



INFORME GENERAL DE RENDIMIENTO ACADÉMICO SEMESTRE 1-2009

OFICINA DE PLANEACIÓN

MEDELLÍN, AGOSTO DE 2009

CONTENIDO

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

1 RESULTADOS GENERALES

En el primer semestre de 2009 se aplicó por primera vez el Acuerdo 08 de 2008 del Consejo Superior Universitario “Por el cual se adopta el Estatuto Estudiantil de la Universidad Nacional de Colombia en sus disposiciones académicas”, el cual establece nuevos parámetros para la evaluación del rendimiento académico de los estudiantes. El presente informe conserva la estructura de informes anteriores y se incorpora a los índices el promedio aritmético ponderado acumulado PAPA (artículo 42 Acuerdo 08/2008 CSU). Los promedios ponderados se calculan sumando el producto de las notas por los créditos en cada asignatura y dividiendo este resultado entre la suma de créditos. Como punto de referencia y comparación con el PAPA, se calcula el promedio aritmético de las calificaciones como en el anterior régimen académico y un promedio ponderado sólo con las notas del semestre. Las causales de pérdida de la calidad de estudiante por motivos académicos han variado también y se reducen a dos en función del promedio ponderado acumulado y el cupo de créditos.

Así como se incluye la información de nuevos indicadores, también desaparece la información de otros. Dado que para los estudiantes es necesario por supervivencia académica lograr la mayor nota posible, la categoría de *abandonos* en la que se clasificaba aquellos registros de asignaturas y estudiantes con notas inferiores a 0.8 ha perdido vigencia como criterio de clasificación. De hecho, los resultados del semestre así lo evidencian dado que el índice de abandonos fue de 2.8% frente a un promedio histórico superior a 4 % y es de esperar que disminuya aún más. El nuevo sistema coloca al estudiante ante la necesidad de seguir respondiendo ante los cursos matriculados para mantener el promedio acumulado. El índice de abandonos se calculará en este informe como referencia de lo dicho anteriormente pero no se tendrá en cuenta más en futuros informes del rendimiento académico.

El índice de reprobación se recalculará sin tener en cuenta la clasificación de los abandonos y para ajustar la serie histórica según las condiciones generadas por el Acuerdo 08. También perdió vigencia la clasificación y resultado de habilitaciones, por lo que no se incluirá más en la serie de índices.

Con estas observaciones, el resultado académico general del semestre puede resumirse como se presentan en las siguientes tablas.

Indicadores generales

Tabla 1 Rendimiento Académico general

Indicador	2004-2	2005-1	2005-2	2006-1	2006-2	2007-1	2007-2	2008-1	2008-2	2009-1
Inscritos	37659	39158	39765	39856	42013	42684	42303	38502	22565	44894
Abandonos	2186	3216	2553	2206	3068	2162	2208	1427	885	
Aprobados	28328	29967	30891	31504	32135	33534	32963	32520	18592	37689
No aprobados	7833	9070	8806	8352	9818	9063	9248	7404	4858	7205
Índice de Reprobación	21,7	23,2	22,2	21,0	23,4	21,3	21,9	18,5	20,7	16,0
Índice de Reprobación (ant)	16,6	16,3	16,8	16,3	17,4	17,1	17,6	15,5	17,6	
Índice de abandonos	6	8,2	6,4	5,5	7,3	5,1	5,2	3,7	3,9	
Repitentes	4417	5508	4846	5619	4163	5614	5755	4887	3009	
Índice de repitencia	12	14,1	12,2	14,1	9,9	13,2	13,6	12,7	13,3	
Estudiantes	8614	8980	9131	8987	9494	9582	9469	9619	8831	10009
Registros/Estudiante	4,3	4,3	4,3	4,4	4,4	4,5	4,5	4,0	2,6	4,5

El índice de reprobación presentó una disminución significativa con relación a los promedios históricos de la serie en más o menos 4 puntos porcentuales. Asumiendo que las metodologías profesoras de enseñanza y calificación de exámenes y trabajos académicos hayan permanecido sin cambios importantes, habría que atribuir la disminución en este índice a un mayor esfuerzo académico de los estudiantes, lo que es un primer resultado que puede atribuirse a la reforma.

El índice de repitencia no ha sido calculado. En la historia académica migrada a cada estudiante en el nuevo plan de estudios que incluye una nueva codificación de las asignaturas y una nueva valoración de las mismas en créditos, se inicia el sistema sin contar el número de matrículas por asignatura que acumula un estudiante. En algunos casos puede establecerse un paralelo o equivalencia uno a uno entre asignaturas del actual sistema y el anterior, pero en otras no. A partir del periodo 2009-02 se calcularía nuevamente y se reiniciaría la serie del índice de repitencia con los resultados de notas de ese periodo.

Tabla 2 Rendimiento académico por intervalos de notas

Intervalo notas	2004-2	2005-1	2005-2	2006-1	2006-2	2007-1	2007-2	2008-1	2008-2	2009-1	%	% ac.
0.0-0.8	2186	3216	2553	2206	3068	2162	2208	1427	885	1245	2,8	2,8
0.9-1.4	1314	1551	1460	1559	1675	1612	1594	1019	730	956	2,1	4,9
1.5-1.9	1060	1203	1315	1247	1410	1536	1491	983	686	892	2,0	6,9
2.0-2.4	1701	1532	1727	1663	1835	1993	2017	1194	829	1403	3,1	10,0
2.5-2.9	1572	1566	1749	1675	1819	1758	1938	1352	843	1859	4,1	14,1
3.0-3.4	8771	8511	9446	9525	9260	9195	9479	8353	4648	7362	16,4	30,5
3.5-3.9	7720	8234	8631	8756	9120	9154	8665	8335	4879	8972	19,9	50,4
4.0-4.4	7510	8084	7929	8202	8540	8867	8757	8964	5060	9703	21,6	72,0
4.5-5.0	4019	4956	4846	4994	5218	6288	5999	6727	3792	6455	14,3	86,3
AlfNum. Aprobado										5197	11,5	97,9
AlfNum. No Aprob.										850	1,9	99,8
Alfnum.+ Pend.	857	184	42	29	68	119	155	148	213		0,2	100,0
Total	36710	39037	39698	39856	42013	42684	42303	38502	22565	44894	100,0	
Nota Promedio ¹	3,49	3,53	3,5	3,52	3,51	3,55	3,53	3,67	3,63	3,68		
Desviación est.	0,88	0,9	0,89	0,89	0,91	0,92	0,92	0,85	0,89	0,84		
Promedio aritmético (Ab) ²										3,57		
Promedio ponderado del semestre ³										3,52		
PAPA promedio ⁴										3,60		

El promedio aritmético simple de notas sin incluir los abandonos es de 3.68 e incluyéndolos es de 3.57. Ambos se presentan como indicadores de referencia o comparación complementarios con los nuevos promedios. En relación a los periodos anteriores, el promedio simple aumentó y puede decirse que es mejor resultado porque incluso la variación en los datos es menor ya que la desviación estándar disminuyó a 0.84.

El promedio ponderado del semestre es de 3.52, el cual es menor que el promedio aritmético simple. El resultado del promedio ponderado acumulado es más alto que el promedio ponderado del semestre y que el promedio simple pero es un resultado afectado por el régimen de transición. El PAPA mínimo con el que los estudiantes han iniciado el semestre tuvo en cuenta sólo las notas de las materias aprobadas. Cuando pase el efecto *transición* el PAPA reflejará completamente por sí solo (al calcularse tanto con materias aprobadas como no aprobadas) la variación en el rendimiento académico que se pretende con este indicador.

El- comportamiento de estos promedios tomados por percentiles complementa estos comentarios, como se sigue a continuación.

¹ Promedio aritmético simple, sin incluir abandonos (Notas 0.0-0.8)

² Promedio aritmético simple, incluyendo abandonos

³ Promedio aritmético ponderado (con créditos), sólo con notas del periodo 2009-1

⁴ Promedio aritmético ponderado acumulado PAPA, incluye historia académica

Tabla 3 Valor de la nota según percentiles poblacionales

Percentiles	Promedio simple*	Promedio ponderado*	Papa*
0	0,00	0,00	0,00
10	2,50	2,30	3,05
20	3,03	2,91	3,33
25	3,20	3,09	3,41
30	3,32	3,24	3,47
40	3,53	3,46	3,57
50	3,70	3,65	3,65
60	3,85	3,83	3,73
70	4,00	3,99	3,83
75	4,08	4,08	3,89
80	4,16	4,16	3,96
90	4,38	4,39	4,13
100	5,00	5,00	4,87
* ver notas pie de página anterior			

Dada la distribución de percentiles del PAPA es útil además conocer su distribución por debajo del percentil 10, como se presenta en la siguiente tabla.

Tabla 4 Percentiles del PAPA entre 0 y 10

Percentiles	Papa
0	0,00
1	1,20
2	1,78
3	2,13
4	2,45
5	2,62
6	2,76
7	2,85
8	2,95
9	3,00
10	3,05
8.8	3,00
5.4	2.70

En el percentil 8,8 se presenta la nota de 3,0 el cual ofrece un indicador adicional para calcular la reprobación o mortalidad académica ya que por debajo de este, los estudiantes han perdido esta calidad por motivos académicos. El índice de mortalidad académica del periodo fue de 8%, como se calcula en la tabla 5. El PAPA de 2,70 se presenta en el percentil 5.4 e indica el porcentaje de estudiantes que no tendrá derecho al reingreso (Artículo 46 Acuerdo 08/2008). La diferencia entre ambos percentiles ($8.8 - 5.4 = 3.4$) indica el porcentaje de estudiantes reprobados académicamente con opción de reingreso a la Universidad.

Mortalidad Académica

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

Mortalidad Académica	2004-2	2005-1	2005-2	2006-1	2006-2	2007-1	2007-2	2008-1	2008-2	2009-1
Total	915	1166	1039	920	1198	1041	997	801	643	804
Índice de Mortalidad Académica	10,6	12,8	11,4	10,2	13,3	10,9	10,5	8,3	6,9	8,0

La clasificación entre abandonos y el resto de reprobados académicamente también ha perdido vigencia para el cálculo de los índices de abandono y mortalidad académica por lo expuesto al principio de este informe. En el periodo 2009-1 se presentó una disminución en los valores tradicionales de este índice que superaban en promedio el 10%. Dicha disminución está afectada por la transición y forma en que se calculó el PAPA. En el periodo 2008-2 el índice fue menor debido principalmente a las circunstancias especiales de dicho periodo.

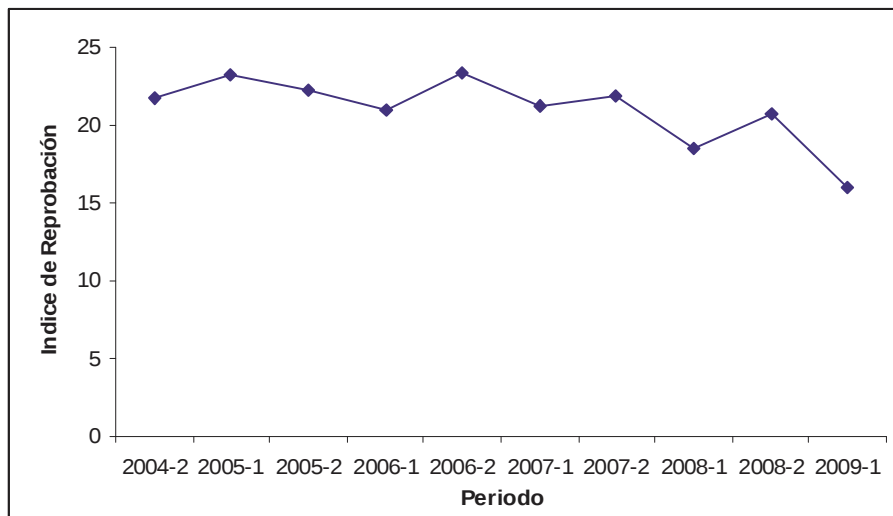
Entre los 804 reprobados académicamente, 235 son estudiantes nuevos y representan el 29% del total de reprobados. El índice de mortalidad académica entre el grupo de admitidos es de 19,6% (235 de 1198 matriculados nuevos).

Tabla 6 Número de Causales de bloqueo en el sistema (SIA) para estudiantes del 1-2009

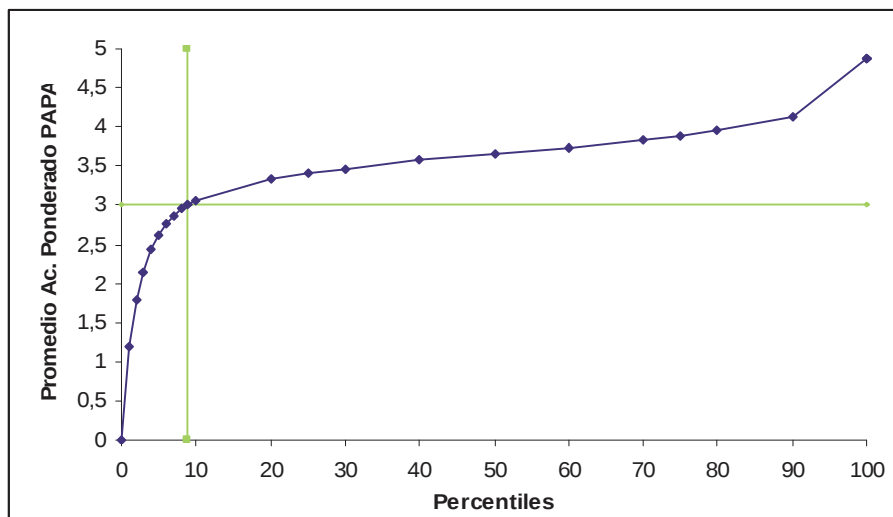
Bloqueo	2004-2	2005-1	2005-2	2006-1	2006-2	2007-1	2007-2	2008-1	2008-2	2009-1
Causales anteriores a Acuerdo 08.	1735	2166	1494	1840	1739	2179	1553	1188	836	
Presentar un Promedio Aritmético Ponderado Acumulado menor que tres										749
No disponer de un cupo de créditos suficiente para inscribir las asignaturas										118
Total causales	1735	2166	1494	1840	1739	2179	1553	1188	836	867

Esta serie se componía de las cinco causales de bloqueo académico, reducidas a dos con el acuerdo 08/2008 CSU. De estas 863 causales, 63 han perdido su calidad de estudiante por ambas, de ahí el número de 804 reprobados netos. El presentar un PAPA por debajo de 3.0 ha sido la causal de pérdida de la calidad de estudiante para el 86%.

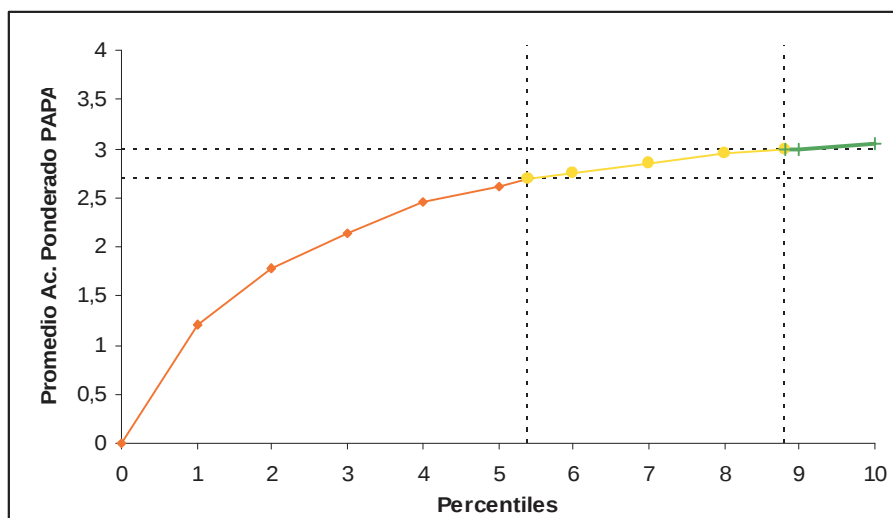
Gráficos



El promedio histórico del índice de reprobación estaba en 21,5%, con respecto al cual, el índice del periodo 2009-1 estuvo 5,5 puntos por debajo.



El percentil refleja el acumulado de población estudiantil según el PAPA promedio



Percentiles para PAPA promedio por debajo de 3.0.

2 RENDIMIENTO ACADÉMICO POR PROGRAMAS

Tabla 7 Rendimiento académico general semestre 1-2009 por programas y por facultad

Plan	Inscritos	Aprobados	No aprobados	Índice de Reprobación
Arquitectura	2128	1843	285	13,4
Artes Plásticas	686	624	62	9,0
Construcción	1337	1189	148	11,1
Total Arquitectura	4151	3656	495	11,9
Estadística	749	585	164	21,9
Ingeniería Biológica	1882	1606	276	14,7
Ingeniería Física	908	721	187	20,6
Matemáticas	458	309	149	32,5
Total Ciencias	3997	3221	776	19,4
Ingeniería Agrícola	1102	851	251	22,8
Ingeniería Agronómica	1738	1421	317	18,2
Ingeniería Forestal	1577	1315	262	16,6
Tecnología Forestal	120	117	3	2,5
Zootecnia	2134	1730	404	18,9
Total Ciencias Agropecuarias	6671	5434	1237	18,5
Ciencia Política	1368	1292	76	5,6
Economía	1240	1030	210	16,9
Historia	917	823	94	10,3
Total Ciencias Humanas y Económicas	3525	3145	380	10,8
Ingeniería Administrativa	3352	2946	406	12,1
Ingeniería Civil	3492	2944	548	15,7
Ingeniería de Control	1424	1121	303	21,3
Ingeniería de Minas y Metalurgia	1653	1367	286	17,3
Ingeniería de Petróleos	2516	2061	455	18,1
Ingeniería de Sistemas e Informática	2483	1973	510	20,5
Ingeniería Eléctrica	1377	1088	289	21,0
Ingeniería Geológica	1237	986	251	20,3
Ingeniería Industrial	3618	3199	419	11,6
ingeniería Mecánica	2866	2361	505	17,6
Ingeniería Química	2532	2187	345	13,6
Total Minas	26550	22233	4317	16,3
Total general	44894	37689	7205	16,0

Tabla 8 Intervalos de notas semestre 1-2009 por programas y por facultad

Plan	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	Aprobo Alfnum.	No aprobo Alfnum.	Total
Arquitectura	59	33	41	66	77	352	511	578	220	182	9	2128
Artes Plásticas	14	12	7	9	14	60	103	201	201	59	6	686
Construcción	28	25	17	16	29	248	326	288	221	106	33	1337
Total Arquitectura	101	70	65	91	120	660	940	1067	642	347	48	4151
Estadística	22	21	20	32	39	121	131	127	70	136	30	749
Ingeniería Biológica	50	27	27	47	75	278	379	395	289	265	50	1882
Ingeniería Física	38	30	17	38	47	134	134	141	174	138	17	908
Matemáticas	23	18	23	30	38	84	64	60	36	65	17	458
Total Ciencias	133	96	87	147	199	617	708	723	569	604	114	3997
Ingeniería Agrícola	46	36	34	39	57	194	215	208	96	138	39	1102
Ingeniería Agronómica	57	35	49	74	56	305	437	377	142	160	46	1738
Ingeniería Forestal	52	38	34	39	60	222	265	384	284	160	39	1577
Tecnología Forestal		1	1	1		28	47	30	12			120
Zootecnia	77	43	42	69	109	387	487	523	152	181	64	2134
Total Ciencias Agropecuarias	232	153	160	222	282	1136	1451	1522	686	639	188	6671
Ciencia Política	20	7	10	8	23	176	350	431	193	142	8	1368
Economía	28	29	25	57	45	229	267	243	140	151	26	1240
Historia	26	17	10	13	11	66	144	270	262	81	17	917
Total Ciencias Humanas y Ec.	74	53	45	78	79	471	761	944	595	374	51	3525
Ingeniería Administrativa	54	58	55	90	109	471	627	792	605	451	40	3352
Ingeniería Civil	105	73	86	100	141	608	709	685	555	387	43	3492
Ingeniería de Control	64	41	34	62	69	223	286	283	165	164	33	1424
Ingeniería de Minas y Metal.	43	37	32	49	92	285	341	352	217	172	33	1653
Ingeniería de Petroleos	51	68	45	81	165	556	491	417	298	299	45	2516
Ingeniería de Sistemas e Inf.	100	76	70	89	107	433	481	448	258	353	68	2483
Ingeniería Electrica	60	38	31	64	64	220	227	312	166	163	32	1377
Ingeniería Geológica	36	27	22	60	77	276	271	214	91	134	29	1237
Ingeniería Industrial	63	43	59	92	117	548	700	802	727	422	45	3618
Ingeniería Mecánica	82	67	62	110	140	425	524	586	437	389	44	2866
Ingeniería Química	47	56	39	68	98	433	455	556	444	299	37	2532
Total Minas	705	584	535	865	1179	4478	5112	5447	3963	3233	449	26550
Total general	1245	956	892	1403	1859	7362	8972	9703	6455	5197	850	44894

Tabla 9 Promedios de notas y desviación estándar por programa

Plan	Promedio aritmético *	Promedio ponderado del semestre*	PAPA promedio*	Desviación estándar promedio aritmético	Desviación estándar promedio ponderado	Desviación estándar PAPA
Arquitectura	3,58	3,54	3,70	0,95	0,74	0,38
Artes Plásticas	3,95	3,87	4,06	0,96	0,74	0,35
Construcción	3,70	3,68	3,75	0,92	0,68	0,36
Total Arquitectura	3,68	3,64	3,78	0,95	0,73	0,39
Estadística	3,38	3,32	3,44	1,07	0,88	0,57
Ingeniería Biológica	3,64	3,58	3,61	0,99	0,81	0,66
Ingeniería Física	3,49	3,40	3,47	1,21	1,02	0,74
Matemáticas	3,08	3,03	3,36	1,19	1,02	0,77
Total Ciencias	3,50	3,43	3,52	1,09	0,92	0,68
Ingeniería Agrícola	3,32	3,22	3,46	1,09	0,85	0,58
Ingeniería Agronómica	3,45	3,37	3,54	1,00	0,81	0,46
Ingeniería Forestal	3,62	3,55	3,59	1,07	0,84	0,51
Tecnología Forestal	3,75	3,75	3,75	0,55	0,26	0,26
Zootecnia	3,45	3,38	3,41	1,00	0,83	0,57
Total Ciencias Agropecuarias	3,47	3,40	3,50	1,03	0,83	0,53
Ciencia Política	3,84	3,86	3,86	0,77	0,54	0,33
Economía	3,50	3,46	3,68	0,98	0,78	0,43
Historia	3,94	3,95	3,98	1,04	0,86	0,55
Total Ciencias Humanas y Ec.	3,75	3,75	3,83	0,94	0,75	0,45
Ingeniería Administrativa	3,73	3,70	3,67	0,93	0,75	0,51
Ingeniería Civil	3,56	3,52	3,61	1,04	0,83	0,52
Ingeniería de Control	3,40	3,38	3,43	1,12	0,97	0,75
Ingeniería de Minas y Metalurgia	3,54	3,38	3,45	0,99	0,82	0,59
Ingeniería de Petroleos	3,47	3,41	3,55	0,96	0,78	0,52
Ingeniería de Sistemas e Inform.	3,39	3,35	3,47	1,13	0,93	0,67
Ingeniería Eléctrica	3,43	3,36	3,45	1,14	1,00	0,78
Ingeniería Geológica	3,37	3,30	3,38	0,95	0,82	0,56
Ingeniería Industrial	3,76	3,72	3,73	0,94	0,72	0,42
Ingeniería Mecánica	3,56	3,48	3,58	1,06	0,85	0,56
Ingeniería Química	3,67	3,61	3,60	0,96	0,82	0,58
Total Minas	3,57	3,51	3,57	1,02	0,84	0,58
Total general	3,57	3,52	3,60	1,02	0,83	0,57
* ver notas de pie de página 5.						

Tabla 10 Valor del promedio ponderado del semestre por percentiles poblacionales

Percentiles	0	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	100
Arquitectura	0,00	2,57	3,18	3,30	3,41	3,58	3,73	3,86	4,00	4,07	4,14	4,40	5,00
Artes Plásticas	0,00	2,90	3,40	3,56	3,68	3,86	4,03	4,18	4,30	4,37	4,46	4,65	5,00
Construcción	0,00	2,77	3,21	3,36	3,47	3,66	3,79	3,91	4,02	4,08	4,13	4,30	5,00
Total Arquitectura	0,00	2,66	3,23	3,36	3,46	3,63	3,79	3,92	4,05	4,12	4,21	4,43	5,00
Estadística	0,00	2,31	2,81	2,95	3,05	3,29	3,45	3,60	3,80	3,85	3,90	4,22	4,88
Ingeniería Biológica	0,00	2,72	3,17	3,30	3,40	3,57	3,71	3,89	4,03	4,12	4,20	4,48	5,00
Ingeniería Física	0,00	1,74	2,67	2,91	3,15	3,34	3,54	3,66	3,89	4,06	4,17	4,57	5,00
Matemáticas	0,00	1,29	2,56	2,69	2,80	2,91	3,13	3,38	3,61	3,69	3,91	4,28	4,70
Total Ciencias	0,00	2,16	2,85	3,00	3,17	3,40	3,57	3,74	3,92	4,00	4,13	4,40	5,00
Ingeniería Agrícola	0,00	1,98	2,57	2,78	2,91	3,17	3,31	3,49	3,74	3,83	3,91	4,11	4,63
Ingeniería Agronómica	0,00	2,19	2,79	2,92	3,09	3,33	3,52	3,67	3,83	3,90	3,98	4,18	5,00
Ingeniería Forestal	0,00	2,41	3,02	3,17	3,31	3,53	3,69	3,84	4,01	4,10	4,18	4,50	5,00
Tecnología Forestal	3,06	3,47	3,54	3,60	3,64	3,75	3,80	3,82	3,84	3,87	3,92	4,09	4,20
Zootecnia	0,00	2,35	2,92	3,02	3,10	3,30	3,43	3,62	3,83	3,90	4,00	4,20	5,00
Total C. Agropecuarias	0,00	2,23	2,84	3,00	3,11	3,32	3,51	3,69	3,85	3,93	4,01	4,25	5,00
Ciencia Política	0,00	3,30	3,56	3,64	3,74	3,85	3,97	4,05	4,16	4,20	4,25	4,40	4,88
Economía	0,00	2,46	2,88	3,06	3,16	3,40	3,59	3,77	3,96	4,10	4,19	4,36	5,00
Historia	0,00	2,70	3,64	3,88	3,93	4,10	4,20	4,30	4,47	4,55	4,63	4,79	5,00
Total Ciencias Humanas	0,00	2,74	3,31	3,46	3,57	3,78	3,93	4,08	4,20	4,25	4,33	4,57	5,00
Ingeniería Administrativa	0,00	2,55	3,09	3,28	3,39	3,63	3,83	4,01	4,14	4,20	4,27	4,48	5,00
Ingeniería Civil	0,00	2,30	2,87	3,02	3,19	3,45	3,65	3,82	3,96	4,02	4,12	4,37	5,00
Ingeniería de Control	0,00	1,67	2,55	2,80	3,04	3,30	3,52	3,69	3,93	4,00	4,10	4,28	4,70
Ingeniería de Minas y M.	0,00	2,06	2,75	2,88	3,03	3,26	3,44	3,62	3,78	3,85	3,95	4,20	4,79
Ingeniería de Petroleos	0,00	2,38	2,86	3,00	3,10	3,35	3,54	3,68	3,85	3,92	4,00	4,23	5,00
Ingeniería de Sistemas	0,00	1,95	2,53	2,80	2,98	3,27	3,44	3,66	3,85	3,93	4,01	4,24	5,00
Ingeniería Eléctrica	0,00	1,60	2,50	2,83	2,99	3,24	3,45	3,70	3,89	3,98	4,08	4,42	4,97
Ingeniería Geológica	0,00	2,15	2,67	2,78	2,95	3,18	3,38	3,50	3,67	3,79	3,90	4,12	5,00
Ingeniería Industrial	0,00	2,77	3,22	3,36	3,48	3,67	3,83	3,98	4,12	4,18	4,24	4,44	5,00
Ingeniería Mecánica	0,00	2,22	2,81	3,03	3,17	3,44	3,62	3,79	3,98	4,06	4,15	4,39	5,00
Ingeniería Química	0,00	2,27	2,97	3,15	3,32	3,53	3,74	3,92	4,10	4,16	4,26	4,50	5,00
Total Minas	0,00	2,23	2,86	3,03	3,20	3,43	3,63	3,80	3,98	4,07	4,15	4,37	5,00
Total general	0,00	2,30	2,91	3,09	3,24	3,46	3,65	3,83	3,99	4,08	4,16	4,39	5,00

Tabla 11 Valor del promedio ponderado Acumulado PAPA por percentiles poblacionales

Programa/facultad	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	P:2,7	P:3,0
Arquitectura	0,22	3,34	3,52	3,62	3,71	3,77	3,84	3,91	3,98	4,10	4,56	1,7	3,4
Artes Plásticas	2,13	3,70	3,86	3,94	4,02	4,08	4,13	4,22	4,30	4,41	4,63	0,7	1
Construcción	0,85	3,37	3,57	3,66	3,73	3,80	3,86	3,91	3,98	4,08	4,85	0,9	3,3
Total Arquitectura	0,22	3,39	3,57	3,69	3,75	3,83	3,89	3,96	4,05	4,17	4,85	1,4	3,1
Estadística	1,18	2,81	3,18	3,37	3,46	3,54	3,62	3,70	3,78	3,94	4,50	8,5	12,5
Ingeniería Biológica	0,07	3,12	3,39	3,51	3,58	3,66	3,76	3,84	3,98	4,21	4,78	3,7	7,2
Ingeniería Física	0,00	2,54	3,17	3,36	3,49	3,60	3,70	3,81	3,92	4,08	4,84	11,4	16
Matemáticas	0,70	2,61	3,06	3,22	3,40	3,52	3,62	3,68	3,94	4,20	4,71	12,5	16,5
Total Ciencias	0,00	2,92	3,24	3,42	3,52	3,60	3,70	3,79	3,91	4,14	4,84	7,7	11,5
Ingeniería Agrícola	0,21	2,82	3,12	3,30	3,45	3,51	3,58	3,66	3,78	3,99	4,63	7,1	15,5
Ingeniería Agronómica	0,84	3,00	3,27	3,40	3,51	3,60	3,66	3,72	3,83	3,96	4,54	5,2	10
Ingeniería Forestal	0,86	3,05	3,36	3,46	3,54	3,63	3,69	3,78	3,89	4,02	4,70	6,2	9
Tecnología Forestal	3,06	3,47	3,54	3,64	3,75	3,80	3,82	3,84	3,92	4,09	4,20		
Zootecnia	0,00	2,88	3,23	3,32	3,41	3,49	3,54	3,63	3,72	3,86	4,59	6,6	11,5
Total C. Agropecuarias	0,00	2,94	3,25	3,39	3,47	3,55	3,63	3,70	3,81	3,97	4,70	6,2	11
Ciencia Política	1,28	3,52	3,64	3,71	3,78	3,84	3,91	3,99	4,10	4,20	4,52	0,8	1,1
Economía	0,63	3,19	3,37	3,50	3,58	3,64	3,71	3,80	3,91	4,07	4,67	2,5	4,9
Historia	0,94	3,51	3,74	3,86	3,99	4,07	4,15	4,23	4,35	4,47	4,85	1,6	2,3
Total C Humanas y Ec.	0,63	3,37	3,55	3,65	3,74	3,82	3,92	4,02	4,15	4,31	4,85	1,7	2,9
Ingeniería Administrativa	0,19	3,21	3,40	3,53	3,62	3,68	3,76	3,86	3,99	4,17	4,74	2,8	6,2
Ingeniería Civil	0,00	3,07	3,33	3,47	3,57	3,64	3,71	3,80	3,93	4,13	4,87	5,3	8,3
Ingeniería de Control	0,00	2,64	3,17	3,35	3,48	3,58	3,67	3,77	3,88	4,03	4,68	10,4	15
Ingeniería de Minas y M	0,00	2,90	3,18	3,43	3,50	3,57	3,63	3,70	3,76	3,89	4,76	7,7	11,9
Ingeniería de Petroleos	0,00	2,96	3,28	3,42	3,50	3,57	3,63	3,75	3,87	4,08	4,77	6,4	11,4
Ingeniería de Sistemas	0,06	2,62	3,20	3,36	3,47	3,59	3,66	3,76	3,85	4,05	4,60	10,4	14
Ingeniería Electrica	0,00	2,76	3,26	3,38	3,48	3,59	3,68	3,82	3,92	4,08	4,49	9,6	13,4
Ingeniería Geológica	0,21	2,95	3,16	3,34	3,41	3,50	3,56	3,63	3,73	3,85	4,31	7,8	11,4
Ingeniería Industrial	1,35	3,26	3,44	3,55	3,65	3,72	3,80	3,89	4,01	4,21	4,76	2,2	4,2
Ingeniería Mecánica	0,00	2,93	3,27	3,44	3,55	3,64	3,71	3,80	3,97	4,10	4,67	6,5	10,7
Ingeniería Química	0,00	3,03	3,30	3,44	3,54	3,62	3,71	3,81	3,95	4,13	4,77	5,4	9,1
Total Minas	0,00	3,01	3,30	3,45	3,54	3,63	3,71	3,80	3,93	4,10	4,87	6,1	9,6
Total general	0,00	3,05	3,33	3,47	3,57	3,65	3,73	3,83	3,96	4,13	4,87	5,4	8,8
Nota: las dos últimas columnas incluyen el percentil por carrera para el PAPA promedio de 2,7 y de 3,0													

Tabla 12 Mortalidad académica semestre 1-2009 por programas y por facultad

Programa	Matriculados	Evalutados	PAPA <3.0	Cupo de créditos insuficiente	Total Retirados	Índice de Mortalidad académica
Arquitectura	551	548	17	10	27	4,9
Artes Plásticas	177	177	2	3	5	2,8
Construcción	275	272	7	1	8	2,9
Total Arquitectura	1003	997	26	14	40	4,0
Estadística	190	188	20	2	22	11,6
Ingeniería Biológica	418	415	26	3	29	6,9
Ingeniería Física	212	211	27		27	12,7
Matemáticas	130	130	16	2	18	13,8
Total Ciencias	950	944	89	7	96	10,1
Ingeniería Agrícola	244	240	33	2	35	14,3
Ingeniería Agronómica	389	389	32	1	33	8,5
Ingeniería Forestal	347	342	27	1	28	8,1
Tecnología Forestal	24	24			0	0,0
Zootecnia	461	462	47	1	48	10,4
Total Ciencias Agropecuarias	1465	1457	139	5	144	9,8
Ciencia Política	318	309	4	2	6	1,9
Economía	295	292	12	5	17	5,8
Historia	242	241	6	2	8	3,3
Total Ciencias Humanas y Ec.	855	842	22	9	31	3,6
Ingeniería Administrativa	750	739	33		33	4,4
Ingeniería Civil	740	732	49	4	53	7,2
Ingeniería de Control	331	321	46	2	48	14,5
Ingeniería de Minas y Metalurgia	325	319	34	1	35	10,8
Ingeniería de Petroleos	507	500	46	2	48	9,5
Ingeniería de Sistemas e Inf.	565	562	70	4	74	13,1
Ingeniería Eléctrica	313	312	36	1	37	11,8
Ingeniería Geológica	265	263	25	1	26	9,8
Ingeniería Industrial	787	781	27	3	30	3,8
Ingeniería Mecánica	607	603	62	1	63	10,4
Ingeniería Química	546	540	45	1	46	8,4
Total Minas	5736	5672	473	20	493	8,6
Total general	10009	9912	749	55	804	8,0

3 RENDIMIENTO ACADÉMICO POR ESCUELAS

Tabla 13 Rendimiento académico general semestre 1-2009 por escuelas y por facultad

Escuela	Inscritos	Aprobados	No aprobados	Índice de reprobación
Arquitectura	1293	1174	119	9,2
Artes	586	538	48	8,2
Construcción	1293	1150	143	11,1
Hábitat	137	129	8	5,8
Medios de Representación	334	268	66	19,8
Planeación Urbano – Regional	38	38		0,0
Total Arquitectura	3681	3297	384	10,4
Biociencias	1412	1238	174	12,3
Estadística	1262	1162	100	7,9
Física	2136	1702	434	20,3
Geociencias	342	300	42	12,3
Matemáticas	7088	3747	3341	47,1
Química	2107	1485	622	29,5
Total Ciencias	14347	9634	4713	32,9
Ciencias Agronómicas	1327	1217	110	8,3
Ciencias Forestales	892	784	108	12,1
Ingeniería Agrícola y de Alimentos	364	346	18	4,9
Producción Animal	947	898	49	5,2
Total Ciencias Agropecuarias	3530	3245	285	8,1
Centro de Idiomas	4843	4603	240	5,0
Ciencia Política	1143	1081	62	5,4
Economía	1163	1021	142	12,2
Estudios Filosóficos y Culturales	664	601	63	9,5
Historia	835	767	68	8,1
Total Ciencias Humanas y Ec.	8648	8073	575	6,6
Geociencia y Medio Ambiente	1481	1282	199	13,4
Ingeniería Civil	1711	1610	101	5,9
Ingeniería de la Organización	4110	3867	243	5,9
Ingeniería de Materiales	1053	1010	43	4,1
Mecatrónica	2530	2281	249	9,8
Procesos y Energía	1922	1727	195	10,1
Sistemas	1642	1424	218	13,3
Total Minas	14449	13201	1248	8,6
UAB No id.	239	239		0,0
Total general	44894	37689	7205	16,0

Tabla 14 Intervalos de notas semestre 1-2009 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	ALF AP	ALF NA	Total
Arquitectura	40	19	16	18	26	204	334	445	191			1293
Artes	12	11	4	9	12	56	109	193	180			586
Construcción	14	8	18	49	54	244	292	317	297			1293
Hábitat	5	1		1	1	6	21	54	48			137
Medios de Representación	18	10	12	9	17	84	117	48	19			334
Planeación Urbano-Regional						1		19	18			38
Total Arquitectura	89	49	50	86	110	595	873	1076	753			3681
Biociencias	34	14	18	37	71	205	247	415	371			1412
Estadística	25	9	15	12	39	235	409	339	179			1262
Física	45	47	58	118	166	578	554	357	213			2136
Geociencias	8	7	8	9	10	92	101	85	22			342
Matemáticas	561	512	449	632	577	1547	992	594	249	365	610	7088
Química	147	108	91	127	149	362	426	485	212			2107
Total Ciencias	820	697	639	935	1012	3019	2729	2275	1246	365	610	14347
Ciencias Agronómicas	18	9	9	29	45	248	420	379	170			1327
Ciencias Forestales	18	13	12	30	35	168	177	235	204			892
Ingeniería Agrícola y de Al.	2	2	1	5	8	49	110	131	56			364
Producción Animal	10	8	3	7	21	168	297	352	81			947
Total Ciencias Agropecuarias	48	32	25	71	109	633	1004	1097	511			3530
Centro de Idiomas										4603	240	4843
Ciencia Política	18	5	10	7	22	159	365	401	156			1143
Economía	16	18	15	39	54	281	316	290	134			1163
Estudios Filosóficos y Cult.	15	19	8	12	9	107	171	200	123			664
Historia	28	15	7	8	10	50	92	297	328			835
Total Ciencias Humanas y Ec.	77	57	40	66	95	597	944	1188	741	4603	240	8648
Geociencia y Medio Ambiente	19	19	23	41	97	413	355	321	193			1481
Ingeniería Civil	23	13	22	10	33	286	410	405	509			1711
Ingeniería de la Organización	44	24	42	48	85	493	920	1402	1052			4110
Ingeniería de Materiales	9	2	1	6	25	149	228	267	366			1053
Mecatrónica	43	29	15	60	102	314	560	876	531			2530
Procesos y Energía	24	9	10	27	125	527	510	400	290			1922
Sistemas	49	25	25	53	66	336	432	394	262			1642
Total Minas	211	121	138	245	533	2518	3415	4065	3203			14449
UAB No id.							7	2	1	229		239
Total general	1245	956	892	1403	1859	7362	8972	9703	6455	5197	850	44894

Tabla 15 Promedios de notas y desviación estándar por escuela/departamento

Escuela/departamento	Promedio aritmético	Promedio ponderado del semestre	PAPA promedio	Desviación estándar promedio aritmético	Desviación estándar promedio ponderado	Desviación estándar PAPA
Arquitectura	3,73	3,58	3,72	0,93	0,75	0,36
Artes	3,95	3,80	3,95	0,93	0,83	0,47
Construcción	3,78	3,71	3,76	0,85	0,66	0,32
Hábitat	4,06	3,47	3,60	0,93	0,82	0,46
Medios de Representación	3,25	3,34	3,61	1,00	0,76	0,42
Planeación Urbano - Regional	4,42	4,07	3,86	0,32	0,83	0,25
Total Arquitectura	3,76	3,64	3,76	0,93	0,75	0,39
Biociencias	3,81	3,46	3,53	0,93	0,86	0,59
Estadística	3,73	3,69	3,70	0,80	0,64	0,36
Física	3,40	3,39	3,57	0,92	0,79	0,41
Geociencias	3,50	3,40	3,57	0,87	0,72	0,31
Matemáticas	2,72	2,98	3,31	1,19	0,97	0,72
Química	3,20	3,13	3,29	1,21	1,01	0,82
Total Ciencias	3,14	3,20	3,41	1,16	0,94	0,67
Ciencias Agronómicas	3,74	3,51	3,59	0,75	0,69	0,36
Ciencias Forestales	3,72	3,72	3,68	0,93	0,66	0,34
Ingeniería Agrícola y de Alim.	3,86	3,70	3,64	0,65	0,60	0,37
Producción Animal	3,77	3,57	3,53	0,68	0,77	0,39
Total Ciencias Agropecuarias	3,75	3,60	3,60	0,78	0,71	0,37
Centro de Idiomas			3,53			0,77
Ciencia Política	3,83	3,83	3,83	0,74	0,58	0,35
Economía	3,59	3,52	3,64	0,81	0,78	0,49
Estudios Filosóficos y Culturales	3,73	3,68	3,77	0,93	0,87	0,51
Historia	4,06	3,83	3,89	1,04	0,91	0,52
Total Ciencias Humanas y Ec.	3,79	3,71	3,64	0,88	0,79	0,66
Geociencia y Medio Ambiente	3,58	3,55	3,59	0,82	0,69	0,40
Ingeniería Civil	3,93	3,74	3,72	0,85	0,66	0,32
Ingeniería de la Organización	3,97	3,85	3,76	0,77	0,63	0,36
Ingeniería de Materiales	4,06	3,71	3,69	0,76	0,63	0,32
Mecatrónica	3,85	3,72	3,71	0,85	0,73	0,43
Procesos y Energía	3,67	3,73	3,72	0,75	0,62	0,34
Sistemas	3,63	3,54	3,62	0,97	0,81	0,57
Total Minas	3,83	3,72	3,70	0,83	0,69	0,40
UAB No id.	3,88	3,85	3,88	0,34	0,48	0,43
Total general	3,57	3,52	3,60	1,02	0,83	0,57

4 RENDIMIENTO ACADÉMICO POR MATERIAS

Tabla 16 Indicadores de rendimiento académico de las 100 materias con mayor número de inscritos

N	Codigo	Asignatura	Inscritos	Apro- bado	No apro- bado	Índice de Repro- bación	Nota prome- dio simple	Desvia- cion de Nota
1	1000045	Inglés ii	1622	1552	70	4,3		
2	1000044	Inglés i	1614	1564	50	3,1		
3	1000008	Geometría vectorial y analítica	1235	672	563	45,6	2,70	1,18
4	1000046	Inglés iii	1064	984	80	7,5		
5	1000004	Cálculo diferencial	1005	360	645	64,2	2,17	1,22
6	1000001	Matemáticas básicas	975	365	610	62,6		
7	1000007	Ecuaciones diferenciales	959	784	175	18,2	3,47	0,94
8	3006829	Química general	930	478	452	48,6	2,68	1,30
9	1000005	Cálculo integral	851	399	452	53,1	2,46	1,08
10	1000019	Física mecánica	844	590	254	30,1	3,15	0,95
11	1000003	Álgebra lineal	840	407	433	51,5	2,56	1,09
12	3007742	Fundamentos de programación	732	621	111	15,2	3,56	1,01
13	3006914	Estadística i	715	683	32	4,5	3,82	0,69
14	1000006	Cálculo en varias variables	520	300	220	42,3	2,76	1,10
15	1000017	Física electricidad y magnetismo	452	364	88	19,5	3,30	0,67
16	3006825	Laboratorio de química general	447	403	44	9,8	3,71	0,94
17	3007324	Investigación de operaciones i	433	354	79	18,2	3,47	0,89
18	1000047	Inglés iv	383	357	26	6,8		
19	1000009	Biología general	381	338	43	11,3	3,78	0,91
20	1000020	Física de oscilaciones, ondas y óptica	347	316	31	8,9	3,60	0,70
21	3007844	Seminario de proyectos en ingeniería i	341	335	6	1,8	4,00	0,56
22	3007826	Termodinámica general	303	269	34	11,2	3,40	0,78
23	3007333	Teoría de la gestión	299	284	15	5,0	3,97	0,65
24	3007530	Cátedra pedro nel gómez	270	264	6	2,2	4,38	0,59
25	3006960	Mecánica de fluidos	263	189	74	28,1	3,11	0,96
26	3007401	Topografía	238	227	11	4,6	4,02	0,81
27	3007846	Seminario de proyectos en ingeniería iii	233	230	3	1,3	4,00	0,61
28	3007753	Fundamentos de control	212	209	3	1,4	4,09	0,54
29	3007845	Seminario de proyectos en ingeniería ii	212	196	16	7,5	3,98	0,60
30	3007284	Contabilidad de costos	201	189	12	6,0	3,88	0,76
31	3007315	Gerencia de mercadeo	193	186	7	3,6	3,94	0,58
32	3006907	Metodos numericos	190	92	98	51,6	2,62	1,07
33	3007309	Ciencia de los materiales	189	175	14	7,4	3,64	0,73
34	3006948	Botanica y fisiología vegetal	188	175	13	6,9	3,69	0,58
35	3006915	Estadística ii	178	163	15	8,4	3,55	0,75
36	3007373	Catedra Antioquia	168	168		0,0	4,99	0,12
37	3007526	Astronomia e imagen del universo	162	162		0,0	4,81	0,17

N	Codigo	Asignatura	Inscritos	Apro- bado	No apro- bado	Índice de Repro- bación	Nota prome- dio simple	Desvia- cion de Nota
38	1000002	Lecto-escritura	160	146	14	8,8		
39	1000034	Química orgánica	158	116	42	26,6	3,18	0,94
40	3006837	Introducción a la bioquímica	157	105	52	33,1	3,06	0,97
41	3007513	Catedra agraria	153	144	9	5,9	3,72	0,84
42	3007212	Microeconomía i	150	134	16	10,7	3,63	0,92
43	3007319	Innovación y gestión tecnológica	150	149	1	0,7	4,58	0,34
44	3007000	Geología física	149	123	26	17,4	3,48	0,79
45	3007008	Biofísica general	146	124	22	15,1	3,50	0,94
46	3007531	Cátedra luis antonio restrepo Arango	143	138	5	3,5	4,25	0,83
47	3007391	Mecanica de materiales	140	124	16	11,4	3,86	0,94
48	3007325	Investigación de operaciones ii	138	101	37	26,8	3,11	1,00
49	3007418	Mecánica de suelos y rocas	135	125	10	7,4	3,73	0,63
50	3007041	Historia de la agricultura	132	127	5	3,8	4,30	0,78
51	3007202	Fundamentos de economía	132	108	24	18,2	3,38	0,82
52	3007019	Desarrollo rural sostenible	127	120	7	5,5	3,33	0,60
53	3007394	Plan b: el rescate del planeta tierra	127	126	1	0,8	4,55	0,35
54	3006906	Matemáticas discretas	123	100	23	18,7	3,30	0,99
55	3007521	Cátedra cine luis alberto álvarez	123	113	10	8,1	3,34	0,69
56	3007814	Fenómenos de transporte	123	118	5	4,1	3,44	0,40
57	3006954	Geomorfología	119	114	5	4,2	3,72	0,57
58	3007331	Simulación de sistemas	118	110	8	6,8	3,66	0,87
59	3007796	Introducción a la ingeniería mecánica	118	117	1	0,8	4,25	0,54
60	3007380	Geología aplicada	117	109	8	6,8	3,39	0,61
61	3007500	Dibujo asistido por computador	115	96	19	16,5	3,53	1,09
62	3007811	Balances de materia y energía	113	95	18	15,9	3,45	0,75
63	3007006	Bioestadística i	112	101	11	9,8	3,63	0,77
64	3006905	Matemáticas especiales	110	65	45	40,9	2,81	1,06
65	3007321	Introduccion a la ingenieria industrial	110	108	2	1,8	4,41	0,55
66	3006792	Seminario de investigación	108	98	10	9,3	3,70	0,80
67	3006838	Laboratorio de introducción a la bioquímica	108	105	3	2,8	4,08	0,60
68	3007282	Administración financiera	106	105	1	0,9	3,97	0,49
69	3006615	Representación del proyecto 1	105	76	29	27,6	3,04	0,89
70	3007702	Sistemas de información	104	96	8	7,7	3,55	0,67
71	3006760	Legislación laboral y pública	103	99	4	3,9	3,69	0,42
72	3007207	Macroeconomía i	102	76	26	25,5	3,30	0,74
73	3007327	Procesos de manufactura	101	101		0,0	4,49	0,29
74	3006605	Introducción historia y teoria	100	97	3	3,0	3,89	0,60
75	3007408	Diseño geométrico de vías	100	86	14	14,0	3,70	0,69
76	3006812	Introducción a la ingeniería biológica	99	89	10	10,1	3,70	0,93
77	3006916	Estadística iii	99	81	18	18,2	3,54	1,02
78	3006950	Ciencia del suelo	98	77	21	21,4	3,10	0,91
79	3007313	Ergonomía	93	92	1	1,1	4,85	0,53
80	3007804	Modelamiento gráfico en ingeniería	91	69	22	24,2	3,17	0,84

N	Codigo	Asignatura	Inscritos	Apro- bado	No apro- bado	Índice de Repro- bación	Nota prome- dio simple	Desvia- cion de Nota
81	3006951	Economía agropecuaria	90	57	33	36,7	3,07	0,98
82	3007806	Representación de sistemas mecánicos	90	62	28	31,1	3,21	1,02
83	3007318	Ingeniería de producción	89	80	9	10,1	3,54	0,59
84	3006851	Introducción a la ingeniería física	86	83	3	3,5	4,55	0,76
85	3007714	Mineralogía	85	61	24	28,2	3,24	0,68
86	3007767	Elementos de geología estructural	85	78	7	8,2	3,18	0,44
87	3007028	Fertilidad del suelo	83	69	14	16,9	3,40	0,92
88	3007553	La musica en colombia	82	75	7	8,5	3,85	0,79
89	3007749	Analisis de circuitos eléctricos ii	82	52	30	36,6	2,93	0,86
90	3007061	Recursos genéticos aspectos legales y políticos	81	81		0,0	3,76	1,27
91	3007863	Arquitectura de los computadores	81	76	5	6,2	3,56	0,39
92	3006621	Tecnología del proyecto 1	80	35	45	56,3	2,81	0,87
93	3006813	Microbiología general	79	57	22	27,8	3,29	0,75
94	3006617	Representación del proyecto 3	78	56	22	28,2	2,99	0,96
95	3006817	Biología molecular	78	57	21	26,9	3,17	0,88
96	3007815	Fundamentos de biotecnología	78	71	7	9,0	3,51	0,69
97	3006821	Ecología	77	63	14	18,2	3,15	0,64
98	3007317	Higiene y seguridad industrial	77	77		0,0	4,88	0,18
99	3007748	Analisis de circuitos eléctricos i	77	54	23	29,9	2,99	0,90
100	3006626	Tecnología 6	76	73	3	3,9	3,92	0,67

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 ponderado del semestre:

Se calculó sólo con las notas del periodo así:

$$\frac{\text{Suma de Nota asignatura} \times \text{créditos asignatura}}{\text{Suma total de créditos}}$$

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 41. Promedio Académico. Para calcular el promedio académico se procede de la siguiente manera:

1. Se multiplica la última calificación definitiva obtenida en cada asignatura cursada por el número de créditos de la asignatura.
2. Se suman todos los productos anteriores y el resultado se divide por la suma total de créditos de las asignaturas antes consideradas.

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:

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