

Capítulo V

Capítulo V

Investigaciones y

Investigaciones y

Extensión

INVESTIGACIÓN

RESUMEN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN POR FACULTAD.....	177
GRUPOS DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDOS POR COLCIENCIAS SEGÚN FACULTAD Y CATEGORÍA	177
PORCENTAJE DE ACEPTACIÓN DE LOS PROYECTOS PRESENTADOS A COLCIENCIAS.....	178
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGÚN ESTADO.....	179
NÚMERO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN INSCRITOS POR AÑO	180
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGÚN ENTIDAD FINANCIADORA	180
PROYECCIÓN ACUMULADA DE SOLICITUDES Y PATENTES APROBADAS (2007-2012).....	181
METAS AL AÑO 2019 SOBRE PATENTES COMERCIALIZADAS	181
SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN POR FACULTAD	182
SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN POR ÁREA DEL CONOCIMIENTO Y FACULTAD	183
PROYECCIÓN DE INVESTIGADORES CITADOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS INTERNACIONALES.....	184
PROYECCIÓN SOBRE EL ÍNDICE DE VARIACIÓN DE ARTÍCULOS PUBLICADOS EN LOS INDEX INTERNACIONALES.....	184
DISPONIBILIDAD DE RECURSOS PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN (2002-2007)	185
ESTADO DE LA INVESTIGACIÓN EN LA UTP	186
PARTICIPACIÓN DE LOS DOCENTES POR FACULTAD EN CONGRESOS Y OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA INVESTIGACIÓN.....	186

EXTENSIÓN

ESTUDIANTES POR PROGRAMA ACADÉMICO REALIZANDO PRÁCTICA EMPRESARIAL	187
CURSOS, DIPLOMADOS Y SEMINARIOS POR UNIDAD ACADÉMICA.....	188
CURSOS Y SEMINARIOS.....	188
ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS.....	189
ACTIVIDADES REALIZADAS EN EDUCACIÓN CONTINUADA O NO FORMAL	189
EXTENSIÓN SOCIAL SOLIDARIA Y CULTURAL	190
SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE LABORATORIO	190
ENTIDADES EXTERNAS VINCULADAS FORMALMENTE AL DESARROLLO DE LA EXTENSIÓN	190

RESUMEN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN POR FACULTAD

FACULTAD / VICERRECTORIA	GRUPOS DE INVESTIGACION	RECONOCIDOS	INDICADOR
Bellas Artes y Humanidades	11	3	27,27%
Ciencias Ambientales	6	6	100,00%
Ciencias Básicas	12	7	58,33%
Ciencias de la Educación	12	5	41,67%
Ciencias de la Salud	16	7	43,75%
Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Física y Ciencias de la Computación	16	6	37,50%
Ingeniería Industrial	9	7	77,78%
Ingeniería Mecánica	7	5	71,43%
Tecnología	14	7	50,00%
Vicerrectoría Académica	3		0,00%
Vicerrectoría Administrativa	1		0,00%
TOTAL	107	53	49,53%

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión

La universidad cuenta con 53 grupos reconocidos escalafonados; lo cual significa que el **49.5%** de los grupos constituidos son reconocidos por Colciencias. La universidad ocupa el puesto no. 7 entre las universidades públicas con mayor número de grupos reconocidos por Colciencias y el puesto no. 9 entre todas las instituciones de educación superior.

Las Facultades que poseen mayor número de grupos reconocidos por **Colciencias** en relación a los grupos que actualmente tienen en funcionamiento son:

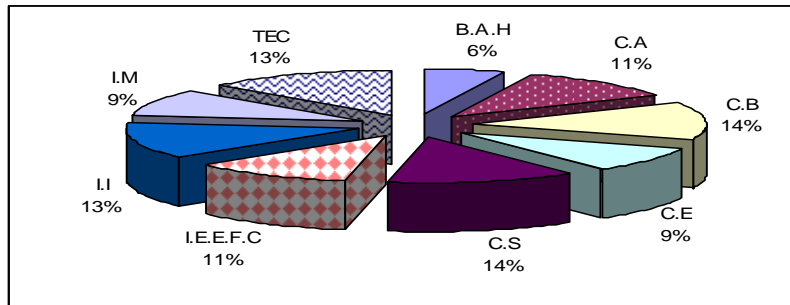
Ciencias Ambientales **100%**, Ingeniería Industrial **77,8%**, Ingeniería Mecánica **71,4%**

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDOS POR COLCIENCIAS SEGÚN FACULTAD Y CATEGORÍA

CONVECCIONES	FACULTAD	CATEGORÍA			TOTAL
		A	B	C	
B.A.H	Bellas Artes y Humanidades	3			3
C.A	Ciencias Ambientales	1	3	2	6
C.B	Ciencias Básicas	1	4	2	7
C.E	Ciencias de la Educación	2	2	1	5
C.S	Ciencias de la Salud	1	2	4	7
I.E.E.F.C	Ingenierías Eléctrica, Electrónica, Física y Ciencias de la Computación	5	1		6
I.I	Ingeniería Industrial		1	6	7
I.M	Ingeniería Mecánica			5	5
TEC	Tecnología	2	2	3	7
TOTAL		15	15	23	53

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión

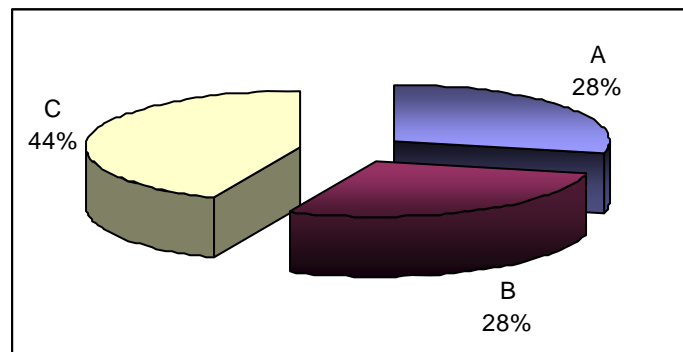
**GRÁFICO COMPARATIVO
GRUPOS DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDOS POR COLCIENCIAS SEGÚN FACULTAD**



Las facultades que tienen mayor número de Grupos reconocidos por Colciencias, corresponden a: Ciencias Básicas, Ciencias de la Salud, Ingeniería Industrial y Tecnologías; cada uno con 7 grupos correspondientemente.

Por medio de los grupos de investigación reconocidos por Colciencias la Universidad vinculó a 8 jóvenes al programa de Jóvenes Investigadores e Innovadores, el cual le permitió a los egresados, continuar su proceso de formación por un periodo de 12 meses; tiempo durante el cual, la Universidad y Colciencias disponen de recursos económicos para su sostenimiento.

**GRAFICO COMPARATIVO
ESCALAFONAMIENTO DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDOS POR COLCIENCIAS**



La mayoría de los grupos de investigación reconocidos por Colciencias se encuentran en la categoría C.

PORCENTAJE DE ACEPTACIÓN DE LOS PROYECTOS PRESENTADOS A COLCIENCIAS

DESCRIPCIÓN	2007
Número de grupos de la institución reconocidos por Colciencias	53
Número total de grupos presentados por la institución a Colciencias	107
INDICADOR	49,53%

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGÚN ESTADO

FACULTAD	ESTADO		TOTAL
	CONCLUIDO	EJECUCIÓN	
Bellas Artes y Humanidades	1	10	11
Ciencias Ambientales	6	20	26
Ciencias Básicas	10	17	27
Ciencias de la Educación	3	19	22
Ciencias de la Salud	6	16	22
Ingeniería Industrial	1	5	6
Ingeniería Mecánica	1	4	5
Ingenierías Eléctrica, Electrónica, Física y Ciencias de la Computación	3	22	25
Tecnologías	6	12	18
Vicerrectoría Académica		3	3
TOTAL	37	128	165

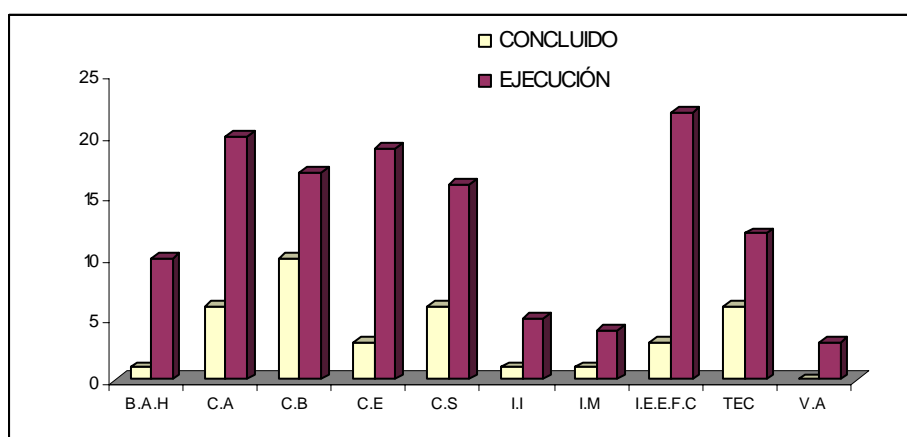
Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión

La Universidad cuenta con 165 proyectos de investigación inscritos en la Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión, de los cuales se concluyeron 37 proyectos y 128 se encuentran en ejecución, en estos últimos con la participación de 178 docentes investigadores.

Ciencias Básicas es la facultad que tiene mayor número de proyectos de investigación concluidos.

Las facultades con mayor número de proyectos en ejecución son: Ingenierías Eléctrica, Electrónica, Física y Ciencias de la Computación **17, 2%** y las Ciencias Ambientales **15,6%** y Ciencias de la Educación **14,8%**.

GRÁFICO RESUMEN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGÚN ESTADO



CONVENCIONES	
B.A.H: Bellas Artes y Humanidades	I.I: Ingeniería Industrial
C.A: Ciencias Ambientales	I.M: Ingeniería Mecánica
C.B: Ciencias Básicas	I.E.E.F.C: Ingenierías Eléctrica, Electrónica, Física y Ciencias de la Computación
C.E: Ciencias de la Educación	TEC: Tecnologías
C.S: Ciencias de la Salud	V.A: Vicerrectoría Académica

NÚMERO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN INSCRITOS POR AÑO

	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Nº proyectos inscritos	111	77	102	74	134	97

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SEGÚN ENTIDAD FINANCIADORA

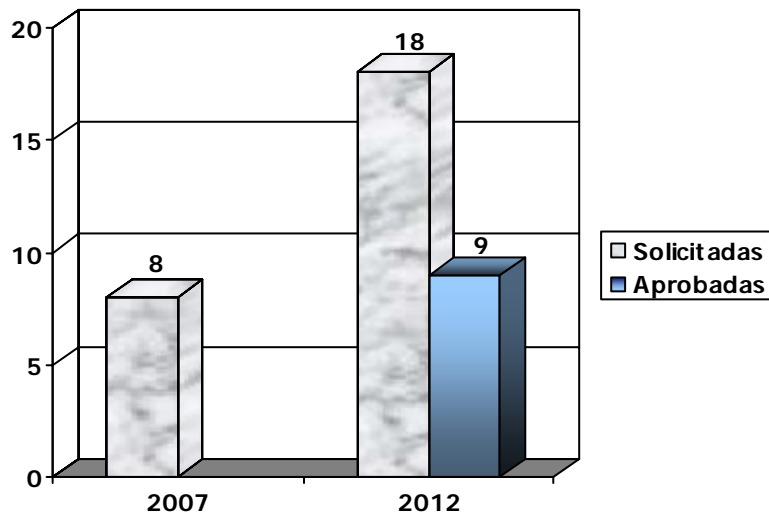
ENTIDAD FINANCIADORA	FACULTAD / VICERRECTORIA							TOTAL
	C.A	C.B	C.S	I.E.E.F.C	I.M	TEC	V. A	
Agencia nacional de la investigación (ANR - Francia)	2							2
Busscar S.A	1							1
Carder	3				1		1	5
Cenicafé	1							1
Centro internacional de Agricultura tropical - CIAT	1							1
Colciencias	2		1	1				4
Colciencias - ISA						1		1
Corpoica			1					1
Instituto francés de la biodiversidad (IFB-Francia)	2							2
Ministerio de agricultura	2							2
Secretaría de desarrollo agropecuario	2							2
U.C.P.R	1							1
Uniandes						1		1
Universidad de Antioquia			2					2
Universidad del Tolima						1		1
Universidad del Valle	1							1
Universidad libre de Cali		1						1
XM Compañía de expertos en mercados						1		1
TOTAL	18	1	4	1	1	4	1	30

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión

CONVENCIONES	
C.A: Ciencias Ambientales	I.E.E.F.C: Ingenierías Eléctrica, Electrónica, Física y Ciencias de la Computación
C.B: Ciencias Básicas	
C.S: Ciencias de la Salud	TEC: Tecnologías
I.M: Ingeniería Mecánica	V.A: Vicerrectoría Académica

La entidad externa que más financia proyectos es la Carder, igualmente con un **16.7%**, seguido por Colciencias **13.3%**.

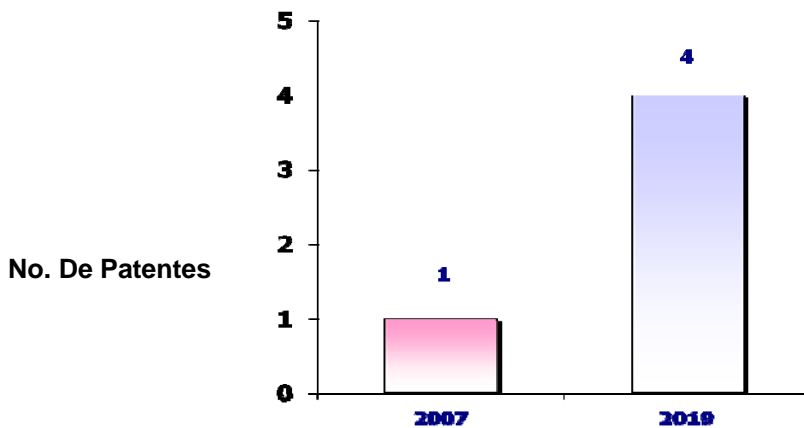
PROYECCIÓN ACUMULADA DE SOLICITUDES Y PATENTES APROBADAS (2007-2012)



Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión

Continúan en proceso de aprobación ocho patentes; los esfuerzos realizados durante la vigencia, se enfocaron en el fortalecimiento de la capacidad investigativa y brindar herramientas para la creación de nuevo conocimiento de docentes y estudiantes investigadores de la Universidad.

METAS AL AÑO 2019 SOBRE PATENTES COMERCIALIZADAS



Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión

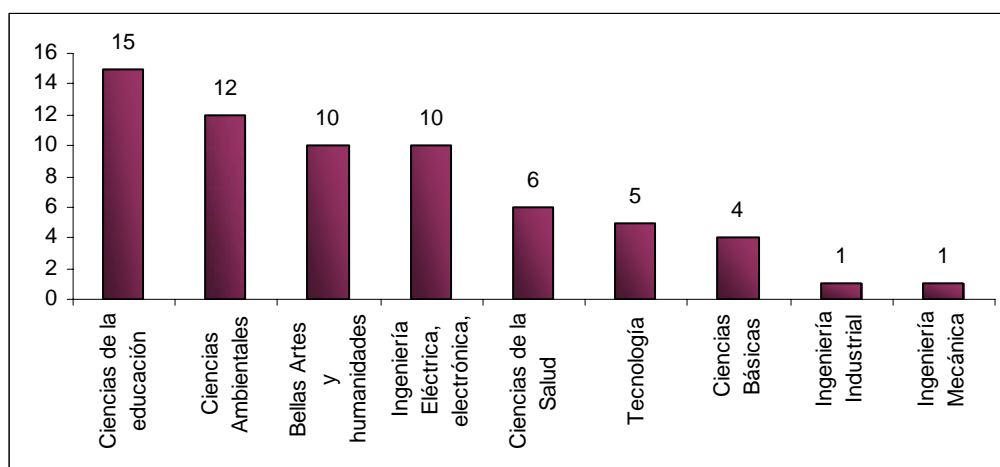
Se pretende que para el 2012 hayan sido aprobados 4 de los 12 proyectos en proceso de patentes, para que en 2019 se estén comercializando.

SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN POR FACULTAD

FACULTAD	SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN
Bellas Artes y Humanidades	10
Ciencias Ambientales	12
Ciencias Básicas	4
Ciencias de la Educación	15
Ciencias de la Salud	6
Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Física y Ciencias de la Computación	10
Ingeniería Industrial	1
Ingeniería Mecánica	1
Tecnología	5
TOTAL	64

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión

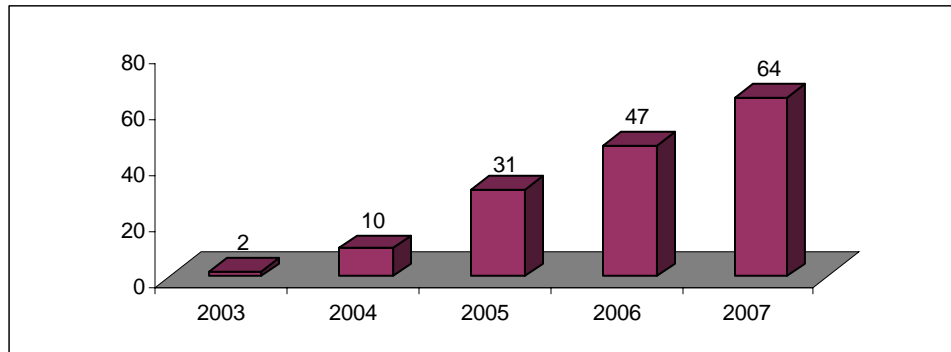
NÚMERO DE SEMILLEROS DE INVESTIGACION POR FACULTAD



La facultad que tiene la mayor cantidad de semilleros de investigación, corresponde a **Ciencias de la Educación** con un **23,4%** de representación en el total.

En los últimos 5 años la Universidad pasó de tener dos semilleros de investigación a 64 grupos formados en el 2007 en los cuales participan 632 estudiantes, representando un aumento del 36% con respecto al año anterior, es decir, se constituyeron 17 nuevos semilleros de investigación.

EVOLUCIÓN DE LOS SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD



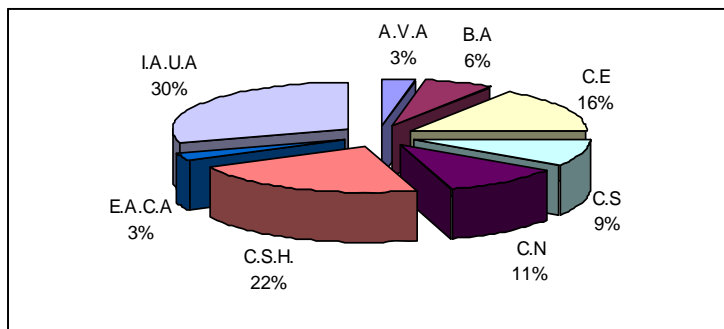
En los últimos 5 años la Universidad pasó de tener dos semilleros de investigación a 64 grupos formados en el 2007 en los cuales participan 632 estudiantes, representando un aumento del 36% con respecto al año anterior, es decir, se constituyeron 17 nuevos semilleros de investigación.

SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN POR AREA DEL CONOCIMIENTO Y FACULTAD

CONVENCIÓN	AREA DEL CONOCIMIENTO	FACULTAD									TOTAL	
		TEC	I.E.E.F.C	B.A.H	C.A	C.B.	C.E	C.S	I.I	I.M		
A.V.A	Agronomía, Veterinaria y Afines	1			1							2
B.A.H	Bellas Artes			4								4
C.E	Ciencias de la Educación						9	1				10
C.S	Ciencias de la Salud						1	5				6
C.N	Ciencias Naturales	1			3	3						7
C.S.H	Ciencias Sociales y Humanas			6	1	1	5		1			14
E.A.C.A	Economía, Administración, Contaduría y Afines	2										2
I.A.U.A	Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y Afines	1	10		7					1		19
	TOTAL	5	10	10	12	4	15	6	1	1		64

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión

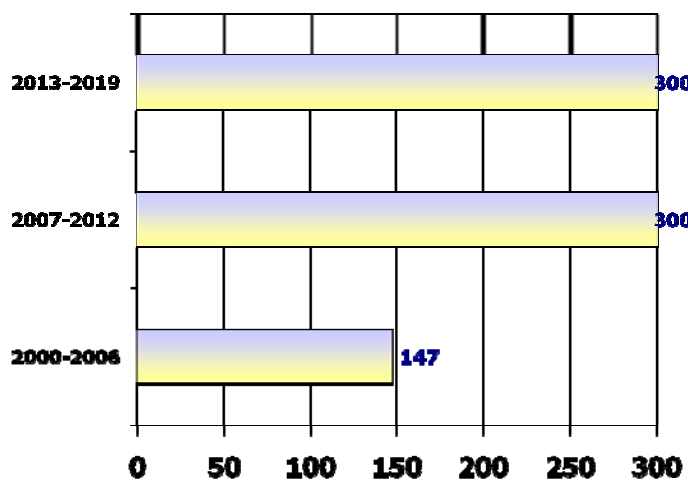
SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN POR ÁREA DEL CONOCIMIENTO



CONVENCIÓNES	
Tecnología	TEC
Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Física y Ciencias de la Computación	I.E.E.F.C
Bellas Artes y Humanidades	B.A.H
Ciencias Ambientales	C.A
Ciencias de la Educación	C.E
Ciencias de la Salud	C.S
Ingeniería Industrial	I.I
Ingeniería Mecánica.	I.M

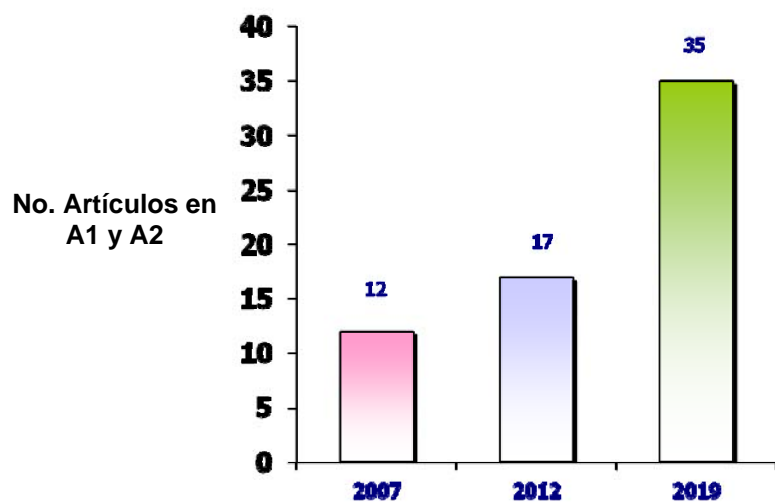
El área de conocimiento con mayor cantidad de grupos de investigación corresponde a Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y Afines con **30%**.

PROYECCION DE INVESTIGADORES CITADOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS INTERNACIONALES



Fuente: Vicerrectoría Investigación Y Extensión

PROYECCIÓN SOBRE EL ÍNDICE DE VARIACIÓN DE ARTÍCULOS PUBLICADOS EN LOS INDEX INTERNACIONALES

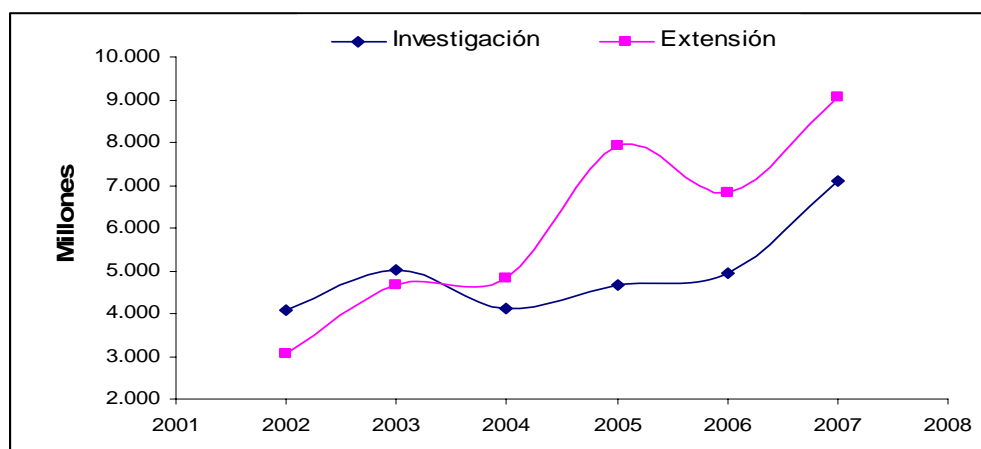


DISPONIBILIDAD DE RECURSOS PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN (2002-2007)

DESCRIPCIÓN	2002	%	2003	%	2004	%	2005	%	2006	%	2007	%
Investigación	4.069.880.630	8,17	5.009.064.294	8,84	4.115.276.912	6,75	4.674.515.356	6,77	4.955.399.129	6,42	7.092.685.426	8.26
Extensión	3.065.364.321	6,16	4.686.208.904	8,27	4.816.655.102	7,9	7.938.541.893	11,5	6.832.341.466	8,85	9.045.264.885	10.54
TOTAL EJECUCIÓN	49.785.005.323	100	56.682.435.383	100	60.948.833.612	100	69.032.606.607	100	77.180.285.051	100	85.787.716.757	100

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión

GRÁFICO COMPARATIVO EVOLUCIÓN DE RECURSOS ASIGNADOS A INVESTIGACIONES Y EXTENSIÓN (2002-2007)



Para el año 2007 hubo un incremento aproximado con respecto al año 2006 en la disponibilidad de recursos para la investigación y la extensión en **43,1%** y **32,4 %** correspondientemente.

ESTADO DE LA INVESTIGACIÓN EN LA UTP

CONVENCIONES	FACULTAD	Nº DE GRUPOS RECONOCIDOS POR COLCIENCIAS	Nº DE GRUPOS CONSTITUIDOS EN LA UTP	Nº DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EJECUCIÓN	Nº DE DOCENTES INVESTIGADORES CON PROYECTOS EN EJECUCIÓN	SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN
B.A.H:	Bellas Artes y Humanidades	3	11	10	24	10
C.A:	Ciencias Ambientales	6	6	20	22	12
C.B:	Ciencias Básicas	7	12	17	31	4
C.E:	Ciencias de la Educación	5	12	19	29	15
C.S:	Ciencias de la Salud	7	16	16	34	6
I.E.E.F.C:	Ingenierías Eléctrica, Electrónica, Física y Ciencias de la Computación	6	16	22	25	10
I.I:	Ingeniería Industrial	7	9	5	11	1
I.M:	Ingeniería Mecánica	5	7	4	6	1
TEC:	Tecnologías	7	14	12	22	5
VICE_ACA:	Vicerrectoría Académica		3	1	1	
VICE_ADMIN:	Vicerrectoría Administrativa		1	2	1	
TOTAL		53	107	128	206	64

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión

PARTICIPACIÓN DE LOS DOCENTES POR FACULTAD EN CONGRESOS Y OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA INVESTIGACIÓN

FACULTAD / DEPENDENCIA	TOTAL
Ciencias Ambientales	3
Ciencias Básicas	7
Ciencias de la Salud	8
Ingeniería Industrial	3
Ingeniería Mecánica	2
Bellas Artes y Humanidades	4
Centro de Investigaciones	5
Ciencias de la Educación	4
Ingenierías Eléctrica, Electrónica, Física y Ciencias de la Computación	8
Laboratorio de Biotecnología	1
Prácticas Empresariales	2
Tecnologías	17
Unidad de Gestión Tecnológica	5
Unidad Gestión Documentos	1
TOTAL	70

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión

La facultad que más se involucró en Congresos y actividades pertenecientes a la investigación, corresponde a Tecnologías, con una participación del **24.3%** sobre el total.

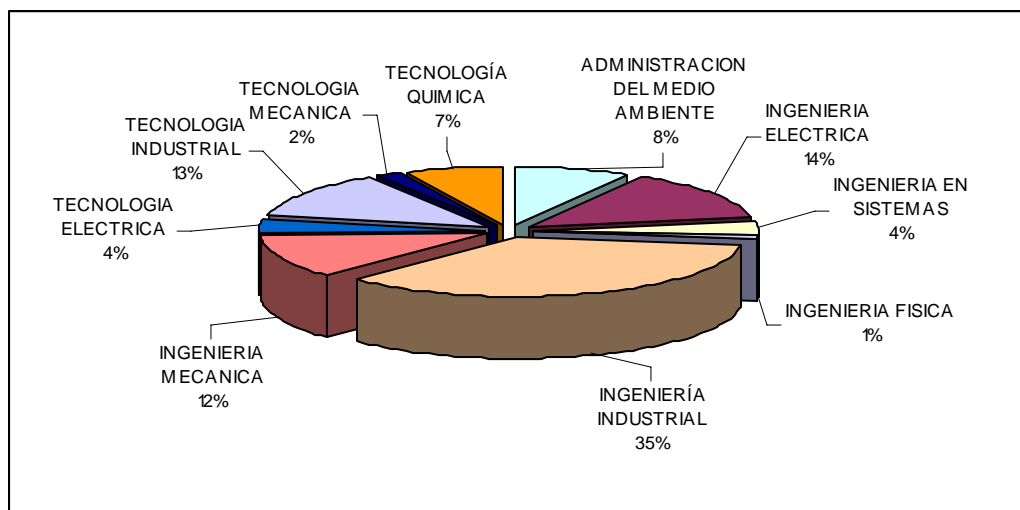
ESTUDIANTES POR PROGRAMA ACADÉMICO REALIZANDO PRÁCTICA EMPRESARIAL

PROGRAMA ACADÉMICO	PRACTICAS		TOTAL
	NO CONDUENTE A TÍTULO	CONDUENTE A TÍTULO	
Administración del Medio Ambiente	9	17	26
Ingeniería Eléctrica	27	16	43
Ingeniería de Sistemas	12		12
Ingeniería Física		4	4
Ingeniería Industrial	42	68	110
Ingeniería Mecánica	22	16	38
Tecnología Eléctrica	6	5	11
Tecnología Industrial	19	21	40
Tecnología Mecánica	5	1	6
Tecnología Química	10	12	22
TOTAL	152	160	312

Fuente: Oficina de Prácticas Empresariales

La Facultad de Ingeniería Industrial tiene una representación significativa en la realización de prácticas empresariales, con un aporte de **35,3%** sobre el total.

PORCENTAJE POR FACULTAD DE ESTUDIANTES REALIZANDO PRÁCTICA EMPRESARIAL



Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión

En general la facultad Ingeniería Industrial es quien posee el mayor porcentaje de participación de sus estudiantes en Prácticas Empresariales, de las cuales el **21.8%** de éstas, son conducentes a Trabajo de Grado.

CURSOS, DIPLOMADOS Y SEMINARIOS POR UNIDAD ACADÉMICA

UNIDAD ACADÉMICA O ADMINISTRATIVA RESPONSABLE	NUMERO DE HORAS			TOTAL HORAS
	CURSOS	DIPLOMADOS	SEMINARIOS	
Centro de Recursos Informáticos		122		122
Facultad de Ciencias Ambientales	20			20
Facultad de Ciencias de la Educación	500			500
Facultad de Ciencias de la Salud		900		900
Facultad de Ingeniería Industrial	200			200
Facultad de Ingeniería Mecánica	60	120		180
Facultad de Tecnología		260		260
Instituto de Investigaciones	120	121		241
Vicerrectoría Administrativa		228		228
Facultad de Ciencias Ambientales			80	80
TOTAL	900	1.751	80	2.731

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión.

La información anterior está dada en horas.

CURSOS Y SEMINARIOS

FACULTAD / DEPENDENCIA	Nº DE ACTIVIDADES
Bellas Artes y Humanidades	36
Ciencias Ambientales	1
Ciencias Básicas	7
Ciencias de la Educación	9
Ciencias de la Salud	33
Ingenierías Eléctrica, Electrónica, Física y Ciencias de la Computación	1
Ingeniería Industrial	3
Tecnologías	4
Rectoría	1
Oficina de Planeación	1
Jardín botánico	1
Univirtual	13
TOTAL	110

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión

La dependencia con mayor número de cursos y seminarios son bellas artes y humanidades y ciencias de la salud con un porcentaje de 32.7 % y 30% correspondiente.

ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS

FACULTAD / DEPENDENCIA	Nº ACTIVIDADES
Bellas Artes y Humanidades	1
Ciencias Ambientales	25
Ciencias de la Educación	6
Ciencias de la Salud	15
Gestión de Documentos	1
Ingeniería Industrial	5
Ingeniería Mecánica	6
Ingenierías Eléctrica, Electrónica, Física y Ciencias de la Computación Tecnologías	3
	2
TOTAL	64

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EDUCACIÓN CONTINUADA O NO FORMAL

FACULTAD / DEPENDENCIA	TIPO DE EVENTO										TOTAL
	Conferencia	Congreso	Curso	Diplomado	Festival	Pasantía	Programa Radial	Seminario	Simposio	Talleres	
Centro de Recursos Informáticos				1							1
Ciencias del Deporte y la Recreación		1									1
Departamento de Ciencias Clínicas	1			1							2
Escuela de Tecnología Mecánica				2							2
Facultad de Ciencias Ambientales			2	1			1			1	5
Facultad de Ciencias Básicas						1					1
Facultad de Ciencias de la Educación	2		1								3
Facultad de Ciencias de la Salud				2	1			1	1	1	6
Facultad de Ingeniería Industrial			1								1
Facultad de Ingeniería Mecánica		1		1							2
Instituto de Investigaciones	2		1	1							4
Vicerrectoría Administrativa				1							1
TOTAL	5	2	5	10	1	1	1	1	1	2	29

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión

EXTENSIÓN SOCIAL SOLIDARIA Y CULTURAL

FACULTAD/ DEPENDENCIA	POBLACIÓN BENEFICIADA
Bellas Artes y Humanidades	6.050
Bienestar - Área Cultural Recreativa	35
Ciencias Ambientales	10
Ciencias de la Educación	3.525
Ciencias de la Salud	972
Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte y la Recreación	349
Ciencias de la Salud / Departamento de Ciencias Clínicas	107
Ciencias de la Salud / Licenciatura en Pedagogía Infantil	800
Departamento de Psicopedagogía	80
Etnoeducación y Desarrollo Comunitario	178
Ingeniería Mecánica	205
Instituto de Investigación	40
Jardín Botánico	500
TOTAL	12.851

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión

Nota: La Extensión Social y Cultural es la actividad realizada por los miembros de la comunidad universitaria sin contraprestación económica para los mismos y que aborda un problema social de comunidades vulnerables.

SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE LABORATORIO

FACULTAD	NOMBRE	Nº DE PERSONAS BENEFICIADAS	Nº DE INSTITUCIONES BENEFICIADAS
Tecnología Química	Laboratorio de Análisis de Aguas y Alimentos	30	154
	Laboratorio para Análisis Químico de Suelos		19
	Laboratorio de Calidad de Productos Naturales		6
Ciencias Ambientales	Laboratorio de Biotecnología Vegetal	10	
	Laboratorio de Química Ambiental	19	43
Ciencias de la Salud	Laboratorio de Genética Médica	305	12
Ciencias Básicas	Laboratorio de Metrología de Variables Eléctricas		80
TOTAL		364	314

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión

ENTIDADES EXTERNAS VINCULADAS FORMALMENTE AL DESARROLLO DE LA EXTENSIÓN

TIPO DE ENTIDAD	INSTITUCIÓN	# DE PROYECTOS
Entidad Pública del Orden Departamental	CARDER	1
	Gobernación de Risaralda	10
Entidad Pública del Orden Municipal	Cámara de Comercio de Pereira	1
Entidad Pública del Orden Nacional	Ministerio de Educación	5
Organismos Internacionales	USAID Programa MIDAS	1
TOTAL		17

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión