



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA  
SEDE MEDELLÍN

## **INFORME GENERAL DE RENDIMIENTO ACADÉMICO SEMESTRE 2-2009**

OFICINA DE PLANEACIÓN

MEDELLÍN, FEBRERO DE 2010

## CONTENIDO

<b>1</b>	<b>RESULTADOS GENERALES.....</b>	<b>3</b>
	TABLA 1 RENDIMIENTO ACADÉMICO GENERAL .....	3
	TABLA 2 RENDIMIENTO ACADÉMICO POR INTERVALOS DE NOTAS .....	3
	TABLA 3 VALOR DE LA NOTA SEGÚN PERCENTILES POBLACIONALES .....	4
	TABLA 4 PERCENTILES DEL PAPA ENTRE 0 Y 10.....	4
	TABLA 5 MORTALIDAD ACADÉMICA: ESTUDIANTES BLOQUEADOS EN SIA POR CAUSALES ACADÉMICAS .....	5
	TABLA 6 NÚMERO DE CAUSALES DE BLOQUEO EN EL SISTEMA (SIA) PARA ESTUDIANTES DEL 2-2009 .....	5
	TABLA 7 RENDIMIENTO ACADÉMICO DE REPITENTES: REGISTROS MATRICULADOS 1, 2 Y MÁS VECES .....	5
<b>2</b>	<b>RENDIMIENTO ACADÉMICO POR PROGRAMAS .....</b>	<b>8</b>
	TABLA 8 RENDIMIENTO ACADÉMICO GENERAL SEMESTRE 2-2009 POR PROGRAMAS Y POR FACULTAD .....	8
	TABLA 9 INTERVALOS DE NOTAS SEMESTRE 2-2009 POR PROGRAMAS Y POR FACULTAD.....	9
	TABLA 10 PROMEDIOS DE NOTAS Y DESVIACIÓN ESTÁNDAR POR PROGRAMA .....	10
	TABLA 11 NÚMERO DE MATRÍCULAS E ÍNDICE DE REPITENCIA DE ASIGNATURAS EN EL SEMESTRE 2-2009 .....	11
	TABLA 12 VALOR DEL PROMEDIO ARITMÉTICO SEMESTRAL POR PERCENTILES POBLACIONALES.....	12
	TABLA 13 VALOR DEL PROMEDIO PONDERADO ACUMULADO PAPA POR PERCENTILES POBLACIONALES.....	13
	TABLA 14 MORTALIDAD ACADÉMICA SEMESTRE 2-2009 POR PROGRAMAS Y POR FACULTAD.....	14
<b>3</b>	<b>RENDIMIENTO ACADÉMICO POR ESCUELAS.....</b>	<b>15</b>
	TABLA 15 RENDIMIENTO ACADÉMICO GENERAL SEMESTRE 2-2009 POR ESCUELAS Y POR FACULTAD.....	15
	TABLA 16 INTERVALOS DE NOTAS SEMESTRE 2-2009 POR ESCUELAS Y POR FACULTAD .....	16
	TABLA 17 PROMEDIOS DE NOTAS Y DESVIACIÓN ESTÁNDAR POR ESCUELA/DEPARTAMENTO .....	17
	TABLA 18 NÚMERO DE MATRÍCULAS E ÍNDICE DE REPITENCIA DE ASIGNATURAS POR ESCUELA EN EL SEMESTRE 2-2009.....	18
<b>4</b>	<b>RENDIMIENTO ACADÉMICO POR MATERIAS.....</b>	<b>19</b>
	TABLA 19 INDICADORES DE RENDIMIENTO ACADÉMICO DE LAS 100 MATERIAS CON MAYOR NÚMERO DE INSCRITOS .....	19

## 1 RESULTADOS GENERALES

### Indicadores generales

**Tabla 1 Rendimiento Académico general**

Indicador	2005-1	2005-2	2006-1	2006-2	2007-1	2007-2	2008-1	2008-2	2009-1	2009-2
Inscritos	39158	39765	39856	42013	42684	42303	38502	22565	44997	42166
Aprobados	29967	30891	31504	32135	33534	32963	32520	18592	37689	34784
No aprobados	9070	8806	8352	9818	9063	9248	7404	4858	7205	7381
Índice de Reprobación	23,2	22,2	21,0	23,4	21,3	21,9	18,5	20,7	16,0	17,5
Repitentes	5508	4846	5619	4163	5614	5755	4887	3009	1270	3055
Índice de repitencia	14,1	12,2	14,1	9,9	13,2	13,6	12,7	13,3	2,8	7,2
Estudiantes matric.	8980	9131	8987	9494	9582	9469	9619	9304	10009	9614
Registros/Estudiante	4,3	4,3	4,4	4,4	4,5	4,5	4,0	2,4	4,5	4,4

**Tabla 2 Rendimiento académico por intervalos de notas**

Intervalo notas	2005-1	2005-2	2006-1	2006-2	2007-1	2007-2	2008-1	2008-2	2009-1	2009-2	%	% ac
0.0-0.8	3216	2553	2206	3068	2162	2208	1427	885	1245	1102	2,6	2,6
0.9-1.4	1551	1460	1559	1675	1612	1594	1019	730	956	717	1,7	4,3
1.5-1.9	1203	1315	1247	1410	1536	1491	983	686	892	924	2,2	6,5
2.0-2.4	1532	1727	1663	1835	1993	2017	1194	829	1403	1442	3,4	9,9
2.5-2.9	1566	1749	1675	1819	1758	1938	1352	843	1859	2047	4,9	14,8
3.0-3.4	8511	9446	9525	9260	9195	9479	8353	4648	7362	7675	18,2	33,0
3.5-3.9	8234	8631	8756	9120	9154	8665	8335	4879	8972	8707	20,6	53,6
4.0-4.4	8084	7929	8202	8540	8867	8757	8964	5060	9703	9467	22,5	76,1
4.5-5.0	4956	4846	4994	5218	6288	5999	6727	3792	6455	6603	15,7	91,7
AlfNum. Aprobados									5197	2332	5,5	97,3
AlfNum. No Aprob.									850	1149	2,7	100
Alfnum.+ Pend.	184	42	29	68	119	155	148	213	103			
<b>Total</b>	<b>39037</b>	<b>39698</b>	<b>39856</b>	<b>42013</b>	<b>42684</b>	<b>42303</b>	<b>38502</b>	<b>22565</b>	<b>44997</b>	<b>42165</b>	<b>100</b>	
Nota Promedio	3,53	3,5	3,52	3,51	3,55	3,53	3,67	3,63	3,57	3,59		
Desviación	0,9	0,89	0,89	0,91	0,92	0,92	0,85	0,89	1,02	0,99		
PAPA promedio									3,60	3,60		
Desviación PAPA										0,54		

**Tabla 3 Valor de la nota según percentiles poblacionales**

Percentiles	Promedio simple <sup>1</sup>	Papa <sup>2</sup>
0	0,00	0,00
10	2,63	3,06
20	3,07	3,29
25	3,20	3,37
30	3,33	3,44
40	3,52	3,54
50	3,69	3,64
60	3,84	3,73
70	4,00	3,84
75	4,08	3,89
80	4,15	3,96
90	4,36	4,13
100	5,00	5,00
Promedios generales	3,59	3,60

**Tabla 4 Percentiles del PAPA entre 0 y 10**

Percentiles	Papa
0	0,00
1	0,97
2	1,93
3	2,39
4	2,64
5	2,77
6	2,87
7	2,95
8	2,99
9	3,02
10	3,06
4,3	2,7
8,2	3

<sup>1</sup> Promedio aritmético de las notas del semestre

<sup>2</sup> Promedio ponderado acumulado, según artículo 42 del Acuerdo 08/2008.

## Mortalidad Académica

**Tabla 5 Mortalidad académica: estudiantes bloqueados en SIA por causales académicas**

Mortalidad Académica	2005-1	2005-2	2006-1	2006-2	2007-1	2007-2	2008-1	2008-2	2009-1	2009-2
Reprobados	1166	1039	920	1198	1041	997	801	643	804	660
Índice de Mortalidad Académica	12,8	11,4	10,2	13,3	10,9	10,5	8,3	6,9	8,0	6,8

**Tabla 6 Número de Causales de bloqueo en el sistema (SIA) para estudiantes del 2-2009**

Causal Bloqueo	2009-1	2009-2
Presentar un Promedio Aritmético Ponderado Acumulado menor que tres	749	631
No disponer de un cupo de créditos suficiente para inscribir las asignaturas	118	186
Total causales	867	817

Nota: 143 estudiantes pierden la calidad de estudiante por ambas causales

**Tabla 7 Rendimiento académico de repitentes: registros matriculados 1, 2 y más veces**

Matriculas	2005-1	2005-2	2006-1	2006-2	2007-1	2007-2	2008-1	2008-2	2009-1	2009-2
1ra vez.	33529	34852	34237	37850	37070	36548	33615	19556		39110
2da. Vez	4509	3800	4468	3438	4418	4553	3692	2148		3055
3ra. Vez	819	932	953	678	954	940	945	657		
4 y +	180	114	198	47	242	262	250	204		
Total repitentes	5508	4846	5619	4163	5614	5755	4887	3009		3055
Aprobados	3231	2818	3360	2553	4421	3261	3136	1965		1722
No aprobados	2277	2028	2259	1610	1174	2486	1750	1044		1333
Índice de repitencia	14,1	12,2	14,1	9,9	13,2	13,6	12,7	13,3		7,2
Índice de reprobación	41,3	41,8	40,2	38,7	20,9	43,2	35,8	34,7		43,6

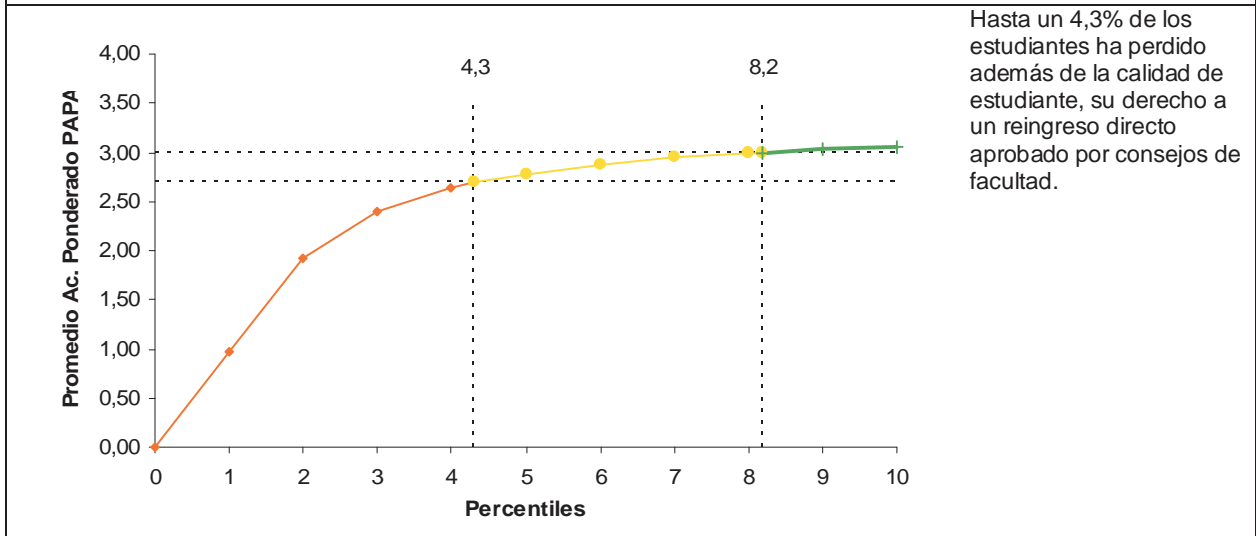
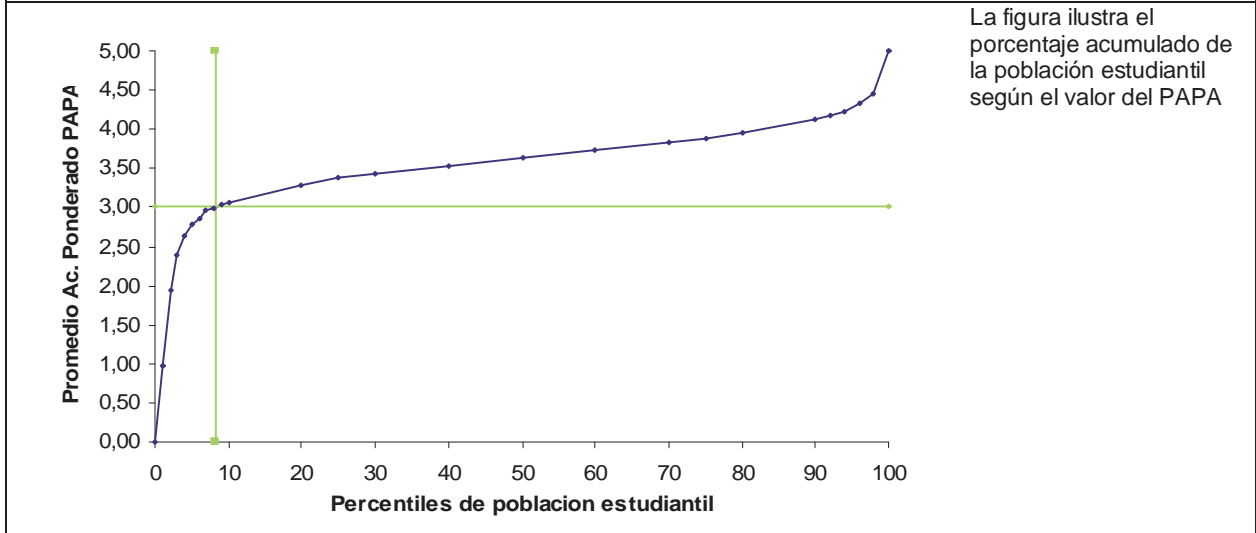
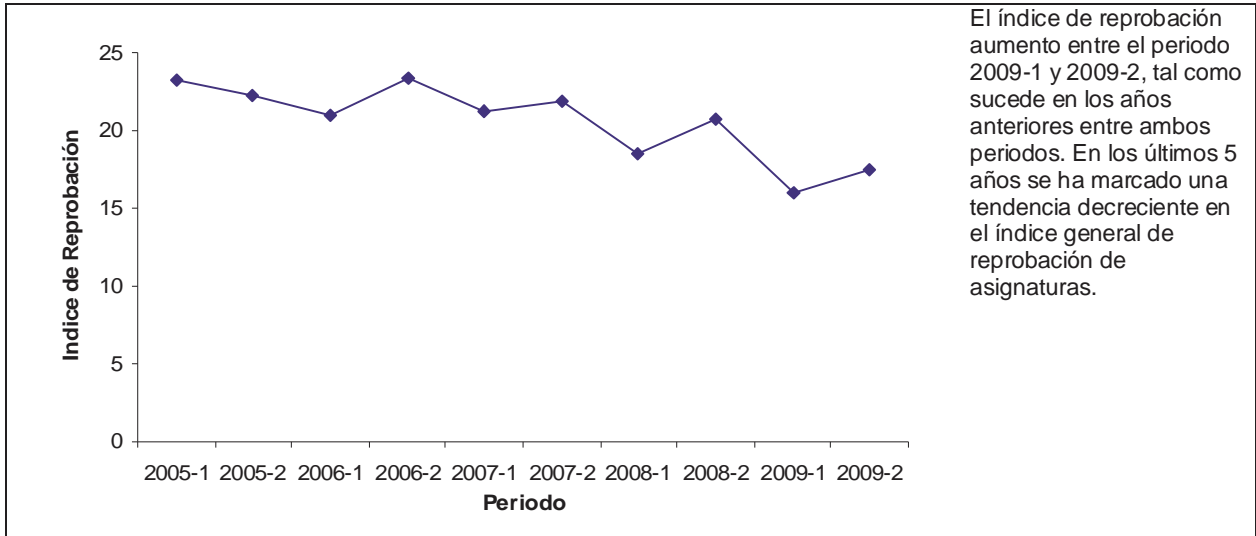
## Comentarios

Los resultados académicos del segundo semestre de 2009 presentan el primer punto de comparación o referencia de las tendencias que puede presentar la evolución de los índices académicos bajo las condiciones de la reforma prevista en el Acuerdo 08. Las observaciones que se derivan del comportamiento de los índices son las siguientes.

- El índice de reprobación aumento entre el periodo 2009-1 y 2009-2, tal como sucede en los años anteriores entre ambos periodos. Aún así, los índices de estos dos últimos periodos cursados conforme a la reforma del Acuerdo 08 son los más bajos en los últimos 5 años, en los que se ha marcado una tendencia decreciente en el índice general de reprobación de asignaturas.

- El nuevo índice del promedio académico ponderado acumulado PAPA se mantuvo en el mismo promedio general de 3,60 alcanzado en el periodo anterior, a pesar de que para este periodo en el cómputo del mismo se incluyen las materias reprobadas en ambos periodos, por ello, puede afirmarse que este resultado es mejor en el segundo de 2009.
- La mortalidad académica disminuyó también; el índice pasó de 8% a 6,8% entre el 2009-1 y el 2009-2. El número y porcentaje de estudiantes que perdieron la calidad de tal por un PAPA menor que 3,0 disminuyó, aunque el número de los que perdieron la calidad de estudiante por cupos insuficientes para matricular asignaturas aumentó a más del doble. 62 estudiantes perdieron la calidad en 2009-1 y 143 lo hicieron en el 2009-2 sólo por esta causal (cupos de créditos insuficiente), sin tener en cuenta conjuntamente el PAPA que pudo ser mayor que 3,0 lo que refleja alguna dificultad en la eficiencia del manejo de su cupo de créditos por parte de algunos estudiantes.
- El índice de repitencia ha sido calculado nuevamente sobre la base de los estudiantes que inscribieron asignaturas que matricularon el periodo inmediatamente anterior y representó un 7,2% del total de registros de asignaturas.
- Aunque todavía es temprano para concluirlo y es necesario observar el comportamiento en algunos periodos más, puede decirse, que hasta ahora, la reforma académica no ha incidido para aumentar el índice de reprobación y la mortalidad académica con respecto al régimen anterior. La disminución en estos índices y el comportamiento preliminar del PAPA indica una leve mejoría en el rendimiento académico general de los estudiantes, aunque se reitera, será necesario observar algunos periodos más para hablar claramente de tendencias significativas.

Gráficos



## 2 RENDIMIENTO ACADÉMICO POR PROGRAMAS

**Tabla 8 Rendimiento académico general semestre 2-2009 por programas y por facultad**

Programa	Inscritos	Aprobados	No aprobados	Índice de Reprobación	Repitentes	Índice de repitencia
Arquitectura	2157	1830	327	15,2	114	5,3
Artes Plásticas	648	580	68	10,5	17	2,6
Construcción	1323	1159	164	12,4	55	4,2
<b>Total Arquitectura</b>	<b>4128</b>	<b>3569</b>	<b>559</b>	<b>13,5</b>	<b>186</b>	<b>4,5</b>
Estadística	741	569	172	23,2	68	9,2
Ingeniería Biológica	1630	1320	310	19,0	144	8,8
Ingeniería Física	798	602	196	24,6	68	8,5
Matemáticas	404	273	131	32,4	53	13,1
<b>Total Ciencias</b>	<b>3573</b>	<b>2764</b>	<b>809</b>	<b>22,6</b>	<b>333</b>	<b>9,3</b>
Ingeniería Agrícola	1002	719	283	28,2	107	10,7
Ingeniería Agronómica	1542	1222	320	20,8	153	9,9
Ingeniería Forestal	1452	1207	245	16,9	124	8,5
Tecnología Forestal	119	94	25	21,0		0,0
Zootecnia	1917	1511	406	21,2	173	9,0
<b>Total Ciencias Agropecuarias</b>	<b>6032</b>	<b>4753</b>	<b>1279</b>	<b>21,2</b>	<b>557</b>	<b>9,2</b>
Ciencia Política	1283	1157	126	9,8	12	0,9
Economía	1255	1009	246	19,6	109	8,7
Historia	891	772	119	13,4	8	0,9
<b>Total Ciencias Humanas y Ec.</b>	<b>3429</b>	<b>2938</b>	<b>491</b>	<b>14,3</b>	<b>129</b>	<b>3,8</b>
Ingeniería Administrativa	3385	2931	454	13,4	206	6,1
Ingeniería Civil	3343	2782	561	16,8	252	7,5
Ingeniería de Control	1272	1080	192	15,1	113	8,9
Ingeniería de Minas y Metalurgia	1506	1197	309	20,5	112	7,4
Ingeniería de Petróleos	2381	1973	408	17,1	193	8,1
Ingeniería de Sistemas e Informática	2201	1663	538	24,4	176	8,0
Ingeniería Eléctrica	1199	970	229	19,1	120	10,0
Ingeniería Geológica	1190	937	253	21,3	114	9,6
Ingeniería Industrial	3598	3086	512	14,2	217	6,0
Ingeniería Mecánica	2631	2148	483	18,4	231	8,8
Ingeniería Química	2297	1993	304	13,2	116	5,1
<b>Total Minas</b>	<b>25003</b>	<b>20760</b>	<b>4243</b>	<b>17,0</b>	<b>1850</b>	<b>7,4</b>
<b>Total general</b>	<b>42165</b>	<b>34784</b>	<b>7381</b>	<b>17,5</b>	<b>3055</b>	<b>7,2</b>



**Tabla 9 Intervalos de notas semestre 2-2009 por programas y por facultad**

Programa	0.0-0.8	0.9-1.4	1.5-1.9	2.0-2.4	2.5-2.9	3.0-3.4	3.5-3.9	4.0-4.4	4.5-5.0	AlfNum. AP	AlfNum. NA	Total
Arquitectura	75	41	48	53	100	402	494	578	301	55	10	2157
Artes Plásticas	20	7	9	12	17	50	129	218	157	26	3	648
Construcción	34	18	15	23	31	194	294	356	255	60	43	1323
<b>Total Arquitectura</b>	<b>129</b>	<b>66</b>	<b>72</b>	<b>88</b>	<b>148</b>	<b>646</b>	<b>917</b>	<b>1152</b>	<b>713</b>	<b>141</b>	<b>56</b>	<b>4128</b>
Estadística	25	18	22	33	31	125	159	120	109	56	43	741
Ingeniería Biológica	35	27	40	66	81	268	311	411	218	112	61	1630
Ingeniería Física	33	15	22	44	46	171	130	148	109	44	36	798
Matemáticas	19	9	16	25	29	80	64	58	37	34	33	404
<b>Total Ciencias</b>	<b>112</b>	<b>69</b>	<b>100</b>	<b>168</b>	<b>187</b>	<b>644</b>	<b>664</b>	<b>737</b>	<b>473</b>	<b>246</b>	<b>173</b>	<b>3573</b>
Ingeniería Agrícola	50	28	38	38	62	164	204	179	109	63	67	1002
Ingeniería Agronómica	32	35	47	70	60	311	327	338	165	81	76	1542
Ingeniería Forestal	43	22	35	42	48	254	332	325	217	79	55	1452
Tecnología Forestal	3	1	2	11	8	15	30	36	13			119
Zootecnia	58	33	49	69	110	457	454	360	182	58	87	1917
<b>Total Ciencias Agropecuarias</b>	<b>186</b>	<b>119</b>	<b>171</b>	<b>230</b>	<b>288</b>	<b>1201</b>	<b>1347</b>	<b>1238</b>	<b>686</b>	<b>281</b>	<b>285</b>	<b>6032</b>
Ciencia Política	44	9	9	17	36	178	325	424	179	51	11	1283
Economía	32	24	26	55	50	242	267	298	120	82	59	1255
Historia	44	17	11	23	15	70	153	291	224	34	9	891
<b>Total Ciencias Humanas y Económicas</b>	<b>120</b>	<b>50</b>	<b>46</b>	<b>95</b>	<b>101</b>	<b>490</b>	<b>745</b>	<b>1013</b>	<b>523</b>	<b>167</b>	<b>79</b>	<b>3429</b>
Ingeniería Administrativa	55	55	68	89	129	538	680	816	657	240	58	3385
Ingeniería Civil	66	60	81	119	159	621	714	698	581	168	76	3343
Ingeniería de Control	32	24	28	40	51	213	239	280	288	60	17	1272
Ingeniería de Minas y Metalurgia	30	15	44	67	108	369	356	235	151	86	45	1506
Ingeniería de Petróleos	28	24	36	83	203	522	507	469	331	144	34	2381
Ingeniería de Sistemas e Informática	98	61	60	97	140	344	395	442	329	153	82	2201
Ingeniería Eléctrica	34	25	36	45	65	243	221	233	210	63	24	1199
Ingeniería Geológica	24	31	25	47	92	293	260	221	95	68	34	1190
Ingeniería Industrial	78	52	66	109	131	678	729	821	640	218	76	3598
Ingeniería Mecánica	58	44	59	109	150	472	464	530	533	149	63	2631
Ingeniería Química	52	22	32	56	95	401	469	582	393	148	47	2297
<b>Total Minas</b>	<b>555</b>	<b>413</b>	<b>535</b>	<b>861</b>	<b>1323</b>	<b>4694</b>	<b>5034</b>	<b>5327</b>	<b>4208</b>	<b>1497</b>	<b>556</b>	<b>25003</b>
<b>Total general</b>	<b>1102</b>	<b>717</b>	<b>924</b>	<b>1442</b>	<b>2047</b>	<b>7675</b>	<b>8707</b>	<b>9467</b>	<b>6603</b>	<b>2332</b>	<b>1149</b>	<b>42165</b>

**Tabla 10 Promedios de notas y desviación estándar por programa**

Programa	Promedio aritmético	Desviación estándar promedio aritmético	PAPA promedio	Desviación estándar PAPA
Arquitectura	3,58	1,01	3,66	0,43
Artes Plásticas	3,88	1,00	4,00	0,38
Construcción	3,78	0,93	3,72	0,40
Total Arquitectura	3,69	0,99	3,74	0,43
Estadística	3,46	1,10	3,46	0,68
Ingeniería Biológica	3,59	0,97	3,61	0,49
Ingeniería Física	3,40	1,09	3,44	0,71
Matemáticas	3,21	1,14	3,26	0,99
Total Ciencias	3,48	1,05	3,50	0,66
Ingeniería Agrícola	3,33	1,15	3,40	0,64
Ingeniería Agronómica	3,48	0,96	3,52	0,46
Ingeniería Forestal	3,59	1,00	3,58	0,47
Tecnología Forestal	3,52	0,96	3,64	0,42
Zootecnia	3,43	0,96	3,42	0,52
Total Ciencias Agropecuarias	3,47	1,00	3,49	0,52
Ciencia Política	3,73	0,94	3,77	0,50
Economía	3,50	0,96	3,62	0,46
Historia	3,79	1,16	3,92	0,61
Total Ciencias Humanas y Económicas	3,67	1,02	3,76	0,53
Ingeniería Administrativa	3,73	0,93	3,66	0,47
Ingeniería Civil	3,61	0,97	3,62	0,48
Ingeniería de Control	3,69	1,01	3,60	0,49
Ingeniería de Minas y Metalurgia	3,44	0,90	3,50	0,45
Ingeniería de Petróleos	3,58	0,84	3,60	0,43
Ingeniería de Sistemas e Informática	3,45	1,16	3,48	0,72
Ingeniería Eléctrica	3,53	1,04	3,54	0,64
Ingeniería Geológica	3,39	0,92	3,43	0,44
Ingeniería Industrial	3,68	0,97	3,70	0,51
Ingeniería Mecánica	3,62	1,00	3,59	0,54
Ingeniería Química	3,70	0,92	3,62	0,55
Total Minas	3,61	0,97	3,60	0,53
Total general	3,59	0,99	3,60	0,54

**Tabla 11 Número de matrículas e índice de repitencia de asignaturas en el semestre 2-2009**

Programa	Matrícula 1ra vez.	Matrícula 2da. Vez	Aprobados	No aprobados	Índice de repitencia	Índice de reprobación
Arquitectura	2043	114	59	55	5,3	48,2
Artes Plásticas	631	17	10	7	2,6	41,2
Construcción	1268	55	25	30	4,2	54,5
<b>Total Arquitectura</b>	<b>3942</b>	<b>186</b>	<b>94</b>	<b>92</b>	<b>4,5</b>	<b>49,5</b>
Estadística	673	68	44	24	9,2	35,3
Ingeniería Biológica	1486	144	85	59	8,8	41,0
Ingeniería Física	730	68	38	30	8,5	44,1
Matemáticas	351	53	38	15	13,1	28,3
<b>Total Ciencias</b>	<b>3240</b>	<b>333</b>	<b>205</b>	<b>128</b>	<b>9,3</b>	<b>38,4</b>
Ingeniería Agrícola	895	107	54	53	10,7	49,5
Ingeniería Agronómica	1389	153	65	88	9,9	57,5
Ingeniería Forestal	1328	124	63	61	8,5	49,2
Tecnología Forestal	119				0,0	
Zootecnia	1744	173	90	83	9,0	48,0
<b>Total Ciencias Agropecuarias</b>	<b>5475</b>	<b>557</b>	<b>272</b>	<b>285</b>	<b>9,2</b>	<b>51,2</b>
Ciencia Política	1271	12	10	2	0,9	16,7
Economía	1146	109	42	67	8,7	61,5
Historia	883	8	7	1	0,9	12,5
<b>Total Ciencias Humanas y Ec.</b>	<b>3300</b>	<b>129</b>	<b>59</b>	<b>70</b>	<b>3,8</b>	<b>54,3</b>
Ingeniería Administrativa	3179	206	113	93	6,1	45,1
Ingeniería Civil	3091	252	150	102	7,5	40,5
Ingeniería de Control	1159	113	75	38	8,9	33,6
Ingeniería de Minas y Metalurgia	1394	112	63	49	7,4	43,8
Ingeniería de Petróleos	2188	193	99	94	8,1	48,7
Ingeniería de Sistemas e Informática	2025	176	88	88	8,0	50,0
Ingeniería Eléctrica	1079	120	80	40	10,0	33,3
Ingeniería Geológica	1076	114	66	48	9,6	42,1
Ingeniería Industrial	3381	217	132	85	6,0	39,2
Ingeniería Mecánica	2400	231	154	77	8,8	33,3
Ingeniería Química	2181	116	72	44	5,1	37,9
<b>Total Minas</b>	<b>23153</b>	<b>1850</b>	<b>1092</b>	<b>758</b>	<b>7,4</b>	<b>41,0</b>
<b>Total general</b>	<b>39110</b>	<b>3055</b>	<b>1722</b>	<b>1333</b>	<b>7,2</b>	<b>43,6</b>

**Tabla 12 Valor del promedio aritmético semestral por percentiles poblacionales**

Programa	0	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	100
Arquitectura	0,00	2,64	3,15	3,28	3,43	3,60	3,76	3,92	4,05	4,13	4,20	4,44	5,00
Artes Plásticas	0,00	2,97	3,59	3,67	3,80	3,93	4,05	4,17	4,27	4,36	4,41	4,60	5,00
Construcción	0,40	2,93	3,40	3,50	3,60	3,78	3,90	4,02	4,13	4,20	4,26	4,44	5,00
Total Arquitectura	0,00	2,70	3,27	3,43	3,53	3,70	3,88	4,00	4,12	4,20	4,26	4,48	5,00
Estadística	0,00	2,24	2,96	3,10	3,18	3,40	3,60	3,80	3,90	4,00	4,14	4,35	5,00
Ingeniería Biológica	0,00	2,70	3,01	3,17	3,35	3,57	3,70	3,87	4,04	4,10	4,19	4,47	5,00
Ingeniería Física	0,20	2,44	2,80	2,93	3,06	3,34	3,53	3,67	3,85	4,02	4,10	4,34	5,00
Matemáticas	0,00	1,20	2,55	2,70	2,90	3,09	3,26	3,39	3,68	3,83	3,99	4,20	5,00
Total Ciencias	0,00	2,43	2,90	3,03	3,17	3,40	3,60	3,77	3,95	4,05	4,13	4,40	5,00
Ingeniería Agrícola	0,00	1,95	2,72	2,90	3,07	3,27	3,40	3,60	3,83	3,93	4,00	4,18	4,90
Ingeniería Agronómica	0,23	2,67	3,07	3,15	3,25	3,42	3,58	3,68	3,82	3,90	4,00	4,17	5,00
Ingeniería Forestal	0,00	2,66	3,13	3,20	3,30	3,56	3,72	3,83	3,95	4,00	4,08	4,33	5,00
Tecnología Forestal	0,65	3,05	3,14	3,26	3,41	3,52	3,55	3,78	3,82	3,85	3,88	4,19	4,48
Zootecnia	0,00	2,70	3,03	3,13	3,20	3,36	3,50	3,65	3,78	3,86	3,93	4,12	4,90
Total Ciencias Agropecuarias	0,00	2,57	3,03	3,13	3,22	3,40	3,56	3,70	3,85	3,92	4,00	4,18	5,00
Ciencia Política	0,00	2,98	3,43	3,54	3,63	3,80	3,90	4,00	4,07	4,10	4,20	4,40	4,80
Economía	0,00	2,70	3,04	3,20	3,30	3,53	3,70	3,87	3,97	4,04	4,10	4,29	5,00
Historia	0,00	2,46	3,32	3,50	3,66	3,94	4,10	4,20	4,32	4,40	4,48	4,60	5,00
Total Ciencias Humanas y Ec.	0,00	2,75	3,28	3,40	3,53	3,73	3,90	4,00	4,10	4,20	4,27	4,50	5,00
Ingeniería Administrativa	0,00	2,84	3,17	3,30	3,40	3,62	3,78	3,97	4,08	4,15	4,20	4,38	4,80
Ingeniería Civil	0,00	2,60	3,05	3,20	3,30	3,50	3,68	3,83	3,97	4,03	4,12	4,33	4,88
Ingeniería de Control	0,00	2,50	3,03	3,24	3,40	3,60	3,80	4,02	4,15	4,20	4,24	4,38	4,87
Ingeniería de Minas y Metalurgia	0,35	2,55	3,00	3,10	3,20	3,33	3,47	3,64	3,73	3,80	3,87	4,14	5,00
Ingeniería de Petróleos	0,20	2,85	3,15	3,25	3,35	3,48	3,63	3,75	3,87	3,95	4,03	4,24	5,00
Ingeniería de Sistemas e Informática	0,00	1,80	2,80	2,99	3,10	3,38	3,55	3,74	3,95	4,05	4,15	4,34	5,00
Ingeniería Eléctrica	0,00	2,20	2,88	3,10	3,23	3,46	3,60	3,76	3,92	4,02	4,10	4,26	4,85
Ingeniería Geológica	0,00	2,71	3,00	3,06	3,13	3,33	3,43	3,53	3,70	3,76	3,83	4,06	4,50
Ingeniería Industrial	0,00	2,70	3,15	3,28	3,40	3,58	3,77	3,92	4,05	4,10	4,19	4,38	5,00
Ingeniería Mecánica	0,00	2,67	3,07	3,18	3,30	3,47	3,63	3,84	4,00	4,10	4,18	4,42	5,00
Ingeniería Química	0,00	2,82	3,23	3,37	3,48	3,66	3,78	3,90	4,06	4,14	4,18	4,40	5,00
Total Minas	0,00	2,63	3,07	3,20	3,33	3,50	3,67	3,83	4,00	4,07	4,15	4,34	5,00
Total general	0,00	2,63	3,07	3,20	3,33	3,52	3,69	3,84	4,00	4,08	4,15	4,36	5,00

**Tabla 13 Valor del promedio ponderado Acumulado PAPA por percentiles poblacionales**

Programa	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	2,7	3
Arquitectura	0,23	3,18	3,42	3,56	3,69	3,75	3,81	3,88	3,97	4,07	4,57	1,7	4,5
Artes Plásticas	1,50	3,57	3,82	3,90	3,98	4,06	4,11	4,18	4,29	4,38	4,70	0,5	1,3
Construcción	0,50	3,29	3,48	3,65	3,74	3,81	3,87	3,92	3,99	4,08	4,50	2,4	4,2
<b>Total Arquitectura</b>	<b>0,23</b>	<b>3,25</b>	<b>3,47</b>	<b>3,63</b>	<b>3,74</b>	<b>3,81</b>	<b>3,88</b>	<b>3,95</b>	<b>4,05</b>	<b>4,17</b>	<b>4,70</b>	<b>1,7</b>	<b>3,9</b>
Estadística	0,00	2,81	3,15	3,36	3,44	3,58	3,66	3,74	3,86	4,02	5,00	8,1	13,2
Ingeniería Biológica	0,16	3,09	3,29	3,44	3,54	3,62	3,73	3,83	3,97	4,15	4,73	3,4	7,8
Ingeniería Física	0,15	2,78	3,12	3,25	3,43	3,56	3,68	3,75	3,89	4,08	4,68	8,9	15,4
Matemáticas	0,00	1,65	2,91	3,16	3,28	3,40	3,58	3,73	3,98	4,16	4,75	13,3	21,4
<b>Total Ciencias</b>	<b>0,00</b>	<b>2,91</b>	<b>3,17</b>	<b>3,34</b>	<b>3,48</b>	<b>3,58</b>	<b>3,67</b>	<b>3,79</b>	<b>3,93</b>	<b>4,12</b>	<b>5,00</b>	<b>6,9</b>	<b>12,5</b>
Ingeniería Agrícola	0,00	2,59	3,08	3,27	3,39	3,50	3,56	3,66	3,80	3,98	4,90	11,4	17,1
Ingeniería Agronómica	0,58	2,98	3,21	3,36	3,49	3,57	3,66	3,72	3,80	3,95	4,34	5,4	10,2
Ingeniería Forestal	1,29	3,05	3,33	3,46	3,55	3,62	3,71	3,80	3,91	4,05	4,59	5,0	9,0
Tecnología Forestal	1,93	3,22	3,45	3,54	3,67	3,71	3,75	3,83	3,92	4,05	4,13	2,7	3,7
Zootecnia	0,00	2,96	3,20	3,30	3,41	3,47	3,55	3,62	3,71	3,84	4,68	5,5	10,9
<b>Total Ciencias Agropecuarias</b>	<b>0,00</b>	<b>2,96</b>	<b>3,20</b>	<b>3,36</b>	<b>3,46</b>	<b>3,54</b>	<b>3,62</b>	<b>3,71</b>	<b>3,81</b>	<b>3,97</b>	<b>4,90</b>	<b>6,4</b>	<b>11,2</b>
Ciencia Política	0,10	3,40	3,58	3,69	3,75	3,83	3,91	4,00	4,07	4,17	4,50	2,2	4,3
Economía	0,00	3,09	3,34	3,46	3,56	3,65	3,75	3,87	3,96	4,13	4,68	2,3	6,8
Historia	0,75	3,40	3,71	3,84	3,96	4,05	4,13	4,21	4,32	4,44	4,83	2,9	3,6
<b>Total Ciencias Humanas y Económicas</b>	<b>0,00</b>	<b>3,24</b>	<b>3,50</b>	<b>3,62</b>	<b>3,74</b>	<b>3,83</b>	<b>3,92</b>	<b>4,03</b>	<b>4,13</b>	<b>4,27</b>	<b>4,83</b>	<b>2,4</b>	<b>5,1</b>
Ingeniería Administrativa	0,00	3,13	3,34	3,48	3,58	3,69	3,77	3,86	3,97	4,16	4,75	2,7	6,1
Ingeniería Civil	0,10	3,06	3,30	3,43	3,53	3,63	3,70	3,80	3,92	4,14	4,78	3,3	7,2
Ingeniería de Control	0,00	3,06	3,27	3,40	3,54	3,61	3,71	3,81	3,92	4,08	4,67	3,8	7,6
Ingeniería de Minas y Metalurgia	0,50	2,98	3,24	3,38	3,46	3,54	3,61	3,68	3,76	3,92	4,72	3,8	10,7
Ingeniería de Petróleos	0,43	3,10	3,34	3,43	3,51	3,58	3,67	3,77	3,92	4,11	4,79	2,1	6,5
Ingeniería de Sistemas e Informática	0,00	2,77	3,14	3,33	3,46	3,55	3,65	3,75	3,88	4,08	5,00	9,6	14,4
Ingeniería Eléctrica	0,00	2,98	3,26	3,38	3,48	3,57	3,69	3,82	3,94	4,10	4,59	6,6	11,0
Ingeniería Geológica	0,05	3,00	3,20	3,28	3,41	3,48	3,53	3,61	3,71	3,83	4,41	4,4	9,8
Ingeniería Industrial	0,00	3,18	3,36	3,48	3,63	3,73	3,81	3,91	4,04	4,20	4,80	2,3	4,6
Ingeniería Mecánica	0,00	3,06	3,27	3,40	3,50	3,60	3,72	3,81	3,96	4,13	4,59	4,3	8,2
Ingeniería Química	0,00	3,06	3,30	3,46	3,57	3,65	3,74	3,84	3,96	4,15	4,73	4,8	8,2
<b>Total Minas</b>	<b>0,00</b>	<b>3,06</b>	<b>3,29</b>	<b>3,42</b>	<b>3,52</b>	<b>3,62</b>	<b>3,71</b>	<b>3,81</b>	<b>3,94</b>	<b>4,12</b>	<b>5,00</b>	<b>4,2</b>	<b>8,0</b>
<b>Total general</b>	<b>0,00</b>	<b>3,06</b>	<b>3,29</b>	<b>3,44</b>	<b>3,54</b>	<b>3,64</b>	<b>3,73</b>	<b>3,84</b>	<b>3,96</b>	<b>4,13</b>	<b>5,00</b>	<b>4,3</b>	<b>8,2</b>

**Tabla 14 Mortalidad académica semestre 2-2009 por programas y por facultad**

Programa	Matricu- lados	Evaluados	PAPA <3.0	Cupo de créditos insuficiente	Total Retirados	Índice de Mortalidad académica
Arquitectura	528	532	20	1	21	4,0
Artes Plásticas	176	171	2	3	5	2,8
Construcción	279	279	12		12	4,3
<b>Total Arquitectura</b>	<b>983</b>	<b>982</b>	<b>34</b>	<b>4</b>	<b>38</b>	<b>3,9</b>
Estadística	192	189	23		23	12,0
Ingeniería Biológica	389	383	24	2	26	6,7
Ingeniería Física	192	190	21	1	22	11,5
Matemáticas	120	115	19	3	22	18,3
<b>Total Ciencias</b>	<b>893</b>	<b>877</b>	<b>87</b>	<b>6</b>	<b>93</b>	<b>10,4</b>
Ingeniería Agrícola	240	235	34	2	36	15,0
Ingeniería Agronómica	363	352	27	1	28	7,7
Ingeniería Forestal	326	326	25		25	7,7
Tecnología Forestal	24	24	1		1	4,2
Zootecnia	432	431	40	1	41	9,5
<b>Total Ciencias Agropecuarias</b>	<b>1385</b>	<b>1368</b>	<b>127</b>	<b>4</b>	<b>131</b>	<b>9,5</b>
Ciencia Política	319	311	11	1	12	3,8
Economía	300	298	16	1	17	5,7
Historia	236	237	9		9	3,8
<b>Total Ciencias Humanas y Económicas</b>	<b>855</b>	<b>846</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>38</b>	<b>4,4</b>
Ingeniería Administrativa	759	748	32	3	35	4,6
Ingeniería Civil	726	717	40	2	42	5,8
Ingeniería de Control	290	286	22	1	23	7,9
Ingeniería de Minas y Metalurgia	304	300	23	2	25	8,2
Ingeniería de Petróleos	494	492	22	1	23	4,7
Ingeniería de Sistemas e Informática	540	521	59	3	62	11,5
Ingeniería Eléctrica	277	274	21	1	22	7,9
Ingeniería Geológica	259	254	17	3	20	7,7
Ingeniería Industrial	786	779	27	3	30	3,8
Ingeniería Mecánica	572	570	41	3	44	7,7
Ingeniería Química	515	501	31	3	34	6,6
<b>Total Minas</b>	<b>5522</b>	<b>5442</b>	<b>335</b>	<b>25</b>	<b>360</b>	<b>6,5</b>
<b>Total general</b>	<b>9638</b>	<b>9515</b>	<b>619</b>	<b>41</b>	<b>660</b>	<b>6,8</b>

### 3 RENDIMIENTO ACADÉMICO POR ESCUELAS

**Tabla 15 Rendimiento académico general semestre 2-2009 por escuelas y por facultad**

Escuela	Inscritos	Aprobados	No aprobados	Índice de Reprobación	Repitentes	Índice de repitencia
Arquitectura	1606	1430	176	11,0	51	3,2
Artes	616	556	60	9,7	13	2,1
Construcción	1363	1246	117	8,6	55	4,0
Hábitat	173	164	9	5,2	1	0,6
Medios de Representación	395	299	96	24,3	22	5,6
Planeación Urbano - Regional	47	46	1	2,1		0,0
<b>Total Arquitectura</b>	<b>4200</b>	<b>3741</b>	<b>459</b>	<b>10,9</b>	<b>142</b>	<b>3,4</b>
Biociencias	886	733	153	17,3	54	6,1
Estadística	1425	1196	229	16,1	45	3,2
Física	1669	1305	364	21,8	236	14,1
Geociencias	415	350	65	15,7	19	4,6
Matemáticas	6464	3336	3128	48,4	1623	25,1
Química	1777	1339	438	24,6	174	9,8
<b>Total Ciencias</b>	<b>12636</b>	<b>8259</b>	<b>4377</b>	<b>34,6</b>	<b>2151</b>	<b>17,0</b>
Ciencias Agronómicas	1070	994	76	7,1	36	3,4
Ciencias Forestales	1281	1138	143	11,2	56	4,4
Ingeniería Agrícola y de Alimentos	400	383	17	4,3	5	1,3
Producción Animal	778	719	59	7,6	17	2,2
<b>Total Ciencias Agropecuarias</b>	<b>3529</b>	<b>3234</b>	<b>295</b>	<b>8,4</b>	<b>114</b>	<b>3,2</b>
Centro de Idiomas	2122	1883	239	11,3	29	1,4
Ciencia Política	992	899	93	9,4	9	0,9
Economía	1343	1182	161	12,0	50	3,7
Estudios Filosóficos y Culturales	645	578	67	10,4	4	0,6
Historia	934	844	90	9,6	6	0,6
<b>Total Ciencias Humanas y Ec.</b>	<b>6036</b>	<b>5386</b>	<b>650</b>	<b>10,8</b>	<b>98</b>	<b>1,6</b>
Geociencia y Medio Ambiente	1595	1369	226	14,2	90	5,6
Ingeniería Civil	1732	1595	137	7,9	47	2,7
Ingeniería de la Organización	4014	3826	188	4,7	47	1,2
Ingeniería de Materiales	1032	905	127	12,3	20	1,9
Mecatrónica	2647	2368	279	10,5	133	5,0
Procesos y Energía	2139	1865	274	12,8	93	4,3
Sistemas	2569	2204	365	14,2	120	4,7
<b>Total Minas</b>	<b>15728</b>	<b>14132</b>	<b>1596</b>	<b>10,1</b>	<b>550</b>	<b>3,5</b>
Dirección Académica	17	17		0,0		0,0
Otras	19	15	4	21,1		0,0
<b>Total general</b>	<b>42165</b>	<b>34784</b>	<b>7381</b>	<b>17,5</b>	<b>3055</b>	<b>7,2</b>

**Tabla 16 Intervalos de notas semestre 2-2009 por escuelas y por facultad**

Escuela	0.0-0.8	0.9-1.4	1.5-1.9	2.0-2.4	2.5-2.9	3.0-3.4	3.5-3.9	4.0-4.4	4.5-5.0	AñNum. Aprobado	AñNum. No aprobado	Total
Arquitectura	53	23	28	18	54	241	342	415	432			1606
Artes	19	9	4	12	16	54	125	225	152			616
Construcción	26	10	17	31	33	173	278	448	347			1363
Hábitat	3	4	1		1	13	37	57	57			173
Medios de Representación	17	10	17	18	34	108	125	54	12			395
Planeación Urbano - Regional					1	1	4	27	14			47
<b>Total Arquitectura</b>	<b>118</b>	<b>56</b>	<b>67</b>	<b>79</b>	<b>139</b>	<b>590</b>	<b>911</b>	<b>1226</b>	<b>1014</b>			<b>4200</b>
Biociencias	26	15	22	33	57	194	200	206	133			886
Estadística	29	27	37	60	76	393	379	271	153			1425
Física	40	37	58	99	130	505	385	250	163	2		1669
Geociencias	10	7	11	15	22	144	126	65	15			415
Matemáticas	375	291	398	540	615	1384	787	512	226	427	909	6464
Química	101	73	69	98	97	342	384	442	171			1777
<b>Total Ciencias</b>	<b>581</b>	<b>450</b>	<b>595</b>	<b>845</b>	<b>997</b>	<b>2962</b>	<b>2261</b>	<b>1746</b>	<b>861</b>	<b>429</b>	<b>909</b>	<b>12636</b>
Ciencias Agronómicas	8	7	15	21	25	231	277	308	178			1070
Ciencias Forestales	23	11	17	41	51	217	295	311	315			1281
Ingeniería Agrícola y de Alimentos	1	1	2	7	6	40	118	134	91			400
Producción Animal	5	3	3	13	35	180	226	244	69			778
<b>Total Ciencias Agropecuarias</b>	<b>37</b>	<b>22</b>	<b>37</b>	<b>82</b>	<b>117</b>	<b>668</b>	<b>916</b>	<b>997</b>	<b>653</b>			<b>3529</b>
Centro de Idiomas										1883	239	2122
Ciencia Política	31	8	8	17	29	162	291	355	91			992
Economía	25	17	16	45	58	312	401	363	106			1343
Estudios Filosóficos y Culturales	24	10	7	7	19	49	121	185	223			645
Historia	48	10	10	15	7	66	122	342	314			934
<b>Total Ciencias Humanas y Ec.</b>	<b>128</b>	<b>45</b>	<b>41</b>	<b>84</b>	<b>113</b>	<b>589</b>	<b>935</b>	<b>1245</b>	<b>734</b>	<b>1883</b>	<b>239</b>	<b>6036</b>
Geociencia y Medio Ambiente	31	23	23	45	104	412	385	384	188			1595
Ingeniería Civil	20	14	22	29	52	280	416	414	485			1732
Ingeniería de la Organización	44	14	24	44	62	374	870	1349	1233			4014
Ingeniería de Materiales	9	6	18	42	52	263	298	204	140			1032
Mecatrónica	43	27	31	62	116	423	536	756	653			2647
Procesos y Energía	25	17	13	42	177	511	516	564	274			2139
Sistemas	64	43	52	88	118	602	660	576	366			2569
<b>Total Minas</b>	<b>236</b>	<b>144</b>	<b>183</b>	<b>352</b>	<b>681</b>	<b>2865</b>	<b>3681</b>	<b>4247</b>	<b>3339</b>			<b>15728</b>
Dirección Académica										17		17
Otras <sup>3</sup>	2		1			1	3	6	2	3	1	19
<b>Total general</b>	<b>1102</b>	<b>717</b>	<b>924</b>	<b>1442</b>	<b>2047</b>	<b>7675</b>	<b>8707</b>	<b>9467</b>	<b>6603</b>	<b>2332</b>	<b>1149</b>	<b>42165</b>

<sup>3</sup> Cursos de posgrado, asignaturas de otra sede, asignaturas de otra universidad



**Tabla 17 Promedios de notas y desviación estándar por escuela/departamento**

Escuela	Promedio aritmético <sup>4</sup>	Desviación estándar promedio aritmético	PAPA promedio <sup>5</sup>	Desviación estándar PAPA
Arquitectura	3,81	1,02	3,67	0,42
Artes	3,89	0,96	3,95	0,42
Construcción	3,90	0,87	3,73	0,39
Hábitat	4,03	0,85	3,61	0,37
Medios de Representación	3,20	0,96	3,58	0,51
Planeación Urbano - Regional	4,28	0,33	3,87	0,22
<b>Total Arquitectura</b>	<b>3,81</b>	<b>0,97</b>	<b>3,72</b>	<b>0,43</b>
Biociencias	3,55	0,96	3,49	0,59
Estadística	3,47	0,90	3,65	0,41
Física	3,33	0,93	3,55	0,46
Geociencias	3,32	0,82	3,49	0,37
Matemáticas	2,82	1,11	3,32	0,71
Química	3,30	1,14	3,37	0,77
<b>Total Ciencias</b>	<b>3,13</b>	<b>1,08</b>	<b>3,41</b>	<b>0,66</b>
Ciencias Agronómicas	3,77	0,75	3,61	0,34
Ciencias Forestales	3,77	0,89	3,62	0,36
Ingeniería Agrícola y de Alimentos	3,98	0,64	3,62	0,43
Producción Animal	3,71	0,66	3,53	0,39
<b>Total Ciencias Agropecuarias</b>	<b>3,78</b>	<b>0,78</b>	<b>3,60</b>	<b>0,37</b>
Centro de Idiomas			3,60	0,64
Ciencia Política	3,68	0,88	3,75	0,52
Economía	3,57	0,81	3,60	0,51
Estudios Filosóficos y Culturales	3,92	1,06	3,76	0,55
Historia	3,94	1,12	3,80	0,58
<b>Total Ciencias Humanas y Ec.</b>	<b>3,74</b>	<b>0,97</b>	<b>3,67</b>	<b>0,58</b>
Geociencia y Medio Ambiente	3,55	0,86	3,59	0,39
Ingeniería Civil	3,90	0,86	3,72	0,36
Ingeniería de la Organización	4,06	0,75	3,76	0,38
Ingeniería de Materiales	3,60	0,79	3,63	0,34
Mecatrónica	3,82	0,86	3,68	0,44
Procesos y Energía	3,64	0,78	3,68	0,36
Sistemas	3,58	0,95	3,66	0,52
<b>Total Minas</b>	<b>3,78</b>	<b>0,86</b>	<b>3,69</b>	<b>0,41</b>
Dirección Académica			3,92	0,24
Otras	3,39	1,54	3,84	0,26
<b>Total general</b>	<b>3,59</b>	<b>0,99</b>	<b>3,60</b>	<b>0,54</b>

<sup>4</sup> Es el promedio simple de las calificaciones obtenidas por los estudiantes en cada escuela, según las asignaturas que inscribieron

<sup>5</sup> Es el PAPA promedio de los estudiantes que tuvieron inscritas asignaturas en la respectiva escuela.

**Tabla 18 Número de matrículas e índice de repitencia de asignaturas por escuela en el semestre 2-2009**

Escuela	1ra vez.	2da. Vez	Aprobados	No aprobados	Índice de repitencia	Índice de reprobación
Arquitectura	1555	51	26	25	3,2	49,0
Artes	603	13	8	5	2,1	38,5
Construcción	1308	55	36	19	4,0	34,5
Hábitat	172	1	1		0,6	0,0
Medios de Representación	373	22	9	13	5,6	59,1
Planeación Urbano - Regional	47				0,0	0,0
<b>Total Arquitectura</b>	<b>4058</b>	<b>142</b>	<b>80</b>	<b>62</b>	<b>3,4</b>	<b>43,7</b>
Biociencias	832	54	36	18	6,1	33,3
Estadística	1380	45	27	18	3,2	40,0
Física	1433	236	160	76	14,1	32,2
Geociencias	396	19	16	3	4,6	15,8
Matemáticas	4841	1623	758	865	25,1	53,3
Química	1603	174	121	53	9,8	30,5
<b>Total Ciencias</b>	<b>10485</b>	<b>2151</b>	<b>1118</b>	<b>1033</b>	<b>17,0</b>	<b>48,0</b>
Ciencias Agronómicas	1034	36	16	20	3,4	55,6
Ciencias Forestales	1225	56	39	17	4,4	30,4
Ingeniería Agrícola y de Alimentos	395	5	5		1,3	0,0
Producción Animal	761	17	11	6	2,2	35,3
<b>Total Ciencias Agropecuarias</b>	<b>3415</b>	<b>114</b>	<b>71</b>	<b>43</b>	<b>3,2</b>	<b>37,7</b>
Centro de Idiomas	2093	29	25	4	1,4	13,8
Ciencia Política	983	9	8	1	0,9	11,1
Economía	1293	50	31	19	3,7	38,0
Estudios Filosóficos y Culturales	641	4	2	2	0,6	50,0
Historia	928	6	4	2	0,6	33,3
<b>Total Ciencias Humanas y Ec.</b>	<b>5938</b>	<b>98</b>	<b>70</b>	<b>28</b>	<b>1,6</b>	<b>28,6</b>
Geociencia y Medio Ambiente	1505	90	61	29	5,6	32,2
Ingeniería Civil	1685	47	34	13	2,7	27,7
Ingeniería de la Organización	3967	47	33	14	1,2	29,8
Ingeniería de Materiales	1012	20	16	4	1,9	20,0
Mecatrónica	2514	133	104	29	5,0	21,8
Procesos y Energía	2046	93	58	35	4,3	37,6
Sistemas	2449	120	77	43	4,7	35,8
<b>Total Minas</b>	<b>15178</b>	<b>550</b>	<b>383</b>	<b>167</b>	<b>3,5</b>	<b>30,4</b>
Dirección Académica	17				0,0	0,0
Otras	19				0,0	0,0
<b>Total general</b>	<b>39110</b>	<b>3055</b>	<b>1722</b>	<b>1333</b>	<b>7,2</b>	<b>43,6</b>

#### 4 RENDIMIENTO ACADÉMICO POR MATERIAS

**Tabla 19 Indicadores de rendimiento académico de las 100 materias con mayor número de inscritos**

N	Asignatura	Inscritos	Aprobado	No aprobado	Índice de Reprobación	Repitentes	Índice de repitencia	Nota promedio	Desviación de Nota
1	Matemáticas básicas	1336	427	909	68,0	320	24,0		
2	Álgebra lineal	1000	598	402	40,2	230	23,0	2,86	0,99
3	Geometría vectorial y analítica	786	411	375	47,7	146	18,6	2,63	1,19
4	Fundamentos de programación	769	647	122	15,9	8	1,0	3,63	1,06
5	Cálculo integral	738	319	419	56,8	312	42,3	2,44	1,06
6	Cálculo diferencial	713	381	332	46,6	248	34,8	2,74	1,08
7	Estadística I	667	507	160	24,0	14	2,1	3,16	0,80
8	Química general	665	351	314	47,2	133	20,0	2,68	1,23
9	Ecuaciones diferenciales	643	327	316	49,1	117	18,2	2,72	1,04
10	Inglés IV	551	518	33	6,0	1	0,2		
11	Física mecánica	536	335	201	37,5	143	26,7	2,96	0,92
12	Inglés III	507	454	53	10,5	6	1,2		
13	Cálculo en varias variables	489	354	135	27,6	146	29,9	3,30	1,06
14	Inglés II	481	416	65	13,5	7	1,5		
15	Investigación de operaciones I	469	380	89	19,0	46	9,8	3,30	0,80
16	Inglés I	442	392	50	11,3	10	2,3		
17	Seminario de proyectos en ingeniería I	438	424	14	3,2	1	0,2	3,85	0,57
18	Teoría de la gestión	393	388	5	1,3	6	1,5	4,37	0,49
19	Física de oscilaciones, ondas y óptica	385	357	28	7,3	7	1,8	3,65	0,63
20	Termodinámica general	347	295	52	15,0	7	2,0	3,35	0,75
21	Física de electricidad y magnetismo	324	260	64	19,8	59	18,2	3,19	0,70
22	Seminario de proyectos en ingeniería III	317	309	8	2,5	3	0,9	4,09	0,73
23	Estadística II	291	280	11	3,8	6	2,1	3,83	0,58
24	Seminario de proyectos en ingeniería II	270	241	29	10,7	5	1,9	3,72	0,78
25	Laboratorio de química general	265	232	33	12,5	3	1,1	3,61	0,90
26	Administración financiera	254	241	13	5,1	1	0,4	3,94	0,74
27	Fundamentos de control	245	222	23	9,4	2	0,8	3,83	0,72
28	Mecánica de fluidos	227	160	67	29,5	51	22,5	3,06	1,01
29	Topografía	224	213	11	4,9	1	0,4	3,91	0,65
30	Ciencia de los materiales	221	187	34	15,4	3	1,4	3,53	0,82
31	Cátedra Pedro Nel Gómez: ¿el arte en los mundos?	220	216	4			0,0	4,65	0,62
32	Investigación de operaciones II	212	148	64	30,2	25	11,8	2,88	0,98
33	Biología general	202	148	54	26,7	2	1,0	3,22	1,12
34	Métodos numéricos	196	121	75	38,3	41	20,9	2,96	1,13
35	Catedra antioquia	189	188	1	0,5		0,0	4,96	0,38
36	Contabilidad de costos	179	141	38	21,2	8	4,5	3,45	1,10

N	Asignatura	Inscritos	Aprobado	No aprobado	Índice de Reprobación	Repitentes	Índice de repitencia	Nota promedio	Desviación de Nota
37	Geomorfología	178	148	30	16,9	2	1,1	3,27	0,77
38	Sistemas de información	177	173	4	2,3	2	1,1	3,55	0,50
39	Introducción a la bioquímica	170	140	30	17,6	23	13,5	3,33	0,88
40	Gerencia de mercadeo	165	161	4	2,4	3	1,8	3,86	0,56
41	Fundamentos de economía	162	130	32	19,8		0,0	3,27	0,94
42	Ergonomía	156	156		0,0		0,0	4,94	0,13
43	Estadística III	152	142	10	6,6	10	6,6	3,80	0,78
44	Catedra agraria	152	151	1	0,7		0,0	4,65	0,39
45	Macroeconomía I	151	116	35	23,2	9	6,0	3,35	0,87
46	Plan b: el rescate del planeta tierra	150	149	1	0,7		0,0	4,49	0,42
47	Microeconomía I	145	129	16	11,0	4	2,8	3,38	0,84
48	Dibujo asistido por computador	143	112	31	21,7	2	1,4	3,36	0,99
49	Ciencia del suelo	142	112	30	21,1	9	6,3	3,08	0,80
50	Cátedra Luis Antonio Restrepo A.	142	139	3			0,0	4,48	0,60
51	Lecto escritura	141	103	38	27,0	5	3,5		
52	Innovación y gestión tecnológica	140	140		0,0		0,0	4,50	0,23
53	Fenómenos de transporte	123	93	30	24,4	4	3,3	3,15	0,63
54	La musica en colombia	122	114	8	6,6	1	0,8	3,81	0,71
55	Cátedra cine luis alberto álvarez	121	121		0,0		0,0	4,70	0,28
56	Geología física	120	100	20	16,7	2	1,7	3,37	0,93
57	Procesos de manufactura	119	117	2	1,7		0,0	4,22	0,65
58	Historia de la agricultura	117	114	3	2,6		0,0	4,38	0,64
59	Química orgánica	116	97	19	16,4	7	6,0	3,35	0,96
60	Mecánica de suelos y rocas	113	95	18	15,9	6	5,3	3,49	0,87
61	Introducción a la ingeniería industrial	112	102	10	8,9		0,0	3,86	1,02
62	Introducción a la ingeniería mecánica	111	103	8	7,2		0,0	4,07	0,92
63	Matemáticas especiales	110	67	43	39,1	22	20,0	2,91	1,00
64	Geología aplicada	110	106	4	3,6	1	0,9	3,69	0,50
65	Tecnología 5	108	105	3	2,8		0,0	4,11	0,63
66	Diseño geométrico de vías	107	94	13	12,1	6	5,6	3,68	0,76
67	Investigación de mercados	106	106		0,0		0,0	4,22	0,43
68	Mecánica estructural	103	91	12	11,7		0,0	3,57	0,81
69	Urbanística 1	102	96	6	5,9		0,0	3,92	0,84
70	Botánica y fisiología vegetal	100	91	9	9,0		0,0	3,59	0,78
71	Hidroclimatología	99	98	1	1,0		0,0	3,74	0,44
72	Historia y teoría 1	98	87	11	11,2	2	2,0	3,62	0,75
73	Elementos de geología estructural	98	92	6	6,1	3	3,1	3,12	0,43
74	Economía agropecuaria	97	69	28	28,9	25	25,8	3,09	0,94
75	Higiene y seguridad industrial	94	94		0,0		0,0	4,93	0,16
76	Representación del proyecto 1	92	63	29	31,5	7	7,6	2,95	1,05
77	Bioquímica	92	69	23	25,0	7	7,6	3,14	1,12
78	Laboratorio de introducción a la bioquímica	92	91	1	1,1	1	1,1	4,02	0,56
79	Diseño de experimentos	92	92		0,0		0,0	4,50	0,24
80	Simulación de sistemas	92	87	5	5,4	4	4,3	3,60	0,60

N	Asignatura	Inscritos	Aprobado	No aprobado	Índice de Reprobación	Repitentes	Índice de repitencia	Nota promedio	Desviación de Nota
81	Representación del proyecto 2	91	56	35	38,5	3	3,3	2,95	0,86
82	Ingeniería geotécnica	91	90	1	1,1	2	2,2	4,29	0,54
83	Sistemas logísticos	90	90		0,0		0,0	3,86	0,34
84	Matemáticas discretas	89	46	43	48,3	6	6,7	2,78	1,23
85	Química analítica	89	87	2	2,2		0,0	4,11	0,61
86	Catedra alejandro lopez	89	87	2	2,2		0,0	4,73	0,52
87	Recursos genéticos aspectos legales y políticos	88	88		0,0		0,0	3,81	0,33
88	Introducción a las finanzas corporativas	86	83	3	3,5		0,0	4,09	0,60
89	Lubricación I	86	86		0,0	1	1,2	4,38	0,19
90	Tecnología 4	84	75	9	10,7	2	2,4	3,66	0,71
91	Administración de empresas agrarias	84	54	30	35,7	7	8,3	3,03	0,85
92	Valoración de empresas	84	84		0,0		0,0	4,50	0,23
93	Producción por flujo natural	83	40	43	51,8	27	32,5	3,51	0,67
94	Representación de sistemas mecánicos	83	50	33	39,8	8	9,6	3,15	1,04
95	Introducción historia y teoría	82	72	10	12,2	1	1,2	3,51	0,98
96	Urbanística 5	82	82		0,0	1	1,2	4,03	0,34
97	Ecología	82	68	14	17,1	5	6,1	3,27	0,65
98	Estructura de datos	82	68	14	17,1	13	15,9	3,40	0,89
99	Relaciones industriales	81	66	15	18,5	6	7,4	3,62	0,89
100	Tecnología 6	80	77	3	3,8		0,0	3,83	0,71

## ANEXO: Definición de indicadores Académicos

### Definiciones:

**Inscritos o matriculados:** número total de asignaturas matriculadas por los estudiantes

**Aprobados:** asignaturas con calificación mayor o igual a 3.

**No aprobados:** asignaturas con calificación menor a 3.

### Indicadores:

#### Índice de Reprobación de asignaturas:

$$\frac{\text{No aprobadas}}{\text{Aprobadas} + \text{No aprobadas}} \times 100$$

#### Promedio aritmético ponderado acumulado (PAPA):

Se consulta directamente del Sistema para cada estudiante y se calcula conforme al Acuerdo 08/2008, el cual define los promedios en la siguiente forma:

ARTÍCULO 42. Promedio Aritmético Ponderado Acumulado. Para calcular el Promedio Aritmético Ponderado Acumulado se tienen en cuenta las calificaciones definitivas de todas las asignaturas cursadas. Esto es, cuando una asignatura se cursa más de una vez se tendrán en cuenta las calificaciones definitivas obtenidas cada vez. El Promedio Aritmético Ponderado Acumulado se calcula de la siguiente manera:

1. Se multiplica cada calificación definitiva por el número correspondiente de créditos de la asignatura cursada.
2. Se suman todos los productos anteriores y el resultado se divide por la suma total de créditos cursados.

#### Índice de mortalidad académica:

$$\frac{\text{Estudiantes retirados por causas académicas}}{\text{Estudiantes matriculados}} \times 100$$

#### Índice de repitencia de asignaturas:

$$\frac{\text{Asignaturas matriculadas 2 o mas veces}}{\text{Total de Asignaturas inscritas o matriculadas}} \times 100$$