



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

---

SEDE MEDELLÍN

VICERRECTORIA

OFICINA DE PLANEACIÓN

LA DESERCIÓN ESTUDIANTIL  
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA  
SEDE MEDELLÍN  
EN EL SISTEMA DE EDUCACIÓN SUPERIOR COLOMBIANO

OFICINA DE PLANEACIÓN,

MEDELLÍN, NOVIEMBRE DE 2011.

## CONTENIDO

1	NIVELES DE DESERCIÓN EN EDUCACIÓN SUPERIOR EN COLOMBIA.....	4
1.1	Deserción por niveles de formación.....	4
1.2	Deserción por tipo de institución.....	5
1.3	Deserción por Regiones del país .....	7
2	DESERCIÓN POR INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR.....	9
2.1	Niveles de deserción de 263 IES registradas en el SPADIES.....	9
2.2	Niveles de deserción entre las 20 primeras universidades del país .....	10
2.3	Deserción en las universidades antioqueñas.....	13
3	DESERCIÓN ENTRE LAS SEDES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL .....	15
4	NIVELES DE DESERCIÓN COMPARADA ENTRE PROGRAMAS DE LA SEDE Y SUS EQUIVALENTES DE OTRAS UNIVERSIDADES .....	17
5	COMENTARIOS FINALES.....	20
6	ANEXOS.....	21
6.1	ANEXO 1 LISTADO DE DESERCIÓN DE 263 IES.....	21
6.2	ANEXO 2 LISTADOS DE DESERCIÓN POR PROGRAMAS DE SEDE .....	28
6.2.1	Programas de la Facultad de Arquitectura.....	28
6.2.2	Programas de la Facultad de Ciencias .....	30
6.2.3	Programas de la Facultad de Ciencias Agropecuarias.....	32
6.2.4	Programas de la Facultad de Ciencias Humanas y Económicas .....	35
6.2.5	Programas de la Facultad de Minas.....	38

## PRESENTACIÓN

Aunque en la Sede Medellín se tiene la referencia de varios estudios y publicaciones estadísticas con los índices de deserción, no se dispone de una evaluación comparativa sobre los niveles de deserción que presenta la Sede con relación al sistema universitario en Colombia. La deserción en la Sede históricamente se ha mantenida cercana a niveles del 50% en promedio para las cohortes ingresadas en los últimos 10 años, el cual está en el rango del promedio deserción para todo el sistema de educación superior. Sin embargo, es necesario conocer la distribución de este índice y su variación entre las distintas universidades, así como su comportamiento en forma desagregada por programas académicos.

Bajo esta premisa, el objetivo general del presente estudio es evaluar comparativamente los niveles de deserción de la Sede Medellín con sus pares en el sistema de educación superior colombiano. La importancia de profundizar en estos aspectos radica en que pueda ayudar a orientar el diseño y la realización de los programas para prevenir la deserción.

Los datos de deserción para el análisis de información tienen como fuente en su totalidad el Sistema de Prevención y Análisis a la Deserción en las Instituciones de Educación Superior SPADIES, del Ministerio de Educación Nacional. Mediante consultas dinámicas de dicho sistema se conformó una base de datos con la deserción por instituciones y otra con la deserción por programas. Las consultas fueron efectuadas al sistema durante el actual semestre (2011-2). El último periodo de información reportado a dicho sistema es el semestre 2 de 2010.

En los cuadros de este documento se presenta el índice de deserción por cohorte consolidado con la información de todas las cohortes reportadas al SPADIES. El índice se calcula como la proporción o porcentaje de estudiantes retirados (desertores) sobre el número de estudiantes que inició la cohorte. Se considera desertor el estudiante que no registra matrícula durante dos periodos consecutivos; interrupción que define el episodio de deserción. Si vuelve a registrar matrícula se resta a los desertores de ese periodo y si vuelve a registrar otro episodio de deserción suma nuevamente en el índice de deserción. El índice es acumulativo y neto en cada periodo que se calcule. La información del SPADIES acumula cerca de 22 periodos semestrales (11 años) de información de aproximadamente 263 instituciones, por lo que constituye la fuente de información más grande y completa que existe en el país sobre el tema.

La información se presenta en el siguiente orden: comparativos a nivel del país y por tipo de formación, luego en la región de Antioquia, después entre las cuatro Sedes de la Universidad Nacional y por último entre programas académicos. Se ha incluido también un referente de comparación entre las primeras 20 universidades de la clasificación U-sapiens, consideradas las mejores universidades del país.

## LA DESERCIÓN ESTUDIANTIL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN EN EL SISTEMA DE EDUCACIÓN SUPERIOR COLOMBIANO

### 1 NIVELES DE DESERCIÓN EN EDUCACIÓN SUPERIOR EN COLOMBIA

#### 1.1 DESERCIÓN POR NIVELES DE FORMACIÓN

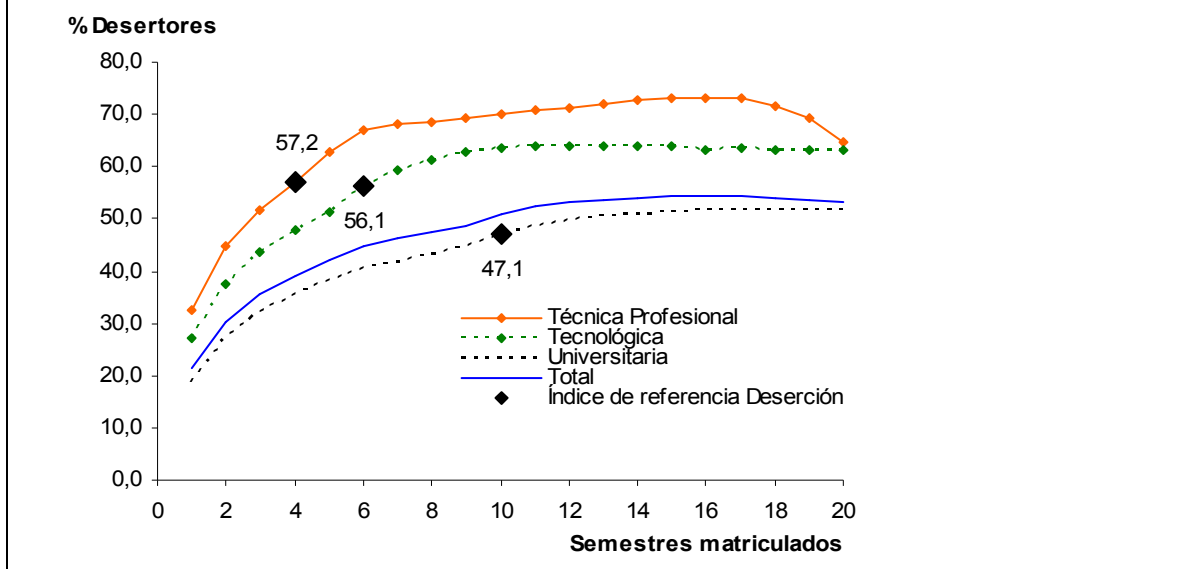
La Educación superior en Colombia comprende tres niveles de formación determinados básicamente por la duración media de los programas de estudio. De ahí que el valor representativo del índice de deserción para programas de formación técnica profesional<sup>1</sup> deba tomarse entre el segundo y cuarto periodos de la cohorte, para programas tecnológicos el sexto periodo y para programas universitarios profesionales 10 semestres (5 años), que es la duración media de la inmensa mayoría de programas que se ofertan en el país. El cuadro siguiente presenta los índices de deserción promedio netos y acumulados de las distintas cohortes reportadas ante el SPADIES correspondientes a 20 periodos o semestres.

**Cuadro 1 Porcentajes de Deserción por cohorte según niveles de formación y semestres cursados**

Semestres cursados	Técnica Profesional	Tecnológica	Universitaria	Total
1	32,7	27,0	18,8	21,6
2	44,6	37,4	27,0	30,2
3	51,8	43,7	32,2	35,6
4	<b>57,2</b>	47,9	35,7	39,2
5	62,8	51,3	38,4	42,1
6	66,9	<b>56,1</b>	40,4	44,6
7	68,2	59,3	41,8	46,2
8	68,7	61,3	43,2	47,5
9	69,3	62,6	44,6	48,8
10	70,0	63,6	<b>47,1</b>	51,0
11	70,7	63,9	48,7	52,4
12	71,2	63,8	49,9	53,1
13	71,8	63,8	50,5	53,5
14	72,8	63,9	51,1	54,0
15	73,3	63,8	51,3	54,2
16	73,3	63,3	51,6	54,2
17	73,1	63,5	51,7	54,2
18	71,6	63,0	51,8	53,8
19	69,2	63,0	51,7	53,6
20	64,8	63,1	51,6	53,3

<sup>1</sup> Única clase de programas técnicos registrados ante el ICFES

**Figura 1 Índices de deserción se estabilizan en periodo que coincide con duración de programas pero continúan creciendo levemente durante periodo de rezago.**



Aunque el periodo de corte o semestre para definir la deserción indica que en el nivel de formación universitaria la deserción alcanza el 47% de los estudiantes, luego de transcurridos 10 periodos los estudiantes que siguen registrando matrícula entran en categoría de rezago (o rezagados) y con los episodios de deserción que presentan es posible seguir midiendo el índice de deserción, incluso más allá de los 20 periodos registrados en el cuadro anterior. Obsérvese que aún con el rezago prolongado o mayor permanencia de los estudiantes, por tendencia general, no sólo no disminuye el índice de deserción, sino que se incrementa levemente. Luego de 10 periodos de rezago, el índice de deserción universitario alcanzó el 51,6%. En la formación técnica profesional y tecnológica con un rezago más prolongado aún, los índices de deserción continúan creciendo y se ubican por encima del 60% de los estudiantes en promedio en todas sus cohortes.

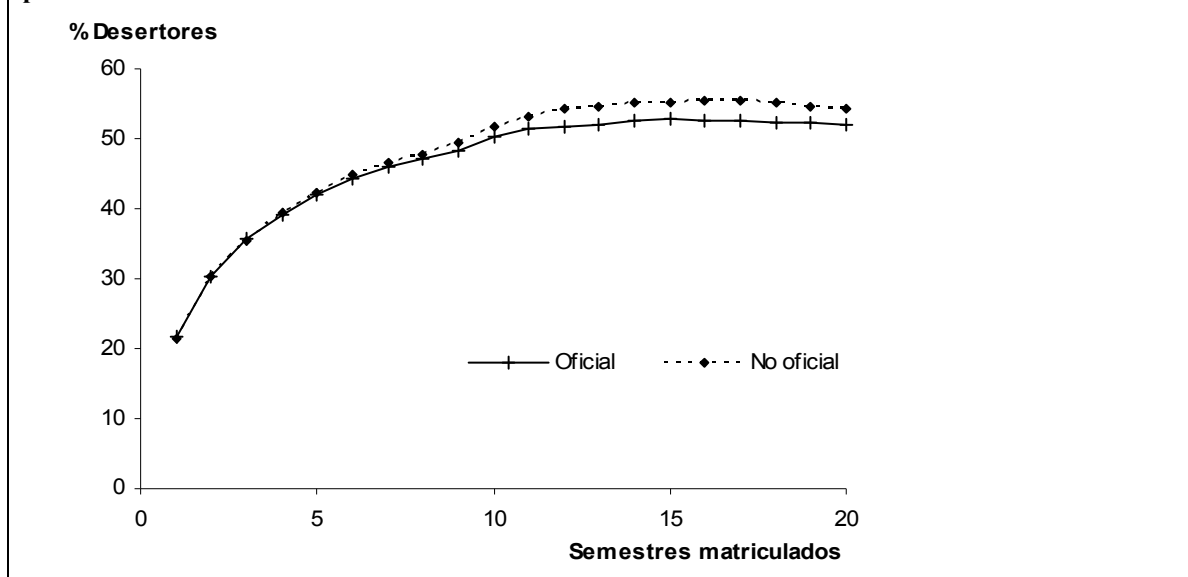
Puede observarse en el cuadro que los índices de deserción en los niveles de formación técnica profesional y tecnológica son mayores que el universitario en todos los periodos y a largo plazo. La diferencia entre éstas y la formación universitaria es significativa, en promedio del 10% en el punto de referencia y tiende a incrementarse más allá de éste.

## 1.2 DESERCIÓN POR TIPO DE INSTITUCIÓN

El índice de deserción para las instituciones oficiales de educación superior es de 50,18% y es levemente menor (en 1,56%) que el índice para el sector privado que es de 51,74%; y aunque la diferencia no es significativa, tiende a mantenerse por debajo a lo largo de los 20 periodos presentados en el cuadro siguiente.

**Cuadro 2 Deserción media por cohorte según origen de la institución y semestres cursados**

Semestres cursados	Oficial	No oficial	Diferencia Oficia — No oficial
1	21,7	21,5	0,24
2	30,3	30,2	0,17
3	35,7	35,6	0,09
4	39,2	39,3	-0,19
5	41,9	42,4	-0,48
6	44,3	44,8	-0,49
7	46,0	46,5	-0,52
8	47,2	47,8	-0,63
9	48,4	49,3	-0,96
10	50,2	51,7	-1,56
11	51,4	53,2	-1,82
12	51,8	54,2	-2,39
13	52,1	54,7	-2,54
14	52,6	55,1	-2,48
15	52,8	55,3	-2,48
16	52,6	55,4	-2,84
17	52,7	55,4	-2,75
18	52,2	55,1	-2,94
19	52,2	54,7	-2,55
20	52,1	54,2	-2,13

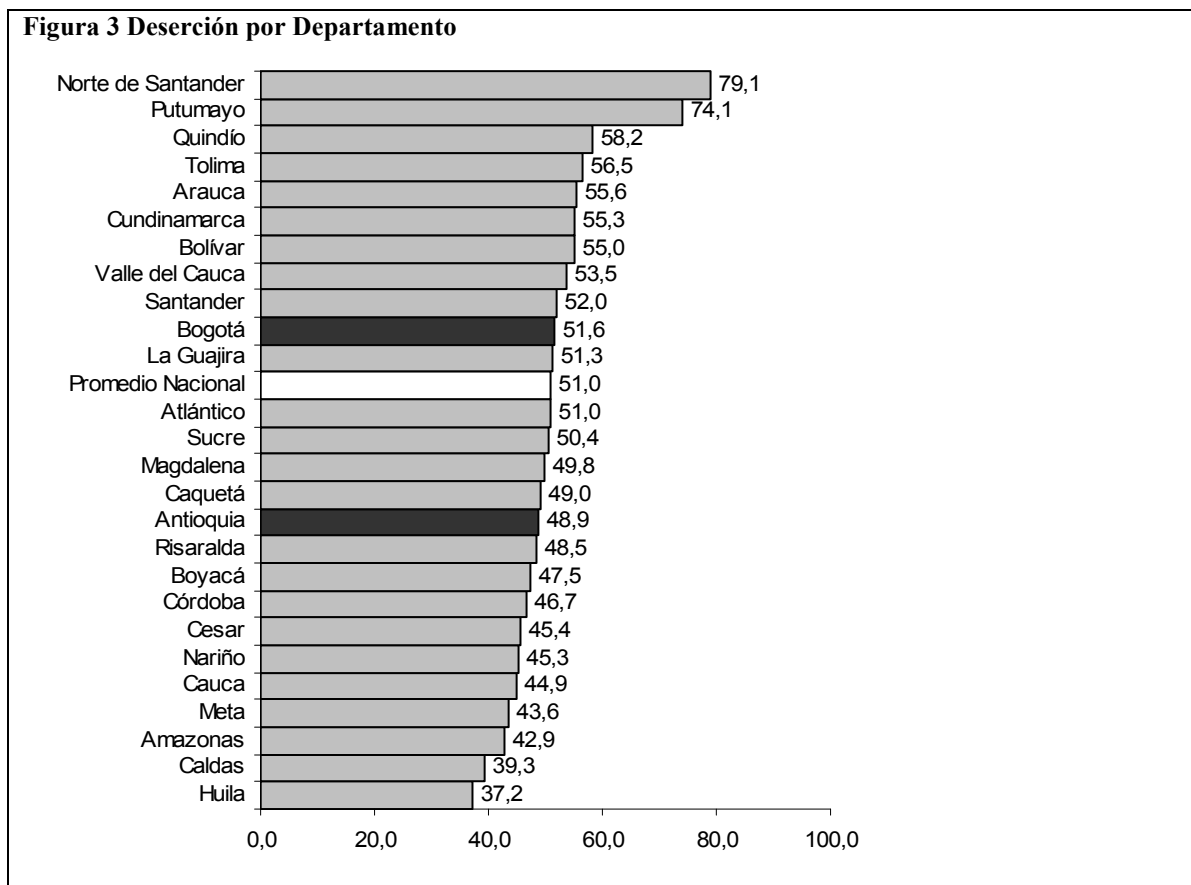
**Figura 2 La deserción en instituciones oficiales de educación superior es levemente menor que en las privadas.**

### 1.3 DESERCIÓN POR REGIONES DEL PAÍS

En los cuadros anteriores se presentó el seguimiento de la deserción hasta por 20 periodos para ilustrar el efecto y comportamiento del rezago estudiantil en la deserción. En el cuadro siguiente se presentará la información hasta el periodo 10, ordenada en forma descendente según la concentración de población estudiantil por departamento.

**Cuadro 3 Deserción promedio por departamento según numero de semestres cursados y en orden descendente según % de estudiantes del departamento.**

Departamento	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	% Población estudiantil en 2009
Bogotá	21,9	31,0	36,2	39,8	42,6	45,0	46,6	48,0	49,2	51,6	30,4
Antioquia	19,3	28,5	33,8	38,1	40,9	43,8	45,2	46,7	47,5	48,9	15,3
Valle del Cauca	20,3	30,0	36,6	40,9	44,2	47,1	49,0	50,6	52,0	53,5	7,6
Santander	23,8	31,3	36,6	39,7	42,0	44,3	46,9	48,8	50,5	52,0	4,9
Atlántico	20,8	28,9	34,6	38,3	41,5	43,5	44,5	46,2	47,9	51,0	4,7
Norte de Santander	40,6	49,5	54,5	58,9	62,5	65,9	69,4	73,1	76,0	79,1	3,5
Cundinamarca	18,4	27,6	33,7	37,5	40,4	43,0	45,1	46,9	48,8	55,3	3,4
Boyacá	21,8	31,3	34,8	37,9	40,5	42,3	43,6	44,8	45,7	47,5	2,7
Bolívar	23,7	32,2	37,8	41,5	44,6	48,1	50,0	50,5	51,7	55,0	2,7
Tolima	24,0	32,3	37,3	40,8	43,1	46,2	48,6	50,6	52,8	56,5	2,3
Caldas	13,6	21,1	25,7	29,0	31,1	33,3	34,8	36,1	36,9	39,3	2,2
Risaralda	22,0	30,1	35,8	39,1	41,5	43,3	44,7	45,8	47,4	48,5	2,1
Cauca	19,4	27,1	32,3	36,1	38,4	41,2	42,9	43,4	44,2	44,9	2,0
Nariño	20,9	27,3	31,8	34,3	36,2	37,6	39,5	40,4	41,5	45,3	1,9
Huila	14,9	21,4	25,4	28,5	30,4	32,1	33,5	34,6	35,9	37,2	1,8
Magdalena	29,4	37,0	41,9	44,7	43,9	45,7	46,3	47,6	48,1	49,8	1,8
Quindío	21,4	32,0	38,1	43,3	45,8	48,0	50,1	52,5	55,3	58,2	1,6
Cesar	15,6	23,3	27,9	30,8	33,4	35,6	37,5	39,3	41,3	45,4	1,6
Meta	18,0	26,5	31,0	34,5	37,0	38,7	39,6	40,9	42,1	43,6	1,4
Córdoba	19,8	28,9	33,9	37,6	39,4	41,0	41,8	43,4	44,2	46,7	1,1
La Guajira	21,2	29,5	33,8	38,1	39,9	42,8	45,1	47,4	47,7	51,3	1,1
Sucre	17,5	27,4	33,1	36,3	39,5	41,5	43,8	45,5	46,6	50,4	0,9
Chocó	15,9	21,9	25,6	26,8	29,4	30,3	31,3	32,3	38,3		0,8
Caquetá	20,4	29,1	34,8	38,5	40,3	42,8	44,2	45,2	46,4	49,0	0,8
Arauca	12,2	15,8	18,4	19,9	24,0	26,0	27,0	29,1	55,1	55,6	0,2
Putumayo	34,5	46,3	51,9	56,1	59,1	68,8	68,5	69,9	70,4	74,1	0,2
San Andrés y Prov.	41,0	63,7	73,2	73,9	82,9	84,4	91,1				0,1
Amazonas	14,3	28,6	28,6	28,6	28,6	32,1	32,1	35,7	35,7	42,9	0,1
Otros Dptos											1,4
Total Nacional	21,6	30,2	35,6	39,2	42,1	44,6	46,2	47,5	48,8	51,0	100,0

**Figura 3 Deserción por Departamento**

El Departamento de Antioquia que concentra el 15% de la población universitaria del país, tiene una deserción media del 48,9% que es inferior, aunque por poco margen, a la media nacional y a la de Bogotá, Valle, Atlántico y Santander que son las regiones de mayor concentración de población universitaria del país.

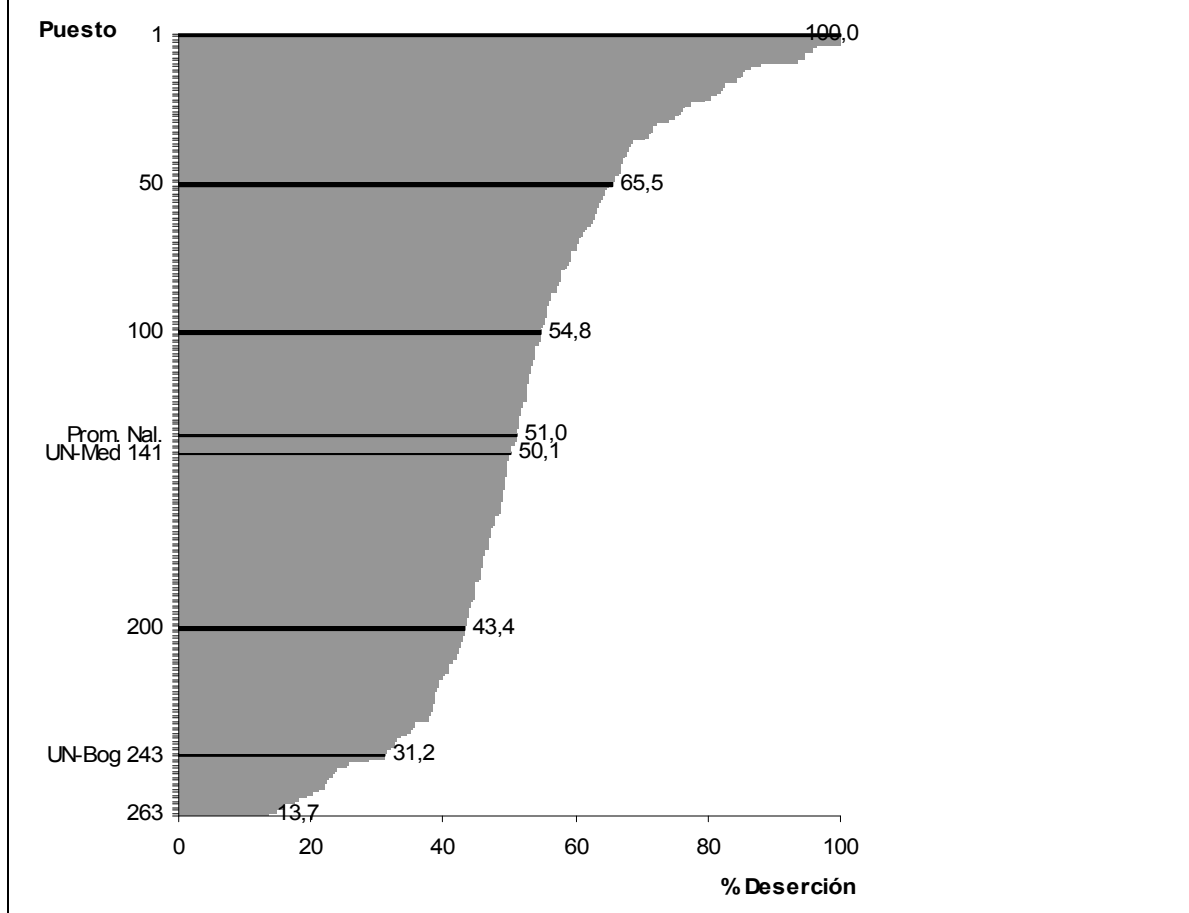


## 2 DESERCIÓN POR INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR

### 2.1 NIVELES DE DESERCIÓN DE 263 IES REGISTRADAS EN EL SPADIES

El Sistema Nacional de Información de Educación Superior SNIES cuenta con aproximadamente 347 instituciones de educación superior registradas, incluidas las sedes o seccionales de una misma institución –como es el caso de la Universidad Nacional-, de las cuales 263 cuentan con reporte de información sobre deserción en el SPADIES. Por el interés que reviste observar la variedad, tamaño y posición de las distintas IES en materia de deserción, se lista en el *anexo 1* el cuadro con la totalidad de estas instituciones, ordenadas de mayor a menor grado de deserción. La Sede Medellín con una deserción media del 50,1% ocupa el puesto 141, en tanto la Sede Bogotá con una deserción media del 31,2% ocupa el lugar 243. En la siguiente figura se puede apreciar gráficamente la información consolidada, para mayor detalle obsérvese el anexo 1.

**Figura 4 Niveles de deserción de las IES en orden descendente. La Sede Medellín tiene una deserción ubicada cerca del promedio Nacional y la Sede Bogotá una de las más bajas del país**



## 2.2 NIVELES DE DESERCIÓN ENTRE LAS 20 PRIMERAS UNIVERSIDADES DEL PAÍS

Entre las 263 IES existen notables variaciones de tamaño, niveles de deserción y calidad académica. Interesa comparar y ubicar la deserción en la Sede con respecto al grupo de universidades más grandes y de mejor calidad reconocida en el país. Para ello, con la información de dos reconocidas clasificaciones internacionales de las universidades como son *webometrics*<sup>2</sup> y *U-sapiens*<sup>3</sup> se ha construido el siguiente cuadro con la selección de las primeras 20 de cada clasificación y comparar los respectivos índices de deserción.

**Cuadro 4 Primeras 20 universidades de Colombia según las clasificaciones webometrics y U-sapiens**

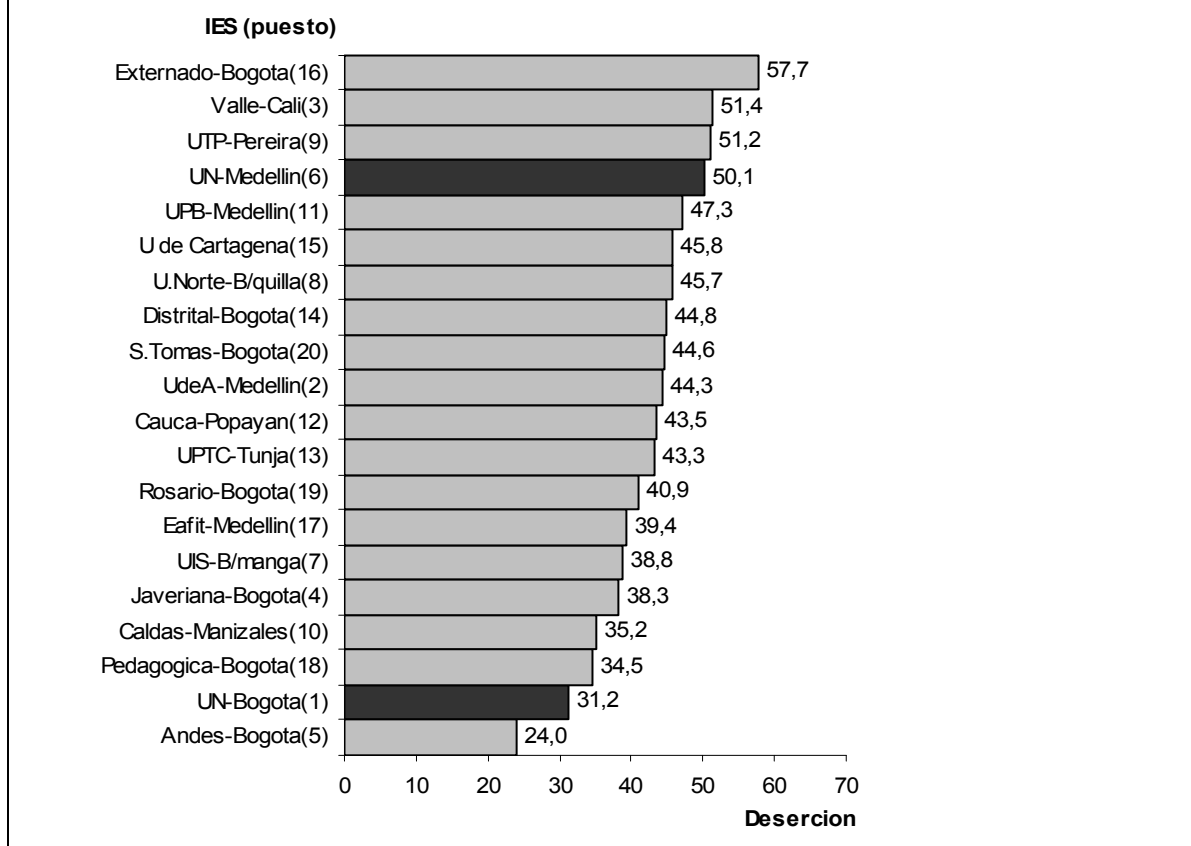
Institución	Deser- ción	Estu- dian- tes	Puesto Tama- ño	Puesto Deser- ción	Puesto U-sa- piens	Puesto webo me- trics Colom bia	Puesto webo me- trics Mundo	Coinci- den en ambas clasif.
Universidad Nacional de Colombia (Bogota)	31,2	27484	5	243	1	1	436	Si
Universidad de Antioquia (Medellin)	44,3	31925	2	191	2	2	631	Si
Universidad del Valle (Cali)	51,4	30608	3	133	3	5	955	Si
Pontificia Universidad Javeriana (Bogota)	38,3	21512	10	228	4	4	891	Si
Universidad de Los Andes (Bogota)	24,0	14164	16	248	5	3	700	Si
Universidad Nacional de Colombia (Medellin)	50,1	12420	24	141	6			
Universidad Industrial de Santander (Bucaramanga)	38,8	20391	11	222	7	8	1474	Si
Fundacion Universidad del Norte (Barranquilla)	45,7	10676	32	181	8	11	1701	Si
Universidad Tecnologica de Pereira (Pereira)	51,2	12870	19	134	9	12	1753	Si
Universidad de Caldas (Manizales)	35,2	10316	35	234	10	17	2254	Si
Universidad Pontificia Bolivariana (Medellin)	47,3	10940	30	167	11	14	1838	Si
Universidad del Cauca (Popayan)	43,5	12449	22	197	12	6	1169	Si
Universidad Pedagogica y Tecnologica de Colombia (Tunja)	43,3	16630	13	202	13	21	2613	
Universidad Distrital "Francisco Jose de Caldas" (Bogota)	44,8	22380	8	185	14	19	2395	Si
Universidad de Cartagena (Cartagena)	45,8	10203	37	180	15	56	5561	
Universidad Externado de Colombia (Bogota)	57,7	9172	46	81	16	23	2757	
Universidad Eafit- (Medellin)	39,4	10228	36	218	17	10	1540	Si
Universidad Pedagogica Nacional (Bogota)	34,5	9640	41	236	18	22	2636	
Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario (Bogota)	40,9	10461	34	213	19	16	2118	Si

<sup>2</sup> Consulta del mes de mayo de 2011 en "[http://www.webometrics.info/rank\\_by\\_country\\_es.asp?country=co](http://www.webometrics.info/rank_by_country_es.asp?country=co)"

<sup>3</sup> Consultado en "<http://masguau.com/2011/01/22/las-64-mejores-universidades-de-colombia-segun-ranking-u-sapiens-colombia/>"

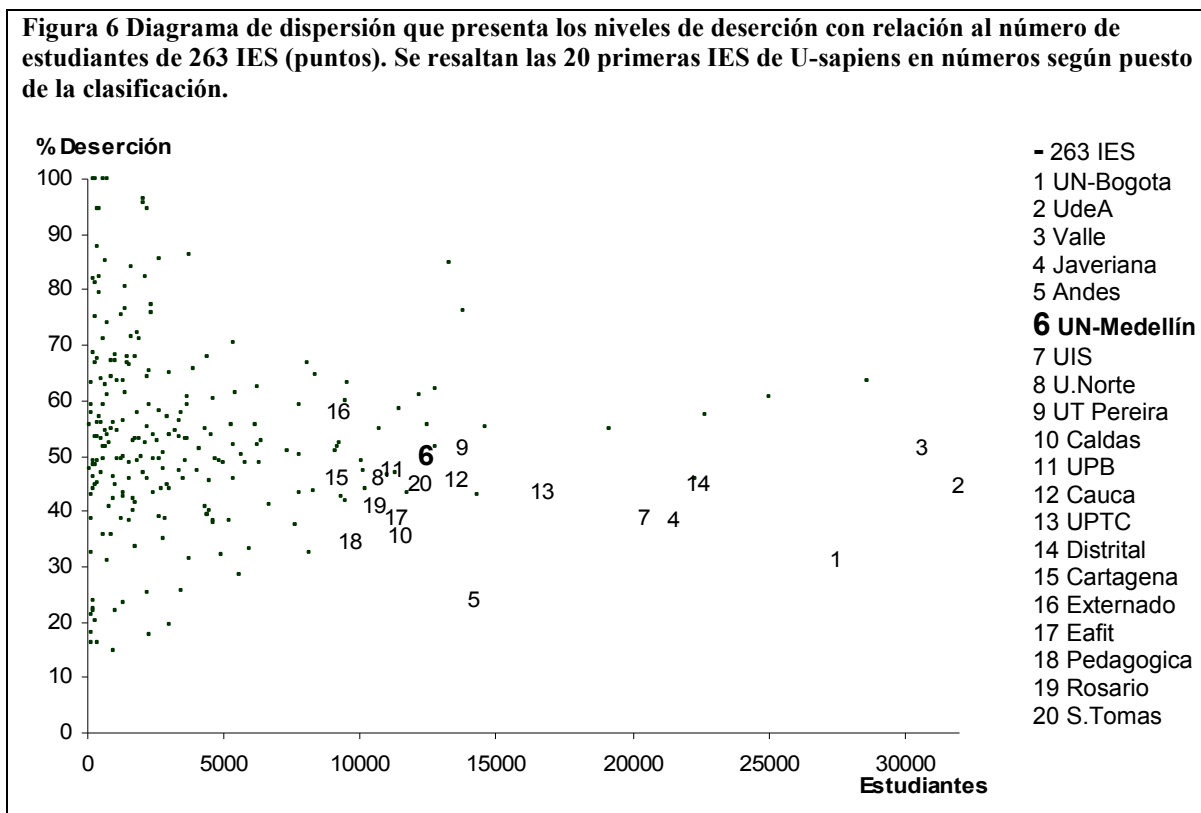
Institución	Deser- ción	Estu- dian- tes	Puesto Tama- ño	Puesto Deser- ción	Puesto U-sa- piens	Puesto webo- me- trics Colom- bia	Puesto webo- me- trics Mundo	Coinci- den en ambas clasif.
Universidad Santo Tomas (Bogota)	44,6	12182	25	190	20	29	3499	
Universidad de La Sabana (Chia)	50,3	7714	56	139	21	7	1437	
Instituto de Ciencias de La Salud (Medellín)	38,8	2540	122	221	36	15	2085	
Pontificia Universidad Javeriana (Cali)	33,1	5839	65	238	39	18	2316	
Universidad Sergio Arboleda (Bogota)	39,2	4349	85	219	47	20	2428	
Universidad Icesi (Cali)	47,2	3981	91	168	48	9	1507	
Uniminuto-Corporacion Universitaria Minuto de Dios (Bogota)	63,1	9442	42	61	>64	13	1836	

**Figura 5 Niveles de deserción en orden descendente de las 20 primeras IES de la clasificación U-sapiens.**



Entre las 20 primeras universidades del país, según la clasificación U-sapiens, la Sede tiene el cuarto índice de deserción más alto, superada por la Universidad Externado, del Valle y Tecnológica de Pereira. La Deserción más baja la presenta la Universidad de los Andes seguida de la Sede Bogotá.

En la siguiente figura se resume gráficamente la información del cuadro 4 y del cuadro del anexo 1, en lo relativo a los niveles de deserción de las 263 IES con respecto al número de estudiantes.



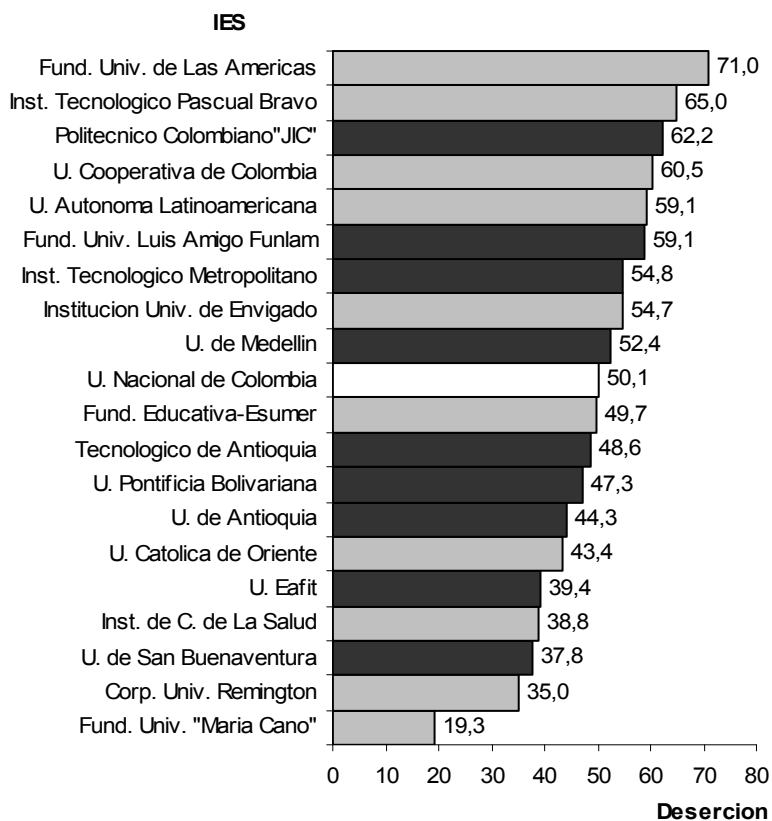
Las 20 mejores universidades del país se ubican en el rango de instituciones grandes en tamaño (más de 9000 estudiantes) y sus índices de deserción tienden a ser menores que la media nacional (50%). Otro grupo de universidades igualmente grandes se ubica con índices de deserción altos pero no están entre la 20 primeras de la clasificación u-sapiens, excepto la 16 (Universidad Externado) que se aleja un poco del grupo de las 20. Las restantes IES se agrupan mayoritariamente en un rango menor a 5000 estudiantes y con índices de deserción muy variables. Ello indica una tendencia que da cuenta de la sensibilidad del indicador de deserción y es que el grupo de mejores universidades tiende a diferenciarse, además de todos los otros indicadores que puedan ser importantes, por tener menores índices de deserción.

## 2.3 DESERCIÓN EN LAS UNIVERSIDADES ANTIOQUEÑAS

**Cuadro 5 Población estudiantil y niveles de deserción de 38 IES antioqueñas**

Institución	Deser- cion	Estu- diantes	Puesto Tamaño	Puesto Deserción
Universidad de Antioquia	44,3	31925	1	28
Instituto Tecnológico Metropolitano	54,8	19102	2	13
Politecnico Colombiano"Jaime Isaza Cadavid"	62,2	12708	3	6
<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA</b>	<b>50,1</b>	<b>12420</b>	<b>4</b>	<b>19</b>
Universidad Pontificia Bolivariana	47,3	10940	5	26
Universidad Eafit-	39,4	10228	6	30
Universidad de Medellín	52,4	9142	7	18
Fundacion Universitaria Luis Amigo Funlam	59,1	7738	8	10
Tecnologico de Antioquia	48,6	5756	9	25
Universidad de San Buenaventura	37,8	4587	10	32
Universidad Cooperativa de Colombia	60,5	3631	11	7
institución Universitaria de Envigado	54,7	3158	12	14
Instituto Tecnológico Pascual Bravo	65,0	2956	13	5
Fundacion Universitaria"Maria Cano"	19,3	2947	14	36
Corporacion Universitaria Remington	35,0	2714	15	34
Instituto de Ciencias de La Salud	38,8	2540	16	31
Universidad Catolica de Oriente (Rionegro)	43,4	2363	17	29
Universidad Autonoma Latinoamericana-Unaula-	59,1	2238	18	9
Fundacion Educativa-Esumer-	49,7	1900	19	21
Fundacion Universitaria Autonoma de Las Americas	71,0	1809	20	2
Fundacion Universitaria Catolica del Norte (Sta Rosa de O.)	67,9	1676	21	3
institución Universitaria Salazar y Herrera	52,6	1583	22	17
Escuela de Ingenieria de Antioquia	48,9	1478	23	24
Fundacion Universitaria-Ceipa- (Sabaneta)	45,7	1453	24	27
Corporacion Universitaria Lasallista (Caldas)	49,8	1234	25	20
Corporacion Universitaria Adventista	56,2	1228	26	11
Fundacion Escuela Colombiana de Mercadotecnia -Escolme-	49,5	1063	27	22
Colegio Mayor de Antioquia	55,8	916	28	12
Corporacion Colegiatura Colombiana	14,8	864	29	38
Corporacion Educativa Instituto Tecnico Superior de Artes	35,6	546	30	33
Corporacion Universitaria Minuto de Dios (Bello)	87,8	296	31	1
Corporacion Academia Superior de Artes	67,5	276	32	4
Corporacion Academia Tecnologica de Colombia -Atec-	53,5	259	33	15
Corporacion Tecnologica Catolica de Occidente - (Antioquia)	53,5	198	34	16
Fundacion Universitaria Seminario Biblico de Colombia	23,7	169	35	35
Politecnico Marco Fidel Suarez (Bello)	49,0	112	36	23
Escuela de Tecnologias de Antioquia -Eta-	59,3	92	37	8
Corporacion Tecnológico Copacabana - Teco - (Copacabana)	16,1	77	38	37

**Figura 7 Niveles de deserción en orden descendente de las 20 IES de mayor tamaño en Antioquia. La Sede Medellín ocupa un lugar intermedio en sus niveles de deserción.**



Nota: En color gris instituciones de menos de 5000 estudiantes, en color negro instituciones con más de 5000 estudiantes.

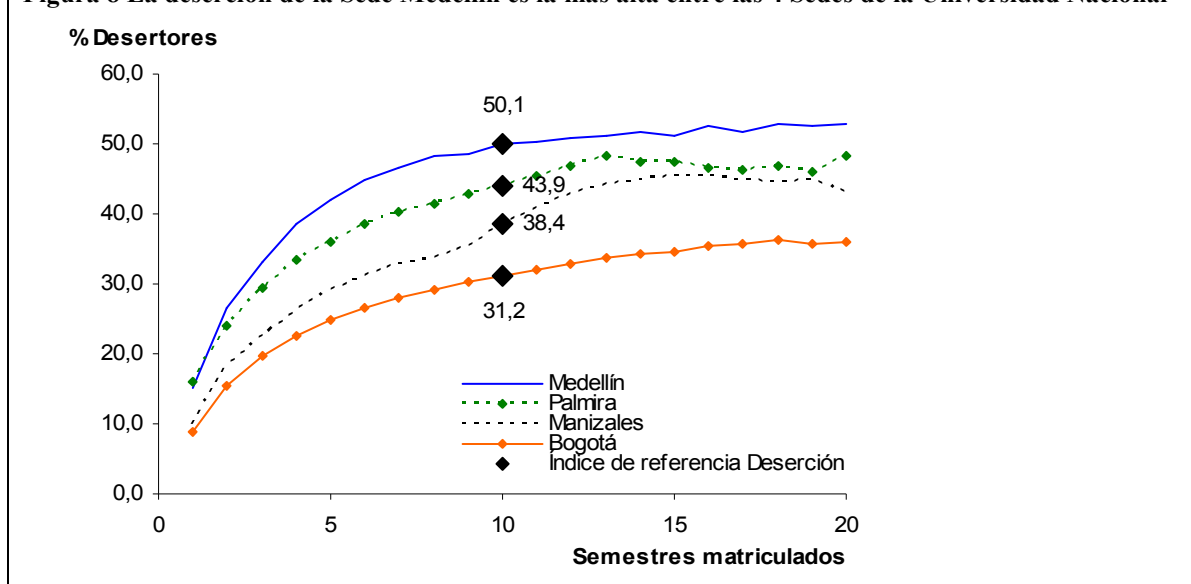
Tres de las universidades antioqueñas destacadas en la clasificación U-sapiens que son la U de A la UPB y Eafit presentan niveles de deserción del 44,3%, 47,3% y 39,4% respectivamente, los cuales son inferiores a la deserción media de la Sede.

### 3 DESERCIÓN ENTRE LAS SEDES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

**Cuadro 6 Deserción promedio de las cohortes y rezago a 20 periodos por Sede de la UNAL**

Semestres Matriculados	Bogotá	Medellín	Manizales	Palmira
1	8,9	15,2	9,9	15,9
2	15,6	26,4	18,2	24,1
3	19,6	33,1	22,7	29,4
4	22,5	38,6	26,4	33,5
5	24,9	42,1	29,1	36,1
6	26,5	44,8	31,2	38,5
7	27,9	46,5	32,8	40,4
8	29,2	48,3	33,8	41,5
9	30,2	48,6	35,5	42,8
10	31,2	50,1	38,4	43,9
11	32,0	50,3	40,8	45,5
12	33,0	50,9	42,8	46,9
13	33,6	51,1	44,4	48,2
14	34,2	51,7	44,8	47,5
15	34,4	51,1	45,5	47,4
16	35,4	52,5	45,4	46,6
17	35,7	51,9	44,9	46,2
18	36,3	53,0	44,7	46,7
19	35,8	52,5	44,8	46,1
20	35,9	53,0	43,1	48,3

**Figura 8 La deserción de la Sede Medellín es la más alta entre las 4 Sedes de la Universidad Nacional**



**Cuadro 7 Deserción comparada por programas de la Sede con sus similares en otras sedes de la UN**

Programa UN	UN Medellin	UN Bogota	UN Manizales	UN Palmira
Arquitectura	31,1	29,2	37,8	
Artes Plásticas	43,1	27,0		
Construcción	46,9		58,7	
Estadística	72,0	57,3		
Ingeniería Biológica – Biología	47,7	32,7		
Ingeniería Física – Física	66,7	56,2	57,6	
Matemáticas	77,4	59,2	74,7	
Ingeniería Agrícola	89,8	61,9		67,6
Ingeniería Agronómica	69,2	30,0		37,0
Ingeniería Forestal	56,6			
Zootecnia	53,0	35,5		59,7
Ciencia Política	36,4	29,3		
Economía	55,0	29,4		
Historia	52,6	41,5		
Ingeniería Administrativa – Administración de empresas	37,2	32,4	32,3	36,2
Ingeniería Civil	37,8	34,1	28,8	
Ingeniería de Control	53,2			
Ingeniería de Minas y Metalurgia	50,2			
Ingeniería de Petroleos	43,3			
Ingeniería de Sistemas e Informática	55,1	39,5		
Ingeniería Eléctrica	53,7	36,3	44,4	
Ingeniería Geológica - Geología	58,4	33,5		
Ingeniería Industrial	40,6	27,9	26,1	
Ingeniería Mecánica	46,4	42,2		
Ingeniería Química	44,8	28,7	46,7	
Ingeniería Ambiental				33,8

Los niveles de deserción entre las Sedes de la Universidad presentan variaciones significativas. La deserción de la Sede está cerca de 19 puntos porcentuales por encima de la de Bogotá y entre 12 y 6 de Palmira y Manizales. Incluso puede considerarse grande la diferencia de Palmira y Manizales con Bogotá. Ello indica que la Universidad, a pesar de que en general es una sola institución académica, administrativa y normativamente, existen condiciones de contexto en cada una de las sedes que inciden en una variación notable de este indicador. Teniendo la Sede Bogotá algunos de los mejores índices de calidad en educación (ECAES, U-sapiens, etc.) en materia de deserción se verifica que también es uno de los más importantes referentes del sector.



#### 4 NIVELES DE DESERCIÓN COMPARADA ENTRE PROGRAMAS DE LA SEDE Y SUS EQUIVALENTES DE OTRAS UNIVERSIDADES

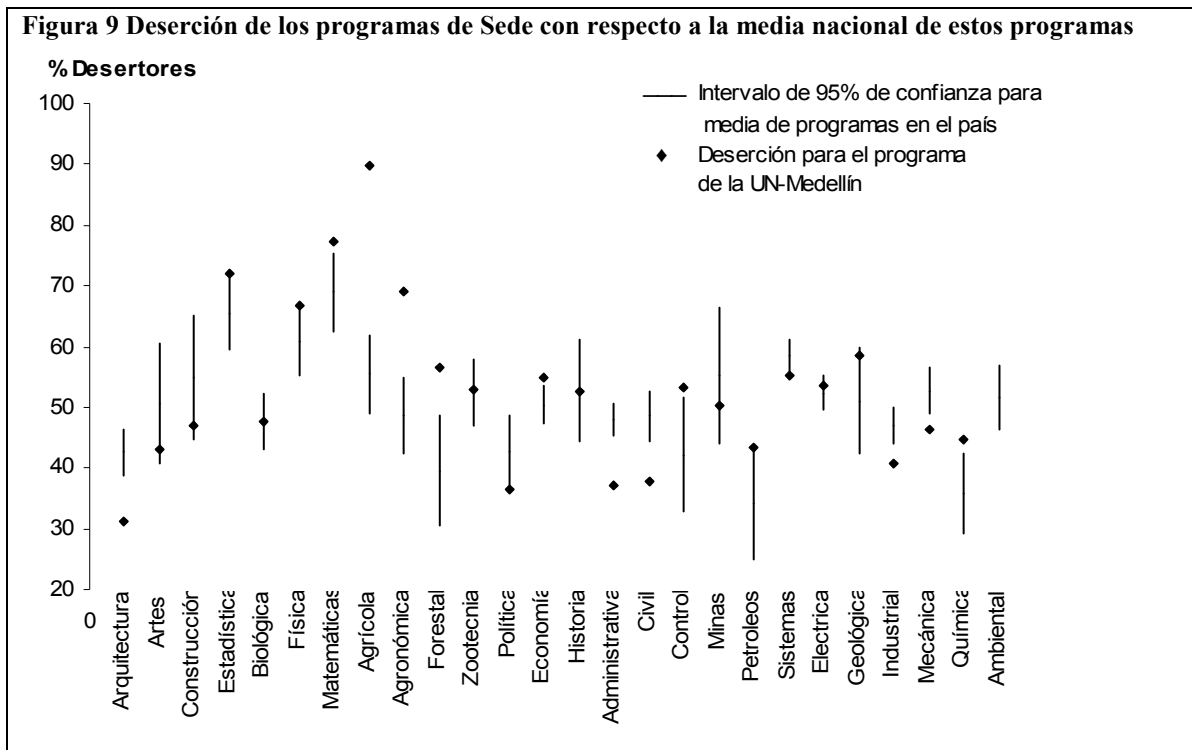
Para completar el esquema de comparación de la deserción se presenta a continuación un resumen que compara la deserción en las IES con la deserción de cada programa de la Sede y un cuadro con la deserción de estos programas y las primeras IES de la clasificación U-sapiens. En el Anexo 2 se incluyen los listados por cada programa de la Sede con sus pares de otras instituciones, en los que en algunos casos se tuvo en cuenta programas que guardan afinidad. Programas como Ingeniería Administrativa que tiene pocos pares, incluyen los programas de administración de empresas que es el más numeroso del país considerado como programa individual. Dichos listados se presentan con el índice de deserción en orden descendente por institución y con la lista lo más completa posible que se pudo consultar en el SPADIES, dado que se considera que para los responsables de los programas académicos será de utilidad e interés disponer del listado de todos sus pares nacionales y sus correspondientes índices de deserción.

**Cuadro 8 Resumen Comparativo de la deserción de los programas de Sede con el promedio de sus similares de otras universidades**

Programa de Sede	Deserción UN-Medellín	Programas IES	Deserción media	Desviación estándar	Intervalo (95%)		Diferencia significativa
					Límite Inferior	Límite Superior	
Arquitectura	31,1	37	42,6	11,8	38,8	46,4	menor
Artes Plásticas	43,1	13	50,6	18,3	40,7	60,6	en intervalo
Construcción	46,9	4	54,9	10,4	44,7	65,1	en intervalo
Estadística	72,0	4	65,3	6,1	59,4	71,3	mayor
Ingeniería Biológica	47,7	29	47,5	12,8	42,9	52,2	en intervalo
Ingeniería Física	66,7	14	60,9	11,2	55,1	66,8	en intervalo
Matemáticas	77,4	20	68,9	14,5	62,6	75,3	mayor
Ingeniería Agrícola	89,8	28	55,5	17,4	49,0	61,9	mayor
Ingeniería Agronómica	69,2	19	48,6	14,0	42,3	54,8	mayor
Ingeniería Forestal	56,6	9	39,5	13,8	30,5	48,6	mayor
Zootecnia	53,0	28	52,5	14,7	47,1	58,0	en intervalo
Ciencia Política	36,4	15	42,8	12,0	36,7	48,8	menor
Economía	55,0	63	50,3	12,9	47,2	53,5	mayor
Historia	52,6	12	52,9	14,8	44,5	61,2	en intervalo
Ingeniería Administrativa	37,2	94	47,9	13,7	45,2	50,7	menor
Ingeniería Civil	37,8	47	48,5	14,0	44,5	52,5	menor
Ingeniería de Control	53,2	4	42,2	9,6	32,8	51,6	mayor
Ingeniería de Minas y Metal.	50,2	7	55,2	15,1	44,0	66,4	en intervalo
Ingeniería de Petroleos	43,3	3	34,0	8,2	24,8	43,3	mayor
Ingeniería de Sistemas	55,1	105	58,6	13,8	56,0	61,3	menor
Ingeniería Eléctrica	53,7	75	52,4	12,5	49,6	55,2	en intervalo
Ingeniería Geológica	58,4	7	51,1	11,7	42,4	59,8	en intervalo
Ingeniería Industrial	40,6	61	47,0	11,4	44,1	49,8	menor
Ingeniería Mecánica	46,4	38	52,7	11,7	49,0	56,4	menor
Ingeniería Química	44,8	12	35,8	11,5	29,2	42,3	mayor
Ingeniería Ambiental	Nd	37	51,6	16,5	46,3	56,9	

En el cuadro anterior se evalúa si la deserción en UN-Medellín está por debajo o por encima de los límites del intervalo de confianza del 95% para la media de la deserción nacional por programa.

En siete programas la Sede presenta una deserción significativamente menor que sus pares nacionales, en nueve programas es mayor y en los restantes nueve la deserción está incluida en el rango medio de variación de sus demás pares. Las diferencias pueden apreciarse mejor gráficamente en la siguiente figura.



En la figura anterior además de verificarse en que carreras la Sede presenta menores o mayores niveles de deserción, también puede observarse que determinadas carreras y áreas de conocimiento tienden a presentar niveles de deserción mayor que otras áreas. Por lo general, en los programas donde es alta la deserción en la Sede, también lo es en el sistema y allí donde es más baja, también lo es en el sistema. La Sede refleja con mayor o menor énfasis esta tendencia según la carrera que se trate. El mayor o menor nivel de deserción relacionado con el número de estudiantes por carrera debería servir para priorizar y focalizar programas para prevenir la deserción entre los estudiantes. También indica que debería prestarse más atención y estudiarse más a fondo el problema de la deserción en las carreras que presentan los índices más altos.

En el siguiente cuadro se separan las 20 primeras universidades de la clasificación U-sapiens con los niveles de deserción en los programas comunes con la Sede.

**Cuadro 9 Deserción en las 20 primeras IES de la clasificación U-sapiens (orden descendente según número de programas que comparten con la Sede; sombreado en donde las IES presentan menor deserción que la Sede)**

Programa UN	UN - Medellín	UN - Bogotá	U. De Antioquia - Medellín	UIS - Bucaramanga	U. Del Valle - Cali	U. De Los Andes - Bogotá	U. del Cauca - Popayan	Pontificia U. Javeriana Bogotá	UPT C – Tunja	U. Distr. - tal FJC - Bogotá	UPB - Medellín	U. Eafit- Medellín	U. De Cartagena	U. Santo Tomas - Bogotá	U. Del Norte - B/qui -lla	U. De Caldas - Manizales	U. Tecnológica - Pereira	CM Del Rosario – Bogotá	U. Externado - Bogotá
Arquitectura	31,1	29,2			39,8	15,8					33,5								
Artes Plásticas	43,1	27,0	53,5				41,9	37,5		27,6						34,0			
Construcción	46,9																		
Estadística	72,0	57,3			65,3									66,7					
Ingeniería Biológica	47,7	32,7	44,1	32,9	43,8	26,7	53,5	39,1	41,1							30,7			
Ingeniería Física	66,7	56,2	73,8	59,8	70,6	28,2	59,2		64,1			52,2					70,9		
Matemáticas	77,4	59,2	87,1		77,9	20,8	82,3	76,5	70,4	58,2			71,8						
Ingeniería Agrícola	89,8	61,9		43,8	66,1		35,3				58,2								
Ingeniería Agronómica	69,2	30,0							29,4							26,8			
Ingeniería Forestal	56,6			32,0			51,4			39,1									
Zootecnia	53,0	35,5	41,7	50,0					27,9							24,5			
Ciencia Política	36,4	29,3	58,0			16,6	35,8	35,7			47,8	43,1						43,8	
Economía	55,0	29,4	58,1	32,0	51,9	18,4	47,4	40,3	44,1		51,6	46,7	40,6	43,2	56,7			54,6	51,1
Historia	52,6	41,5	65,1	34,4	53,9	29,8	69,7	43,1				48,7						77,8	50,0
Ingeniería Administrativa	37,2	32,4	44,5		45,9		34,8	36,7	35,8		44,3		39,9	66,3	41,6			46,5	36,8
Ingeniería Civil	37,8	34,1	52,9	40,2	41,5	25,2	43,1	52,1	36,8	33,4		40,2	29,9	53,1	46,7				
Ingeniería de Control	53,2									39,7		30,4							
Ingeniería de Minas y M.	50,2			59,0					59,5										
Ingeniería de Petroleos	43,3			30,8															
Ingeniería de Sistemas	55,1	39,5	49,4	51,4	58,8	37,9		59,4	47,4	48,9	65,7	51,3	98,8		59,3	35,7	56,8		
Ingeniería Eléctrica	53,7	28,5	47,7	46,1	38,7	33,3		41,1		37,6	58,6			59,1	51,3		51,7		
Ingeniería Geológica	58,4	33,5		43,7								53,8				46,0			
Ingeniería Industrial	40,6	27,9	44,8	30,5	47,6	19,1		30,5		42,7	59,4				45,7		34,5		
Ingeniería Mecánica	46,4	34,4	50,8	43,9	56,4	30,8				27,7	56,5	47,8		62,4	53,0		54,0		
Ingeniería Química	44,8	28,7	41,8	27,8	36,7	25,1					57,6		20,0						
Ingeniería Ambiental			55,5			31,6	47			26,0				71,4					
Total programas	26	20	16	16	15	14	12	11	10	10	10	8	7	7	7	6	5	4	3

## 5 COMENTARIOS FINALES

La cantidad de información presentada puede dar lugar a análisis más extensos, pero en este informe se quiere destacar sólo los siguientes elementos como conclusiones generales.

- Los niveles de deserción de la Sede Medellín se hallan en el promedio de los niveles de deserción de todo el sector de educación superior, que están en el 50%. No son significativamente más altos, ni más bajos, como lo evidencia el hecho que entre 263 instituciones ocupe un puesto 141, es decir, 140 instituciones presentan una deserción media más alta que la Sede.
- Debe llamar la atención que al comparar los niveles de deserción de las universidades más destacadas del país, entre ellas las 20 primeras de la clasificación U-sapiens, la Sede presenta niveles de deserción superior a la mayoría de ellas. El conjunto de las restantes universidades se distribuyen con niveles de deserción muy variables, pero en el caso de las mejores universidades, el índice presenta mayor sensibilidad ya que una característica relevante para la mayoría de ellas es que la deserción tiende a ser menor que la media nacional.
- Son muy significativas las diferencias en los niveles de deserción entre las sedes de la Universidad Nacional. La Sede Bogotá cuenta con un nivel de deserción del 31%, uno de los más bajos del sistema de educación superior, en tanto que las Sedes de Manizales y Palmira están en 38% y 44%. La variación es alta a pesar de ser la misma institución, lo que indica que existen importantes diferencias de orden académico, administrativo, social y regional que inciden en estos resultados. Es deseable que las tres sedes de provincia disminuyan sus índices de deserción en niveles más próximos a los de la Sede Bogotá, haciendo más uniformes las condiciones de formación de sus estudiantes. El fenómeno no es exclusivo de la Universidad Nacional y puede observarse en todas las universidades que tienen una sede central y seccionales.
- Las diferencias entre universidades son muy variables cuando se compara la deserción entre los programas académicos. Comparada con el conjunto de universidades con la misma oferta de la Sede, siete programas de Sede presentan un índice de deserción significativamente por debajo de la media de sus pares a saber: Ciencia Política, Ingeniería Administrativa, Ingeniería Civil, Ingeniería de Sistemas, Ingeniería Industrial e Ingeniería Mecánica. Otros nueve programas presentan índices de deserción que superan la media de sus pares que son: Estadística, Matemáticas, Ingeniería Agrícola, Ingeniería Agronómica, Ingeniería Forestal, Economía, Ingeniería de Control, Ingeniería de Petroleos e Ingeniería Química. Los restantes nueve programas oscilan en el intervalo de la media para su pares. La Sede Medellín debe seguir procurando que disminuyan sus índices de deserción, en especial en los programas con deserción alta.

## 6 ANEXOS

### 6.1 ANEXO 1 LISTADO DE DESERCIÓN DE 263 IES

**Cuadro 10 Deserción, población estudiantil y posición según nivel de deserción de las IES (se destaca en negrilla algunas universidades de las más grandes)**

Institución	Deserción	Población Estudiantil <sup>4</sup>	Puesto deserción
Instituto Departamental de Bellas Artes (Cali)	100,0	629	1
corporación Universidad Piloto de Colombia-Alto Magdalena- (Girardot)	100,0	548	2
Corporación Centro de Estudios Artísticos y Técnicos-Ceart- (Bogotá)	100,0	189	4
Instituto Técnico Agrícola-Ita- (Buga)	100,0	112	3
corporación de Educación Superior Instituto de Administración y Finanzas de Cartagena-lafic- (Cartagena)	96,3	1966	5
Fundación Tecnológica "Antonio de Arevalo" (Cartagena)	95,8	1983	6
corporación Interamericana de Educación Superior-Corpocides (Bucaramanga)	94,7	282	7
Fundación Politécnica Sonría (Bogotá)	94,6	2133	8
Corporación de Estudios Tecnológicos del Norte del Valle (Cartago)	94,4	400	9
Universidad Cooperativa de Colombia (Cali)	93,8		10
Corporación Universitaria Minuto de Dios (Bello)	87,8	296	11
Universidad Pontificia Bolivariana (Bucaramanga)	86,5	3671	12
Fundación de Educación Superior San José -Fessanjose- (Bogotá)	85,5	2593	13
Corporación Politécnica Colombo Andino (Bogotá)	85,2	595	14
Unidades Tecnológicas de Santander (Bucaramanga)	84,9	13242	15
Corporación Universal de Investigación y Tecnología -Coruniversitec- (Bogotá)	84,2	1552	16
Corporación Escuela Superior de Administración y Estudios Tecnológicos-E.A.E.- (Cali)	82,4	370	17
Escuela Superior de Bellas Artes "Cartagena de Indias" (Cartagena)	82,4	2037	18
Instituto del Diseño y La Expresión Colombiana -Idec- (Bogotá)	82,2		19
Instituto de Educación Empresarial-Idee- (Cali)	82,0	141	20
Corporación Autónoma de Nariño -Aunar- (Pasto)	81,2	242	21
Universidad Libre (Cucuta)	80,3	1351	22
Corporación Técnica Profesional de Educación y Salud -Corsalud- (Barranquilla)	79,6	379	23
Corporación Internacional Para El Desarrollo Educativo -Cide- (Bogotá)	77,2	2244	24
Corporación Educativa del Litoral (Barranquilla)	76,5	1341	25
<b>Corporación Unificada Nacional de Educación Superior-Cun- (Bogotá)</b>	<b>76,2</b>	<b>13702</b>	<b>26</b>
Fundación Para La Educación Superior San Mateo "Fundación San Mateo" (Bogotá)	76,0	2261	27
Fundación Universitaria Juan de Castellanos (Tunja)	75,4	1173	28
Fundación Universitaria San Alfonso- Fusa- (Bogotá)	75,0	225	29
Instituto Tecnológico del Putumayo (Mocoa)	74,1	643	30

<sup>4</sup> Se tomó el último dato de población estudiantil publicado por el SNIES, a la fecha del presente estudio, que es al semestre 2 de 2008. En algunas instituciones con información no disponible de ese semestre, se tomó el último dato disponible de semestres anteriores.

Institución	Deserción	Población Estudiantil <sup>4</sup>	Puesto deserción
Instituto Tecnico Central (Bogota)	72,3	1736	31
Corporacion Universitaria de Investigacion y Desarrollo -"Udi"- (Bucaramanga)	71,6	1577	32
<b>Universidad Nacional Abierta y A Distancia Unad (Bogota)</b>	<b>71,5</b>	<b>44697</b>	<b>33</b>
Instituto Nacional de Formacion Tecnica Profesional"Humberto Velazquez Garcia" (Cienaga)	71,2	509	34
Fundacion Universitaria Autonoma de Las Americas (Medellin)	71,0	1809	35
Corporacion Universitaria Rafael Nuñez (Cartagena)	70,3	5277	36
Corporacion Regional de Educacion Superior-Cres-De Cali (Cali)	68,6	147	37
Instituto Tecnologico de Educacion Superior de Comfacauca I.T.C. (Popayan)	68,2	921	38
Fundacion Universitaria Catolica del Norte (Sta Rosa de Osos)	67,9	1676	39
Fundacion Universitaria Panamericana (Bogota)	67,8	4312	40
Escuela de Administracion y Mercadotecnia del Quindio (Armenia)	67,8	1383	41
Corporacion Academia Superior de Artes (Medellin)	67,5	276	42
Fundacion Instituto Tecnologico Cooperativo de Coomultrasan-Fitecdecoom- (Bucaramanga)	67,1	975	43
Corporacion Politecnico de La Costa Atlantica (Barranquilla)	67,1	825	44
Escuela Colombiana de Carreras Industriales (Bogota)	66,8	7982	45
Instituto Superior de Educacion Rural-Iser- (Pamplona)	66,7	1407	46
Fundacion Tecnologica Autonoma de Bogota-Faba- (Bogota)	66,7	200	47
Instituto Tecnologico de Soledad Atlantico (Soledad)	66,5	1433	48
Instituto Tecnologico Municipal"Antonio Jose Camacho" (Cali)	65,8	3807	49
Universidad Cooperativa de Colombia (Popayan)	65,7		50
Instituto Universitario de La Paz (Barrancabermeja)	65,5	2238	51
Instituto Tecnologico Pascual Bravo (Medellin)	65,0	2956	52
<b>Universidad Libre (Bogota)</b>	<b>64,6</b>	<b>8294</b>	<b>53</b>
Corporacion Educativa -Itae- (Bucaramanga)	64,3	833	54
Corporacion Universitaria Republicana (Bogota)	64,3	2122	55
Corporacion Tecnologica Industrial Colombiana (Bogota)	64,0	427	56
Corporacion Escuela de Artes y Letras (Bogota)	63,6	1212	57
Universidad Popular del Cesar - Seccional Aguachica - (Aguachica)	63,6	1025	58
<b>Universidad de Pamplona (Pamplona)</b>	<b>63,4</b>	<b>28564</b>	<b>59</b>
Instituto Tecnologico del Putumayo (Sibundoy)	63,3	63	60
<b>Uniminuto-Corporacion Universitaria Minuto de Dios (Bogota)</b>	<b>63,1</b>	<b>9442</b>	<b>61</b>
Corporacion de Educacion Nacional de Administracion-Cenda- (Bogota)	62,9	559	62
Corporacion Universitaria Latinoamericana - Cul (Barranquilla)	62,8		63
Universidad El Bosque (Bogota)	62,5	6147	64
<b>Politecnico Colombiano"Jaime Isaza Cadavid" (Medellin)</b>	<b>62,2</b>	<b>12708</b>	<b>65</b>
Instituto de Educacion Tecnica Profesional de Roldanillo (Roldanillo)	61,5	1310	66
Corporacion Universitaria de La Costa Cuc (Barranquilla)	61,3	5353	67
Instituto Nacional de Formacion Tecnica Profesional de San Juan del Cesar (San Juan del Cesar)	61,1	651	68
<b>Universidad Antonio Nariño (Bogota)</b>	<b>60,9</b>	<b>12078</b>	<b>69</b>
<b>Universidad Cooperativa de Colombia (Bogota)</b>	<b>60,6</b>	<b>24949</b>	<b>70</b>
Universidad Cooperativa de Colombia (Medellin)	60,5	3631	71
Universidad de San Buenaventura (Cali)	60,2	4534	72
Fundacion Universidad Central (Bogota)	60,1	9425	73
Corporacion Educativa Taller 5 Centro de Diseño (Bogota)	59,3	536	74
Escuela de Tecnologias de Antioquia -Eta- (Medellin)	59,3	92	75
Fundacion Instituto Tecnologico Comfenalco (Cartagena)	59,2	3587	76

Institución	Deserción	Población Estudiantil <sup>4</sup>	Puesto deserción
Universidad Autonoma Latinoamericana-Unaula- (Medellin)	59,1	2238	77
Fundacion Universitaria Luis Amigo Funlam (Medellin)	59,1	7738	78
Fundacion Universitaria Los Libertadores (Bogota)	58,5	11406	79
Institucion Universitaria Centro de Estudios Superiores Maria Goretti (Pasto)	58,2	2551	80
<b>Universidad Externado de Colombia (Bogota)</b>	<b>57,7</b>	<b>9172</b>	<b>81</b>
Corporacion Escuela Tecnologica del Oriente (Bucaramanga)	57,7	54	82
Fundacion Centro de Investigacion Docencia y Consultoria Administrativa-F-Cidca- (Bogota)	57,7	3348	83
Universidad Santo Tomas (Tunja)	57,6	1783	84
<b>Fundacion Universitaria San Martin (Bogota)</b>	<b>57,5</b>	<b>22582</b>	<b>85</b>
Universidad Francisco de Paula Santander (Ocaña)	57,1	2839	86
Fundacion Escuela Colombiana de Rehabilitacion (Bogota)	57,0	338	87
Universidad Cooperativa de Colombia (Santa Marta)	56,3	3270	88
Corporacion Universitaria Adventista (Medellin)	56,2	1228	89
Colegio Integrado Nacional"Oriente de Caldas" (Pensilvania)	56,1	289	90
Corporacion de Educacion del Norte del Tolima (Honda)	55,9	445	91
Colegio Mayor de Antioquia (Medellin)	55,8	916	92
Universidad de Cundinamarca-Udec- (Fusagasuga)	55,7	6083	93
Corporacion Universitaria de Ibague-Coruniversitaria- (Ibague)	55,6	5180	94
Universidad Nacional de Colombia (Arauca)	55,6	22	95
Universidad Santiago de Cali (Cali)	55,6	12436	96
Universidad del Pacifico (Buenaventura)	55,4	2155	97
<b>Universidad Francisco de Paula Santander (Cucuta)</b>	<b>55,3</b>	<b>14544</b>	<b>98</b>
Universidad del Quindio (Armenia)	54,9	10620	99
Universidad Santiago de Cali (Palmira)	54,8	836	100
Instituto Tecnologico Metropolitano (Medellin)	54,8	19102	101
Escuela Colombiana de Ingenieria"Julio Garavito" (Bogota)	54,8	4281	102
Institucion Universitaria de Envigado (Medellin)	54,7	3158	103
Universidad Cooperativa de Colombia (Barrancabermeja)	54,7	1008	104
Corporacion Tecnologica de Bogota (Bogota)	54,5	579	105
Fundacion de Estudios Superiores Comfanorte -F.E.S.C.- (Cucuta)	53,9	696	106
Universidad Cooperativa de Colombia (Bucaramanga)	53,9	4472	107
Corporacion Universitaria&Nbsp; Unitec (Bogota)	53,9	2943	108
Universidad Libre (Barranquilla)	53,7	2958	109
Fundacion Academia de Dibujo Profesional (Cali)	53,6	2333	110
Corporacion Academia Tecnologica de Colombia -Atec- (Medellin)	53,5	259	111
Corporacion Tecnologica Catolica de Occidente - Tecoc - (Antioquia)	53,5	198	112
Unidad Central del Valle del Cauca (Tulua)	53,3	3279	113
Corporacion Instituto Tecnologico de La Seguridad-Inteseg- (Bogota)	53,2	410	114
Fundacion Universitaria Catolica Lumen Gentium (Cali)	53,2	1679	115
Fundacion Universitaria Agraria de Colombia -Uniagraria- (Bogota)	53,0	1837	116
Universidad Incca de Colombia (Bogota)	52,9	3605	117
Corporacion Universitaria del Sinu-Cus- (Monteria)	52,9	3508	118
Institucion Universitaria&Nbsp; Salazar y Herrera (Medellin)	52,6	1583	119
Fundacion Universitaria de San Gil - Unisangil - (San Gil)	52,6	2499	120
Universidad Autónoma de Occidente (Cali)	52,5	6327	121
Fundacion Universitaria de Popayan (Popayan)	52,5	750	122
<b>Universidad de Medellin (Medellin)</b>	<b>52,4</b>	<b>9142</b>	<b>123</b>
Universidad de San Buenaventura (Cartagena)	52,4	2037	124
Corporacion Universitaria del Caribe (Sincedejo)	52,0	6149	125

Institución	Deserción	Población Estudiantil <sup>4</sup>	Puesto deserción
Universidad Manuela Beltran-Umb- (Bogota)	52,0	5263	126
Universidad del Atlantico (Barranquilla)	51,7	12708	127
Universidad Cooperativa de Colombia (Neiva)	51,6		128
Colegio Mayor del Cauca (Popayan)	51,6	561	129
Politecnico Grancolombiano (Bogota)	51,5	9100	130
Fundacion Univesitaria Empresarial de La Camara de Comercio de Bogota (Bogota)	51,5	598	131
Fundacion Centro de Educacion Superior, Investigacion y Profesionalizacion -Cedinpro- (Bogota)	51,5	479	132
<b>Universidad del Valle (Cali)</b>	<b>51,4</b>	<b>30608</b>	<b>133</b>
<b>Universidad Tecnologica de Pereira (Pereira)</b>	<b>51,2</b>	<b>12870</b>	<b>134</b>
Universidad de Santander (Bucaramanga)	51,1	4072	135
Universidad Tecnologica del Choco "Diego Luis Cordoba" (Quibdo)	50,9	9034	136
Fundacion Universidad Autonoma de Colombia -Fuac- (Bogota)	50,9	7241	137
Corporacion Universitaria Iberoamericana (Bogota)	50,6	2750	138
Universidad de La Sabana (Chia)	50,3	7714	139
Universidad de La Guajira (Riohacha)	50,2	5547	140
<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA (MEDELLIN)</b>	<b>50,1</b>	<b>12420</b>	<b>141</b>
Corporacion Universitaria Lasallista (Caldas)	49,8	1234	142
Fundacion Educativa-Esumer- (Medellin)	49,7	1900	143
Universidad de San Buenaventura (Bogota)	49,6	2577	144
Colegio Mayor de Bolivar (Cartagena)	49,6	499	145
Universidad Cooperativa de Colombia (Pasto)	49,6		146
Fundacion Escuela Colombiana de Mercadotecnia -Escolme- (Medellin)	49,5	1063	147
Corporacion Universitaria de Santa Rosa de Cabal-Unisarc- (Santa Rosa de Cabal)	49,5	1156	148
Universidad Catolica Popular del Risaralda (Pereira)	49,4	2374	149
Escuela de Administracion de Negocios-Ean- (Bogota)	49,3	4641	150
Conservatorio del Tolima (Ibague)	49,3	310	151
Universidad Libre (Pereira)	49,2	3559	152
Corporacion Educativa Mayor del Desarrollo Simon Bolivar (Barranquilla)	49,2	9945	153
Politecnico Marco Fidel Suarez (Bello)	49,0	112	154
Fundacion Universitaria Konrad Lorenz (Bogota)	49,0	1787	155
Corporacion Universidad Piloto de Colombia (Bogota)	49,0	4780	156
Escuela de Ingenieria de Antioquia (Medellin)	48,9	1478	157
Fundacion Universitaria del Area Andina (Bogota)	48,7	4903	158
Tecnologico de Antioquia (Medellin)	48,6	5756	159
Universidad de La Amazonia (Florencia)	48,6	6258	160
Corporacion Universitaria Reformada - Cur - (Barranquilla)	48,5	166	161
Universidad de Antioquia (Puerto Berrio)	48,3	222	162
Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales Udca. (Bogota)	47,8	2694	163
Universidad Cooperativa de Colombia (Ibague)	47,8		164
Corporacion Instituto de Formacion Tecnologica "Daniel Guillard"- Citcecan- (Cali)	47,7	31	165
Universidad Autonoma del Caribe (Barranquilla)	47,4	10025	166
<b>Universidad Pontificia Bolivariana (Medellin)</b>	<b>47,3</b>	<b>10940</b>	<b>167</b>
Universidad Icesi (Cali)	47,2	3981	168
Corporacion Universitaria Tecnologica de Bolivar (Cartagena)	47,2	3290	169
Fundacion Universitaria Monserrate (Bogota)	47,0	1960	170
Universidad del Magdalena (Santa Marta)	46,9	11244	171



Institución	Deserción	Población Estudiantil <sup>4</sup>	Puesto deserción
Universidad de Antioquia (Caucasia)	46,9	420	172
Universidad Católica de Colombia (Bogotá)	46,8	10902	173
Institución Universitaria Colombo Americana (Bogotá)	46,2	155	174
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (Chiquinquirá)	46,1	879	175
Universidad del Tolima (Ibagué)	46,0	22215	176
Universidad de Los Llanos (Villavicencio)	46,0	5257	177
Universidad Autónoma de Manizales (Manizales)	45,9	2155	178
Universidad de Boyacá Uniboyaca (Tunja)	45,8	3465	179
Universidad de Cartagena (Cartagena)	45,8	10203	180
Fundación Universidad del Norte (Barranquilla)	45,7	10676	181
Fundación Universitaria-Ceipa- (Sabaneta)	45,7	1453	182
Universidad de Sucre (Sincelejo)	45,6	4371	183
Universidad de Antioquia (Andes)	45,3	297	184
Universidad Distrital "Francisco José de Caldas" (Bogotá)	44,8	22380	185
Universidad Cooperativa de Colombia (Villavicencio)	44,8		186
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (Sogamoso)	44,8	2858	187
Fundación Interamericana Técnica-Fit- (Bogotá)	44,7	224	188
Universidad Libre (Socorro)	44,6	936	189
Universidad Santo Tomás (Bogotá)	44,6	12182	190
<b>Universidad de Antioquia (Medellín)</b>	<b>44,3</b>	<b>31925</b>	<b>191</b>
Universidad de Córdoba (Montería)	44,2	10164	192
Fundación Universitaria Seminario Teológico Bautista Internacional (Cali)	44,1	119	193
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (Duitama)	43,9	2948	194
Universidad Nacional de Colombia (Palmira)	43,9	2627	195
Fundación Universidad de Bogotá "Jorge Tadeo Lozano" (Bogotá)	43,7	8241	196
<b>Universidad del Cauca (Popayán)</b>	<b>43,5</b>	<b>12449</b>	<b>197</b>
Universidad La Gran Colombia (Bogotá)	43,5	7722	198
Universidad Popular del Cesar (Valledupar)	43,5	11654	199
Universidad Católica de Oriente (Rionegro)	43,4	2363	200
Escuela Nacional del Deporte (Cali)	43,3	1236	201
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (Tunja)	43,3	16630	202
Universidad de La Salle (Bogotá)	43,0	14253	203
Universidad Nacional de Colombia (Leticia)	42,9	44	204
Universidad Militar "Nueva Granada" (Bogotá)	42,6	9284	205
Corporación Universitaria Autónoma del Cauca (Popayán)	42,5	1215	206
Colegio de Estudios Superiores de Administración-Cesa- (Bogotá)	42,2	895	207
Fundación Universitaria Juan N. Corpas (Bogotá)	42,2	1643	208
Universidad Cooperativa de Colombia (Pereira)	42,1		209
Universidad de Nariño (Pasto)	41,9	9411	210
Colegio Odontológico Colombiano (Bogotá)	41,5	1674	211
Universidad Autónoma de Bucaramanga-Unab- (Bucaramanga)	41,2	6616	212
Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario (Bogotá)	40,9	10461	213
Universidad de Manizales (Manizales)	40,8	4289	214
Universidad de Antioquia (Carmen de Viboral)	40,7	739	215
Fundación Escuela Superior Profesional-Inpahu- (Bogotá)	40,2	4419	216
Fundación Instituto Superior de Carreras Técnicas-Insutec- (Bogotá)	40,0	1629	217
<b>Universidad Eafit- (Medellín)</b>	<b>39,4</b>	<b>10228</b>	<b>218</b>
Universidad Sergio Arboleda (Bogotá)	39,2	4349	219
Universidad Mariana (Pasto)	39,2	4312	220
Instituto de Ciencias de La Salud (Medellín)	38,8	2540	221

Institución	Deserción	Población Estudiantil <sup>4</sup>	Puesto deserción
<b>Universidad Industrial de Santander (Bucaramanga)</b>	<b>38,8</b>	<b>20391</b>	<b>222</b>
Instituto Superior de Ciencias Sociales y Economico Familiares-Icsef- (Bogota)	38,7	108	223
Universidad Catolica de Manizales (Manizales)	38,7	2758	224
Universidad Sergio Arboleda (Santa Marta)	38,5	1183	225
Universidad Nacional de Colombia (Manizales)	38,4	4556	226
Universidad Santo Tomas (Bucaramanga)	38,4	5161	227
Pontificia Universidad Javeriana (Bogota)	38,3	21512	228
Corporacion Instituto Superior de Educacion Social-Ises- (Bogota)	38,1	1466	229
Universidad de San Buenaventura (Medellin)	37,8	4587	230
Universidad Surcolombiana (Neiva)	37,6	7586	231
Universidad de Antioquia (Turbo)	35,7	782	232
Corporacion Educativa Instituto Tecnico Superior de Artes (Medellin)	35,6	546	233
Universidad de Caldas (Manizales)	35,2	10316	234
Corporacion Universitaria Remington (Medellin)	35,0	2714	235
Universidad Pedagogica Nacional (Bogota)	34,5	9640	236
Fundacion Universitaria de Ciencias de La Salud (Bogota)	33,5	1692	237
Pontificia Universidad Javeriana (Cali)	33,1	5839	238
Escuela Superior de Administracion Publica-Esap- (Bogota)	32,5	8091	239
Fundacion de Educacion Superior Esatec (Bogota)	32,5	104	240
Universidad-Colegio Mayor de Cundinamarca (Bogota)	32,1	4851	241
Universidad Metropolitana (Barranquilla)	31,5	3702	242
<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA (BOGOTA)</b>	<b>31,2</b>	<b>27484</b>	<b>243</b>
Fundacion Universitaria Sanitas (Bogota)	31,1	637	244
Escuela Nacional de Policia"General Santander" (Bogota)	28,7	5536	245
Fundacion Universidad de America (Bogota)	25,8	3348	246
Corporacion Universitaria del Meta (Villavicencio)	25,4	2099	247
<b>Universidad de Los Andes (Bogota)</b>	<b>24,0</b>	<b>14164</b>	<b>248</b>
Fundacion Universitaria Seminario Biblico de Colombia (Medellin)	23,7	169	249
Corporacion Universitaria de Colombia Ideas (Bogota)	23,3	1254	250
Fundacion Politecnica - Corpo (Bogota)	22,6		251
Corporacion Universitaria Empresarial Alexander Von Humboldt (Armenia)	22,5	135	252
Instituto Tecnico Nacional de Comercio"Simon Rodriguez" (Cali)	22,1	947	253
Fundacion Escuela Colombiana de Hoteleria y Turismo-Ecotet- (Bogota)	22,0	177	254
Corporacion Instituto Colombo Aleman Para La Formacion Tecnologica-Icaft- (Bogota)	21,2	48	255
Corporacion Universitaria de Sucre Corposucre (Sincelejo)	20,3	215	256
Fundacion Universitaria"Maria Cano" (Medellin)	19,3	2947	257
Fundacion de Estudios Superiores Universitarios de Uraba Antonio Roldan Betancur"Fesu" (Apartado)	18,2	49	258
Fundacion Universitaria del Area Andina (Pereira)	17,6	2227	259
Corporacion Tecnologico Copacabana - Teco - (Copacabana)	16,1	77	260
Corporacion Jhon F. Kennedy (Bogota)	16,1	304	261
Corporacion Colegiatura Colombiana (Medellin)	14,8	864	262
Corporacion Universitaria Nueva Colombia (Bogota)	13,7		263
Corporacion Educativa Centro Superior de Cali (Cali)		909	
Fundacion Instituto Tecnologico Hispanoamericano (Cali)		550	
Corporacion Educativa Centro de Administracion de Cali (Cali)		377	
Instituto Nacional de Formacion Tecnica Profesional de San Andres (San Andres)		54	

Institución	Deserción	Población Estudiantil <sup>4</sup>	Puesto deserción
Corporacion Instituto de Administracion y Finanzas (Pereira)		40	
Fundación Universitaria del Espinal "Fundes" (Espinal)		23	
Escuela de Policia Judicial E Investigacion (Bogota)			
Universidad Cooperativa de Colombia (Arauca)			
Universidad Cooperativa de Colombia (Quibdo)			

## 6.2 ANEXO 2 LISTADOS DE DESERCIÓN POR PROGRAMAS DE SEDE

## 6.2.1 Programas de la Facultad de Arquitectura

Cuadro 11 Deserción media de las cohortes por institución: Programas de Arquitectura

Universidad	Programa académico	Deserción
<b>Promedio del país entre 37 programas</b>		<b>42,6</b>
Instit. Univ. Centro De Estudios Superiores Maria Goretti (Pasto)	Arquitectura	69,6
Universidad Antonio Nariño (Bogota)	Arquitectura	67,0
Corporacion Universitaria Rafael Nuñez (Cartagena)	Arquitectura	62,1
Fundacion Universitaria De Popayan (Popayan)	Arquitectura Con Enfasis En Paisajismo	58,8
Corporacion Universitaria Remington (Medellin)	Arquitectura	55,8
Universidad De San Buenaventura (Cali)	Arquitectura	54,1
Universidad Del Pacifico (Buenaventura)	Arquitectura	53,0
Fundacion Univ. De Bogota - Jorge Tadeo Lozano (Bogota)	Arquitectura De Interiores	51,4
Universidad Catolica De Colombia (Bogota)	Arquitectura	49,9
Universidad De San Buenaventura (Medellin)	Arquitectura	49,7
Universidad Catolica De Manizales (Manizales)	Arquitectura	49,2
Universidad De Ibague (Ibague)	Arquitectura	49,1
Corporacion Universitaria De La Costa Cuc (Barranquilla)	Arquitectura	48,1
Universidad Del Atlantico (Barranquilla)	Arquitectura	46,6
Universidad Catolica De Pereira (Pereira)	Arquitectura	43,8
Universidad La Gran Colombia (Bogota)	Arquitectura	43,4
Universidad De San Buenaventura (Cartagena)	Arquitectura	41,9
Universidad De La Salle (Bogota)	Arquitectura	41,7
Universidad Francisco De Paula Santander (Cucuta)	Arquitectura	41,6
Universidad Del Sinu - Elias Bechara - Unisinu - (Monteria)	Arquitectura	40,4
Universidad De Pamplona (Pamplona)	Arquitectura	40,0
Universidad Autonoma Del Caribe (Barranquilla)	Arquitectura	39,8
Universidad Del Valle (Cali)	Arquitectura	39,8
Corporacion Universitaria Del Caribe – Cestar (Sincelejo)	Arquitectura	38,9
Universidad Nacional De Colombia (Manizales)	Arquitectura	37,8
Corporacion Universidad Piloto De Colombia (Bogota)	Arquitectura	37,3
Universidad De Boyaca Uniboyaca (Tunja)	Arquitectura	36,7
Fundacion Univ. De Bogota - Jorge Tadeo Lozano (Cartagena)	Arquitectura	35,6
Fundacion Universidad De America (Bogota)	Arquitectura	33,8
Universidad Pontifica Bolivariana (Medellin)	Arquitectura	33,5
Universidad La Gran Colombia (Armenia)	Arquitectura	33,3
Universidad Santo Tomas (Bucaramanga)	Arquitectura	31,5
<b>Universidad Nacional De Colombia (Medellin)</b>	<b>Arquitectura</b>	<b>31,1</b>
Universidad Nacional De Colombia (Bogota)	Arquitectura	29,2
Universidad Tecnol. Del Choco-Diego Luis Cordoba (Quibdo)	Arquitectura	25,0
Corporacion Universitaria Del Meta (Villavicencio)	Arquitectura	21,3
Universidad De Los Andes (Bogota)	Arquitectura	15,8

**Cuadro 12 Deserción cohorte por institución: Programas de Construcción**

Univeversidad	Programa	Deserción
<b>Promedio del país entre 4 programas</b>		<b>54,9</b>
Colegio Mayor De Antioquia (Medellin)	Construcciones Civiles	67,9
Universidad Nacional De Colombia (Manizales)	Construccion	58,7
<b>Universidad Nacional De Colombia (Medellin)</b>	<b>Construccion</b>	<b>46,9</b>
Universidad-Colegio Mayor De Cundinamarca (Bogota)	Construccion Y Gestion En Arquitectura	46,0

**Cuadro 13 Deserción cohorte por institución: Programas de Artes Plásticas**

Universidad	Programa	Deserción
<b>Promedio del país entre 13 programas</b>		<b>50,6</b>
Universidad Del Atlantico (Barranquilla)	Artes Plasticas	83,2
Institucion Univ. Bellas Artes Y Ciencias De Bolivar (Cartagena)	Artes Plasticas	82,5
Universidad Antonio Nariño (Bogota)	Bellas Artes	62,5
Universidad De La Guajira (Riohacha)	Artes Visuales	59,3
Instituto Departamental De Bellas Artes (Cali)	Artes Plasticas	58,5
Universidad De Antioquia (Medellin)	Artes Plasticas	53,5
Fundacion Univ. De Bogota - Jorge Tadeo Lozano (Bogota)	Bellas Artes	47,8
<b>Universidad Nacional De Colombia (Medellin)</b>	<b>Artes Plasticas</b>	<b>43,1</b>
Universidad del Cauca (Popayan)	Artes Plasticas	41,9
Pontificia Universidad Javeriana (Bogota)	Artes Visuales	37,5
Universidad De Caldas (Manizales)	Artes Plasticas	34,0
Universidad Distrital-Francisco Jose De Caldas (Bogota)	Artes Plasticas	27,6
Universidad Nacional De Colombia (Bogota)	Artes Plasticas	27,0

## 6.2.2 Programas de la Facultad de Ciencias

**Cuadro 14 Deserción cohorte por institución: programas de Estadística**

Universidad	Programa	Deserción
<b>Promedio de 4 programas</b>		<b>65,3</b>
<b>Universidad Nacional De Colombia (Medellin)</b>	<b>Estadística</b>	<b>72,0</b>
Universidad Santo Tomas (Bogota)	Estadística	66,7
Universidad Del Valle (Cali)	Estadística	65,3
Universidad Nacional De Colombia (Bogota)	Estadística	57,3

**Cuadro 15 Deserción cohorte por institución: programa de Ingeniería Biológica**

Universidad	Programa	Deserción
<b>Promedio entre 29 programas</b>		<b>47,5</b>
Universidad De La Amazonia (Florencia)	Biología Con Enfoque En Biorrecursos	85,0
Universidad De Pamplona (Pamplona)	Biología	65,8
Colegio Mayor De Antioquia (Medellin)	Biología	63,3
Fundación Universidad De Bogotá - Jorge Tadeo Lozano (Bogotá)	Biología Ambiental	58,5
Universidad Del Magdalena (Santa Marta)	Biología	56,7
Universidad Tecnológica Del Choco-Diego Luis Córdoba (Quibdó)	Biología Con Enfoque En Recursos Naturales	55,6
Universidad Del Quindío (Armenia)	Biología	54,9
Universidad De La Amazonia (Florencia)	Biología	54,8
Fundación Univ. De Bogotá - Jorge Tadeo Lozano (Bogotá)	Biología Marina	54,1
Universidad De Antioquia (Medellin)	Bioingeniería	53,6
Universidad del Cauca (Popayán)	Biología	53,5
Universidad Incca De Colombia (Bogotá)	Biología	52,5
Universidad Del Atlántico (Barranquilla)	Biología	50,9
Universidad Francisco De Paula Santander (Cúcuta)	Ingeniería Biotecnológica	48,9
Universidad De Antioquia (Caucasia)	Biología	48,8
<b>Universidad Nacional De Colombia (Medellin)</b>	<b>Ingeniería Biológica</b>	<b>47,7</b>
Universidad Del Tolima (Ibagué)	Biología	45,4
Universidad De Antioquia (Medellin)	Biología	44,1
Universidad Del Valle (Cali)	Biología	43,8
Universidad De Sucre (Sincelejo)	Biología	41,7
Univ. Pedagógica Y Tecnológica De Colombia - Uptc (Tunja)	Biología	41,1
Pontificia Universidad Javeriana (Bogotá)	Biología	39,1
Universidad Militar-Nueva Granada (Bogotá)	Biología Aplicada	36,9
Universidad Industrial De Santander (Bucaramanga)	Biología	32,9
Universidad Nacional De Colombia (Bogotá)	Biología	32,7
Universidad De Caldas (Manizales)	Biología	30,7
Universidad De Antioquia (Carmen De Viboral)	Biología	30,2
Universidad Ces (Medellin)	Biología	28,6
Universidad De Los Andes (Bogotá)	Biología	26,7

**Cuadro 16 Deserción cohorte por institución: programa de Ingeniería Física**

Universidad	Programa	Deserción
<b>Promedio entre 14 programas</b>		<b>60,9</b>
Universidad De Antioquia (Medellin)	Fisica	73,8
Universidad Tecnologica de Pereira (Pereira)	Ingenieria Fisica	70,9
Universidad Del Valle (Cali)	Fisica	70,6
<b>Universidad Nacional De Colombia (Medellin)</b>	<b>Ingenieria Fisica</b>	<b>66,7</b>
Universidad Del Quindio (Armenia)	Fisica	65,0
Universidad Del Atlantico (Barranquilla)	Fisica	64,7
Universidad Pedagogica Y Tecnologica De Colombia - Uptc (Tunja)	Fisica	64,1
Universidad De Pamplona (Pamplona)	Fisica	63,9
Universidad Industrial de Santander (Bucaramanga)	Fisica	59,8
Universidad del Cauca (Popayan)	Ingenieria Fisica	59,2
Universidad Nacional De Colombia (Manizales)	Ingenieria Fisica	57,6
Universidad Nacional De Colombia (Bogota)	Fisica	56,2
Universidad Eafit- (Medellin)	Ingenieria Fisica	52,2
Universidad De Los Andes (Bogota)	Fisica	28,2

**Cuadro 17 Deserción cohorte por institución: programas de Matematicas**

Universidad	Programa	Deserción
<b>Promedio entre 20 programas</b>		<b>68,9</b>
Universidad De Antioquia (Medellin)	Matematicas	87,1
Universidad del Cauca (Popayan)	Matematicas	82,3
Universidad De Pamplona (Pamplona)	Matematicas	81,0
Universidad De Antioquia (Caucasia)	Matematicas	78,6
Universidad Del Valle (Cali)	Matematicas	77,9
<b>Universidad Nacional De Colombia (Medellin)</b>	<b>Matematicas</b>	<b>77,4</b>
Universidad Del Tolima (Ibague)	Matematicas Y Estadistica	77,0
Universidad Del Atlantico (Barranquilla)	Matematicas	76,6
Pontificia Universidad Javeriana (Bogota)	Matematicas	76,5
Universidad Nacional De Colombia (Manizales)	Matematicas	74,7
Universidad De Cartagena (Cartagena)	Matematicas	71,8
Universidad Pedagogica Y Tecnologica De Colombia - Uptc (Tunja)	Matematicas	70,4
Universidad Del Tolima (Ibague)	Matematicas Con Enfasis En Estadistica	67,3
Universidad De Antioquia (Andes)	Matematicas	66,7
Fundacion Universitaria Konrad Lorenz (Bogota)	Matematicas	61,7
Universidad Nacional De Colombia (Bogota)	Matematicas	59,2
Escuela Colombiana De Ingenieria Julio Garavito (Bogota)	Matematicas	59,1
Universidad Distrital-Francisco Jose De Caldas (Bogota)	Matematicas	58,2
Universidad Sergio Arboleda (Bogota)	Matematicas	54,4
Universidad De Los Andes (Bogota)	Matematicas	20,8

### 6.2.3 Programas de la Facultad de Ciencias Agropecuarias

**Cuadro 18 Deserción cohorte por institución: Programas de Ingeniería Agrícola**

Universidad	Programa	Deserción
<b>Promedio entre 28 programas</b>		<b>55,5</b>
<b>Universidad Nacional De Colombia (Medellin)</b>	<b>Ingenieria Agrícola</b>	<b>89,8</b>
Universidad Francisco De Paula Santander (Cucuta)	Ingenieria De Produccion Agrícola	80,5
Instituto Universitario De La Paz (Barrancabermeja)	Ingenieria Agroindustrial	79,7
Fundacion Universitaria De San Gil - Unisangil - (San Gil)	Ingenieria Agrícola	72,7
Universidad Del Atlantico (Barranquilla)	Ingenieria Agroindustrial	70,4
Universidad Nacional De Colombia (Palmira)	Ingenieria Agrícola	67,6
Universidad De Sucre (Sincelejo)	Ingenieria Agrícola	67,4
Universidad Del Valle (Cali)	Ingenieria Agrícola	66,1
Universidad La Gran Colombia (Armenia)	Ingenieria Agroindustrial	65,7
Politecnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid (Medellin)	Ingenieria Agropecuaria	65,3
Universidad De La Sabana (Chia)	Ingenieria De Produccion Agroindustrial	62,2
Universidad del Cauca (Popayan)	Ingenieria Agropecuaria	62,0
Universidad Nacional De Colombia (Bogota)	Ingenieria Agrícola	61,9
Corporacion Universitaria Del Meta (Villavicencio)	Ingenieria Agroindustrial	58,8
Universidad Pontifica Bolivariana (Medellin)	Ingenieria Agroindustrial	58,2
Universidad De San Buenaventura (Cali)	Ingenieria Agroindustrial	57,5
Universidad De Sucre (Sincelejo)	Ingenieria Agroindustrial	55,8
Universidad Popular Del Cesar (Valledupar)	Ingenieria Agroindustrial	54,9
Universidad Popular Del Cesar (Aguachica)	Ingenieria Agroindustrial	44,6
Universidad Industrial de Santander (Bucaramanga)	Produccion Agroindustrial	43,8
Universidad Francisco De Paula Santander (Cucuta)	Ingenieria Agroindustrial	41,5
Universidad De Antioquia (Puerto Berrio)	Ingenieria Agropecuaria	39,6
Universidad Del Tolima (Ibague)	Ingenieria Agroindustrial	38,7
Universidad del Cauca (Popayan)	Ingenieria Agroindustrial	35,3
Universidad Nacional De Colombia (Palmira)	Ingenieria Agroindustrial	34,7
Universidad De Antioquia (Andes)	Ingenieria Agropecuaria	30,7
Universidad De Antioquia (Turbo)	Ingenieria Agropecuaria	29,7
Corporacion Tecnologico Copacabana - Teco - (Copacabana)	Ingenieria Agroindustrial	18,3



**Cuadro 19 Deserción cohorte por institución: Programas de Ingeniería Agronómica**

Universidad	Programa	Deserción
<b>Promedio entre 19 programas</b>		<b>48,6</b>
<b>Universidad Nacional De Colombia (Medellin)</b>	<b>Ingenieria Agronomica</b>	<b>69,2</b>
Instituto Universitario De La Paz (Barrancabermeja)	Ingenieria Agronomica	64,1
Corporacion Universitaria De Santa Rosa De Cabal-Unisarc-(Santa Rosa De Cabal)	Agronomia	63,9
Universidad Del Magdalena (Santa Marta)	Ingenieria Agronomica	62,8
Universidad Del Pacifico (Buenaventura)	Agronomia Del Tropico Humedo	62,3
Universidad Francisco De Paula Santander (Cucuta)	Ingenieria Agronomica	61,9
Universidad De Pamplona (Pamplona)	Ingenieria Agronomica	61,5
Universidad Catolica De Oriente (Rionegro)	Agronomia	55,5
Universidad De Los Llanos (Villavicencio)	Ingenieria Agronomica	49,5
Universidad De Los Llanos (Villavicencio)	Ingenieria Agronomica	49,5
Universidad De Ciencias Aplicadas Y Ambientales Udca. (Bogota)	Ingenieria Agronomica	47,8
Universidad Nacional Abierta Y A Distancia Unad (Bogota)	Agronomia	41,7
Universidad De Cundinamarca-Udec (Fusagasuga)	Ingenieria Agronomica	40,3
Universidad Del Tolima (Ibague)	Ingenieria Agronomica	37,2
Universidad Nacional De Colombia (Palmira)	Ingenieria Agronomica	37,0
Universidad Nacional De Colombia (Arauca)	Ingenieria Agronomica	32,5
Universidad Nacional De Colombia (Bogota)	Ingenieria Agronomica	30,0
Universidad Pedagogica Y Tecnologica De Colombia - Uptc (Tunja)	Ingenieria Agronomica	29,4
Universidad De Caldas (Manizales)	Agronomia	26,8

**Cuadro 20 Deserción cohorte por institución: Programas de Ingeniería Forestal**

Universidad	Programa	Deserción
<b>Promedio entre 9 programas</b>		<b>39,5</b>
<b>Universidad Nacional De Colombia (Medellin)</b>	<b>Ingenieria Forestal</b>	<b>56,6</b>
Corporacion Universitaria Minuto De Dios -Uniminuto- (Bogota)	Ingenieria Agroecologica	54,9
Universidad del Cauca (Popayan)	Ingenieria Forestal	51,4
Universidad De La Amazonia (Florencia)	Ingenieria Agroecologica	43,1
Universidad Distrital-Francisco Jose De Caldas (Bogota)	Ingenieria Forestal	39,1
Universidad Del Tolima (Ibague)	Ingenieria Forestal	38,6
Universidad Industrial de Santander (Bucaramanga)	Ingenieria Forestal	32,0
Universidad Tecnologica Del Choco-Diego Luis Cordoba (Quibdo)	Ingenieria Agroforestal	23,4
Universidad Nacional Abierta Y A Distancia Unad (Bogota)	Ingenieria Agroforestal	16,7

**Cuadro 21 Deserción cohorte por institución: Programa de Zootecnia**

Universidad	Programa	Deserción
<b>Promedio entre 28 programas</b>		<b>52,5</b>
Fundacion Universitaria Catolica Del Norte (Santa Rosa De Osos)	Zootecnia	86,3
Fundacion Universitaria Juan De Castellanos (Tunja)	Agrozootecnia	80,0
Universidad Francisco De Paula Santander (Cucuta)	Ingenieria De Produccion Animal	72,1
Fundacion Universitaria San Martin (Bogota)	Medicina Veterinaria Y Zootecnia	67,9
Universidad De Pamplona (Pamplona)	Zootecnia	64,9
Corporacion Universitaria Del Huila-Corhuila- (Neiva)	Medicina Veterinaria Y Zootecnia	63,1
Universidad Nacional Abierta Y A Distancia Unad (Bogota)	Zootecnia	61,4
Instituto Universitario De La Paz (Barrancabermeja)	Medicina Veterinaria Y Zootecnia	59,9
Universidad Nacional De Colombia (Palmira)	Zootecnia	59,7
Fundacion Universitaria Agraria De Colombia -Uniagraria- (Bogota)	Zootecnia	59,5
Corporacion Universitaria De Santa Rosa De Cabal-Unisarc- (Santa Rosa De Cabal)	Zootecnia	57,1
Universidad De Cundinamarca-Udec (Fusagasuga)	Zootecnia	56,1
Universidad De Sucre (Sincelejo)	Zootecnia	56,0
<b>Universidad Nacional De Colombia (Medellin)</b>	<b>Zootecnia</b>	<b>53,0</b>
Universidad De Antioquia (Caucasia)	Zootecnia	52,1
Universidad Industrial de Santander (Bucaramanga)	Zootecnia	50,0
Universidad De Ciencias Aplicadas Y Ambientales Udca. (Bogota)	Medicina Veterinaria Y Zootecnia	49,0
Universidad De La Salle (Bogota)	Zootecnia	47,7
Universidad De Ciencias Aplicadas Y Ambientales Udca. (Bogota)	Zootecnia	45,6
Universidad De Los Llanos (Villavicencio)	Medicina Veterinaria Y Zootecnia	44,0
Universidad De Los Llanos (Villavicencio)	Medicina Veterinaria Y Zootecnia	44,0
Universidad De Antioquia (Medellin)	Zootecnia	41,7
Universidad De La Amazonia (Florencia)	Medicina Veterinaria Y Zootecnia	40,4
Universidad Ces (Medellin)	Medicina Veterinaria Y Zootecnia	39,7
Universidad Nacional De Colombia (Bogota)	Zootecnia	35,5
Universidad Del Tolima (Ibague)	Medicina Veterinaria Y Zootecnia	31,9
Universidad Pedagogica Y Tecnologica De Colombia - Uptc (Tunja)	Medicina Veterinaria Y Zootecnia	27,9
Universidad De Caldas (Manizales)	Medicina Veterinaria Y Zootecnia	24,5

## 6.2.4 Programas de la Facultad de Ciencias Humanas y Económicas

**Cuadro 22 Deserción cohorte por institución: programa de Ciencia Política**

Universidad	Programa	Deserción
<b>Promedio entre 15 programas</b>		<b>42,8</b>
Universidad Tecnológica De Bolivar (Cartagena)	Ciencia Política Y Relaciones Internacionales	66,7
Universidad De Antioquia (Medellin)	Ciencia Política	58,0
Pontificia Universidad Javeriana (Cali)	Ciencia Política	54,1
Universidad Autonoma De Manizales (Manizales)	Ciencia Política Gobierno Y Relaciones Internacionales	48,3
Universidad Pontifica Bolivariana (Medellin)	Ciencias Políticas	47,8
Pontificia Universidad Javeriana (Cali)	Ciencia Politca	45,1
Colegio Mayor De Nuestra Señora Del Rosario (Bogota)	Ciencia Política Y Gobierno	43,8
Universidad Eafit- (Medellin)	Ciencias Políticas	43,1
Universidad Icesi (Cali)	Ciencia Política	42,9
Escuela Superior De Administracion Publica-Esap- (Bogota)	Ciencias Políticas Y Administrativas	37,8
<b>Universidad Nacional De Colombia (Medellin)</b>	<b>Ciencia Política</b>	<b>36,4</b>
Universidad del Cauca (Popayan)	Ciencia Política	35,8
Pontificia Universidad Javeriana (Bogota)	Ciencia Política	35,7
Universidad Nacional De Colombia (Bogota)	Ciencia Política	29,3
Universidad De Los Andes (Bogota)	Ciencia Política	16,6

**Cuadro 23 Deserción cohorte por institución: programa de Historia**

Universidad	Programa	Deserción
<b>Promedio entre 12 programas</b>		<b>52,9</b>
Colegio Mayor De Nuestra Señora Del Rosario (Bogota)	Historia	77,8
Universidad del Cauca (Popayan)	Historia	69,7
Universidad Del Atlantico (Barranquilla)	Historia	67,8
Universidad De Antioquia (Medellin)	Historia	65,1
Universidad Del Valle (Cali)	Historia	53,9
<b>Universidad Nacional De Colombia (Medellin)</b>	<b>Historia</b>	<b>52,6</b>
Universidad Externado de Colombia (Bogota)	Historia	50,0
Universidad De Cartagena (Cartagena)	Historia	48,7
Pontificia Universidad Javeriana (Bogota)	Historia	43,1
Universidad Nacional De Colombia (Bogota)	Historia	41,5
Universidad Industrial de Santander (Bucaramanga)	Historia	34,4
Universidad De Los Andes (Bogota)	Historia	29,8

**Cuadro 24 Deserción cohorte por institución: programa de Economía**

Universidad	Programa	Deserción
<b>Promedio entre 63 programa</b>		<b>50,3</b>
Universidad Libre (Cali)	Economía	76,7
Universidad Cooperativa De Colombia (Bogota)	Economía	76,6
Universidad De Pamplona (Pamplona)	Economía	73,0
Universidad Autonoma De Bucaramanga-Unab- (Bucaramanga)	Economía	70,6
Fundacion Universidad Central (Bogota)	Economía	66,8
Universidad Ean (Bogota)	Economía Y Finanzas	63,0
Fundacion Universitaria De Popayan (Popayan)	Economía	62,5
Universidad De San Buenaventura (Cali)	Economía	59,5
Universidad De Antioquia (Medellin)	Economía	58,1
Universidad Catolica De Colombia (Bogota)	Economía	57,7
Universidad Cooperativa De Colombia (Bucaramanga)	Economía	57,6
Universidad De Medellin (Medellin)	Economía	57,1
Fundacion Universidad Del Norte - Universidad Del Norte (Barranquilla)	Economía	56,7
Universidad Militar-Nueva Granada (Bogota)	Economía	56,4
Universidad Antonio Nariño (Bogota)	Economía	55,6
Universidad Del Atlantico (Barranquilla)	Economía	55,4
<b>Universidad Nacional De Colombia (Medellin)</b>	<b>Economía</b>	<b>55,0</b>
Universidad Catolica De Pereira (Pereira)	Economía	55,0
Colegio Mayor De Nuestra Señora Del Rosario (Bogota)	Economía	54,6
Fundacion Universidad Autonoma De Colombia -Fuac- (Bogota)	Economía	53,6
Universidad Del Sinu - Elias Bechara Zainum - Unisinu - (Monteria)	Economía	53,3
Escuela Colombiana De Ingenieria Julio Garavito (Bogota)	Economía	52,8
Universidad De San Buenaventura (Bogota)	Economía Con Enfoque En Gerencia Finanzas Marketing E Investigación	52,8
Pontificia Universidad Javeriana (Cali)	Economía	52,7
Universidad Tecnologica De Bolivar (Cartagena)	Economía	52,6
Universidad Libre (Pereira)	Economía	52,5
Universidad Ean (Bogota)	Economía	52,2
Fundacion Universidad De Bogota - Jorge Tadeo Lozano (Bogota)	Economía	52,2
Universidad Del Valle (Cali)	Economía	51,9
Universidad Pontifica Bolivariana (Medellin)	Economía	51,6
Universidad Externado de Colombia (Bogota)	Economía	51,1
Universidad Autonoma De Occidente (Cali)	Economía	51,0
Universidad De Manizales (Manizales)	Economía	50,9
Corporacion Universidad Piloto De Colombia (Bogota)	Economía	50,7
Universidad-Colegio Mayor De Cundinamarca (Bogota)	Economía	48,5
Universidad del Cauca (Popayan)	Economía	47,4
Universidad Popular Del Cesar (Valledupar)	Economía	46,8
Universidad De La Salle (Bogota)	Economía	46,8
Universidad Eafit- (Medellin)	Economía	46,7
Universidad La Gran Colombia (Bogota)	Economía	46,4
Universidad Santo Tomas (Tunja)	Economía	46,1
Corporacion Universitaria Del Caribe - Cecar (Sincelejo)	Economía	44,7

Fundacion Universitaria Los Libertadores (Bogota)	Economia Y Comercio Exterior	44,3
Universidad Del Magdalena (Santa Marta)	Economia	44,3
Universidad Pedagogica Y Tecnologica De Colombia - Uptc (Tunja)	Economia	44,1
Universidad Santo Tomas (Bogota)	Economia	43,2
Universidad Sergio Arboleda (Bogota)	Economia	43,2
Universidad De Ibague (Ibague)	Economia	42,6
Universidad Icesi (Cali)	Economia Y Negocios Internacionales	42,3
Fundacion Universidad De America (Bogota)	Economia	42,1
Universidad De Cartagena (Cartagena)	Economia	40,6
Pontificia Universidad Javeriana (Bogota)	Economia	40,3
Universidad Autonoma De Manizales (Manizales)	Economia	38,0
Universidad Autonoma Latinoamericana-Unaula- (Medellin)	Economia	36,9
Universidad Del Tolima (Ibague)	Economia	35,9
Universidad La Gran Colombia (Armenia)	Economia	34,8
Universidad De Los Llanos (Villavicencio)	Economia	34,7
Universidad De Los Llanos (Villavicencio)	Economia	34,7
Universidad Industrial de Santander (Bucaramanga)	Economia	32,0
Universidad Nacional De Colombia (Bogota)	Economia	29,4
Universidad Santo Tomas (Bucaramanga)	Economia	26,1
Universidad De Los Andes (Bogota)	Economia	18,4

## 6.2.5 Programas de la Facultad de Minas

**Cuadro 25 Deserción cohorte por institución: programas de Ingeniería Administrativa**

Universidad	Programa	Deserción
<b>Promedio nacional entre 94 programa</b>		<b>47,9</b>
Corporacion Universitaria De Colombia Ideas (Bogota)	Administracion De Empresas	87,0
Universidad Antonio Nariño (Bogota)	Administracion De Empresas	76,6
Fundacion Universitaria Konrad Lorenz (Bogota)	Administracion De Empresas	74,3
Corporacion Universitaria Rafael Nuñez (Cartagena)	Administracion De Empresas	73,8
Corporacion Universitaria De Ciencia Y Desarrollo - Uniciencia (Bogota)	Administracion De Empresas	71,4
Universidad Pontificia Bolivariana (Bucaramanga)	Administracion De Empresas	69,2
Unidades Tecnologicas De Santander (Bucaramanga)	Administracion De Empresas	67,4
Universidad Santo Tomas (Bogota)	Administracion De Empresas	66,3
Universidad Santiago De Cali (Palmira)	Administracion De Empresas	65,0
Corporacion Universitaria De Investigacion Y Desarrollo - Udi (Bucaramanga)	Administracion De Empresas	62,8
Universidad Catolica De Manizales (Manizales)	Ingenieria Administrativa	61,9
Universidad Simon Bolivar (Barranquilla)	Administracion De Empresas	61,5
Fundacion Universitaria Catolica Del Norte (Santa Rosa De Osos)	Administracion De Empresas	61,0
Universidad Tecnologica De Bolivar (Cartagena)	Administracion De Empresas	61,0
Institucion Universitaria Centro De Estudios Superiores Maria Goretti (Pasto)	Administracion De Empresas	61,0
Universidad De Cundinamarca-Udec (Fusagasuga)	Administracion De Empresas	58,8
Universidad Libre (Socorro)	Administracion De Empresas	58,7
Corporacion Universitaria Autonoma Del Cauca (Popayan)	Administracion De Empresas	57,7
Universidad Sergio Arboleda (Bogota)	Administracion Empresarial	57,7
Universidad Autonoma De Occidente (Cali)	Administracion De Empresas	57,4
Corporacion Universitaria Del Caribe - Cecar (Sincelejo)	Administracion De Empresas	57,4
Fundacion Universidad De Bogota - Jorge Tadeo Lozano (Cartagena)	Administracion De Empresas	56,3
Universidad Incca De Colombia (Bogota)	Administracion De Empresas	56,2
Fundacion Universitaria San Martin (Bogota)	Administracion De Empresas	55,8
Fundacion Universidad Central (Bogota)	Administracion De Empresas	55,7
Universidad Del Sinu - Elias Bechara Zainum - Unisinu - (Montería)	Administracion De Empresas	55,5
Universidad Cooperativa De Colombia (Medellin)	Administracion De Empresas	55,5
Universidad Cooperativa De Colombia (Barrancabermeja)	Administracion De Empresas	55,2
Fundacion Univesitaria Empresarial De La Camara De Comercio De Bogota (Bogota)	Administracion De Empresas	54,8
Fundacion Universitaria Panamericana (Bogota)	Administracion De Empresas	54,5
Universidad Cooperativa De Colombia (Bogota)	Administracion De Empresas	54,4
Universidad De La Guajira (Riohacha)	Administracion De Empresas	54,3
Fundacion Universidad De Bogota - Jorge Tadeo Lozano (Bogota)	Administracion De Empresas	53,5
Universidad De Pamplona (Pamplona)	Administracion De Empresas	53,1
Universidad La Gran Colombia (Armenia)	Administracion De Empresas	53,1
Corporacion Universitaria De La Costa Cuc (Barranquilla)	Administracion De Empresas	52,4
Universidad De La Amazonia (Florencia)	Administracion De Empresas	52,2

Universidad De Medellin (Medellin)	Administracion De Empresas	51,8
Universidad Cooperativa De Colombia (Bucaramanga)	Administracion De Empresas	51,4
Universidad Libre (Cali)	Administracion De Empresas	51,4
Universidad Autonoma Del Caribe (Barranquilla)	Administracion De Empresas	51,1
Fundacion Universidad Autonoma De Colombia -Fuac- (Bogota)	Administracion De Empresas	50,2
Universidad Francisco De Paula Santander (Cucuta)	Administracion De Empresas	49,7
Universidad La Gran Colombia (Bogota)	Administracion De Empresas	49,3
Universidad De Manizales (Manizales)	Administracion De Empresas	49,2
Universidad Del Atlantico (Barranquilla)	Administracion De Empresas	48,5
Universidad De La Sabana (Chia)	Administracion De Empresas	47,8
Universidad Nacional Abierta Y A Distancia Unad (Bogota)	Administracion De Empresas	47,6
Universidad Icesi (Cali)	Administracion De Empresas	47,3
Universidad Catolica De Pereira (Pereira)	Administracion De Empresas	47,2
Universidad Ean (Bogota)	Administracion De Empresas	47,0
Universidad De La Salle (Bogota)	Administracion De Empresas	46,7
Pontificia Universidad Javeriana (Cali)	Administracion De Empresas	46,6
Colegio Mayor De Nuestra Señora Del Rosario (Bogota)	Administracion De Empresas	46,5
Universidad De San Buenaventura (Bogota)	Administracion De Empresas	46,3
Universidad Del Valle (Cali)	Administracion De Empresas	45,9
Universidad Pedagogica Y Tecnologica De Colombia - Uptc (Chiquinquirá)	Administracion De Empresas	45,3
Universidad Pedagogica Y Tecnologica De Colombia - Uptc (Chiquinquirá)	Administracion De Empresas	45,3
Universidad Popular Del Cesar (Valledupar)	Administracion De Empresas	44,8
Universidad De Antioquia (Medellin)	Administracion De Empresas	44,5
Universidad Pontifica Bolivariana (Medellin)	Administracion De Empresas	44,3
Corporacion Universidad Piloto De Colombia (Bogota)	Administracion De Empresas	43,9
Universidad Militar-Nueva Granada (Bogota)	Administracion De Empresas	43,8
Universidad Del Magdalena (Santa Marta)	Administracion De Empresas	43,8
Universidad Pedagogica Y Tecnologica De Colombia - Uptc (Sogamoso)	Administracion De Empresas	43,0
Escuela De Ingenieria De Antioquia (Medellin)	Ingenieria Administrativa	42,8
Colegio De Estudios Superiores De Administracion-Cesa- (Bogota)	Administracion De Empresas	42,2
Fundacion Universidad Del Norte - Universidad Del Norte (Barranquilla)	Administracion De Empresas	41,6
Fundacion Universitaria-Ceipa- (Sabaneta)	Administracion De Empresas	41,2
Fundacion Universitaria Maria Cano (Medellin)	Administracion De Empresas	40,2
Universidad De Cartagena (Cartagena)	Administracion De Empresas	39,9
Fundacion Universitaria Luis Amigo Funlam (Medellin)	Administracion De Empresas	39,4
Universidad Del Tolima (Ibague)	Administracion De Empresas	39,1
Universidad De Los Llanos (Villavicencio)	Administracion De Empresas	37,6
Universidad De Los Llanos (Villavicencio)	Administracion De Empresas	37,6
<b>Universidad Nacional De Colombia (Medellin)</b>	<b>Ingenieria Administrativa</b>	<b>37,2</b>
Universidad Externado de Colombia (Bogota)	Administracion De Empresas	36,8
Pontificia Universidad Javeriana (Bogota)	Administracion De Empresas	36,7
Universidad Nacional De Colombia (Palmira)	Administracion De Empresas	36,2
Universidad Pedagogica Y Tecnologica De Colombia - Uptc (Tunja)	Administracion De Empresas	35,8
Universidad Autonoma De Bucaramanga-Unab- (Bucaramanga)	Administracion De Empresas	35,5
Corporacion Universitaria Adventista - Unac (Medellin)	Administracion De Empresas	35,1

Fundacion Universitaria Catolica Lumen Gentium (Cali)	Administracion Empresarial	34,9
Universidad del Cauca (Popayan)	Administracion De Empresas	34,8
Universitaria Agustiniana- Uniagustiniana (Bogota)	Administracion De Empresas	33,1
Universidad Nacional De Colombia (Bogota)	Administracion De Empresas	32,4
Universidad Nacional De Colombia (Manizales)	Administracion De Empresas	32,3
Fundacion Universitaria Los Libertadores (Bogota)	Administracion De Empresas	24,0
Corporacion Universitaria Del Meta (Villavicencio)	Administracion De Empresas	23,1
Universidad Tecnologica Del Choco-Diego Luis Cordoba (Quibdo)	Administracion De Empresas	21,3
Fundacion Universitaria Del Area Andina (Bogota)	Administracion De Empresas	16,7
Corporacion Universitaria De Colombia Ideas (Bogota)	Administracion De Empresas	14,0
Institucion Universitaria Salazar Y Herrera (Medellin)	Administracion De Empresas	13,0
Corporacion Universitaria Remington (Medellin)	Ingenieria Administrativa Y De Finanzas	12,1



**Cuadro 26 Deserción cohorte por institución: programas de Ingeniería Civil**

Universidad	Programa	Deserción
<b>Promedio nacional entre 47 instituciones</b>		<b>48,5</b>
Corporacion Universitaria Rafael Nuñez (Cartagena)	Ingenieria Civil	84,8
Corporacion Universidad Piloto De Colombia (Girardot)	Ingenieria Civil	81,8
Universidad De Pamplona (Pamplona)	Ingenieria Civil	70,2
Universidad De Medellin (Medellin)	Ingenieria Civil	69,3
Universidad Cooperativa De Colombia (Medellin)	Ingenieria Civil	67,8
Universidad Antonio Nariño (Bogota)	Ingenieria Civil	67,6
Politecnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid (Medellin)	Ingenieria Civil	67,0
Pontificia Universidad Javeriana (Cali)	Ingenieria Civil	60,2
Universidad Tecnologica De Bolivar (Cartagena)	Ingenieria Civil	58,8
Universidad La Gran Colombia (Bogota)	Ingenieria Civil	58,1
Universidad Del Sinu - Elias Bechara Zainum - Unisinu - (Monteria)	Ingenieria Civil	57,1
Universidad Militar-Nueva Granada (Bogota)	Ingenieria Civil	56,5
Universidad Catolica De Colombia (Bogota)	Ingenieria Civil	54,2
Universidad Santo Tomas (Bogota)	Ingenieria Civil	53,1
Universidad De Antioquia (Medellin)	Ingenieria Civil	52,9
Universidad Santo Tomas (Tunja)	Ingenieria Civil	52,7
Escuela Colombiana De Ingenieria Julio Garavito (Bogota)	Ingenieria Civil	52,5
Universidad Cooperativa De Colombia (Bogota)	Ingenieria Civil	52,3
Pontificia Universidad Javeriana (Bogota)	Ingenieria Civil	52,1
Fundacion Universitaria Agraria De Colombia -Uniagraria- (Bogota)	Ingenieria Civil	51,6
Corporacion Universitaria De La Costa Cuc (Barranquilla)	Ingenieria Civil	51,5
Universidad De Sucre (Sincelejo)	Ingenieria Civil	49,7
Universidad Del Quindio (Armenia)	Ingenieria Civil	49,0
Corporacion Universitaria Minuto De Dios -Uniminuto- (Bogota)	Ingenieria Civil	48,1
Fundacion Universidad Del Norte - Universidad Del Norte (Barranquilla)	Ingenieria Civil	46,7
Universidad Del Magdalena (Santa Marta)	Ingenieria Civil	45,1
Universidad del Cauca (Popayan)	Ingenieria Civil	43,1
Universidad De Santander (Bucaramanga)	Ingenieria Civil	43,0
Universidad Pontificia Bolivariana (Bucaramanga)	Ingenieria Civil	42,9
Universidad De Ibague (Ibague)	Ingenieria Civil	42,7
Corporacion Universidad Piloto De Colombia (Bogota)	Ingenieria Civil	42,7
Escuela De Ingenieria De Antioquia (Medellin)	Ingenieria Civil	42,5
Universidad Del Valle (Cali)	Ingenieria Civil	41,5
Universidad Francisco De Paula Santander (Cucuta)	Ingenieria Civil	40,8
Universidad Eafit- (Medellin)	Ingenieria Civil	40,2
Universidad Industrial de Santander (Bucaramanga)	Ingenieria Civil	40,2
Universidad De La Salle (Bogota)	Ingenieria Civil	40,1
Universidad Libre (Pereira)	Ingenieria Civil	40,0
<b>Universidad Nacional De Colombia (Medellin)</b>	<b>Ingenieria Civil</b>	<b>37,8</b>
Universidad Pedagogica Y Tecnologica De Colombia - Uptc (Tunja)	Ingenieria Civil	36,8
Universidad Nacional De Colombia (Bogota)	Ingenieria Civil	34,1
Universidad Distrital-Francisco Jose De Caldas (Bogota)	Ingenieria Civil	33,4
Universidad De Cartagena (Cartagena)	Ingenieria Civil	29,9
Universidad Nacional De Colombia (Manizales)	Ingenieria Civil	28,8
Universidad De Los Andes (Bogota)	Ingenieria Civil	25,2
Corporacion Universitaria Del Meta (Villavicencio)	Ingenieria Civil	23,1
Universidad Tecnologica Del Choco-Diego Luis Cordoba (Quibdo)	Ingenieria Civil	20,0

**Cuadro 27 Deserción cohorte por institución: programas de Ingeniería de Control**

Universidad	Programa	Deserción
Promedio entre 4 programas		42,2
Universidad Nacional De Colombia (Medellin)	Ingenieria De Control	53,2
Universidad Distrital-Francisco Jose De Caldas (Bogota)	Ingenieria En Control	45,5
Universidad Distrital-Francisco Jose De Caldas (Bogota)	Ingenieria En Control Electronico E Instrumentación	39,7
Universidad Eafit- (Medellin)	Ingenieria De Procesos	30,4

**Cuadro 28 Deserción cohorte por institución: programas de Ingeniería de Minas y metalurgia**

Universidad	Programa	Deserción
Promedio entre 7 programas		55,2
Universidad Libre (Bogota)	Ingenieria Metalurgica	78,6
Universidad Francisco De Paula Santander (Cucuta)	Ingenieria De Minas	60,9
Universidad Pedagogica Y Tecnologica De Colombia - Uptc (Tunja)	Ingenieria Metalurgica	59,5
Universidad Industrial de Santander (Bucaramanga)	Ingenieria Metalurgica	59,0
<b>Universidad Nacional De Colombia (Medellin)</b>	<b>Ingenieria De Minas Y Metalurgia</b>	<b>50,2</b>
Universidad Pedagogica Y Tecnologica De Colombia - Uptc (Sogamoso)	Ingenieria De Minas	49,6
Fundacion Universitaria Del Area Andina (Bogota)	Ingenieria De Minas	28,8

**Cuadro 29 Deserción cohorte por institución: programas de Ingeniería de Petróleos**

Universidad	Programa	Deserción
Promedio entre 3 programas		34,0
<b>Universidad Nacional De Colombia (Medellin)</b>	<b>Ingenieria De Petroleos</b>	<b>43,3</b>
Universidad Industrial de Santander (Bucaramanga)	Ingenieria de Petroleos	30,8
Fundacion Universidad De America (Bogota)	Ingenieria De Petroleos	28,0

**Cuadro 30 Deserción cohorte por institución: programas de Ingeniería de Sistemas**

Universidad	Programa	Deserción
Promedio entre 105 programas		58,6
Universidad De Cundinamarca-Udec (Fusagasuga)	Ingenieria De Sistemas	100,0
Universidad De Cartagena (Cartagena)	Ingenieria De Sistemas	98,8
Universidad Antonio Nariño (Bogota)	Ingenieria De Sistemas Con Enfasis En Software	86,5
Corporacion Universidad Piloto De Colombia (Girardot)	Ingenieria De Sistemas	86,3
Corporacion Universitaria Rafael Nuñez (Cartagena)	Ingenieria De Sistemas	80,8
Universidad De Pamplona (Pamplona)	Ingenieria De Sistemas	80,0
Corporacion Universitaria De Ciencia Y Desarrollo - Uniciencia (Bogota)	Ingenieria Informatica	76,8
Universidad Icesi (Cali)	Ingenieria De Sistemas	75,9
Universidad De San Buenaventura (Cali)	Ingenieria De Sistemas	74,8
Fundacion Universitaria Del Area Andina (Bogota)	Ingenieria De Sistemas	74,0
Universidad De La Sabana (Chia)	Ingenieria Informatica	73,8
Escuela De Ingenieria De Antioquia (Medellin)	Ingenieria Informatica	71,8
Pontificia Universidad Javeriana (Cali)	Ingenieria De Sistemas Y Computación	70,8
Universidad Cooperativa De Colombia (Bogota)	Ingenieria De Sistemas Con Enfasis En Telecomunicaciones	70,2
Universidad Popular Del Cesar (Aguachica)	Ingenieria De Sistemas	69,9
Universidad Cooperativa De Colombia (Medellin)	Ingenieria De Sistemas	69,6
Universidad Del Tolima (Ibague)	Ingenieria De Sistemas	69,5
Politecnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid (Medellin)	Ingenieria Informatica	69,4
Universidad De Medellin (Medellin)	Ingenieria De Sistemas	69,3
Universidad Antonio Nariño (Bogota)	Ingenieria De Sistemas	69,2
Universidad Libre (Pereira)	Ingenieria De Sistemas	69,1
Fundacion Universitaria Konrad Lorenz (Bogota)	Ingenieria De Sistemas	68,6
Universidad Autonoma De Occidente (Cali)	Ingenieria Informatica	68,4
Universidad De La Guajira (Riohacha)	Ingenieria De Sistemas	68,4
Corporacion Universitaria Del Caribe - Cecar (Sincelejo)	Ingenieria De Sistemas	68,2
Corporacion Universitaria De La Costa Cuc (Barranquilla)	Ingenieria De Sistemas	67,7
Universidad Del Sinu - Elias Bechara Zainum - Unisinu - (Monteria)	Ingenieria De Sistemas	67,4
Institucion Universitaria De Envigado (Envigado)	Ingenieria De Sistemas	67,3
Fundacion Universidad Central (Bogota)	Ingenieria De Sistemas	67,1
Universidad De Antioquia (Andes)	Ingenieria De Sistemas	67,1
Universidad Tecnologica De Bolivar (Cartagena)	Ingenieria De Sistemas	65,8
Universidad Pontifica Bolivariana (Medellin)	Ingenieria Informatica	65,7
Fundacion Universitaria San Martin (Bogota)	Ingenieria De Sistemas	65,7
Universidad La Gran Colombia (Armenia)	Ingenieria De Sistemas	65,0
Universidad Cooperativa De Colombia (Bogota)	Ingenieria De Sistemas	65,0
Universidad Libre (Cali)	Ingenieria De Sistemas	64,7
Universidad Simon Bolivar (Barranquilla)	Ingenieria De Sistemas	64,3
Corporacion Universitaria Autonoma Del Cauca (Popayan)	Ingenieria De Sistemas	64,3
Universidad Autonoma De Manizales (Manizales)	Ingenieria De Sistemas	64,2
Universidad Manuela Beltran-Umb- (Bogota)	Ingenieria De Sistemas	63,8
Escuela Colombiana De Ingenieria Julio Garavito (Bogota)	Ingenieria De Sistemas	63,7

Universidad Libre (Bogota)	Ingenieria De Sistemas	63,0
Universidad De Ibague (Ibague)	Ingenieria De Sistemas	62,2
Fundacion Universitaria Catolica Del Norte (Santa Rosa De Osos)	Ingenieria Informatica	62,1
Institucion Universitaria Centro De Estudios Superiores Maria Goretti (Pasto)	Ingenieria De Sistemas	61,0
Fundacion Universidad Autonoma De Colombia -Fuac- (Bogota)	Ingenieria De Sistemas	60,5
Universidad Cooperativa De Colombia (Bucaramanga)	Ingenieria De Sistemas Con Enfasis En Telecomunicaciones	60,4
Universidad De La Amazonia (Florencia)	Ingenieria De Sistemas	60,0
Universidad De Cundinamarca-Udec (Fusagasuga)	Ingenieria De Sistemas	59,7
Universidad De Santander (Bucaramanga)	Ingenieria De Software Y Comunicaciones	59,6
Universidad Cooperativa De Colombia (Barrancabermeja)	Ingenieria De Sistemas	59,5
Pontificia Universidad Javeriana (Bogota)	Ingenieria De Sistemas	59,4
Fundacion Universidad Del Norte - Universidad Del Norte (Barranquilla)	Ingenieria De Sistemas Y Computación	59,3
Fundacion Universitaria De San Gil - Unisangil - (San Gil)	Ingenieria De Sistemas	59,2
Universidad Del Valle (Cali)	Ingenieria De Sistemas	58,8
Universidad Incca De Colombia (Bogota)	Ingenieria De Sistemas	58,1
Universidad Ean (Bogota)	Ingenieria De Sistemas	57,7
Corporacion Universidad Piloto De Colombia (Bogota)	Ingenieria De Sistemas	57,5
Universidad Tecnologica de Pereira (Pereira)	Ingenieria De Sistemas Y Computación	56,8
Corporacion Universitaria Lasallista (Caldas)	Ingenieria Informatica	56,7
Universidad Pontificia Bolivariana (Bucaramanga)	Ingenieria Informatica	55,6
<b>Universidad Nacional De Colombia (Medellin)</b>	<b>Ingenieria De Sistemas E Informatica</b>	<b>55,1</b>
Universidad Catolica De Pereira (Pereira)	Ingenieria De Sistemas Y Telecomunicaciones	55,1
Universidad De Boyaca Uniboyaca (Tunja)	Ingenieria De Sistemas	54,7
Universidad Catolica De Colombia (Bogota)	Ingenieria De Sistemas	54,4
Universidad Catolica De Oriente (Rionegro)	Ingenieria De Sistemas	53,7
Universidad Francisco De Paula Santander (Cucuta)	Ingenieria De Sistemas	53,6
Fundacion Universitaria De Popayan (Popayan)	Ingenieria De Sistemas	53,3
Universidad Popular Del Cesar (Valledupar)	Ingenieria De Sistemas	52,9
Universidad De Los Llanos (Villavicencio)	Ingenieria De Sistemas	52,7
Universidad De Los Llanos (Villavicencio)	Ingenieria De Sistemas	52,7
Fundacion Universitaria Luis Amigo Funlam (Medellin)	Ingenieria De Sistemas	52,6
Instituto Tecnologico Metropolitano (Medellin)	Ingenieria De Sistemas	52,3
Fundacion Universitaria Los Libertadores (Bogota)	Ingenieria De Sistemas	52,0
Universidad Del Quindio (Armenia)	Ingenieria De Sistemas Y Computación	51,8
Universidad Industrial de Santander (Bucaramanga)	Ingenieria De Sistemas	51,4
Universidad Sergio Arboleda (Bogota)	Ingenieria De Sistemas Y Telecomunicaciones	51,4
Universidad Eafit- (Medellin)	Ingenieria De Sistemas	51,3
Universidad De San Buenaventura (Bogota)	Ingenieria De Sistemas	50,9
Universidad De San Buenaventura (Cartagena)	Ingenieria De Sistemas	50,5
Corporacion Universitaria Del Huila-Corhuila- (Neiva)	Ingenieria De Sistemas	50,5
Universidad De Antioquia (Caucasia)	Ingenieria De Sistemas	50,0
Universidad De Santander (Bucaramanga)	Ingenieria De Sistemas	50,0

Universidad Autonoma Del Caribe (Barranquilla)	Ingenieria De Sistemas	49,7
Universidad De San Buenaventura (Medellin)	Ingenieria De Sistemas	49,4
Fundacion Universitaria Juan De Castellanos (Tunja)	Ingenieria De Sistemas	49,4
Universidad De Antioquia (Medellin)	Ingenieria De Sistemas	49,4
Universidad Distrital-Francisco Jose De Caldas (Bogota)	Ingenieria De Sistemas	48,9
Universidad De Manizales (Manizales)	Ingenieria De Sistemas Y Telecomunicaciones	47,4
Universidad Pedagogica Y Tecnologica De Colombia - Uptc (Tunja)	Ingenieria De Sistemas Y Computación	47,4
Corporacion Universitaria De Investigacion Y Desarrollo - Udi (Bucaramanga)	Ingenieria De Sistemas	46,8
Universidad Autonoma De Bucaramanga-Unab- (Bucaramanga)	Ingenieria De Sistemas	46,4
Universidad Nacional Abierta Y A Distancia Unad (Bogota)	Ingenieria De Sistemas	46,3
Universidad Cooperativa De Colombia (Bucaramanga)	Ingenieria De Sistemas	44,6
Universidad Del Magdalena (Santa Marta)	Ingenieria De Sistemas	44,6
Universidad Nacional De Colombia (Bogota)	Ingenieria De Sistemas	39,5
Universidad Libre (Cali)	Ingenieria De Sistemas Y Telecomunicaciones	39,0
Universidad De Los Andes (Bogota)	Ingenieria De Sistemas Y Computación	37,9
Universidad De Caldas (Manizales)	Ingenieria En Sistemas Y Computación	35,7
Corporacion Universitaria Del Meta (Villavicencio)	Ingenieria De Sistemas	35,7
Fundacion Universitaria Maria Cano (Medellin)	Ingenieria De Sistemas	30,2
Universidad Catolica De Manizales (Manizales)	Ingenieria Informatica	29,4
Fundacion Universitaria Panamericana (Bogota)	Ingenieria De Sistemas	29,2
Institucion Universitaria Salazar Y Herrera (Medellin)	Ingenieria De Sistemas	23,3
Corporacion Universitaria Remington (Medellin)	Ingenieria De Sistemas	16,9

**Cuadro 31 Deserción cohorte por institución: programa de Ingeniería Eléctrica**

Universidad	Programa	Deserción
<b>Promedio entre 75 programas</b>		<b>52,4</b>
Fundacion Universitaria San Martin (Bogota)	Ingenieria Electronica Y Telecomunicaciones	100,0
Unidades Tecnologicas De Santander (Bucaramanga)	Ingenieria Electronica	87,1
Universidad De Ibague (Ibague)	Ingenieria Electronica	72,9
Universidad Nacional Abierta Y A Distancia Unad (Bogota)	Ingenieria Electronica	71,4
Universidad Cooperativa De Colombia (Medellin)	Ingenieria Electronica	68,1
Universidad De Pamplona (Pamplona)	Ingenieria Electronica	66,1
Fundacion Universidad Central (Bogota)	Ingenieria Electronica	65,5
Universidad Tecnologica De Bolivar (Cartagena)	Ingenieria Electrica	65,3
Universidad De Pamplona (Pamplona)	Ingenieria Electrica	64,6
Universidad Cooperativa De Colombia (Bogota)	Ingenieria Electronica Y Telecomunicaciones	63,9
Fundacion Universidad Autonoma De Colombia -Fuac- (Bogota)	Ingenieria Electronica	63,7
Universidad Santo Tomas (Tunja)	Ingenieria Electronica	62,3
Fundacion Universitaria De San Gil - Unisangil - (San Gil)	Ingenieria Electronica	61,5
Universidad De San Buenaventura (Cali)	Ingenieria Electronica	61,4
Escuela Colombiana De Ingenieria Julio Garavito (Bogota)	Ingenieria Electrica	60,2
Universidad Cooperativa De Colombia (Medellin)	Ingenieria Electrica	59,5
Universidad Tecnologica De Bolivar (Cartagena)	Ingenieria Electronica	59,1
Universidad Santo Tomas (Bogota)	Ingenieria Electronica	59,1
Universidad Pontifica Bolivariana (Medellin)	Ingenieria Electrica	58,6
Pontificia Universidad Javeriana (Cali)	Ingenieria Electronica	58,6
Universidad Autonoma De Occidente (Cali)	Ingenieria Electrica	58,6
Universidad Popular Del Cesar (Valledupar)	Ingenieria Electronica	57,5
Institucion Universitaria De Envigado (Envigado)	Ingenieria Electronica	57,3
Universidad De Antioquia (Medellin)	Ingenieria Electrica	56,9
Corporacion Universitaria De La Costa Cuc (Barranquilla)	Ingenieria Electronica	56,2
Universidad Francisco De Paula Santander (Cucuta)	Ingenieria Electromecanica	56,1
Universidad Del Magdalena (Santa Marta)	Ingenieria Electronica	55,8
Universidad Incca De Colombia (Bogota)	Ingenieria Electronica	55,6
Universidad Antonio Nariño (Bogota)	Ingenieria Electronica	55,2
Universidad Autonoma De Manizales (Manizales)	Ingenieria Electronica	54,9
Universidad Autonoma Del Caribe (Barranquilla)	Ingenieria Electronica Y Telecomunicaciones	54,9
Universidad Catolica De Oriente (Rionegro)	Ingenieria Electronica	54,8
Fundacion Universitaria Los Libertadores (Bogota)	Ingenieria Electronica	54,3
Universidad Del Sinu - E Bechara - Unisinu - (Monteria)	Ingenieria Electrica	53,9
<b>Universidad Nacional De Colombia (Medellin)</b>	<b>Ingenieria Electrica</b>	<b>53,7</b>
Universidad De Santander (Bucaramanga)	Ingenieria Electronica	53,2
Escuela Colombiana De Ingenieria Julio Garavito (Bogota)	Ingenieria Electronica	53,0
Fundacion Universidad Autonoma De Colombia -Fuac- (Bogota)	Ingenieria Electromecanica	53,0
Universidad Manuela Beltran-Umb- (Bogota)	Ingenieria Electronica	52,8
Fundacion Univ. del Norte - Universidad Del Norte (Barranquilla)	Ingenieria Electrica	52,6
Universidad Autonoma De Occidente (Cali)	Ingenieria Electronica	51,8
Universidad Tecnologica de Pereira (Pereira)	Ingenieria Electronica	51,8
Fundacion Universidad Del Norte - Universidad Del Norte (Barranquilla)	Ingenieria Electronica	51,3

Universidad Del Valle (Cali)	Ingenieria Electrica	50,1
Instituto Tecnologico Metropolitano (Medellin)	Ingenieria Electromecanica	50,0
Corporacion Universitaria De Investigacion Y Desarrollo - Udi (Bucaramanga)	Ingenieria Electronica	50,0
Universidad De Cundinamarca-Udec (Fusagasuga)	Ingenieria Electronica	50,0
Universidad Pedagogica Y Tecnologica De Colombia - Uptc (Sogamoso)	Ingenieria Electronica	49,2
Universidad Catolica De Colombia (Bogota)	Ingenieria Electronica Y Telecomunicaciones	49,1
Universidad De Los Llanos (Villavicencio)	Ingenieria Electronica	48,5
Universidad De Los Llanos (Villavicencio)	Ingenieria Electronica	48,5
Universidad Del Quindio (Armenia)	Ingenieria Electronica	48,3
Universidad De San Buenaventura (Medellin)	Ingenieria Electronica	47,9
Universidad De Antioquia (Medellin)	Ingenieria Electronica	47,7
Universidad Francisco De Paula Santander (Cucuta)	Ingenieria Electronica	46,7
Universidad Pedagogica Y Tecnologica De Colombia - Uptc (Duitama)	Ingenieria Electromecanica	46,6
Universidad Industrial de Santander (Bucaramanga)	Ingenieria Electrica	46,1
Corporacion Universitaria Autonoma Del Cauca (Popayan)	Ingenieria Electronica	45,5
Universidad Pontificia Bolivariana (Bucaramanga)	Ingenieria Electronica	44,8
Universidad Nacional De Colombia (Manizales)	Ingenieria Electrica	44,4
Corporacion Universitaria De La Costa Cuc (Barranquilla)	Ingenieria Electrica	42,9
Universidad De La Salle (Bogota)	Ingenieria Electrica	42,5
Pontificia Universidad Javeriana (Bogota)	Ingenieria Electronica	41,1
Universidad De San Buenaventura (Bogota)	Ingenieria Electronica	41,1
Universidad Distrital-Francisco Jose De Caldas (Bogota)	Ingenieria Electronica	40,8
Universidad Del Valle (Cali)	Ingenieria Electronica	38,7
Universidad Distrital-Francisco Jose De Caldas (Bogota)	Ingenieria Electrica	37,6
Universidad Nacional De Colombia (Manizales)	Ingenieria Electronica	36,4
Universidad Nacional De Colombia (Bogota)	Ingenieria Electrica	36,3
Instituto Tecnologico Metropolitano (Medellin)	Ingenieria Electronica	35,7
Universidad De Los Andes (Bogota)	Ingenieria Electronica	35,5
Universidad De Los Andes (Bogota)	Ingenieria Electrica	33,3
Universidad Nacional De Colombia (Bogota)	Ingenieria Electronica	28,5
Universidad Antonio Nariño (Bogota)	Ingenieria Electromecanica	25,8
Corporacion Universitaria Del Meta (Villavicencio)	Ingenieria Electronica	16,7

**Cuadro 32 Deserción cohorte por institución: programa de Ingeniería Geológica**

Universidad	Programa	Deserción
<b>Promedio entre 7 programas</b>		<b>51,1</b>
Universidad De Pamplona (Pamplona)	Geologia	70,5
<b>Universidad Nacional De Colombia (Medellin)</b>	<b>Ingenieria Geologica</b>	<b>58,4</b>
Universidad Eafit- (Medellin)	Geologia	53,8
Universidad Pedagogica Y Tecnologica De Colombia - Uptc (Sogamoso)	Ingenieria Geologica	52,1
Universidad De Caldas (Manizales)	Geologia	46,0
Universidad Industrial de Santander (Bucaramanga)	Geologia	43,7
Universidad Nacional De Colombia (Bogota)	Geologia	33,5

**Cuadro 33 Deserción cohorte por institución: programa de Ingeniería Industrial**

Universidad	Programa	Deserción
<b>Promedio entre 61 programas</b>		<b>47,0</b>
Universidad Libre (Cucuta)	Ingenieria Industrial	71,4
Corporacion Universitaria De La Costa Cuc (Barranquilla)	Ingenieria Industrial	69,4
Fundacion Universitaria San Martin (Bogota)	Ingenieria Industrial	66,0
Corporacion Universitaria Republicana (Bogota)	Ingenieria Industrial	65,4
Universidad De San Buenaventura (Cali)	Ingenieria Industrial	65,0
Universidad Pontificia Bolivariana (Medellin)	Ingenieria Industrial	59,4
Universidad Antonio Nariño (Bogota)	Ingenieria Industrial	59,0
Universidad De La Guajira (Riohacha)	Ingenieria Industrial	57,6
Universidad Manuela Beltran-Umb- (Bogota)	Ingenieria Industrial	55,6
Fundacion Universitaria Agraria De Colombia -Uniagraria- (Bogota)	Ingenieria Industrial	55,4
Fundacion Universidad Autonoma De Colombia -Fuac- (Bogota)	Ingenieria Industrial	55,0
Fundacion Universidad Central (Bogota)	Ingenieria Industrial	55,0
Universidad Libre (Bogota)	Ingenieria Industrial	54,9
Universidad Cooperativa De Colombia (Bogota)	Ingenieria Industrial	54,8
Corporacion Universitaria Lasallista (Caldas)	Ingenieria Industrial	54,6
Universidad Del Sinu - Elias Bechara Zainum - Unisinu - (Monteria)	Ingenieria Industrial	53,6
Universidad Tecnologica De Bolivar (Cartagena)	Ingenieria Industrial	53,3
Universidad De La Sabana (Chia)	Ingenieria Industrial	53,2
Escuela Colombiana De Ingenieria Julio Garavito (Bogota)	Ingenieria Industrial	52,8
Universidad Autonoma De Occidente (Cali)	Ingenieria Industrial	52,8
Universidad Francisco De Paula Santander (Cucuta)	Ingenieria Industrial	52,5
Corporacion Universitaria Del Caribe - Cecar (Sincelejo)	Ingenieria Industrial	52,3
Universidad De San Buenaventura (Medellin)	Ingenieria Industrial	51,6
Universidad Libre (Barranquilla)	Ingenieria Industrial	51,5
Escuela De Ingenieria De Antioquia (Medellin)	Ingenieria Industrial	51,3
Universidad Pontificia Bolivariana (Bucaramanga)	Ingenieria Industrial	51,2
Universidad Autonoma Latinoamericana-Unaula- (Medellin)	Ingenieria Industrial	51,1
Universidad De Santander (Bucaramanga)	Ingenieria Industrial	50,4
Universidad De Boyaca Uniboyaca (Tunja)	Ingenieria Industrial	50,0
Universidad Incca De Colombia (Bogota)	Ingenieria Industrial	49,9
Corporacion Universitaria Del Huila-Corhuila- (Neiva)	Ingenieria Industrial	49,8
Universidad Catolica De Colombia (Bogota)	Ingenieria Industrial	49,8
Universidad De Ibague (Ibague)	Ingenieria Industrial	47,8
Universidad Del Valle (Cali)	Ingenieria Industrial	47,6
Universidad Nacional Abierta Y A Distancia Unad (Bogota)	Ingenieria Industrial	47,4
Fundacion Universidad Del Norte - Universidad Del Norte (Barranquilla)	Ingenieria Industrial	45,7
Universidad De Pamplona (Pamplona)	Ingenieria Industrial	45,5
Universidad Autonoma De Manizales (Manizales)	Ingenieria Industrial	45,4
Fundacion Universitaria Los Libertadores (Bogota)	Ingenieria Industrial	45,0
Universidad De Antioquia (Medellin)	Ingenieria Industrial	44,8
Fundacion Universitaria De Popayan (Popayan)	Ingenieria Industrial	42,9
Universidad Distrital-Francisco Jose De Caldas (Bogota)	Ingenieria Industrial	42,7
Pontificia Universidad Javeriana (Cali)	Ingenieria Industrial	42,1



Universidad Santo Tomas (Bucaramanga)	Ingenieria Industrial	41,2
Universidad Del Magdalena (Santa Marta)	Ingenieria Industrial	40,9
<b>Universidad Nacional De Colombia (Medellin)</b>	<b>Ingenieria Industrial</b>	<b>40,6</b>
Universidad Autonoma Del Caribe (Barranquilla)	Ingenieria Industrial	40,5
Universidad Icesi (Cali)	Ingenieria Industrial	39,4
Universidad Del Atlantico (Barranquilla)	Ingenieria Industrial	37,0
Universidad Catolica De Oriente (Rionegro)	Ingenieria Industrial	35,5
Universidad Militar-Nueva Granada (Bogota)	Ingenieria Industrial	35,0
Universidad Tecnologica de Pereira (Pereira)	Ingenieria Industrial	34,5
Universidad Pedagogica Y Tecnologica De Colombia - Uptc (Sogamoso)	Ingenieria Industrial	34,0
Universidad Sergio Arboleda (Bogota)	Ingenieria Industrial	31,5
Pontificia Universidad Javeriana (Bogota)	Ingenieria Industrial	30,5
Universidad Industrial de Santander (Bucaramanga)	Ingenieria Industrial	30,5
Universidad Nacional De Colombia (Bogota)	Ingenieria Industrial	27,9
Universidad Nacional De Colombia (Manizales)	Ingenieria Industrial	26,1
Fundacion Universidad De America (Bogota)	Ingenieria Industrial	25,7
Corporacion Universitaria Del Meta (Villavicencio)	Ingenieria Industrial	23,3
Universidad De Los Andes (Bogota)	Ingenieria Industrial	19,1

**Cuadro 34 Deserción cohorte por institución: programa de Ingeniería Mecánica**

Universidad	Programa	Deserción
<b>Promedio entre 38 programas</b>		<b>52,7</b>
Universidad De Pamplona (Pamplona)	Ingenieria Mecanica	80,0
Universidad Del Sinu - Elias Bechara Zainum - Unisinu - (Montería)	Ingenieria Mecanica	70,2
Fundacion Universidad Central (Bogota)	Ingenieria Mecanica	69,0
Universidad De Ibague (Ibague)	Ingenieria Mecanica	68,9
Universidad Francisco De Paula Santander (Cucuta)	Ingenieria Mecanica	66,3
Universidad Autonoma De Occidente (Cali)	Ingenieria Mecanica	63,8
Universidad Santo Tomas (Tunja)	Ingenieria Mecanica	63,0
Universidad Santo Tomas (Bogota)	Ingenieria Mecanica	62,4
Universidad Libre (Bogota)	Ingenieria Mecanica	62,1
Universidad De Pamplona (Pamplona)	Ingenieria Mecatronica	61,2
Universidad Tecnologica De Bolivar (Cartagena)	Ingenieria Mecanica	61,0
Universidad Pontificia Bolivariana (Bucaramanga)	Ingenieria Mecanica	60,0
Universidad Pontifica Bolivariana (Medellin)	Ingenieria Mecanica	56,5
Universidad Del Valle (Cali)	Ingenieria Mecanica	56,4
Universidad De San Buenaventura (Bogota)	Ingenieria Mecatronica	55,1
Universidad Autonoma De Manizales (Manizales)	Ingenieria Mecanica	54,3
Universidad Incca De Colombia (Bogota)	Ingenieria Mecanica	54,3
Universidad Tecnologica de Pereira (Pereira)	Ingenieria Mecanica	54,0
Universidad Militar-Nueva Granada (Bogota)	Ingenieria En Mecatronica	53,5
Fundacion Universidad Del Norte - Universidad Del Norte (Barranquilla)	Ingenieria Mecanica	53,0
Fundacion Universitaria Los Libertadores (Bogota)	Ingenieria Mecanica	50,9
Universidad De Antioquia (Medellin)	Ingenieria Mecanica	50,8
Universidad Antonio Nariño (Bogota)	Ingenieria Mecanica	50,4
Universidad Autonoma De Occidente (Cali)	Ingenieria Mecatronica	50,2
Universidad Santo Tomas (Bucaramanga)	Ingenieria Mecatronica	50,0
Universidad Tecnologica De Bolivar (Cartagena)	Ingenieria Mecatronica	50,0
Universidad Eafit- (Medellin)	Ingenieria Mecanica	47,8
Universidad Autonoma De Bucaramanga-Unab- (Bucaramanga)	Ingenieria Mecatronica	47,6
<b>Universidad Nacional De Colombia (Medellin)</b>	<b>Ingenieria Mecanica</b>	<b>46,4</b>
Universidad Industrial de Santander (Bucaramanga)	Ingenieria Mecanica	43,9
Universidad Autonoma Del Caribe (Barranquilla)	Ingenieria Mecanica	42,8
Universidad Cooperativa De Colombia (Medellin)	Ingenieria Mecanica	42,4
Universidad Nacional De Colombia (Bogota)	Ingenieria Mecanica	42,2
Universidad Del Atlantico (Barranquilla)	Ingenieria Mecanica	36,1
Universidad Nacional De Colombia (Bogota)	Ingenieria Mecatronica	34,4
Fundacion Universidad De America (Bogota)	Ingenieria Mecanica	32,2
Universidad De Los Andes (Bogota)	Ingenieria Mecanica	30,8
Universidad Distrital-Francisco Jose De Caldas (Bogota)	Ingenieria Mecanica	27,7

**Cuadro 35 Deserción cohorte por institución: programa de Ingeniería Química**

Universidad	Programa	Deserción
<b>Promedio entre 12 programas</b>		<b>35,8</b>
Universidad Pontifica Bolivariana (Medellin)	Ingenieria Quimica	57,6
Universidad Nacional De Colombia (Manizales)	Ingenieria Quimica	46,7
<b>Universidad Nacional De Colombia (Medellin)</b>	<b>Ingenieria Quimica</b>	<b>44,8</b>
Universidad De San Buenaventura (Cartagena)	Ingenieria Quimica	43,0
Universidad De Antioquia (Medellin)	Ingenieria Quimica	41,8
Universidad Del Valle (Cali)	Ingenieria Quimica	36,7
Universidad Del Atlantico (Barranquilla)	Ingenieria Quimica	35,9
Universidad Nacional De Colombia (Bogota)	Ingenieria Quimica	28,7
Universidad Industrial de Santander (Bucaramanga)	Ingenieria Quimica	27,8
Universidad De Los Andes (Bogota)	Ingenieria Quimica	25,1
Fundacion Universidad De America (Bogota)	Ingenieria Quimica	21,1
Universidad De Cartagena (Cartagena)	Ingenieria Quimica	20,0

**Cuadro 36 Deserción cohorte por institución: programa de Ingeniería Ambiental\***

Universidad	Programa	Deserción
<b>Promedio entre 37 programas</b>		<b>51,6</b>
Instituto Universitario De La Paz (Barrancabermeja)	Ingenieria Ambiental Y De Saneamiento	100,0
Fundacion Universidad Central (Bogota)	Ingenieria Ambiental	82,8
Universidad De Pamplona (Pamplona)	Ingenieria Ambiental	82,5
Corporacion Universitaria Autonoma Del Cauca (Popayan)	Ingenieria Ambiental Y Sanitaria	75,0
Universidad Santo Tomas (Bogota)	Ingenieria Ambiental	71,4
Corporacion Universitaria De La Costa Cuc (Barranquilla)	Ingenieria Sanitaria Y Ambiental	67,1
Universidad Antonio Nariño (Bogota)	Ingenieria Ambiental	66,7
Universidad Pontificia Bolivariana (Bucaramanga)	Ingenieria Ambiental	64,0
Universidad De Medellin (Medellin)	Ingenieria Ambiental	60,4
Universidad De La Guajira (Riohacha)	Ingenieria Ambiental	56,2
Universidad Libre (Bogota)	Ingenieria Ambiental	55,7
Universidad De San Buenaventura (Medellin)	Ingenieria Ambiental	55,6
Universidad De Antioquia (Medellin)	Ingenieria Sanitaria Y Ambiental	55,5
Universidad Manuela Beltran-Umb- (Bogota)	Ingenieria Ambiental	53,7
Corporacion Universitaria De La Costa Cuc (Barranquilla)	Ingenieria Ambiental	52,6
Fundacion Universitaria De San Gil - Unisangil - (San Gil)	Ingenieria Ambiental	52,2
Instituto Universitario De La Paz (Barrancabermeja)	Ingenieria Ambiental Y Del Saneamiento	50,0
Universidad Catolica De Manizales (Manizales)	Ingenieria Ambiental	49,0
Universidad Libre (Pereira)	Ingenieria Ambiental	49,0
Corporacion Universitaria Lasallista (Caldas)	Ingenieria Ambiental	48,9
Fundacion Universidad Autonoma De Colombia -Fuac- (Bogota)	Ingenieria Ambiental	48,0
Universidad del Cauca (Popayan)	Ingenieria Ambiental	47,0
Universidad Popular Del Cesar (Valledupar)	Ingenieria Ambiental Y Sanitaria	46,6
Universidad Libre (Socorro)	Ingenieria Ambiental	46,0
Escuela De Ingenieria De Antioquia (Medellin)	Ingenieria Ambiental	44,1
Universidad Del Magdalena (Santa Marta)	Ingenieria Ambiental Y Sanitaria	43,9
Universidad Tecnologica De Bolivar (Cartagena)	Ingenieria Ambiental	43,8
Corporacion Universitaria Del Meta (Villavicencio)	Ingenieria Ambiental	43,1
Universidad Catolica De Oriente (Rionegro)	Ingenieria Ambiental	42,0
Universidad De La Salle (Bogota)	Ingenieria Ambiental Y Sanitaria	39,8
Universidad Nacional De Colombia (Arauca)	Ingenieria Ambiental	36,7
Universidad De Santander (Bucaramanga)	Ingenieria Ambiental	36,1
Universidad Nacional De Colombia (Palmira)	Ingenieria Ambiental	33,8
Corporacion Universitaria Del Huila-Corhuila- (Neiva)	Ingenieria Ambiental	33,2
Universidad De Los Andes (Bogota)	Ingenieria Ambiental	31,6
Universidad Distrital-Francisco Jose De Caldas (Bogota)	Ingenieria Ambiental	26,0
Universidad Tecnologica Del Choco-Diego Luis Cordoba (Quibdo)	Ingenieria Ambiental	19,4
<b>*Nota: sin datos registrados aún para la Sede, el programa fue creado en 2009 y lleva tres periodos en actividad.</b>		