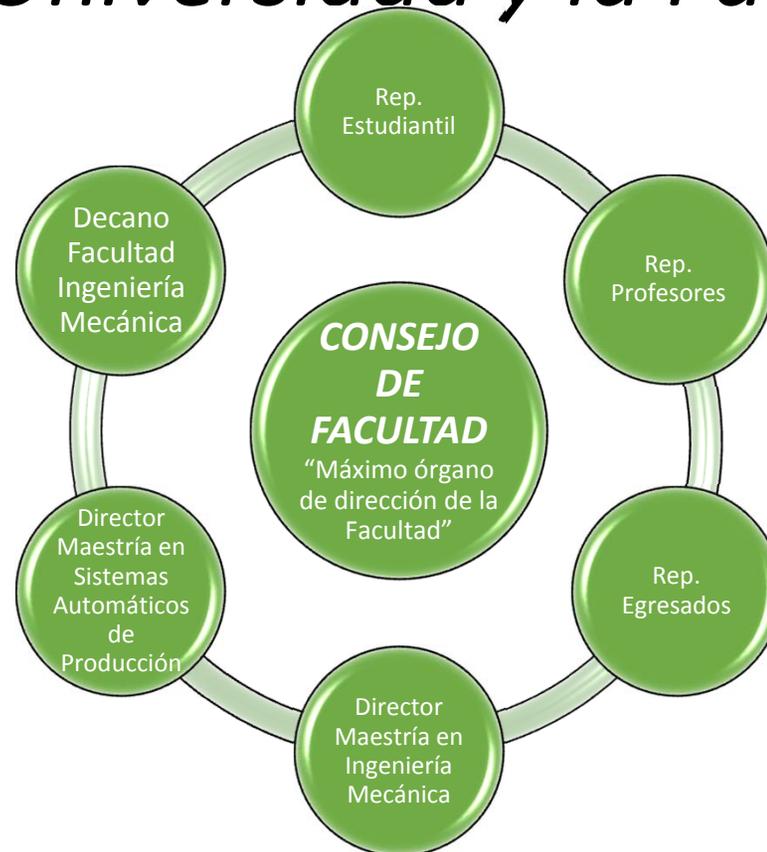


UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA

INFORME DE GESTIÓN AÑO 2014

MAYO 2015

Aspectos institucionales de la Universidad y la Facultad





Aspectos institucionales de la Universidad y la Facultad

DECANO

“Máxima autoridad ejecutiva de la Facultad y el responsable de su dirección académica y administrativa”

- Durante el año 2014:
M.Sc. ***Eduardo Roncancio Huertas***
- Desde el 4 de marzo de 2015:
Ph.D. ***Juan E. Tibaquirá G.***

Visión y Misión de la Facultad de Ingeniería Mecánica



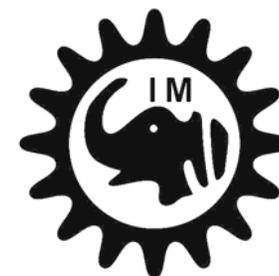
MISIÓN

- Crear, gestionar y transmitir conocimiento, a través de sus programas académicos, fomentando el desarrollo de la región y el país, con una formación integral de su comunidad, buscando el bienestar de la sociedad

VISIÓN

- En el año 2019, ser una facultad líder en la región y el país, en docencia, innovación, investigación y extensión; con capacidad de generar desarrollo sostenible y de alto impacto social.

Programas Académicos de la Facultad



Nombre del Programa	Nivel de Formación	Director
Ingeniería Mecánica	Pregrado	Ing. Juan Esteban Tibaquirá G.
Maestría en Sistemas Automáticos de Producción	Postgrado	Ing. Ramón Andrés Valencia Martínez
Maestría en Ingeniería Mecánica	Postrado	Ing. Álvaro Hernán Restrepo Victoria

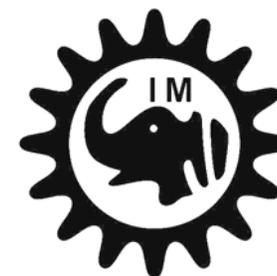
El Consejo Académico aprobó 2 especializaciones:

- En Soldadura
- Ensayos no destructivos

Objetivos Institucionales de la Universidad



- Desarrollo Institucional
- Cobertura con Calidad
- Bienestar Institucional
- Investigación, Innovación y Extensión
- Internacionalización
- Impacto Regional y Alianzas estratégicas



Capacidad Física e Informática

Laboratorios:

No. de orden	<i>Laboratorios Año 2014</i>
1	Laboratorio de Fluidos y Maquinas Hidráulicas
2	Laboratorio de Resistencia de Materiales
3	Laboratorio de Metalografía
4	Laboratorio de Térmicas
5	Laboratorio de Maquinas de Combustión Interna
6	Laboratorio de Sistemas Dinámicos y Control
7	Taller de Maquinas y Herramientas
8	Laboratorio de Proyectos y Manufactura
9	Laboratorio de Corrosión
10	Laboratorio de Ensayos No Destructivos
11	Laboratorio de Pruebas Dinámicas y Automotrices
12	Laboratorio de Vibraciones
13	Laboratorio de Metrología
14	Laboratorio de Ensayos de equipos de aire de recinto

No. de orden	<i>Laboratorios Acreditados</i>
1	Laboratorio de Metrología
2	Laboratorio de Ensayos de Equipos de Aire Acondicionado de Recinto
3	Laboratorio de Corrosión y Ensayos No Destructivos

DESARROLLO INSTITUCIONAL EN LA FACULTAD

Recurso Humano

La facultad para cumplir su Misión Cuenta con el siguiente personal:

Docentes Planta tiempo Completo	21
Docentes Planta medio tiempo	1
Docentes Transitorio tiempo completo	1
Docentes Transitorio medio tiempo	4
Docentes Catedráticos	28
Docentes Catedráticos jubilados	13
Administrativos	4

DESARROLLO INSTITUCIONAL EN LA FACULTAD

Tipo de vinculación	Nivel de formación					Total
	Doctorado	Maestría	Especialización	Profesional	Sin título	
Planta	10	10	2	0	0	22
Transitorio	0	2	0	3	0	5
Cátedrático	0	13	5	22	1	41

COBERTURA CON CALIDAD

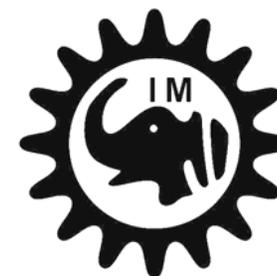
"Población Estudiantil Pregrado"



Estudiantes inscritos y admitidos

AÑO	I SEMESTRE			II SEMESTRE		
	INSCRITOS	CUPOS	ADMITIDOS	INSCRITOS	CUPOS	ADMITIDOS
2011	268	81	81	134	76	76
2012	213	82	82	176	84	84
2013	308	81	81	162	82	82
2014	216	81	81	149	81	81

COBERTURA CON CALIDAD



*Porcentaje de
deserción 2005 -2012*

<i>Semestre</i>	<i>% Deserción</i>
2010 I	6,60%
2010 II	6,30%
2011 I	9,60%
2011 II	10,40%
2012 I	6,50%
2013 I	8,30%
2013 II	9,2%

Retención año 2014:

I semestre: 13,69

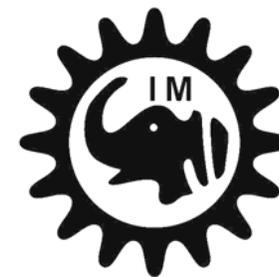
Estudiantes graduados por semestre

<i>Año</i>	<i>SEMESTRE I</i>	<i>SEMESTRE II</i>	<i>Total Año</i>
<i>2011</i>	16	32	48
<i>2012</i>	16	43	59
<i>2013</i>	24	47	71
<i>2014</i>	46	54	100

Egresados de la Facultad

<i>Programa</i>	<i>TOTAL</i>
<i>Programa Ing. Mecánica</i>	2.241
<i>Maestría Ing. Mecánica</i>	3
<i>Maestría en Sistemas Automáticos de Producción</i>	48
<i>Jornada Especial</i>	23
TOTAL	2.315

BIENESTAR INSTITUCIONAL



- Nuestros estudiantes han participado en los programas de Bienestar ofrecidos por la vicerrectoría de Responsabilidad Social y Bienestar Universitario.
 - Monitorias: 2 estudiantes
 - Programa Risaralda profesional: 10 estudiantes
 - Monitorias académicas y administrativas: 31 por semestre
- Los eventos tradicionales de integración organizados por los estudiantes, han sido apoyados por la Facultad, participando en las diferentes actividades como son:
 - Jornada de integración de Ingeniería Mecánica
 - Visitas técnicas: 5 en total
 - Apoyos a desplazamientos académicos, nacionales e internacionales: 5 estudiantes

BIENESTAR INSTITUCIONAL



Marranada

BIENESTAR INSTITUCIONAL



*Competencia carritos de
Balineras*

BIENESTAR INSTITUCIONAL



*Visitas
Técnicas*



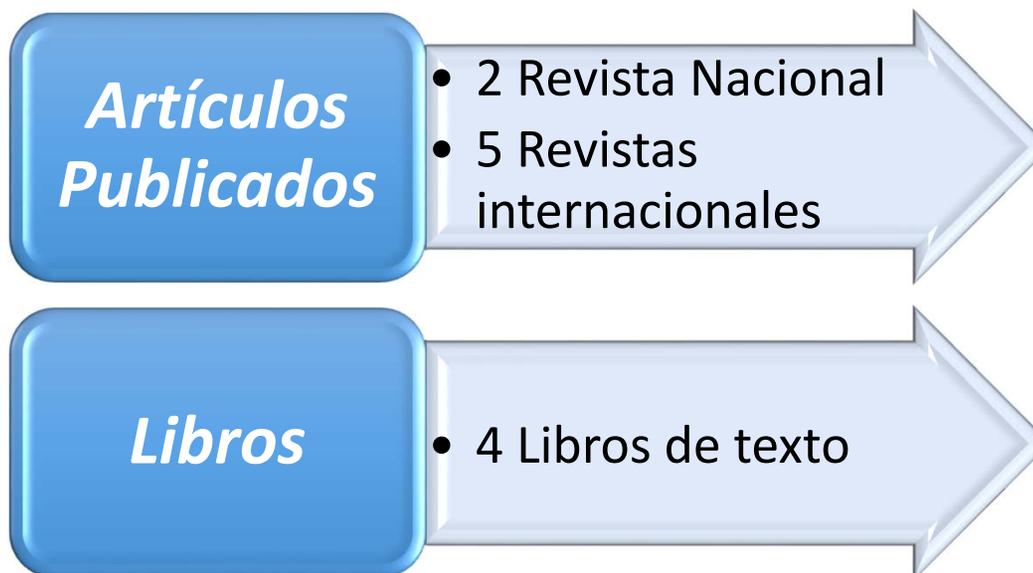
FACULTAD	Nº DE GRUPOS RECONOCIDOS POR COLCIENCIAS	Nº DE GRUPOS CONSTITUIDOS EN LA UTP	Nº DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EJECUCIÓN	SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN	Nº DE PROYECTOS DE SEMILLEROS
Ingeniería Mecánica	5	6	13	7	6

Prácticas Empresariales

2010	2011	2012	2013	2014
33	44	32	48	33



Producción de artículos de investigación



Investigación, Innovación y Extensión



Participación docentes, estudiantes y administrativos en eventos científicos nacionales e internacionales:

- 8 profesores de planta
- 7 profesores catedráticos
- 7 estudiantes
- 2 administrativos



Proyectos de extensión

Extensión Solidaria

- 1 proyecto en Pueblo Rico

Consultoría Técnica

- 127 Empresas

Educación Continuada

- 2 Diplomados en Inspección de soldadura y Ensayos no Destructivos
- 6 Cursos en Tintas Penetrantes, Ultrasonido, Partículas Magnéticas e Inspección Visual.

INTERNACIONALIZACIÓN

*Bilingüismo
Docentes*

Alto	9	38%
Medio	11	54%
Bajo	2	8%

*Convenios
Internacionales*

- Escuela nacional de ingeniería METZ Francia
- Universidad Autónoma de Nuevo León Monterrey
- Universidad de Monterrey sede Toluca México
- Universidad Federal de Santa Catarina (Brazil)
- Grupo COMINSA - México

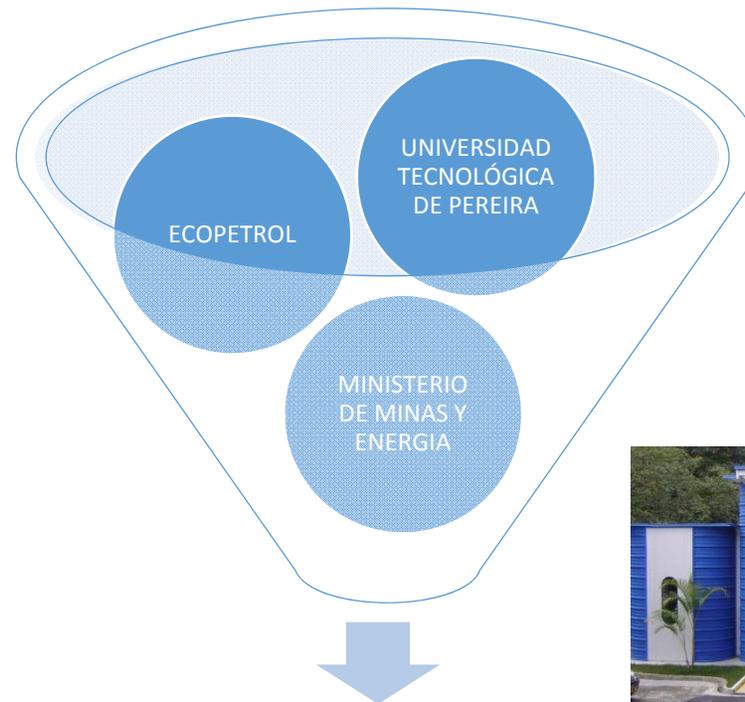
MOVILIDAD ESTUDIANTES INTERNACIONALES A LA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA 2008 – 2013

Universidad Origen								Total
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
Escuela Nacional de Ingenieros de Metz ENIM - Francia	0	0	3	5	0	1	1	10

MOVILIDAD ESTUDIANTES AL EXTERIOR FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA 2005 - 2014

Universidad Destino								Total
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
Escuela Nacional de Ingenieros de Metz - ENIM Francia	1	5	4	4	1	2	2	19
Universidad Federal de Santa Catarina - Brasil							1	1
Universidad Autónoma de Nuevo León Tecnológico de Monterrey					1	2	2	5
Total	1	5	4	4	1	2	6	27

CONVENIO E20



Investigación mezcla Etanol -
Gasolina

IMPACTO REGIONAL Y ALIANZAS ESTRATÉGICAS

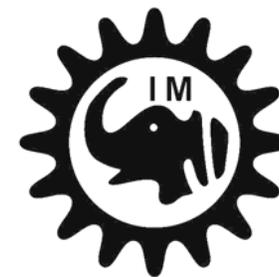


- **PROYECTO INNPULSA**

“El objetivo de la propuesta es diseñar una plataforma que sirva como concentrador y articulador de las capacidades y servicios tecnológicos de las organizaciones del departamento de Risaralda.

- **ENTIDADES BENEFICIARIAS**

- Ingenio Risaralda
- GL Ingenieros
- Flexco S.A
- Conversiones industriales Raysan
- Dinamo



Alianzas estratégicas

- Convenio GASNOVA, para pruebas de cilindros de gas domiciliario.
- Convenio Fuerza Aérea – Cámara de comercio de Dosquebradas y UTP
- Carrocerías BUSSCAR de Colombia

CONCLUSIÓN



La facultad de Ingeniería mecánica ha logrado avances importantes en capacitación de sus docentes, investigación y extensión. Se espera al año 2019 tener liderazgo nacional con los desafíos en energías renovables, metalmecánica, transporte, almacenamiento de productos y sostenimiento ambiental.

GRACIAS!