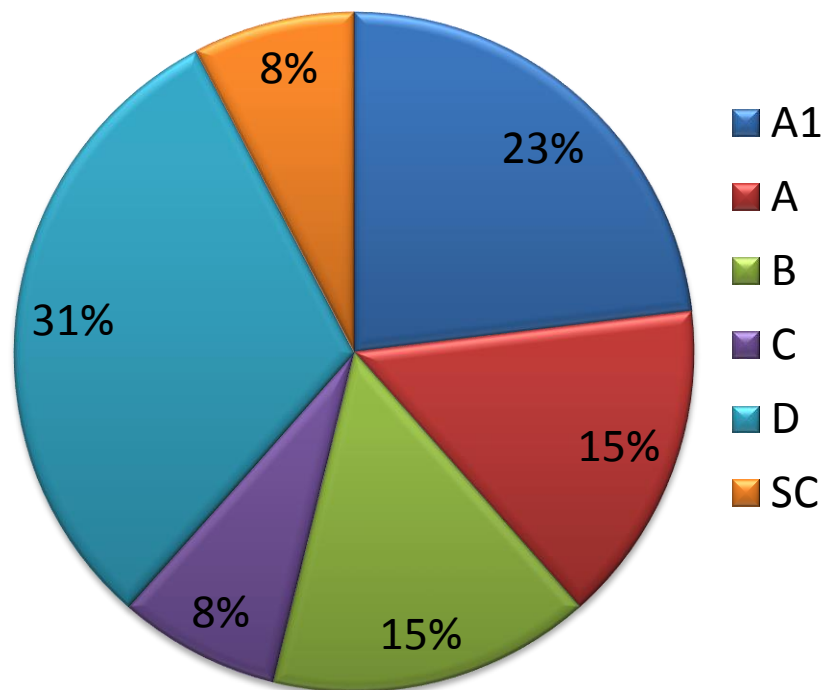


13
Grupos

Grupos de investigación reconocidos por Colciencias

3	A1
2	A
2	B
1	C
4	D
1	SC

CATEGORIA GRUPOS DE INVESTIGACIÓN FACULTAD DE INGENIERÍAS SEGÚN COLCIENCIAS 2016





Universidad Tecnológica
de Pereira

Facultad de Ingenierías Eléctrica,
Electrónica, Física y Ciencias
de la Computación

Investigación, Innovación y Extensión

NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

ESTADO

CATEGORÍA

PLANEAMIENTO EN SISTEMAS ELÉCTRICOS

RECONOCIDO

A1

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN AUTOMÁTICA

RECONOCIDO

A1

DESARROLLO DE INVESTIGACIÓN EN OPERACIONES DINOP

RECONOCIDO

A1

CALIDAD DE ENERGIA ELÉCTRICA Y ESTABILIDAD- ICE3

RECONOCIDO

A

SIRIUS

RECONOCIDO

A

ELECTRÓNICA DE POTENCIA

RECONOCIDO

B

CONTROL AUTOMÁTICO

RECONOCIDO

B

CAMPOS ELECTROMAGNETICOS Y FENÓMENOS ENERGÉTICOS CAFÉ

RECONOCIDO

C

GRANDE (GRUPO DE AVANZADA EN DESARROLLO DE SOFTWARE)

RECONOCIDO

D

ADA

RECONOCIDO

D

TELECOMUNICACIONES NYQUIST

RECONOCIDO

D

GIA- GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

RECONOCIDO

D

GESTION DE SITEMAS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS Y AUTOMÁTICOS

RECONOCIDO

SC

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA

REGISTRADO

GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN COMUNICACIONES Y HARDWARE RECONFIGURABLE

REGISTRADO

SISTEMAS DE INFORMACION INTEGRAL SII

REGISTRADO

INVESTIGACIÓN EN ROBÓTICA Y PERCEPCIÓN SENSORIAL GIROPS

REGISTRADO

INFORMÁTICA

REGISTRADO



Universidad Tecnológica
de Pereira

Facultad de Ingenierías Eléctrica,
Electrónica, Física y Ciencias
de la Computación

Investigación, Innovación y Extensión

LISTADO SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN 2016



7

Semilleros

Semilleros de
investigación

119

Estudiantes
vinculados
a los semilleros de
investigación

DEPENDENCIA

NOMBRE DEL SEMILLERO

TUTOR

INGENIERÍA ELÉCTRICA

Control e instrumentación

ALVARO ANGEL
OROZCO GUTIÉRREZ

Electrónica de potencia y
conversión de energía
electromecánica

ANDRES ESCOBAR
MEJÍA

Planeamiento de sistemas
eléctricos

RICARDO ALBERTO
HINCAPIÉ ISAZA

**INGENIERÍA DE SISTEMAS Y
COMPUTACIÓN**

Griis (grupo de investigación
en ingeniería del software)

PAULA ANDREA
VILLA SANCHEZ

INGENIERÍA FÍSICA

Plasma y óptica

HENRY RIASCOS
LANDAZURI

Tecnología aplicada a la
astronomía voyager

EDWIN ANDRES
QUINTERO SALAZAR

INGENIERÍA ELÉCTRÓNICA

Semillero de investigación del
programa de ingeniería
electrónica

ARLEY BEJARANO
MARTINEZ



Universidad Tecnológica
de Pereira

Facultad de Ingenierías Eléctrica,
Electrónica, Física y Ciencias
de la Computación

Investigación, Innovación y Extensión



59

Estudiantes
vinculados a prácticas
universitarias

Programa	Número de practicantes
Ingeniería electrónica	2
Ingeniería eléctrica	40
Ingeniería Física	1
Ingeniería de sistemas y Computación	15
Ingeniería de sistemas y Computación (Nocturno)	1

DATOS RELEVANTES FACULTAD

INGENIERÍA ELÉCTRICA

Convenios con el sector externo

COLCIENCIAS

ISA

CREG

CODENSA

EPM

CHEC

EDEQ

ARMADA
NACIONAL

EEP

XM

IPSE

Entre
otras...

Se detectan los jóvenes talentos a los cuales se les ofrecen becas para continuar sus estudios de **Maestría**.

Actualmente hay **41** estudiantes, con becas del **40, 50 y 60%**.

De **41** estudiantes de Doctorado, **25** son becarios de Colciencias, **3** de los cuales corresponden a becas con el sector empresarial – Colciencias (**1** con Integra y **2** con Neurocentro).

DATOS RELEVANTES FACULTAD

INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN



CONVENIOS ACTIVOS NACIONALES DE COOPERACIÓN NACIONALES

No.	INSTITUCIÓN CON LAS QUE SE CELEBRÓ EL CONVENIO	Resultados concretos: movilidad, financiación de proyectos, publicaciones, etc.
1	SIGE S.A.S	20 personas
2	OPEN SYSTEMS	20 personas
3	OSR	20 personas
4	CIDT	PROYECTOS CONJUNTOS CON LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN SIRIUS, NYQUIST, ADA

CONVENIOS INTERNACIONALES

No.	INSTITUCIÓN CON LAS QUE SE CELEBRÓ EL CONVENIO	Resultados concretos: movilidad, financiación de proyectos, publicaciones, etc.
1	INDRA	100 Personas trabajando o que han trabajado (Catedra electiva)
2	VERITRAN	6 Personas (Trabajo con semilleros sobre dispositivos moviles)
3	MICROSOFT	Semillero de Colosuss promocionar y desarrollar aplicaciones en Microsoft
4	CISCO	500 estuديات capacitados

DATOS RELEVANTES FACULTAD

INGENIERÍA ELECTRÓNICA

ALIANZAS INTERINSTITUCIONALES

- Tecnoparque SENA
- Universidad Santiago de Cali.(Ingeniería Eléctronica.)
- Logirastreo SAS.
- EEP

PREMIO NACIONAL DE
PROGRAMACIÓN EN PROTEUS

SEMANA DE INGENIERÍA
ELECTRÓNICA

SEXTO ENCUENTRO
DEPARTAMENTAL Y REGIONAL DE
SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

DATOS RELEVANTES FACULTAD

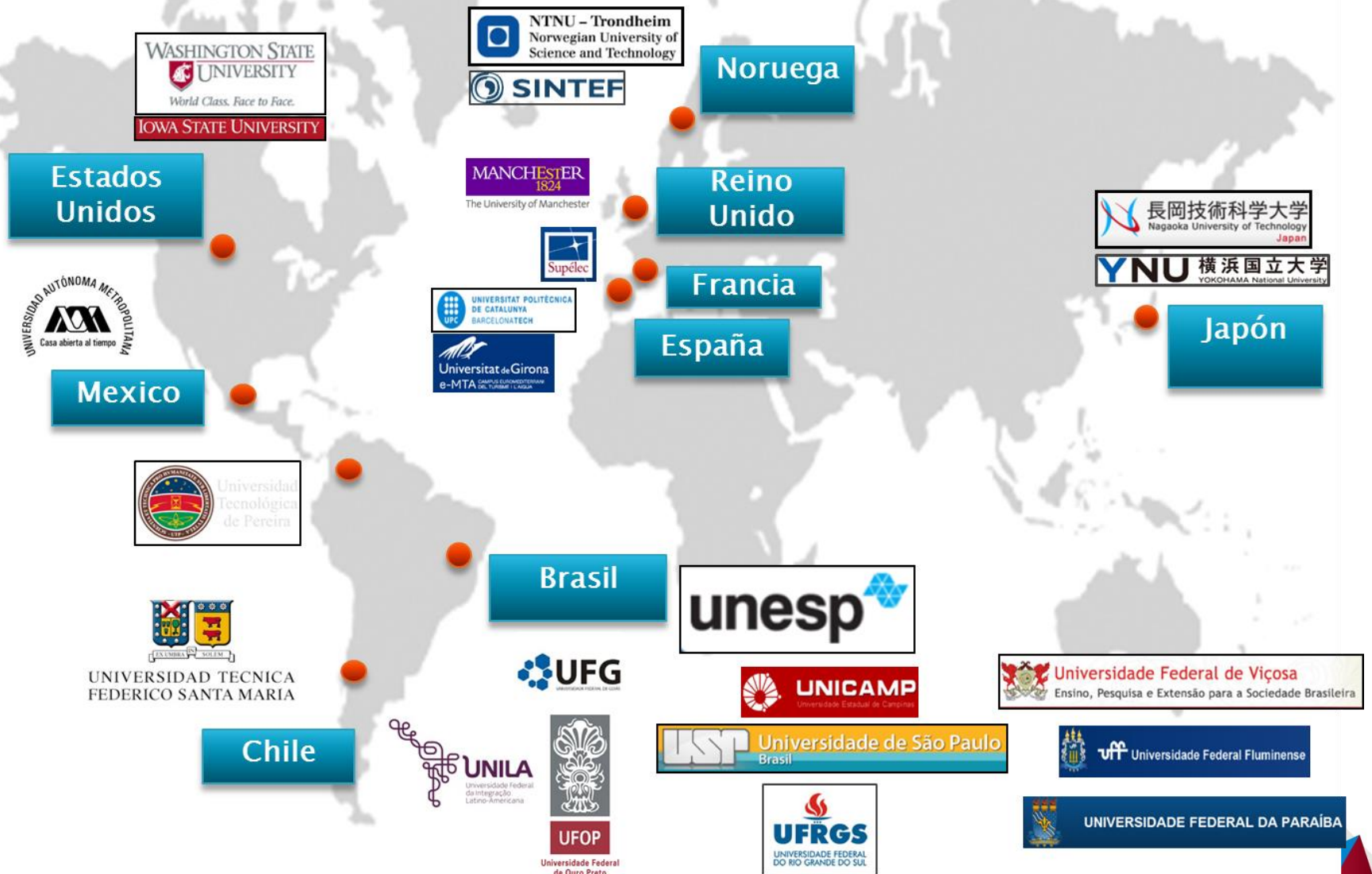
INGENIERÍA FÍSICA

EVENTOS A LOS CUALES SE ASISTIERON AÑO 2016

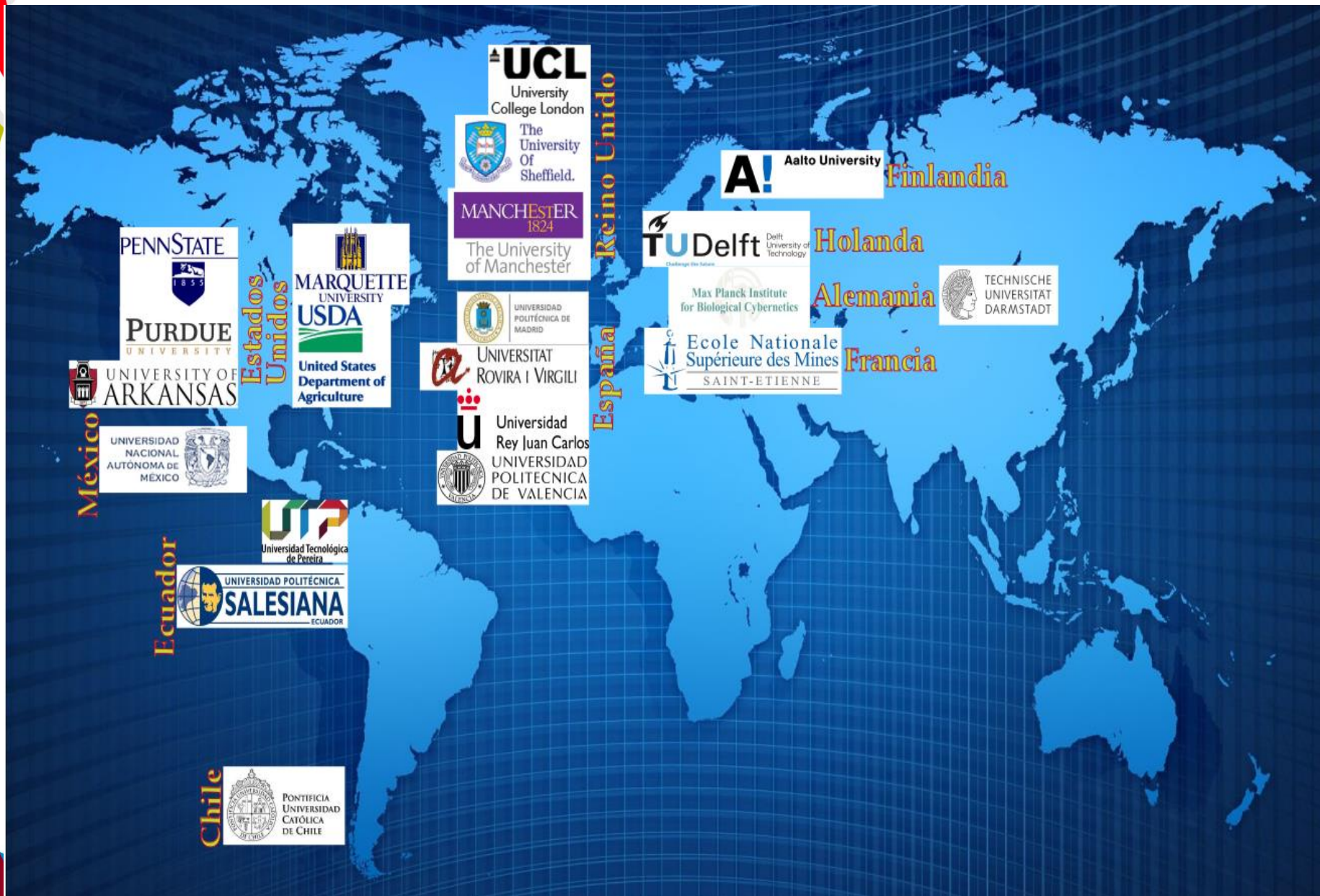
NOMBRE		NUMERO DE PONENTES	NUMERO DE ASISTENTES
V CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA FÍSICA(MEDELLÍN)	ESTUDIANTES	18	6
	DOCENTES	4	

SEMANA DE INGENIERÍA FÍSICA

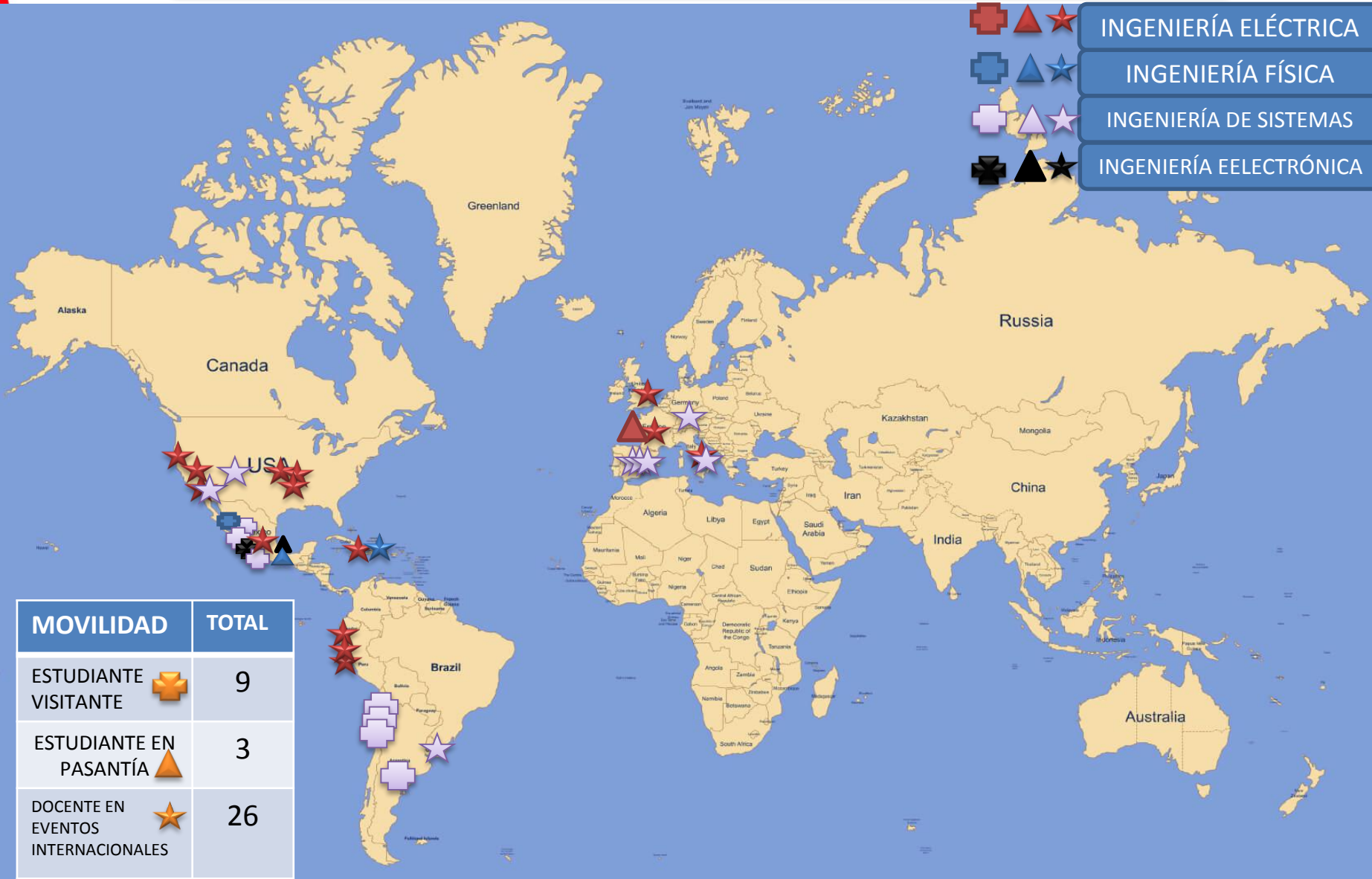
ALIADOS ESTRATÉGICOS DEL GRUPO DE PLANEAMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS















ALIADOS ESTRATÉGICOS DEL GRUPO DE AUTOMÁTICA



MOVILIDAD INTERNACIONAL DOCENTES Y ESTUDIANTES



-    INGENIERÍA ELÉCTRICA
-    INGENIERÍA FÍSICA
-    INGENIERÍA DE SISTEMAS
-    INGENIERÍA EEELECTRÓNICA

Participación en entidades de orden nacional



Profesores y Decano Miembros del consejo directivo de la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería ACOFI

Director regional de REDIS (Red Nacional de Directores de Programas de Ingeniería de Sistemas)



Consejo directivo del Organismo Nacional de Acreditación ONAC



WORLD ENERGY COUNCIL
CONSEIL MONDIAL DE L'ÉNERGIE
For sustainable energy.



Consejo Mundial de Energía- WEC Colombia.

Cluster de Energía Eléctrica del Suroccidente Colombiano

Red Nacional de Programas de Ingeniería Eléctrica de Colombia, RIELEC



Junta directiva de la Sociedad Colombiana de Computación



CIDET

Junta directiva del Centro de Investigaciones y Desarrollo Tecnológico del Sector Eléctrico Colombiano CIDET

Vicepresidenta Asociación de Egresados - Capítulo Risaralda



Community Manager - Red de Programación Competitiva



PAI - UTP

318

Estudiantes
acompañados



Riesgo Académico



Riesgo Económico



Riesgo
Familiar



Riesgo Psicológico

BENEFICIOS PARA ESTUDIANTES 2016-2

2016-2	ELECTRÓNICA	ELÉCTRICA	FÍSICA	SISTEMAS	SISTEMAS NOCTURNA	TOTAL
BECAS PA' PEPAS		9	18	13	1	41
BECAS TALENTO		4	5			9
BONO DE ALIMENTACION		31	28	25	3	87
BONO DE DONACIONES		0				0
BONO DE MATRICULA		4	1	2		7
BONO DE TRANSPORTE		32	34	39	5	110
JOVENES EN ACCION- MATRICULA						0
JOVENES EN ACCION- PERMANENCIA	28	179	74	155	38	474
MONITORIA SOCIAL		9	11	10		30
PLAN PADRINO		1	1			2
RELIQUIDACION DE MATRICULA		1	4	1		6
SER PILO PAGA 1	4	19	14	18	2	57
SER PILO PAGA 2	3	16	11	27	2	59
TODOS A LA UNIVERSIDAD		10	6	9		25
TOTAL	35	315	207	299	51	907

Proyección académica 2016



Por el crecimiento de las actividades académicas de docencia, investigación y extensión en la Facultad de Ingenierías EEFC y dada la dispersión de su planta docente, estudiantes y Administrativa, se debe considerar incorporar en el Plan de Desarrollo Institucional la construcción de un edificio para Ingenierías y el crecimiento en infraestructura y equipos, que permitan satisfacer la demanda en laboratorios, cubículos para estudiantes, sala de reuniones para atender sector externo vinculado con los grupos, salones de posgrado, etc.

CENTRO DE FORMACIÓN AVANZADA



Universidad Tecnológica
de Pereira

Facultad de Ingenierías Eléctrica,
Electrónica, Física y Ciencias
de la Computación



A PARTIR DE ABRIL DE 2017,
SE ESPERA QUE LAS OFICINAS
ADMINISTRATIVAS Y TODAS
LAS CLASES DEL DOCTORADO Y
LAS MAESTRÍAS QUE OFRECE
LA FACULTAD,
ESTÉN FUNCIONANDO EN ESTE
EDIFICIO.

ADEMÁS SE HAN PREVISTO
ESPACIOS PARA LOS
ESTUDIANTES
INVESTIGADORES
PERTENECIENTES A LOS
POSGRADOS

EDIFICIO FACULTAD DE INGENIERÍAS



Universidad Tecnológica
de Pereira

Facultad de Ingenierías Eléctrica,
Electrónica, Física y Ciencias
de la Computación



EN ACTA DEL CONSEJO DE FACULTAD DEL 29 DE ABRIL DE 2016, CONSTA LA PRESENCIA DEL SEÑOR RECTOR Y EL JEFE DE PLANEACIÓN DE LA UTP, DONDE INFORMAN LA CONSECUCCIÓN DE RECURSOS POR 300 MILLONES DE PESOS PARA EL PROYECTO « DISEÑOS PARA EL EDIFICIO DE INGENIERÍAS EEFC».

UNA VEZ SUPERADAS LAS RESTRICCIONES DE CONSTRUCCIÓN EN EL ÁREA PREVISTA, SE ESPERA QUE EN ESTE AÑO SE REALICEN LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y COMPLEMENTARIOS, ADEMAS SE ELABORE EL PRESUPUESTO REQUERIDO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO.

FORTALECIMIENTO DE LA PLANTA DOCENTE DE TIEMPO COMPLETO DE LA FACULTAD



ES NECESARIO FORTALECER LOS DOCENTES DE TIEMPO COMPLETO EN LA FACULTAD, QUE SOPORTEN LAS DEMANDAS CRECIENTES DE LAS FUNCIONES MISIONALES DE FORMACIÓN, INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN AL MEDIO.



Universidad Tecnológica
de Pereira

Facultad de Ingenierías Eléctrica,
Electrónica, Física y Ciencias
de la Computación

GRACIAS