Universidad Tecnológica de Pereira

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

RENDICIÓN DE CUENTAS 2015

Facultad de Ingenierías:

Eléctrica

Electrónica

Física

Ciencias de la Computación

Abril de 2016

Nosotros

¿QUÉ ES UNA FACULTAD? ¿DE QUÉ SE COMPONE INTERNAMENTE?

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.

Nosotros

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.

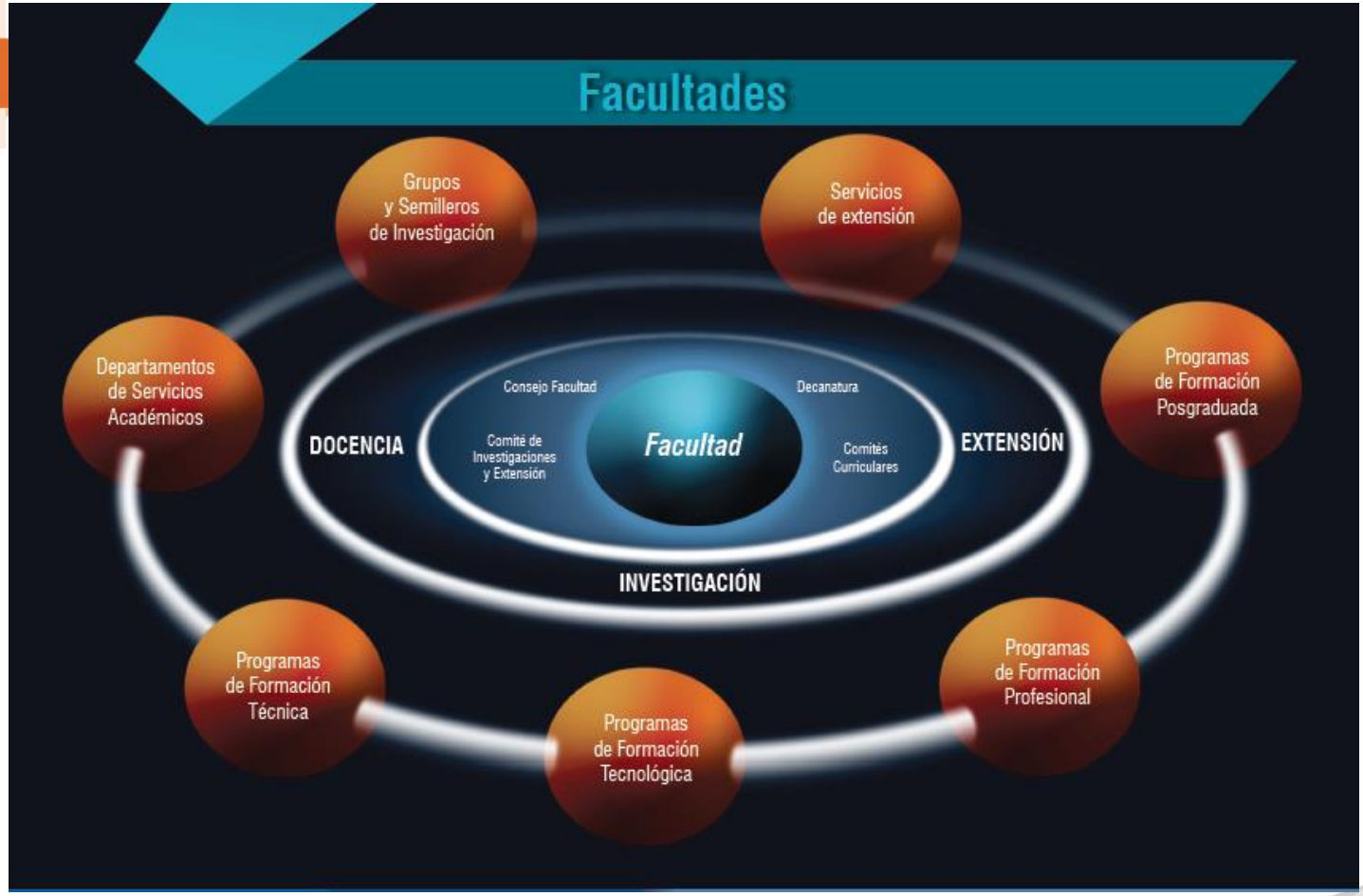
- Estudiantes acompañados administrativa y académicamente en el desarrollo de su respectivo plan de estudios y con competencias específicas propias de su disciplina.

- Unidades académicas eficaces y eficientes en el cumplimiento de su misión.

Universidad Tecnológica de Pereira

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

Nosotros



Universidad Tecnológica de Pereira

Facultad de Ingeni
Electrónica, F
de la Co

Nosotros

Nosotros

Universidad Tecnológica de Pereira

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

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

Misión

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 trasferencia 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 propendan por el mejoramiento de su competitividad.

Visión

Universidad Tecnológica de Pereira

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

Facultad de Ingenierías: EEFC

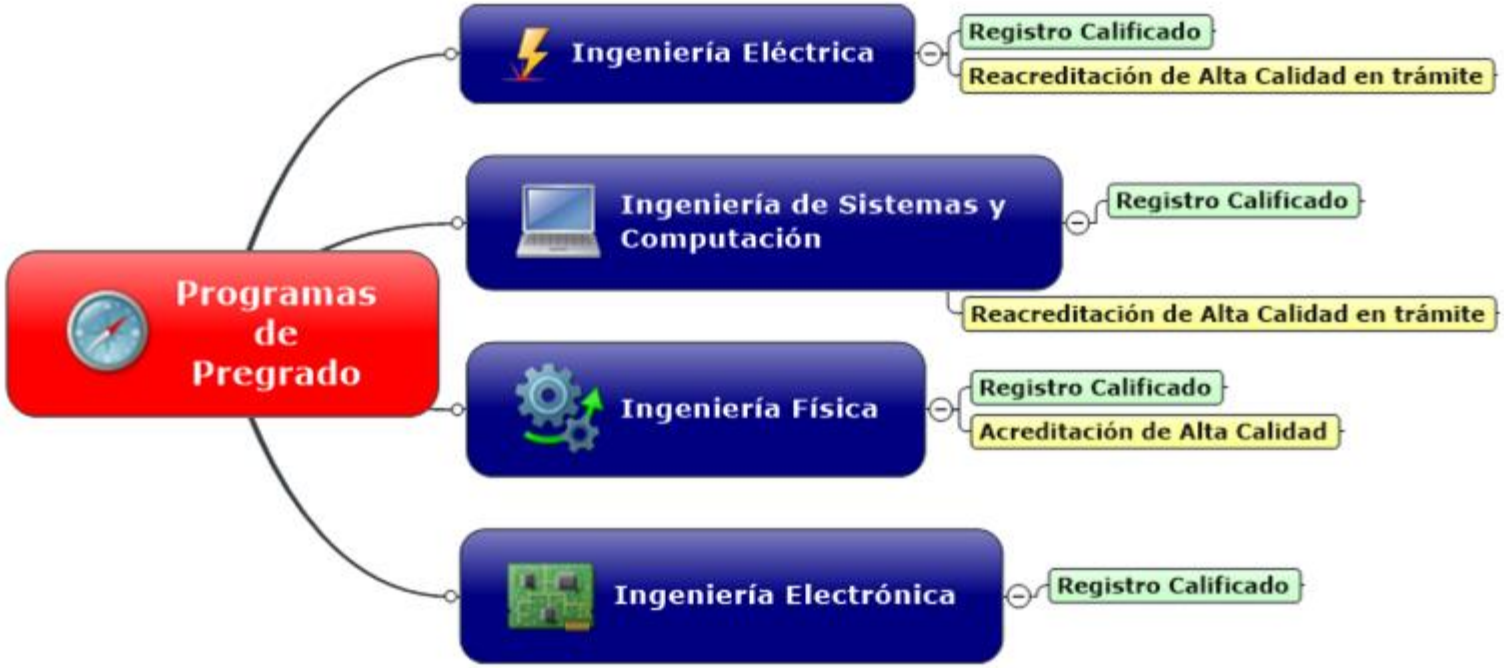
Visión

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**.

Universidad Tecnológica de Pereira

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

Pregrado



Universidad Tecnológica de Pereira

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

Postgrado

- Postgrado
  - Doctorado
    - Registro Calificado 2010 - 2017
  - Maestría en Ingenieria Eléctrica
    - Registro Calificado 2013 - 2019
    - Acreditado de Alta Calidad 2013 - 2019
  - Maestría en Sistemas y Computación
    - Registro Calificado 2009 - 2016
  - Especialización Redes de Datos
    - Registro Calificado 2008 - 2018
  - Especialización Electrónica Digital
    - Registro Calificado 2008 - 2018

Universidad Tecnológica de Pereira

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

Grupos de Investigación

- Planeamiento de Sistemas Eléctricos - A1
- Automática - A1
- Desarrollo en Investigación Operativa – A1
- Calidad de la Energía y Estabilidad, ICE3 - A
- Sirius - A
- Electrónica de Potencia - B
- Control Automático - B
- Grupo de Investigación en astro Ingeniería Alfa Orión – C
- Campos Electromagnéticos y fenómenos energéticos – C
- ADA – D
- Control de Sistemas Eléctricos, Electrónicos y Automáticos – D
- Robótica y Percepción Sensorial GIROPS – D
- Telecomunicaciones Nyquist – D
- Inteligencia Artificial – D
- Grupo de Avanzada en Desarrollo de Software, GRANDE – D
- Gestión de Sistemas Eléctricos, Electrónicos y Automáticos - Reconocido

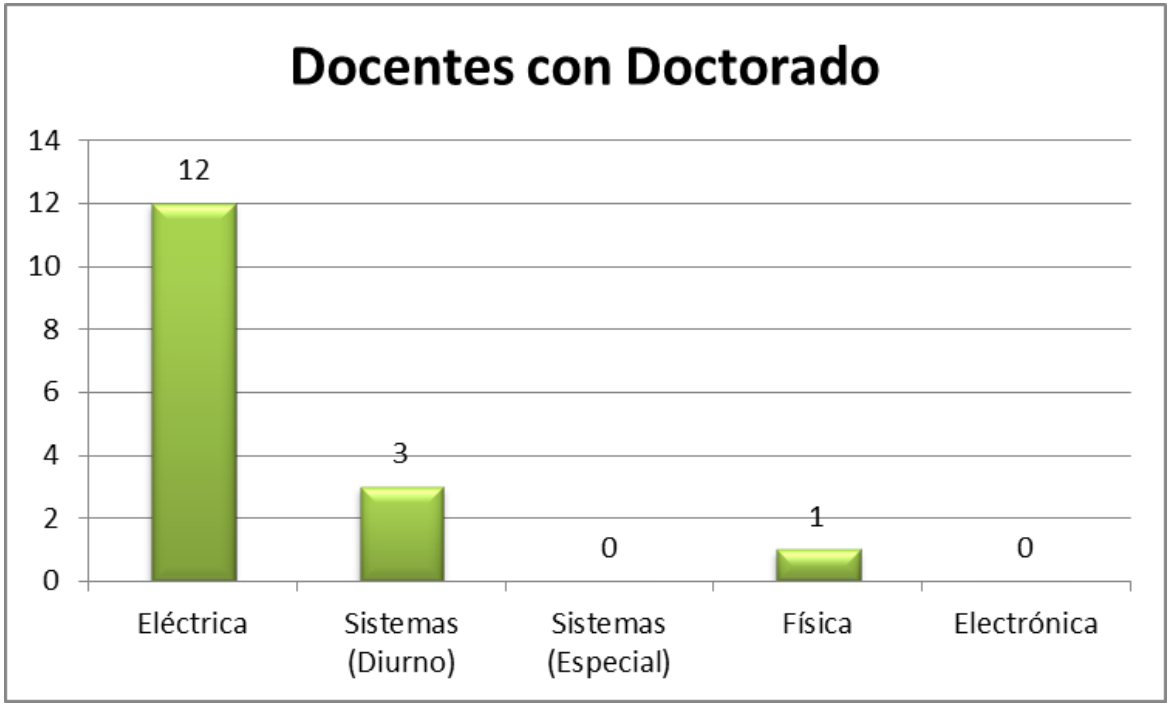
Nosotros

2 . La Facultad de Ingenierías Eléctrica, Electrónica, Física y Ciencias de la Computación a los 11 años de su creación

PROFESORES

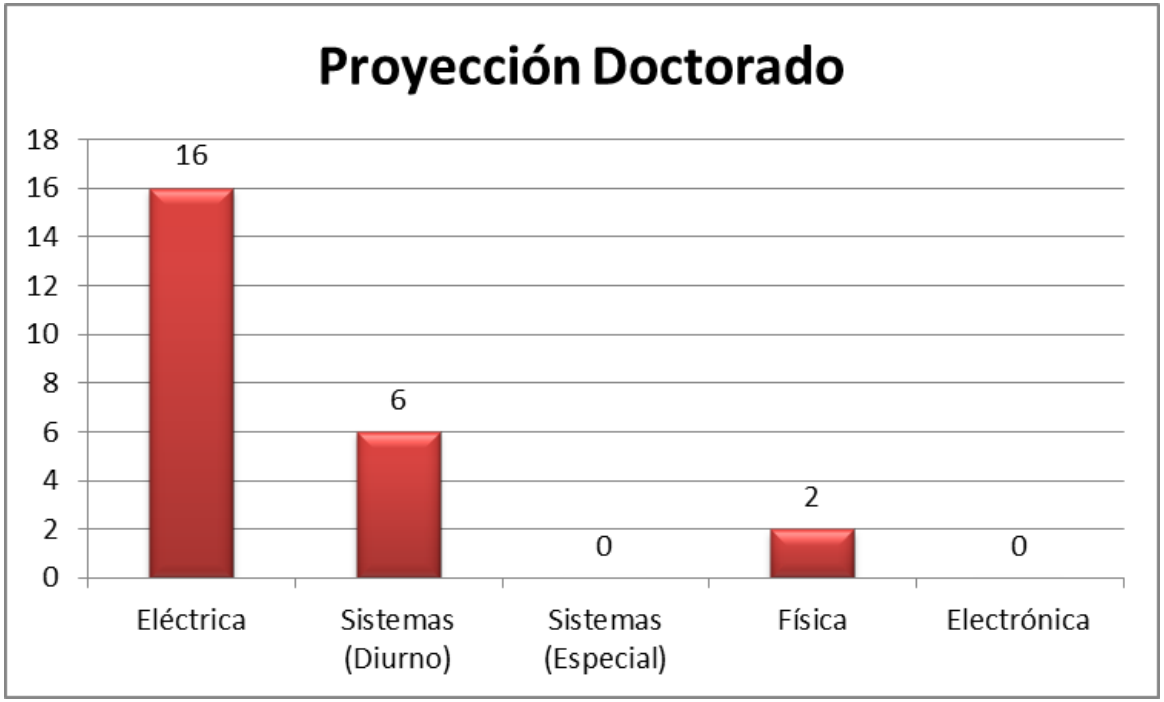
Áreas	Profesores Planta	Transitorios	
		Tiempo Completo	Medio Tiempo
Eléctrica	21	1	0
Electrónica	0	0	2
Ciencias de la Computación	9	12	3
Física	2	3	1
Total	**32**	**16**	**6**

Cuerpo docente



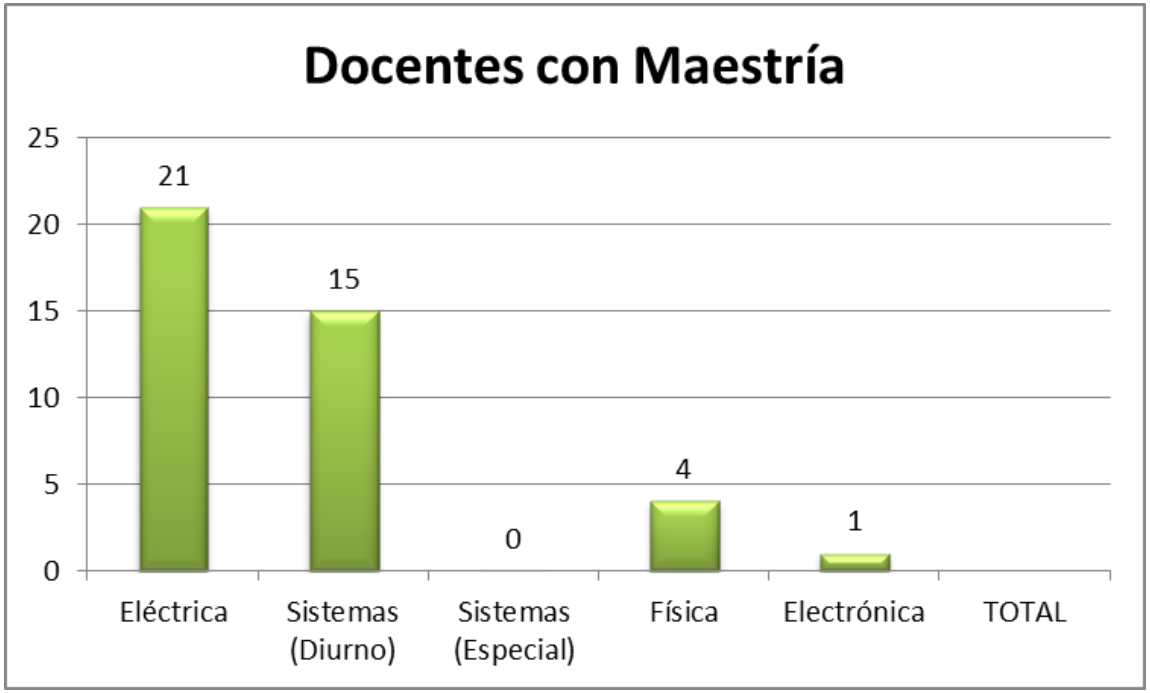
= **16**

Cuerpo Docente
Proyección a dos años



= **24**

Cuerpo docente



= 41

Nosotros

ESTUDIANTES

Posgrado	Estudiantes
Doctorado en Ingeniería	27
Maestría en Ingeniería Eléctrica	61
Maestría Ingeniería Sistemas y Computación	72
Especialización en Redes de Datos	7
Total	157

Pregrado	Estudiantes
Ingeniería Eléctrica	1.000
Ingeniería Electrónica (J.E)	306
Ingeniería de Sistemas y Computación	725
Ingeniería de Sistemas y Computación (J.E)	308
Ingeniería Física	324
Total	2.663

ALIADOS ESTRATÉGICOS DEL GRUPO DE PLANEAMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS

ALIADOS ESTRATÉGICOS DEL GRUPO DE AUTOMÁTICA

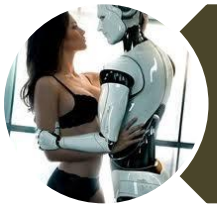
CONVENIOS CON EL SECTOR EXTERNO

- COLCIENCIAS
- CREG
- EPM
- EDEQ
- EEP
- IPSE
- ISA
- CODENSA
- CHEC
- ARMADA NACIONAL
- XM

Entre otras.

Investigación – áreas profundización

Ingeniería del Software

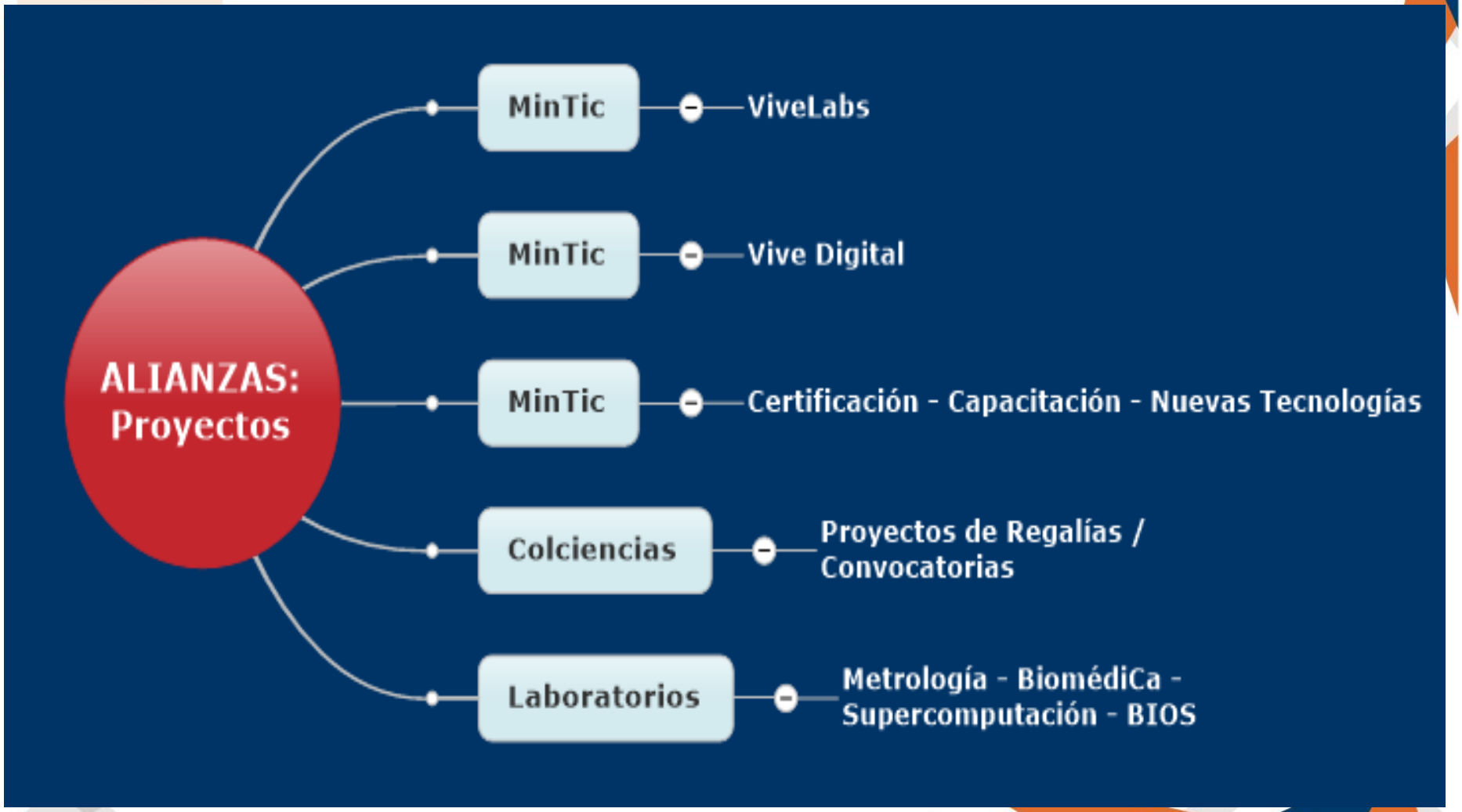


Inteligencia Artificial

Computación Alto Desempeño

Comunicaciones

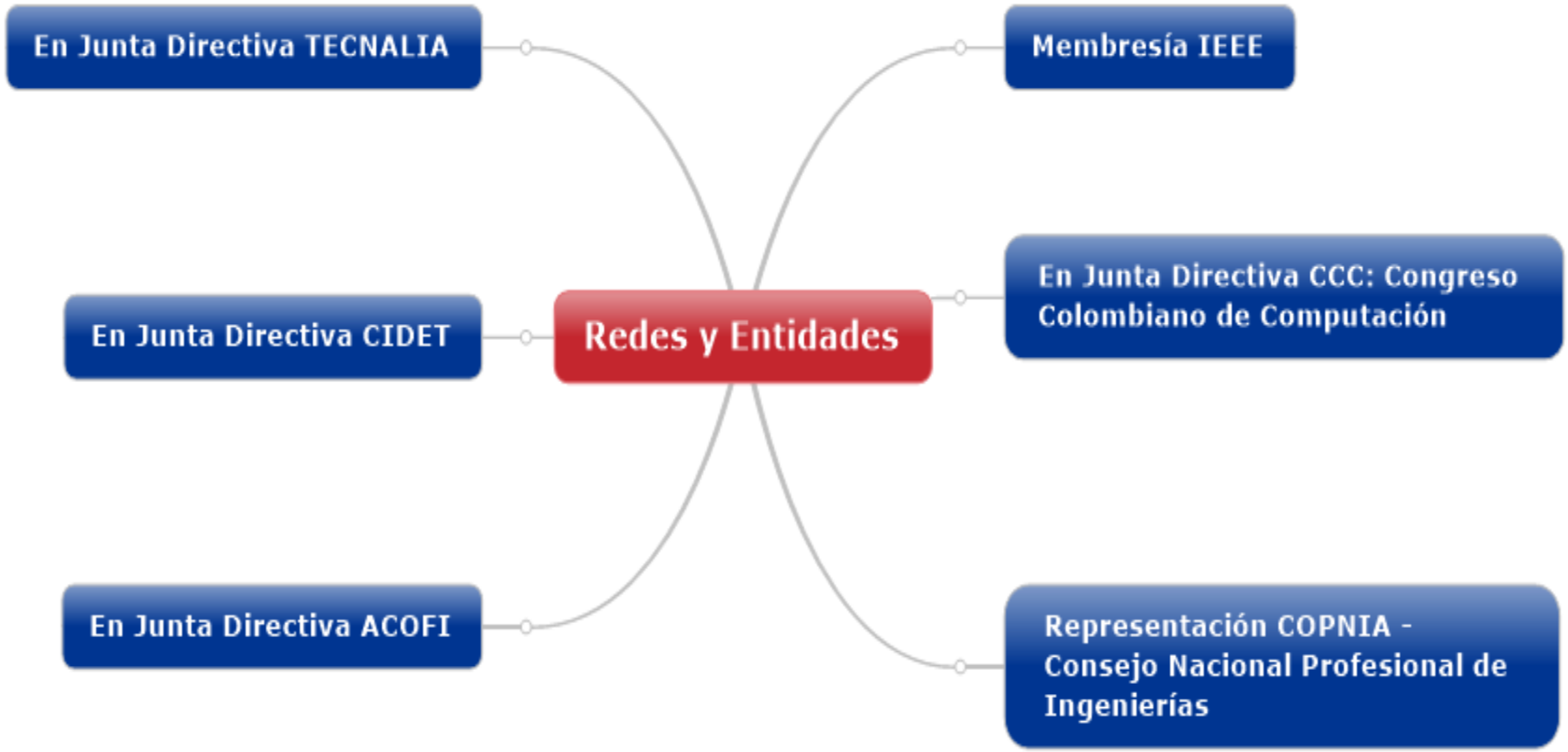
Proyectos / Alianzas



Universidad Tecnológica de Pereira

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

Redes / Asociaciones

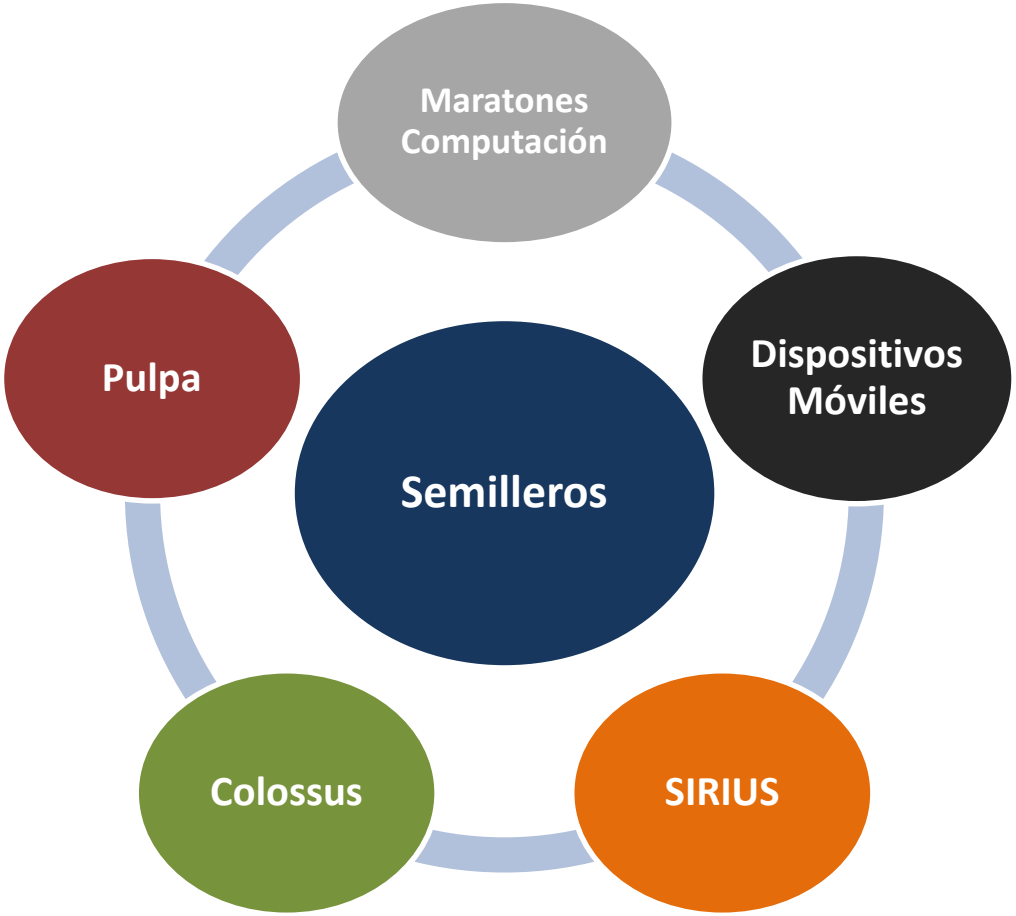


Proyección académica

Universidad Tecnológica de Pereira

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

SEMILLEROS



Universidad Tecnológica de Pereira

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

SEMILLEROS

- Planeamiento en Sistemas Eléctricos
- Control e Instrumentación
- Robótica y Percepción Sensorial GIROPS
- Calidad de Energía Eléctrica y Estabilidad

Universidad Tecnológica de Pereira

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

ACTIVIDADES DE COMPLEMENTACIÓN ACADÉMICA

Universidad Tecnológica de Pereira

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

Proyección académica

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.

Universidad Tecnológica de Pereira

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

¡GRACIAS!

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

SITIO WEB: http://ingenierias.utp.edu.co/

TELÉFONO: (6) 3137-121

DIRECCIÓN: La Julita, Edificio de Sistemas, R-303