



INVESTIGACIONES Y PUBLICACIONES



Boletín Estadístico 2010

La investigación en la Universidad Icesi ha ganado un espacio cada vez más importante, al lado de la docencia y la proyección social. Desde el año 2001 cuando se definió una política de investigación y se creó el Comité de investigaciones de la Universidad, se lleva a cabo anualmente una convocatoria interna de financiación de proyectos de investigación, abierta tanto a los profesores de tiempo completo como a los profesores hora-cátedra.

En el año 2010 se financiaron 92 proyectos de investigación en convocatoria interna, provenientes de todas las áreas disciplinares presentes en las cinco facultades: Ciencias administrativas y económicas, Ingeniería, Derecho y Ciencias sociales, Ciencias naturales y Ciencias de la salud. Otros centros académicos de la universidad como el Centro de desarrollo del espíritu empresarial - CDEE y el Centro de Recursos para el Aprendizaje - CREA, también participan activamente en esta convocatoria.

Desde la Oficina de apoyo a la investigación y las publicaciones se vienen liderando diversos proyectos que buscan incrementar la actividad investigativa, ofrecerle herramientas de apoyo y difundir sus resultados, tales como: los Semilleros de investigación, la publicación de libros y colecciones de resultados de investigación y el diseño de un esquema de incentivos para la producción intelectual de los profesores, entre otros. Asimismo, en 2010, esta oficina continuó realizando la circulación de las revistas de la Universidad: Papel de Colgadura, Estudios Gerenciales, Sistemas & Telemática, Precedente, Documentos de Política Pública y Revista CS.

5. Investigaciones y Publicaciones

5.1. Investigación

5.1.1. Grupos de investigación registrados y reconocidos en Colciencias

5.1.2. Proyectos de investigación

5.1.3. Profesores participantes en proyectos de investigación

5.1.4. Proyectos de investigación en cifras

5.1.5. Jóvenes investigadores

5.2. Publicaciones

5.1.1 Grupos de investigación registrados y reconocidos por Colciencias

Cuadro 32. Grupos de investigación según status y producción

Grupo de investigación	Director	Status / Código	No. de Proyectos registrados en ScienTi a 2.010	No. de Productos registrados en ScienTi a 2.010*
Espíritu Empresarial	Rodrigo Varela Villegas	Reconocido B COL0002027	50	580
Competitividad y Mercadeo en las organizaciones	Ana María Arboleda	Reconocido B COL0001585	40	404
Informática y Telecomunicaciones (i2T)	Andrés Navarro Cadavid	Reconocido C COL0007426	21	209
Inversión, financiación y control	Julián Benavides	Reconocido B COL0012168	35	420
Economía, Políticas Públicas y Métodos Cuantitativos	Luisa Fernanda Bernat	Reconocido B COL0014387	42	456
Nexos: Grupo interdisciplinario de estudios socioculturales y psicológicos	Vladimir Rouvinski	Reconocido A COL0048339	49	241
Leonardo	Daniel Gómez Marín	Reconocido D COL0013254	23	159
Precedente - Perspectivas críticas del derecho	Iván Mauricio Lenis	Reconocido D COL0080435	26	148
IRTA - Investigación en recursos y Tecnologías para el aprendizaje	José Hemando Bahamón	Reconocido D COL0012201	13	30
iCUBO	Fernando Antonio Arenas	Reconocido D COL0039769	4	122
DRISO - Desarrollo e ingeniería de software	Gabriel Tamura Morimitsu	Reconocido C COL0077206	4	27
Natura	Zaida Josefina Lentini	Registrado COL0093872	8	21
Grupo de Investigación Biomédica	Jorge Hernán Ramírez	Registrado COL0099642	6	41

En el 2010, la Universidad contaba con 13 grupos de investigación registrados en Colciencias. De estos 13 grupos, 1 se encontraba en la categoría A, 4 en la categoría B, 2 en la categoría C, 4 en la categoría D y 2 registrados.

* Los productos registrados en el sistema de información de Colciencias, incluyen artículos de investigación, capítulos de libros, literatura gris y otros productos no certificados, productos de divulgación o popularización de resultados de investigación, tesis o trabajos de grado, entre otros, que cada grupo ha desarrollado desde su creación hasta el año 2010.

5.1.2 Proyectos de investigación

Cuadro 33. Proyectos en convocatoria interna *, por facultad o área académica

Facultad / Área académica	# de Proyectos		
	2008	2009	2010
Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas	22	20	32
Facultad de Ingeniería	13	26	26
Facultad de Derecho y Ciencias Sociales	14	16	11
Facultad de Ciencias Naturales	0	3	7
Facultad de Ciencias de la Salud	0	0	5
CDEE y CREA	11	10	11
Total Proyectos	60	75	92

*Convocatoria interna: Proyectos financiados por la Universidad en el marco de la convocatoria anual.

Durante el período de 2008 a 2009 la cantidad de proyectos de investigación realizados por la Universidad aumentó. De 60 proyectos en el año 2008 se pasó a 75 proyectos en el año 2009, lo que representó un aumento del 25%. Esta tendencia se prolongó hasta el año 2010, en el cual se presentó un incremento del 23%, al pasar de 75 a 92 proyectos de investigación en el año.

Cuadro 34. Proyectos con financiación externa *, por facultad o área académica

Facultad / Área académica	# Proyectos		
	2008	2009	2010
Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas	5	4	3
Facultad de Ingeniería	4	5	5
Facultad de Derecho y Ciencias Sociales	7	1	1
Facultad de Ciencias Naturales	0	0	3
CDEE- Centro de Desarrollo de Espíritu Empresarial	0	0	0
Total Proyectos	16	10	12

Cuadro 35. Proyectos de tesis doctoral *, por facultad o área académica

Facultad	# Proyectos		
	2008	2009	2010
Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas	7	15	12
Facultad de Ingeniería	3	4	8
Facultad de Derecho y Ciencias Sociales	7	7	9
Facultad de Ciencias Naturales	0	0	0
Facultad de Ciencias de la Salud	0	1	1
CDEE- Centro de Desarrollo de Espíritu Empresarial	2	2	2
Total Proyectos	19	29	32

* Financiación externa: Entidades externas tanto nacionales como internacionales participan en la ejecución de los proyectos de investigación. Entre estas entidades se encuentran la CVC, Cencauca, BID, Fondo Regional de Innovación, Colciencias, SENA, Comfenalco y Fundación Scarpetta, entre otras. Los proyectos con financiación externa pueden haber participado en la convocatoria interna de la Universidad.

Durante el período de 2009 a 2010 aumentó la cantidad de proyectos de investigación, con financiación externa, realizados por la Universidad en un 20%: de 10 proyectos en el año 2009 se pasó a 12 proyectos en 2010.

* Se refieren a los proyectos de investigación realizados por los profesores durante sus estudios de formación doctoral. Algunos de estos proyectos se han presentado como proyectos de investigación en la convocatoria interna de la Universidad.

5.1.3. Profesores participantes en proyectos de investigación

Cuadro 36. Profesores participantes en proyectos de investigación*, por facultad o área académica

Facultad / Área académica	# de profesores		
	2008	2009	2010
Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas	20	17	31
Facultad de Ingeniería	20	27	31
Facultad de Derecho y Ciencias Sociales	27	32	30
Facultad de Ciencias Naturales	0	3	8
Facultad de Ciencias de la Salud	0	2	2
CDEE y CREA	12	14	17
Total profesores	79	95	119

* Incluye convocatoria interna y financiación externa.

Cuadro 37. Profesores investigadores candidatos a doctorado, por facultad o área académica

Facultad	# de profesores		
	2008	2009	2010
Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas	13	15	12
Facultad de Ingeniería	5	4	4
Facultad de Derecho y Ciencias Sociales	9	7	7
Facultad de Ciencias Naturales	0	0	0
Facultad de Ciencias de la Salud	0	1	1
CDEE- Centro de Desarrollo de Espíritu Empresarial	2	2	2
Total profesores	29	29	26

Cuadro 38. Proyectos de investigación por facultad o área académica

Facultades	Cifras en Pesos (\$)		
	2008	2009	2010
Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas			
Valor total	\$ 630.295.554	\$ 479.468.754	\$ 1.047.404.636
Costo de los profesores - investigadores	\$ 431.232.577	\$ 305.569.560	\$ 764.459.570
Equipos, insumos, materiales y otros gastos	\$ 122.161.900	\$ 116.421.600	\$ 152.978.300
Gastos de administración e imprevistos	\$ 76.901.077	\$ 57.477.594	\$ 129.966.766
Facultad de Ingeniería			
Valor total	\$ 388.662.718	\$ 699.057.408	\$ 702.371.630
Costo de los profesores - investigadores	\$ 202.642.042	\$ 432.889.920	\$ 462.670.200
Equipos, insumos, materiales y otros gastos	\$ 141.476.700	\$ 182.940.000	\$ 154.819.000
Gastos de administración e imprevistos	\$ 44.543.976	\$ 83.227.488	\$ 84.882.430
Facultad de Derecho y Ciencias Sociales			
Valor total	\$ 268.930.007	\$ 340.021.068	\$ 337.114.525
Costo de los profesores - investigadores	\$ 117.230.180	\$ 168.661.720	\$ 180.359.300
Equipos, insumos, materiales y otros gastos	\$ 121.923.000	\$ 132.781.900	\$ 117.910.300
Gastos de administración e imprevistos	\$ 29.776.827	\$ 38.577.448	\$ 38.844.925
CDEE y CREA			
Valor total	\$ 291.062.525	\$ 332.463.947	\$ 389.249.515
Costo de los profesores - investigadores	\$ 172.604.630	\$ 201.697.676	\$ 261.956.100
Equipos, insumos, materiales y otros gastos	\$ 84.152.000	\$ 91.374.200	\$ 80.000.000
Gastos de administración e imprevistos	\$ 34.305.895	\$ 39.392.071	\$ 47.293.415
Facultad de Ciencias Naturales			
Valor total	N/A	\$ 133.196.075	\$ 369.627.915
Costo de los profesores - investigadores	N/A	\$ 20.170.500	\$ 168.372.100
Equipos, insumos, materiales y otros gastos	N/A	\$ 100.000.000	\$ 160.000.000
Gastos de administración e imprevistos	N/A	\$ 13.025.575	\$ 41.255.815
Facultad de Ciencias de la Salud			
Valor total	N/A	N/A	\$ 79.070.000
Costo de los profesores - investigadores	N/A	N/A	\$ 1.800.000
Equipos, insumos, materiales y otros gastos	N/A	N/A	\$ 70.000.000
Gastos de administración e imprevistos	N/A	N/A	\$ 7.270.000
Oficina de Apoyo a la Investigación			
Valor total	N/A	\$ 68.586.947	\$ 33.000.000
Fondo para contrapartidas de proyectos futuros con Colciencias y otras entidades	N/A	\$ 62.351.770	\$ 30.000.000
Gastos de administración e imprevistos	N/A	\$ 6.235.177	\$ 3.000.000
Total			
Valor total	\$ 1.578.950.804	\$ 2.052.794.199	\$ 2.957.838.221
Costo de los profesores - investigadores	\$ 923.709.429	\$ 1.128.989.376	\$ 1.839.617.270
Equipos, insumos, materiales y otros gastos	\$ 469.713.600	\$ 685.869.470	\$ 765.707.600
Gastos de administración e imprevistos	\$ 185.527.775	\$ 237.935.353	\$ 352.513.351

5.1.5. Jóvenes Investigadores

Cuadro 39. Proyectos de investigación por facultad o área académica

Número Total de Jóvenes investigadores presentados y aprobados - Colciencias						
Facultad / Centro	No. de jóvenes presentados			No. de jóvenes aprobados		
	2008	2009	2010	2008	2009	2010
Ciencias Administrativas y Económicas	1	2	4	1	2	3
Facultad de Ingeniería	0	4	8	0	0	2
Facultad de Derecho y Ciencias Sociales	3	1	0	1	1	0
Facultad de Ciencias Naturales	N/A	N/A	2	N/A	N/A	2
Facultad de Ciencias de la Salud	N/A	N/A	0	N/A	N/A	0
CDEE y CREA	0	1	1	0	0	1
Total	4	8	15	2	3	8

Durante el período de 2008 a 2009 aumentaron los jóvenes investigadores de la Universidad presentados a Colciencias . De 4 jóvenes presentados en el año 2008 se pasó a 8 en el año 2009, lo que representó un incremento del 100%. Y de 2009 a 2010 la cantidad de jóvenes presentados incrementó en un 87.5%.

De igual manera, el número de jóvenes investigadores aprobados por Colciencias ha presentado un tendencia creciente durante los tres últimos años, pasando de 2 jóvenes aprobados en 2008 a 8 jóvenes en 2010, lo que representa un incremento del 300%.

Cuadro 40. Libros publicados por los profesores de la Universidad, en los últimos 3 años

Libros publicados en el año 2008	
Colección "...a conocer el hielo"	No.1 - Diez fragmentos sobre ciudad - Editorial Icesi
	No. 2 - Mito-lógicas: Antropología simbólica y razonamiento matemático - Editorial Icesi
	No. 3 - Paradojas urbanas: Cali 1987-2006 - Editorial Icesi
Colección Exploraciones	No.3 - El control judicial a la reforma constitucional. Colombia, 1910-2007 - Editorial Icesi
Colección Discernir	No. 1 - Introducción al Derecho. Aspectos teórico-prácticos - Editorial Icesi
	No. 2 - Introducciión al análisis de riesgo financiero - Editorial Icesi
El cinturón de fuego y otras crónicas caleñas - Editorial Icesi	
Fundamentos de finanzas internacionales - Editorial Icesi	
10 años de la Ley Páez. Transformación de la economía caucana - Editorial Icesi	
Diseño +. Resúmenes / Tercer encuentro internacional de investigación en Diseño - Editorial Icesi	

Libros publicados en el año 2009	
Memorias del Simposio "Análisis y propuestas creativas ante los retos del nuevo entorno empresarial" (Cd-Rom)	
Selected Abstracts and Papers From the Latin American Research Consortium 2009	
Cuentas Económicas de Santiago de Cali, 1990-2008	
Gestos y Gestas. Jóvenes, teatro y comunidades de cambio	
"Poblaciones y territorios en disputa" Icesi y PNUD	
Principios de Electrónica	
GEM Colombia 2008: Reporte de resultados	
Matemáticas financieras	
Lógica y argumentación: De los argumentos inductivos a las álgebras de Boole	
Evaluación económica de proyectos de inversión	

Libros publicados en el año 2010
Práctica de Derecho romano: Personas y Bienes
Introducción al Análisis de Riesgo Financiero - Edición II
Élite política y construcciones de Ciudad. Cali 1958-1998
¿Cómo se transforma lo social? Discursos y prácticas de intervención en Cali
Experiencias significativas de Inclusión educativa en Santiago de Cali
EasyReg: Aplicaciones para un curso de Econometría
GEM Colombia 2009: Reporte de resultados
Evaluación y seguimiento del avance de los objetivos de desarrollo del milenio en Santiago de Cali 2008
Herramienta interactiva para la apropiación de los objetivos de desarrollo del milenio para la niñez: Una aplicación lúdica para el caso de Cali
Evaluación de los indicadores sociales, de salud y medio ambiente relacionados con los objetivos de desarrollo del milenio: Una herramienta interactiva
El aprendizaje activo y la formación universitaria
Industrias culturales de Santiago de Cali: caracterización y cuentas económicas
Metodología para el cálculo de las cuentas satélites de cultura del municipio de Santiago De Cali 2005-2008
Industria cultural de Cali en números
Resumen ejecutivo: Indicadores de la industria cultural Santiago de Cali. 2009
Indicadores para el seguimiento de la industria cultural de Cali
Alergia: fundamentos clínicos, diagnóstico y tratamiento

Cuadro 41. Revistas publicadas

Estudios Gerenciales	
<p>Desde su inicio, en 1984 cuando se creó bajo el nombre de "Publicaciones Icesi", la revista "Estudios Gerenciales", de la Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas, se ha enfocado en divulgar entre la comunidad académica y profesional artículos en las áreas de administración y economía, de académicos y profesionales nacionales e internacionales, arbitrados por pares académicos de reconocida trayectoria.</p> <p>La revista se encuentra indexada en Publindex de Colciencias - Categoría AI - y tiene visibilidad internacional a través de Econlit, de índices electrónicos de la AEA (American Economic Association) que se incluyen en Journal of Economic Literature (JEL) y en e-JEZ, de RedAlyC (Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal), de Catálogo de Latindex, de Thomson Gale, de CLASE (Citas Latinoamericanas en Ciencias Sociales y Humanas), Repec, EBSCO, DOTEC - Colombia, Scielo - Colombia, EconPapers y BDGS (Biblioteca Digital Gerencia Social).</p>	Cuatro números por año
Sistemas y Telemática	
<p>Dirigida a la comunidad de profesionales y de académicos de la región y el país, la revista S & T: Sistemas y Telemática es una publicación semestral de la Facultad de Ingeniería, que sirve como órgano de difusión de resultados de investigaciones, experiencias de aplicaciones, y reflexiones que, en general, los profesores, investigadores y profesionales del país desarrollen en torno a las áreas de Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines.</p> <p>Actualmente se encuentra indexada en Publindex de Colciencias, en la categoría C.</p>	Dos números por año (En el 2010 sólo se publicó el número del primer semestre)
Revista CS	
<p>CS es una revista creada con el fin de difundir el ejercicio de investigación que adelanta la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales, y con la intención de establecer puentes de comunicación con investigadores y pensadores de las Universidades nacionales e internacionales. Su objetivo principal es construir un espacio de reflexión e intercambio que privilegie la apertura de los campos teórico-metodológicos y fomente las conexiones interdisciplinarias. Este diálogo de saberes debe poder reconocerse no solo en la diversidad e interacción de las distintas perspectivas de análisis, sino también en su especificidad y confrontación.</p>	Dos números por año
Revista Papel de Colgadura - Vademécum Gráfico y Cultural	
<p>Papel de colgadura es una revista de difusión y agitación cultural de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales. La revista nace de la pasión de sus creadores por la música, los libros, las ilustraciones, el graffiti, los comics, la web, la fiesta, el cine, la cafeína y de las tardes de tertulia con empanadas y cerveza. El objetivo de la revista es hablar de Cali, de lo conocido y lo desconocido, de su cultura, su gente, sus olores, colores y sabores.</p> <p>Además de la versión impresa, papel de colgadura cuenta con una versión digital, la cual se actualiza constantemente. Para mayor información pueden dirigirse a: www.papeldecolgadura.org</p>	Dos números por año
Documentos de Políticas Públicas	
<p>Documentos de Políticas Públicas es una serie de documentos de trabajo (working papers/policy papers) que incluye proyectos de investigación finalizados y en curso, ponencias, artículos, tesis de profesores e investigadores de la Universidad, abierta a jóvenes investigadores, académicos, consultores y funcionarios públicos.</p>	Dos números por año
Precedente	
<p>Precedente es un anuario jurídico de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales que pretende contribuir al debate sobre el nuevo derecho y aportar a la construcción de una sólida comunidad jurídica. Por eso, la publicación refleja en gran medida las discusiones en torno a la constitucionalización del Derecho en Colombia e incluye contribuciones, tanto de autores jóvenes como de consagrados académicos. Su línea editorial ha reunido diferentes formas de aproximarse a la teoría jurídica contemporánea, incorporando trabajos que abordan el Derecho desde disciplinas como la historia, la filosofía, la economía, la política y la sociología, intentando romper con el formalismo que aún pervive en la literatura jurídica.</p>	Un número por año