



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE MEDELLÍN
OFICINA DE PLANEACIÓN

INDICADORES DE RENDIMIENTO ACADÉMICO SEMESTRE 2013-1

OFICINA DE PLANEACIÓN

MEDELLÍN, SEPTIEMBRE DE 2013

CONTENIDO

1	RESULTADOS GENERALES	5
	TABLA 1 RENDIMIENTO ACADÉMICO GENERAL	5
	FIGURA 1 EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE DE REPROBACIÓN	5
	TABLA 2 DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE REGISTROS INSCRITOS POR INTERVALOS DE NOTAS	6
	FIGURA 2 DISTRIBUCIÓN RELATIVA (%) DEL NÚMERO DE REGISTROS POR INTERVALO DE NOTAS	6
	TABLA 3 DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE ESTUDIANTES POR VALORES DEL PAPA PERIODO 2009-2013	7
	TABLA 4 REPROBACIÓN DE ESTUDIANTES: PERDIDA DE CALIDAD DE ESTUDIANTE POR CAUSALES ACADÉMICAS	8
	FIGURA 3 EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE DE REPROBACIÓN DE ESTUDIANTES.....	8
	TABLA 5 NÚMERO DE CAUSALES DE PÉRDIDA DE CALIDAD DE ESTUDIANTES	8
	TABLA 6 RENDIMIENTO ACADÉMICO DE REPITENTES: REGISTROS MATRICULADOS 1, 2 Y MÁS VECES.....	9
	FIGURA 4 EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE DE REPITENCIA	9
	TABLA 7 ÍNDICE DE EFICIENCIA EN EL RENDIMIENTO ACADÉMICO	10
	FIGURA 5 INDICADOR DE EFICIENCIA.....	10
	TABLA 8 DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE ESTUDIANTES POR CRÉDITOS MATRICULADOS	11
2	RENDIMIENTO ACADÉMICO POR PROGRAMAS.....	12
	TABLA 9 RENDIMIENTO ACADÉMICO GENERAL POR PROGRAMAS Y POR FACULTAD	12
	TABLA 10 EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE DE REPROBACIÓN POR PROGRAMAS	13
	FIGURA 6 ÍNDICE DE REPROBACIÓN POR PROGRAMAS TRES ÚLTIMOS PERIODOS ACADÉMICOS	14
	TABLA 11 ÍNDICE DE EFICIENCIA EN EL RENDIMIENTO ACADÉMICO (PROPORCIÓN DE CRÉDITOS APROBADOS EN PLAN DE ESTUDIOS CON RELACIÓN A LA PERMANENCIA DEL ESTUDIANTE)	15
	TABLA 12 NÚMERO DE REGISTROS INSCRITOS EN INTERVALOS DE NOTAS POR PROGRAMAS Y FACULTAD.....	16
	TABLA 13 PROMEDIOS DEL PAPA Y DESVIACIÓN ESTÁNDAR POR PROGRAMA.....	17
	FIGURA 7 PROMEDIO ACADÉMICO PAPA POR PROGRAMAS	18
	TABLA 14 NÚMERO DE MATRÍCULAS E ÍNDICE DE REPITENCIA DE ASIGNATURAS	19
	TABLA 15 MORTALIDAD ACADÉMICA POR PROGRAMAS Y POR FACULTAD.....	20
	TABLA 16 EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE DE ESTUDIANTES REPROBADOS POR PROGRAMAS	21
	FIGURA 8 ÍNDICE DE ESTUDIANTES REPROBADOS POR PROGRAMAS TRES ÚLTIMOS PERIODOS ACADÉMICOS.....	22
3	RENDIMIENTO ACADÉMICO POR ESCUELAS.....	23
	TABLA 17 RENDIMIENTO ACADÉMICO GENERAL POR ESCUELAS Y POR FACULTAD	23
	TABLA 18 NÚMERO DE REGISTROS EN INTERVALOS DE NOTAS POR ESCUELAS Y POR FACULTAD.....	24
	TABLA 19 NÚMERO DE MATRÍCULAS E ÍNDICE DE REPITENCIA DE ASIGNATURAS POR ESCUELA	25
4	RENDIMIENTO ACADÉMICO POR MATERIAS	26
	TABLA 20 INDICADORES DE RENDIMIENTO ACADÉMICO DE 100 MATERIAS CON MAYOR NÚMERO DE INSCRITOS.....	26

INDICADORES DE RENDIMIENTO ACADÉMICO

Índice de Reprobación de asignaturas inscritas por los estudiantes: indica el porcentaje de asignaturas reprobadas por los estudiantes en un semestre académico y se calcula con la siguiente fórmula:

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

Índice de Reprobación de créditos: se calcula igual que el anterior pero con los créditos No aprobados y el total de créditos. Se presenta como un indicador complementario del anterior.

Promedio aritmético ponderado acumulado (PAPA): se calcula conforme al Acuerdo 08/2008, 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.

Desviación estándar del PAPA: el indicador se presenta como complemento del indicador del PAPA y se calcula con el PAPA promedio por programa de los estudiantes evaluados. La desviación es útil para hacer inferencia estadística sobre los promedios, como son intervalos de confianza, pruebas de hipótesis, diferencias de medias, etc.

Índice de Reprobación de estudiantes: es el porcentaje de estudiantes que son retirados de la Universidad por motivos académicos y se calcula en la siguiente forma:

$$\frac{\text{Estudiantes que pierden calidad de estudiante por causas académicas}}{\text{Estudiantes matriculados}} \times 100$$

Índice de repitencia de asignaturas: es el porcentaje de asignaturas que han sido inscritas más de una vez por haber sido reprobadas en una oportunidad anterior. Su fórmula es:

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

Índice de Eficiencia del Rendimiento Académico:

Desde el cambio al sistema de créditos introducido por el Acuerdo 08/2008 del CSU los estudiantes deben administrar los créditos otorgados y adicionales conseguidos en función de aprobar el número de créditos requerido por el programa académico. Un indicador para medir la eficiencia en el avance de los estudios con relación a la permanencia del estudiante debe tener en cuenta las siguientes variables:

- Número de créditos aprobados con relación al número de créditos requeridos por el programa

- Permanencia del estudiante, es decir, número de semestres matriculados con relación al número de semestres del plan de estudios del respectivo programa curricular.

La propuesta de indicador de eficiencia del rendimiento académico con base en el sistema de créditos, relaciona estas variables en la siguiente fórmula:

$$\left\{ \frac{\left[\left(\frac{\text{Número de créditos aprobados al semestre } t}{\text{Número de créditos requeridos por el programa}} \right) \times \text{Número de semestres de duración del programa} \right]}{\text{Número de semestres matriculados}} \right\} \times 100$$

La proporción entre el número de créditos aprobados y requeridos se trunca en un valor máximo de 1 y se multiplica por el número de semestres de duración del programa para estandarizar este índice en una escala de 1 a 10 y se divide por el número de semestres matriculados. Por cada semestre el estudiante debe aprobar cuando menos un 10% de los créditos requeridos para obtener una eficiencia del 100%. Si es menor, indica que está tardando más tiempo en sus estudios. Si es mayor que 100% indica que avanza más rápidamente en la conclusión de sus estudios. El indicador es útil para hacer seguimiento de la medida en la que el sistema de créditos ha mejorado la eficiencia de los estudiantes para cursar el plan de estudios. Por ejemplo, un estudiante que ha aprobado 84 créditos de 178 requeridos del programa y ha matriculado 6 semestres de un programa con plan de estudios de 10 semestres, ha cursado por tanto una proporción de 4,72 de diez que al dividir por 6 semestres matriculados arroja una eficiencia de 78,7%.

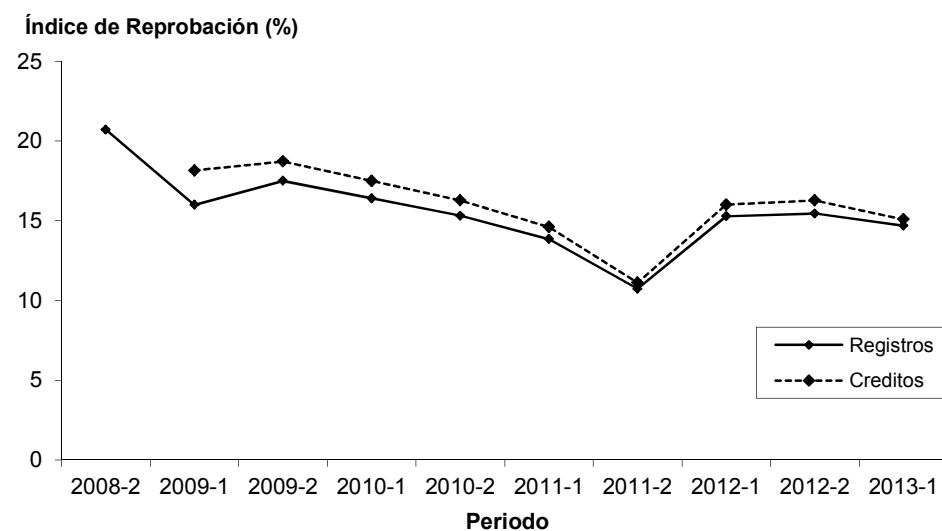
1 RESULTADOS GENERALES

Indicadores generales

Tabla 1 Rendimiento Académico general

Indicador	2010-1	2010-2	2011-1	2011-2	2012-1	2012-2	2013-1
Registro de asignaturas inscritas	44039	43352	49566	42167	47931	47673	49918
Aprobados	36814	36713	42701	37643	40605	40308	42588
No aprobados	7225	6639	6865	4524	7326	7365	7330
Índice de Reprobación -Registros	16,4	15,3	13,9	10,7	15,3	15,4	14,7
Créditos Aprobados	122575	122840	143297	126906	137282	136522	143140
Créditos No aprobados	25986	23880	24507	15865	26155	26538	25419
Índice de Reprobación –Créditos	17,5	16,3	14,6	11,1	16,0	16,3	15,1
Eficiencia (%)						78,9	76,8
Repitentes	3496	3386	5455	5009	3458	6187	7421
Índice de repitencia	7,9	7,8	11,0	11,9	7,2	13,0	14,9
Estudiantes matriculados	10003	9914	10206	10246	10398	10151	10176
Registros/Estudiante	4,4	4,4	4,9	4,1	4,6	4,7	4,9
Créditos/Estudiante	14,9	14,8	16,4	13,9	15,7	16,1	16,6
Nota Promedio	3,59	3,61	3,63	3,76	3,64	3,63	3,70
Desviación	1,02	0,98	0,96	0,88	0,98	0,96	0,98
PAPA promedio	3,54	3,55	3,57	3,67	3,58	3,58	3,60
Desviación PAPA	0,60	0,55	0,53	0,51	0,54	0,52	0,53
Estudiantes Reprobados	827	703	654	487	719	631	634
Índice de estudiantes reprobados	8,3	7,1	6,4	4,8	6,9	6,2	6,2

Figura 1 Evolución del índice de reprobación



Promedios de notas

Tabla 2 Distribución del número de registros inscritos por intervalos de notas

Intervalo Nota	2012-1	2012-2	2013-1	%	% Ac.
0.0-0.4	778	1860	741	1,5	1,5
0.5-0.9	502	465	505	1,0	2,5
1.0-1.4	685	675	700	1,4	3,9
1.5-1.9	987	971	998	2,0	5,9
2.0-2.4	1649	1689	1558	3,1	9,0
2.5-2.9	2392	2469	2260	4,5	13,5
3.0-3.4	8427	8414	8067	16,2	29,7
3.5-3.9	10098	9678	10049	20,1	49,8
4.0-4.4	11531	11066	12326	24,7	74,5
4.5-5.0	8469	8231	10067	20,2	94,7
AlfNum Aprobado	2080	1875	2079	4,2	98,9
AlfNum No aprobado	333	280	568	1,1	100,0
Total	47931	47673	49918	100,0	
Nota Promedio (aritmético)	3,64	3,63	3,70		
Desviación estándar Nota	0,98	0,96	0,98		

Figura 2 Distribución relativa (%) del número de registros por intervalo de notas

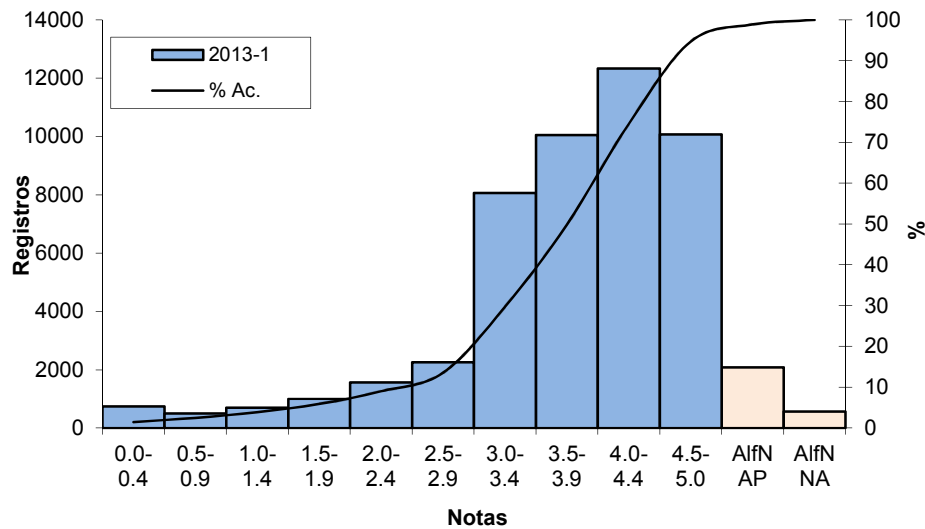


Tabla 3 Distribución del número de estudiantes por valores del PAPA periodo 2009-2013

PAPA	2009-2	2010-1	2010-2	2011-1	2011-2	2012-1	2012-2	2013-1	%	% Ac.
0	18	15	16	11	15	10	6	11	0,1	0,1
0,1	11	9	9	6	9	7	2	4	0,0	0,1
0,2	6	4	2	3	11	4	5	6	0,1	0,2
0,3	6	9	6	6	4	5	4	3	0,0	0,2
0,4	9	9	7	6	4	8	4	5	0,0	0,3
0,5	5	9	8	7	7	4	3	2	0,0	0,3
0,6	8	11	11	4	9	4	7	7	0,1	0,4
0,7	11	8	4	6	5	5	2	6	0,1	0,4
0,8	10	8	4	10	4	6	6	4	0,0	0,5
0,9	7	15	5	7	7	6	5	4	0,0	0,5
1	13	11	4	8	8	7	6	4	0,0	0,6
1,1	5	13	5	6	11	8	4	6	0,1	0,6
1,2	8	11	9	8	6	8	7	4	0,0	0,7
1,3	7	19	17	5	4	5	8	7	0,1	0,7
1,4	7	13	7	8	5	7	9	8	0,1	0,8
1,5	11	9	13	7	6	5	2	5	0,0	0,9
1,6	4	22	12	8	4	8	7	10	0,1	1,0
1,7	15	16	7	8	9	14	13	8	0,1	1,0
1,8	13	18	11	14	7	10	12	9	0,1	1,1
1,9	20	22	15	14	10	12	7	4	0,0	1,2
2	13	25	14	8	14	18	12	10	0,1	1,3
2,1	21	33	18	18	11	19	19	20	0,2	1,5
2,2	23	26	25	18	13	23	21	15	0,1	1,6
2,3	27	37	34	31	20	25	23	22	0,2	1,8
2,4	28	36	29	30	14	35	21	29	0,3	2,1
2,5	30	43	34	32	18	39	42	40	0,4	2,5
2,6	52	58	62	49	25	45	55	45	0,4	3,0
2,7	69	92	82	61	30	74	65	67	0,7	3,6
2,8	92	112	94	100	43	100	69	80	0,8	4,4
2,9	118	165	147	156	57	173	152	153	1,5	6,0
3	259	321	368	383	111	350	370	376	3,8	9,7
3,1	334	406	445	464	170	501	530	493	4,9	14,6
3,2	408	498	536	591	271	604	659	625	6,2	20,9
3,3	561	601	669	700	480	745	745	719	7,2	28,1
3,4	739	747	781	771	710	810	828	836	8,3	36,4
3,5	907	826	859	884	976	805	808	786	7,8	44,3
3,6	971	931	918	907	1138	895	876	872	8,7	53,0
3,7	999	901	938	937	1208	856	812	773	7,7	60,7
3,8	908	898	880	906	1162	877	828	800	8,0	68,7
3,9	774	796	776	776	974	776	731	746	7,4	76,1
4	604	598	568	605	729	621	630	620	6,2	82,3
4,1	498	478	462	466	598	555	534	547	5,5	87,8
4,2	344	325	338	374	408	402	371	412	4,1	91,9
4,3	207	243	228	250	276	287	295	311	3,1	95,0
4,4	143	152	136	173	186	200	190	236	2,4	97,3
4,5	97	83	79	102	111	116	105	124	1,2	98,6
4,6	46	65	45	55	53	68	66	83	0,8	99,4
4,7	25	27	23	42	33	48	32	38	0,4	99,8
4,8	9	10	7	12	10	19	12	18	0,2	100,0
4,9	1	2	4	5	2	7	2	4	0,0	100,0
5	2					2			0,0	100,0
Total	9503	9786	9771	10058	9996	10238	10022	10017	100,0	

Reprobación de estudiantes

Tabla 4 Reprobación de estudiantes: pérdida de calidad de estudiante por causales académicas

Reprobación académica	2010-1	2010-2	2011-1	2011-2	2012-1	2012-2	2013-1
Estudiantes Reprobados	827	703	654	487	719	631	634
Índice de Estudiantes reprobados	8,3	7,1	6,4	4,8	6,9	6,2	6,2
Estudiantes admitidos	364	352	280	220	206	227	188
Estudiantes antiguos	463	351	374	267	513	404	446
% Admitidos/Reprobados	44,0	50,1	42,8	45,2	28,7	36,0	29,7
Reprobados con PAPA menor 2.7						312	298
Reprobados con PAPA 2.7-2.9						285	296
Reprobados solo por créditos insuficientes						34	40

Figura 3 Evolución del índice de reprobación de estudiantes

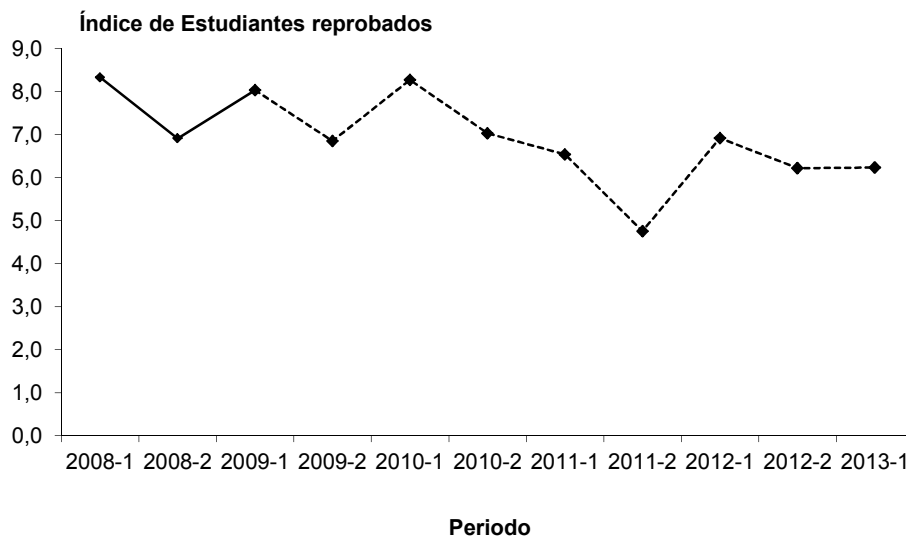


Tabla 5 Número de Causales de pérdida de calidad de estudiantes

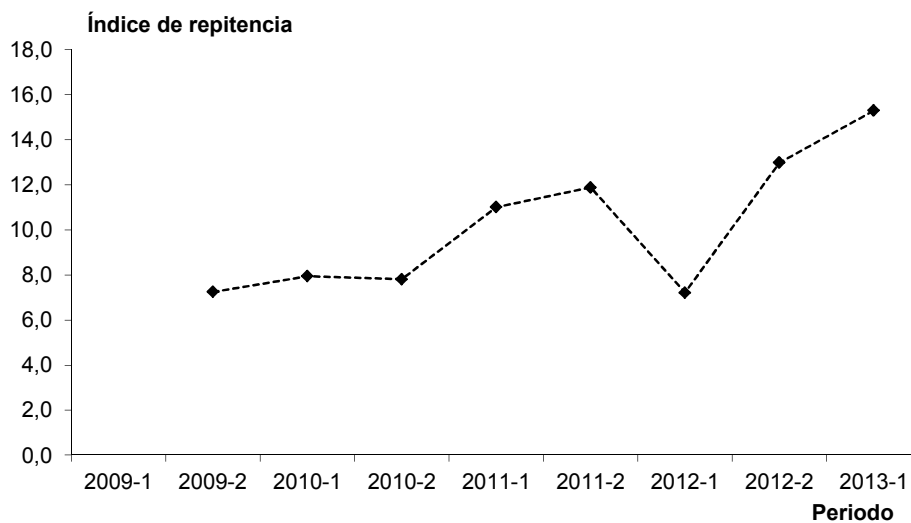
Causal	2010-1	2010-2	2011-1	2011-2	2012-1	2012-2	2013-1
Presentar un Promedio Aritmético Ponderado Acumulado menor que tres	781	693	653	461	700	597	594
No disponer de un cupo de créditos suficiente para inscribir las asignaturas	265	32	1	235	248	241	238
Total causales	1046	725	654	696	948	838	832

Repitencia

Tabla 6 Rendimiento académico de repitentes: registros matriculados 1, 2 y más veces

Matriculas	2010-1	2010-2	2011-1	2011-2	2012-1	2012-2	2013-1
1ra vez.	40543	39966	44111	37158	44473	41486	42497
2da. Vez	2884	2684	4289	4092	2467	5014	6018
3ra. Vez	612	556	828	641	667	720	948
4 y +		146	338	276	324	453	455
Total repitentes	3496	3386	5455	5009	3458	6187	7421
Aprobados	2118	2069	3924	4036	7746	4379	5387
No aprobados	1298	1317	1531	973	5028	1808	2034
Índice de repitencia	8,1	7,9	11,3	12,1	7,4	13,3	15,3
Índice de reprobación de repitentes	38,0	38,9	28,1	19,4	39,4	29,2	27,4

Figura 4 Evolución del índice de repitencia



Eficiencia en el rendimiento académico

Tabla 7 Índice de eficiencia en el rendimiento académico

Intervalo Eficiencia	Estudiantes 2012-2	Estudiantes 2013-1	%	% Ac
<40	634	694	6,9	6,9
40 - < 50	695	706	7,0	13,9
50 - < 60	1034	1166	11,6	25,4
60 - < 70	1408	1386	13,7	39,2
70 - < 80	1536	1640	16,3	55,4
80 - < 90	1540	1525	15,1	70,5
90 - < 100	1367	1487	14,7	85,3
100 - < 110	1012	874	8,7	93,9
110 - < 120	357	298	3,0	96,9
120 - < 130	175	102	1,0	97,9
130 y +	310	211	2,1	100,0
Total general	10068	10089	100,0	
Eficiencia promedio	78,9	76,8		

Figura 5 Indicador de Eficiencia

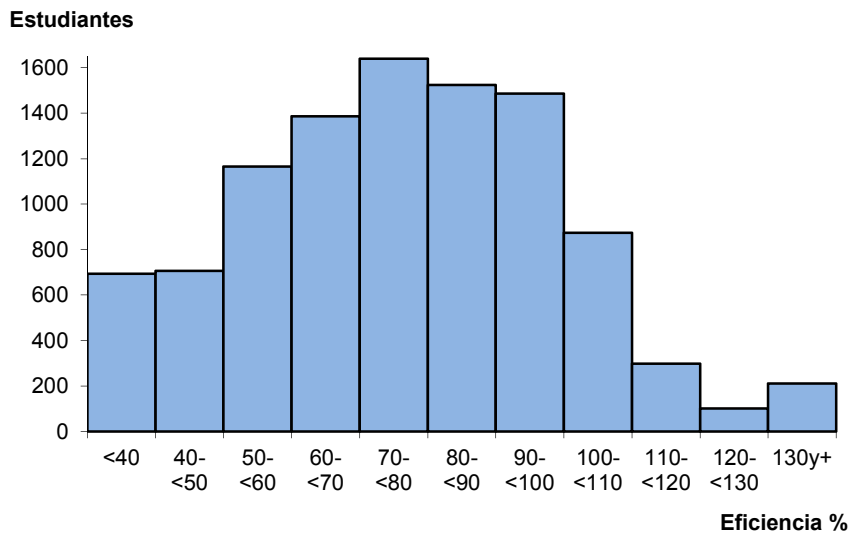


Tabla 8 Distribución del número de estudiantes por créditos matriculados

Créditos	2009-2	2010-1	2010-2	2011-1	2011-2	2012-1	2012-2	2013-1	%	% acum
0	7	1	8	0	13	1		17	0,2	0,2
1	0	0	2	2		1		1	0,0	0,2
2	1	0	3	1	3	5	6	4	0,0	0,2
3	45	56	52	60	197	63	62	83	0,8	1,0
4	26	36	31	15	101	27	30	32	0,3	1,4
5	8	10	7	4	57	5	6	7	0,1	1,4
6	145	186	170	172	415	164	176	132	1,3	2,7
7	61	50	48	23	326	41	33	39	0,4	3,1
8	69	66	62	22	259	43	43	34	0,3	3,5
9	228	225	163	109	528	140	131	124	1,2	4,7
10	467	526	686	519	885	685	515	466	4,6	9,3
11	695	686	745	505	761	713	610	525	5,2	14,5
12	824	852	915	811	920	906	814	725	7,2	21,7
13	727	763	830	712	683	774	740	724	7,2	28,9
14	932	956	1003	880	759	1102	965	1019	10,1	39,0
15	1088	1027	1042	1007	807	1027	1005	931	9,2	48,2
16	771	765	663	817	593	814	822	840	8,3	56,5
17	799	892	772	842	549	788	849	957	9,5	66,0
18	842	760	740	828	570	833	830	955	9,5	75,5
19	517	520	490	601	399	619	605	714	7,1	82,6
20	380	396	331	444	248	405	433	445	4,4	87,0
21	330	313	327	411	172	264	258	284	2,8	89,8
22	208	261	218	301	131	200	238	240	2,4	92,2
23	140	139	143	252	121	154	141	144	1,4	93,6
24	71	104	89	158	84	96	135	98	1,0	94,6
25	42	77	77	121	62	73	86	85	0,8	95,4
26	26	43	55	123	56	51	94	63	0,6	96,0
27	23	26	29	73	34	40	52	58	0,6	96,6
28	9	21	23	38	22	28	66	49	0,5	97,1
29	9	8	18	34	20	20	34	28	0,3	97,4
30	8	6	11	21	14	15	28	23	0,2	97,6
31	6	3	7	13	17	12	26	31	0,3	97,9
32	5	4	5	6	7	6	20	9	0,1	98,0
33	1	3	5	7	7	9	10	13	0,1	98,1
34	2	3	2	4	10	9	13	9	0,1	98,2
35	1	2	1	7	10	7	9	2	0,0	98,2
36	0	3	1	4	3	4	12	6	0,1	98,3
37	0	3	0	3	5	4	11	8	0,1	98,4
38	0	0	0	5	9	5	12	5	0,0	98,4
39	0	0	4	10	7	3	4	5	0,0	98,5
40	0	0	1	7	4	5	4	4	0,0	98,5
41 y +	2	2	0	118	128	112	140	151	1,5	100,0
Total	9515	9794	9779	10090	9996	10273	10068	10089	100,0	
Promedio	15	15	15	17	14	16	16	17		

2 RENDIMIENTO ACADÉMICO POR PROGRAMAS

Tabla 9 Rendimiento académico general por programas y por facultad

Programa	Ins-critos	Apro-bados	No apro-bados	Índice de Re-proba-ción	Repi-tes	Índice de repi-tencia	Credi-tos A-proba-dos	Credi-tos No apro-bados	Total crédi-tos	Repro-bación cre-ditos
Arquitectura	2544	2288	256	10,1	337	13,2	8435	905	9340	9,7
Artes Plásticas	755	674	81	10,7	47	6,2	2301	296	2597	11,4
Construcción	1455	1301	154	10,6	174	12,0	3832	501	4333	11,6
Total Arquitectura	4754	4263	491	10,3	558	11,7	14568	1702	16270	10,5
Estadística	905	711	194	21,4	141	15,6	2618	707	3325	21,3
Ingeniería Biológica	2124	1761	363	17,1	279	13,1	5911	1258	7169	17,5
Ingeniería Física	1240	997	243	19,6	190	15,3	3412	876	4288	20,4
Matemáticas	527	410	117	22,2	104	19,7	1521	444	1965	22,6
Total Ciencias	4796	3879	917	19,1	714	14,9	13462	3285	16747	19,6
Ingeniería Agrícola	1250	957	293	23,4	182	14,6	3002	1033	4035	25,6
Ingeniería Agronómica	1449	1157	292	20,2	249	17,2	3781	975	4756	20,5
Ingeniería Forestal	1831	1501	330	18,0	282	15,4	4841	1122	5963	18,8
Zootecnia	1565	1224	341	21,8	198	12,7	3921	1145	5066	22,6
Total Ciencias Agrarias	6095	4839	1256	20,6	911	14,9	15545	4275	19820	21,6
Ciencia Política	1491	1336	155	10,4	78	5,2	4209	467	4676	10,0
Economía	1381	1098	283	20,5	219	15,9	3940	1078	5018	21,5
Historia	996	848	148	14,9	83	8,3	2811	457	3268	14,0
Total Ciencias Humanas y Ec.	3868	3282	586	15,1	380	9,8	10960	2002	12962	15,4
Ingeniería Administrativa	4096	3730	366	8,9	918	22,4	12568	1221	13789	8,9
Ingeniería Ambiental	1000	825	175	17,5	208	20,8	2781	619	3400	18,2
Ingeniería Civil	4439	3930	509	11,5	645	14,5	12911	1788	14699	12,2
Ingeniería de Control	1402	1180	222	15,8	217	15,5	4036	760	4796	15,8
Ingeniería de Minas y Metal.	1784	1518	266	14,9	214	12,0	4908	916	5824	15,7
Ingeniería de Petróleos	3316	2934	382	11,5	623	18,8	9911	1279	11190	11,4
Ingeniería de Sistemas e Inf.	2156	1683	473	21,9	264	12,2	5763	1642	7405	22,2
Ingeniería Eléctrica	1676	1412	264	15,8	381	22,7	4753	926	5679	16,3
Ingeniería Geológica	1785	1455	330	18,5	267	15,0	4813	1116	5929	18,8
Ingeniería Industrial	3391	2970	421	12,4	437	12,9	10127	1511	11638	13,0
Ingeniería Mecánica	2788	2405	383	13,7	292	10,5	8105	1347	9452	14,3
Ingeniería Química	2572	2283	289	11,2	392	15,2	7929	1030	8959	11,5
Total Minas	30405	26325	4080	13,4	4858	16,0	88605	14155	102760	13,8
Total Sede	49918	42588	7330	14,7	7421	14,9	143140	25419	168559	15,1

Tabla 10 Evolución del índice de reprobación por programas

Programa	2009-2	2010-1	2010-2	2011-1	2011-2	2012-1	2012-2	2013-1
Arquitectura	15,2	12,4	11,5	9,4	10,0	8,2	9,7	10,1
Artes Plásticas	10,5	8,7	10,3	9,2	11,5	11,5	8,5	10,7
Construcción	12,4	12,8	11,3	10,8	6,8	12,1	11,5	10,6
Total Arquitectura	13,5	12,0	11,3	9,8	9,2	10,0	10,1	10,3
Estadística	23,2	22,1	21,8	20,3	14,1	21,4	21,3	21,4
Ingeniería Biológica	19,0	17,4	16,8	13,2	11,3	13,9	16,4	17,1
Ingeniería Física	24,6	20,7	20,5	19,2	19,0	21,5	22,4	19,6
Matemáticas	32,4	29,3	27,8	19,9	15,8	23,9	22,6	22,2
Total Ciencias	22,6	20,5	19,7	16,9	14,0	18,2	19,6	19,1
Ingeniería Agrícola	28,2	27,8	20,4	23,3	17,5	27,1	22,8	23,4
Ingeniería Agronómica	20,8	21,6	20,1	17,5	11,4	18,4	18,2	20,2
Ingeniería Forestal	16,9	18,7	15,4	15,8	11,4	18,1	18,7	18,0
Tecnología Forestal	21,0		0,9	18,7	13,6	40,0	60,0	
Zootecnia	21,2	22,9	19,5	20,3	11,8	21,1	18,1	21,8
Total Ciencias Agrarias	21,2	22,4	18,3	18,8	12,6	20,7	19,3	20,6
Ciencia Política	9,8	10,3	7,0	10,2	8,8	11,5	10,5	10,4
Economía	19,6	21,7	18,7	18,4	14,5	19,2	20,2	20,5
Historia	13,4	15,8	14,8	11,1	11,0	14,0	13,3	14,9
Total Ciencias Humanas y Ec.	14,3	15,8	13,2	13,1	11,1	14,9	14,6	15,1
Ingeniería Administrativa	13,4	13,0	11,9	10,2	7,5	10,9	12,3	8,9
Ingeniería Ambiental			37,8	13,1	11,4	16,5	16,1	17,5
Ingeniería Civil	16,8	14,6	12,2	11,8	8,1	13,6	13,4	11,5
Ingeniería de Control	15,1	18,9	14,1	13,9	12,8	15,1	15,4	15,8
Ingeniería de Minas y Metalurgia	20,5	17,7	19,6	15,3	9,7	12,8	14,2	14,9
Ingeniería de Petróleos	17,1	14,5	17,6	13,5	11,2	13,3	11,7	11,5
Ingeniería de Sistemas e Informática	24,4	19,4	17,5	17,8	13,3	18,6	24,6	21,9
Ingeniería Eléctrica	19,1	20,2	17,9	11,9	10,0	18,7	17,8	15,8
Ingeniería Geológica	21,3	18,9	19,9	17,6	13,6	17,4	17,1	18,5
Ingeniería Industrial	14,2	12,6	12,6	12,8	9,3	14,4	14,0	12,4
Ingeniería Mecánica	18,4	15,2	15,8	11,4	11,1	16,3	15,7	13,7
Ingeniería Química	13,2	12,0	12,0	10,9	9,3	12,0	13,4	11,2
Total Minas	17,0	15,2	14,9	12,9	10,1	14,4	14,9	13,4
Total Sede	17,5	16,4	15,3	13,9	10,7	15,3	15,4	14,7

Figura 6 Índice de reprobación por programas tres últimos periodos académicos

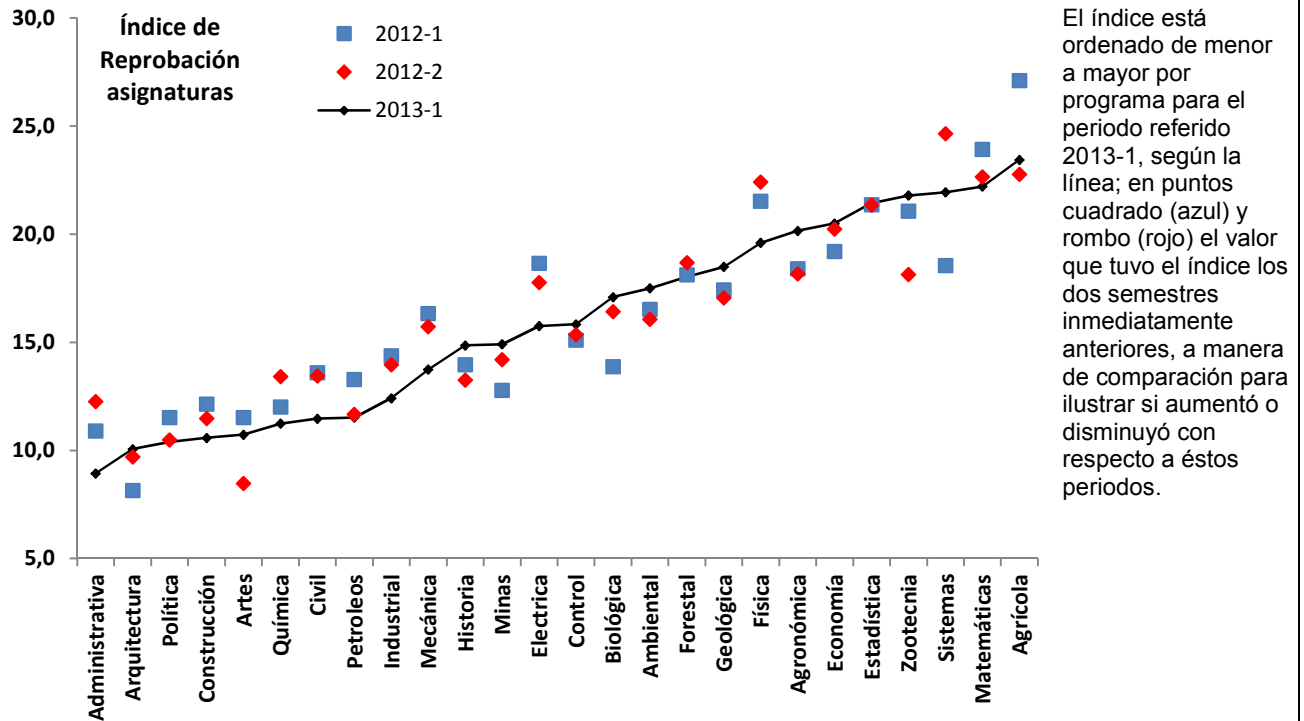


Tabla 11 Índice de eficiencia en el rendimiento académico (Proporción de créditos aprobados en plan de estudios con relación a la permanencia del estudiante)

Programa	Pro- me- dio	Intervalo Eficiencia número de estudiantes											Total
		<40	40- <50	50- <60	60- <70	70- <80	80- <90	90- <100	100- <110	110- <120	120- <130	130 y+	
Arquitectura	81,6	22	20	47	62	87	120	149	26	12	3	13	561
Artes Plásticas	97,1	2	7	6	7	20	18	20	22	36	13	10	161
Construcción	72,8	20	7	44	54	51	40	27	13	7	1	4	268
Total Arquitectura	81,8	44	34	97	123	158	178	196	61	55	17	27	990
Estadística	74,8	15	26	25	23	33	20	30	32	11	1	2	218
Ingeniería Biológica	79,8	28	36	33	64	80	79	63	48	12		16	459
Ingeniería Física	69,7	31	27	33	39	39	50	28	17	5		3	272
Matemáticas	84,7	9	6	6	25	22	21	15	6	8	4	13	135
Total Ciencias	76,9	83	95	97	151	174	170	136	103	36	5	34	1084
Ingeniería Agrícola	61,2	43	44	59	33	43	17	18	3	1	1	4	266
Ingeniería Agronómica	59,0	53	59	61	67	55	18	7	2	5		2	329
Ingeniería Forestal	65,8	24	45	80	99	65	62	22	8	2		1	408
Zootecnia	60,7	57	39	84	64	53	27	16	7	1	1	3	352
Total Ciencias Agrarias	61,9	177	187	284	263	216	124	63	20	9	2	10	1355
Ciencia Política	87,6	13	4	16	27	51	73	58	42	13	4	12	313
Economía	79,3	17	13	40	53	36	42	39	25	25	15	6	311
Historia	96,3	9	5	7	16	24	25	31	47	31	14	18	227
Total Ciencias Humanas	86,9	39	22	63	96	111	140	128	114	69	33	36	851
Ingeniería Administrativa	83,1	23	37	62	79	107	131	120	119	33	10	9	730
Ingeniería Ambiental	75,3	23	20	16	24	23	22	38	13	3	1	8	191
Ingeniería Civil	81,1	23	40	83	109	132	137	187	55	10	5	18	799
Ingeniería de Control	73,0	24	18	35	50	55	37	52	7	4	1	6	289
Ingeniería de Minas y M	75,6	27	22	42	37	59	45	47	30	5	3	7	324
Ingeniería de Petróleos	90,5	18	16	33	60	86	78	77	102	27	7	19	523
Ingeniería de Sistemas	69,5	62	43	73	56	81	85	61	30	5	1	5	502
Ingeniería Eléctrica	69,5	36	28	49	47	76	37	35	10	4	4	4	330
Ingeniería Geológica	71,8	31	24	49	54	70	46	28	37	5	2	4	350
Ingeniería Industrial	77,4	31	46	79	80	116	124	135	55	14	7	7	694
Ingeniería Mecánica	73,9	32	48	60	103	97	82	79	50	8	1	5	565
Ingeniería Química	81,1	21	26	44	54	79	89	105	68	11	3	12	512
Total Minas	77,9	351	368	625	753	981	913	964	576	129	45	104	5809
Total Sede	76,8	694	706	1166	1386	1640	1525	1487	874	298	102	211	10089

Tabla 12 Número de registros inscritos en Intervalos de notas por programas y facultad

Programa	0.0-0.4	0.5-0.9	1.0-1.4	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	Aprobado	No AP	Total
Arquitectura	37	18	19	13	28	89	317	641	842	383	105	52	2544
Artes Plásticas	14	7	8	5	10	16	47	133	253	172	69	21	755
Construcción	19	15	18	20	23	40	195	301	429	290	86	19	1455
Total Arquitectura	70	40	45	38	61	145	559	1075	1524	845	260	92	4754
Estadística	32	15	16	27	37	46	137	168	186	169	51	21	905
Ingeniería Biológica	23	21	34	65	83	110	343	440	511	368	99	27	2124
Ingeniería Física	22	15	23	40	64	75	220	247	293	187	50	4	1240
Matemáticas	14	3	10	16	31	37	89	89	100	106	26	6	527
Total Ciencias	91	54	83	148	215	268	789	944	1090	830	226	58	4796
Ingeniería Agrícola	33	23	27	58	53	84	226	255	266	147	63	15	1250
Ingeniería Agronómica	14	29	32	51	71	71	273	253	280	280	71	24	1449
Ingeniería Forestal	25	26	43	47	79	77	280	330	453	327	111	33	1831
Zootecnia	40	22	30	51	96	82	240	371	368	162	83	20	1565
Total Ciencias Agrarias	112	100	132	207	299	314	1019	1209	1367	916	328	92	6095
Ciencia Política	49	11	9	16	17	36	158	346	468	297	67	17	1491
Economía	40	30	30	46	63	66	220	257	305	268	48	8	1381
Historia	39	15	27	17	20	15	62	159	258	318	51	15	996
Total Ciencias Humanas	128	56	66	79	100	117	440	762	1031	883	166	40	3868
Ingeniería Administrativa	34	13	47	46	68	118	586	758	1124	1141	121	40	4096
Ingeniería Ambiental	14	17	18	25	53	43	165	191	210	224	35	5	1000
Ingeniería Civil	46	29	37	53	133	180	783	912	1147	957	131	31	4439
Ingeniería de Control	29	19	11	34	40	62	263	291	292	283	51	27	1402
Ingeniería de Minas y M	14	7	20	34	65	102	350	372	391	327	78	24	1784
Ingeniería de Petróleos	10	13	22	37	66	212	588	678	879	697	92	22	3316
Ingeniería de Sistemas	59	39	58	55	91	139	406	373	401	415	88	32	2156
Ingeniería Eléctrica	24	15	26	37	59	92	320	352	364	306	70	11	1676
Ingeniería Geológica	25	29	25	36	72	115	388	404	400	187	76	28	1785
Ingeniería Industrial	34	35	40	75	78	130	567	647	825	795	136	29	3391
Ingeniería Mecánica	33	23	42	47	94	122	472	549	577	686	121	22	2788
Ingeniería Química	18	16	28	47	64	101	372	532	704	575	100	15	2572
Total Minas	340	255	374	526	883	1416	5260	6059	7314	6593	1099	286	30405
Total Sede	741	505	700	998	1558	2260	8067	10049	12326	10067	2079	568	49918

Tabla 13 Promedios del PAPA y desviación estándar por programa

Programa	PAPA					DESVIACIÓN PAPA				
	2011-1	2011-2	2012-1	2012-2	2013-1	2011-1	2011-2	2012-1	2012-2	2013-1
Arquitectura	3,62	3,72	3,68	3,70	3,70	0,43	0,37	0,40	0,36	0,43
Artes Plásticas	4,00	3,98	3,97	3,98	3,92	0,37	0,54	0,38	0,40	0,50
Construcción	3,64	3,75	3,66	3,67	3,68	0,45	0,35	0,42	0,33	0,35
Total Arquitectura	3,69	3,77	3,72	3,74	3,73	0,45	0,41	0,42	0,37	0,43
Estadística	3,39	3,55	3,46	3,50	3,45	0,69	0,68	0,76	0,54	0,69
Ingeniería Biológica	3,60	3,67	3,59	3,55	3,57	0,50	0,44	0,49	0,53	0,51
Ingeniería Física	3,51	3,54	3,49	3,50	3,53	0,58	0,68	0,78	0,59	0,62
Matemáticas	3,47	3,41	3,40	3,46	3,54	0,77	0,94	0,80	0,70	0,68
Total Ciencias	3,51	3,58	3,51	3,52	3,53	0,61	0,64	0,67	0,57	0,60
Ingeniería Agrícola	3,27	3,42	3,23	3,34	3,34	0,62	0,55	0,65	0,49	0,55
Ingeniería Agronómica	3,38	3,57	3,40	3,48	3,45	0,58	0,50	0,63	0,46	0,50
Ingeniería Forestal	3,52	3,63	3,52	3,53	3,52	0,52	0,51	0,45	0,44	0,44
Zootecnia	3,33	3,56	3,33	3,40	3,34	0,53	0,38	0,55	0,42	0,47
Total Ciencias Agrarias	3,39	3,56	3,39	3,45	3,42	0,56	0,49	0,57	0,46	0,49
Ciencia Política	3,72	3,73	3,79	3,80	3,79	0,49	0,66	0,39	0,47	0,53
Economía	3,52	3,61	3,49	3,47	3,46	0,44	0,59	0,51	0,47	0,58
Historia	3,85	3,90	3,88	3,84	3,92	0,62	0,65	0,62	0,74	0,63
Total Ciencias Humanas	3,69	3,74	3,71	3,70	3,71	0,53	0,65	0,53	0,58	0,61
Ingeniería Administrativa	3,67	3,75	3,69	3,68	3,74	0,46	0,46	0,50	0,54	0,47
Ingeniería Ambiental	3,55	3,70	3,63	3,64	3,57	0,62	0,46	0,68	0,50	0,63
Ingeniería Civil	3,65	3,76	3,67	3,65	3,70	0,49	0,37	0,47	0,48	0,47
Ingeniería de Control	3,54	3,66	3,58	3,54	3,56	0,61	0,55	0,62	0,62	0,62
Ingeniería de Minas y Metal.	3,42	3,58	3,47	3,50	3,51	0,53	0,41	0,49	0,42	0,38
Ingeniería de Petróleos	3,59	3,68	3,64	3,64	3,66	0,45	0,42	0,46	0,47	0,46
Ingeniería de Sistemas e Inf.	3,51	3,64	3,55	3,44	3,47	0,62	0,50	0,53	0,59	0,58
Ingeniería Eléctrica	3,56	3,66	3,52	3,49	3,51	0,54	0,41	0,48	0,54	0,52
Ingeniería Geológica	3,38	3,53	3,45	3,46	3,43	0,50	0,41	0,44	0,37	0,50
Ingeniería Industrial	3,64	3,73	3,60	3,59	3,62	0,49	0,48	0,52	0,51	0,49
Ingeniería Mecánica	3,61	3,67	3,57	3,54	3,58	0,46	0,51	0,48	0,52	0,54
Ingeniería Química	3,65	3,73	3,68	3,65	3,69	0,52	0,52	0,49	0,49	0,50
Total Minas	3,59	3,69	3,60	3,58	3,61	0,52	0,46	0,51	0,52	0,52
Total Sede	3,57	3,67	3,58	3,58	3,60	0,53	0,51	0,54	0,52	0,53

Figura 7 Promedio académico PAPA por programas

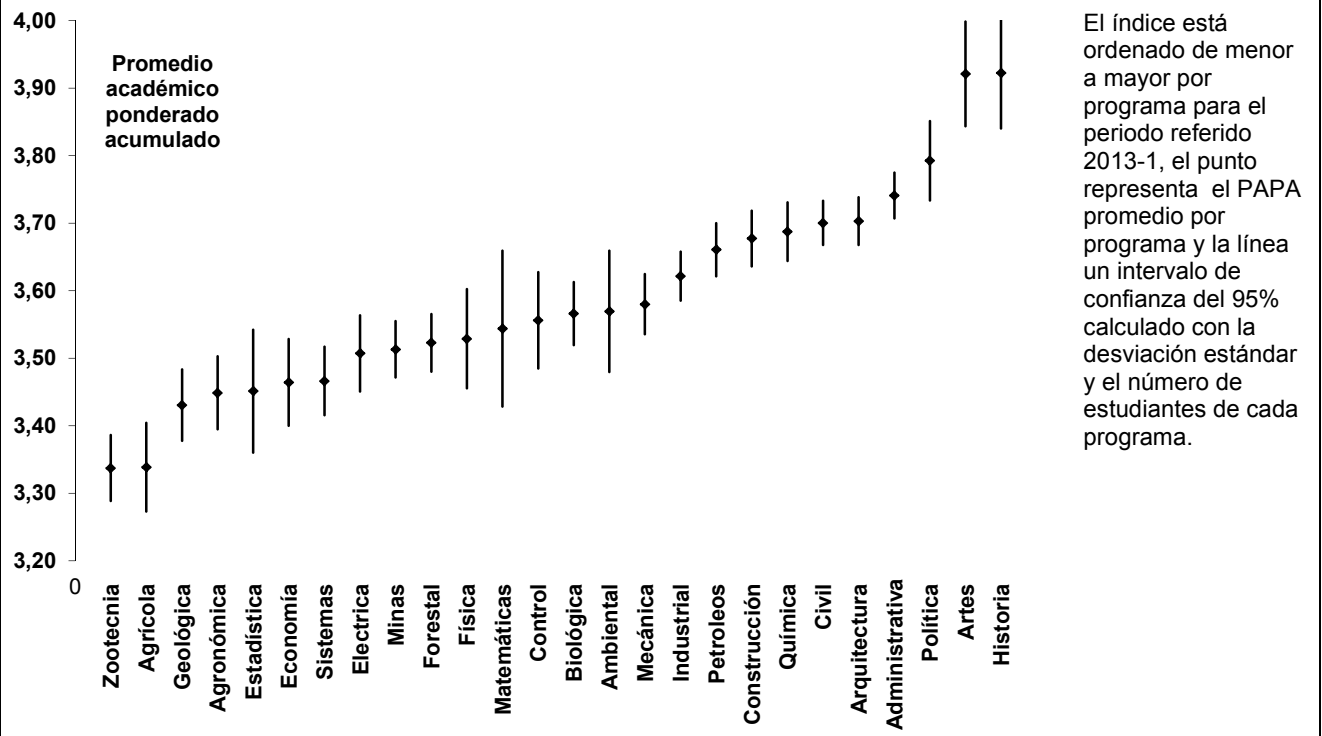


Tabla 14 Número de matrículas e índice de repitencia de asignaturas

Programa	1ra vez.	2da. Vez	3ra. vez	4ta. Vez	Total repi- tentes	Apro- bados	No apro- bados	Índice de re- piten- cia	Índice de re- proba- cion
Arquitectura	2207	305	23	9	337	288	49	13,2	14,5
Artes Plásticas	708	42	3	2	47	29	18	6,2	38,3
Construcción	1281	124	30	20	174	127	47	12,0	27,0
Total Arquitectura	4196	471	56	31	558	444	114	11,7	20,4
Estadística	764	127	10	4	141	93	48	15,6	34,0
Ingeniería Biológica	1845	210	46	23	279	180	99	13,1	35,5
Ingeniería Física	1050	167	21	2	190	140	50	15,3	26,3
Matemáticas	423	95	8	1	104	83	21	19,7	20,2
Total Ciencias	4082	599	85	30	714	496	218	14,9	30,5
Ingeniería Agrícola	1068	137	37	8	182	114	68	14,6	37,4
Ingeniería Agronómica	1200	189	31	29	249	141	108	17,2	43,4
Ingeniería Forestal	1549	209	43	30	282	165	117	15,4	41,5
Zootecnia	1367	143	36	19	198	104	94	12,7	47,5
Total Ciencias Agrarias	5184	678	147	86	911	524	387	14,9	42,5
Ciencia Política	1413	72	5	1	78	60	18	5,2	23,1
Economía	1162	162	40	17	219	119	100	15,9	45,7
Historia	913	75	7	1	83	59	24	8,3	28,9
Total Ciencias Humanas y E	3488	309	52	19	380	238	142	9,8	37,4
Ingeniería Administrativa	3178	770	103	45	918	797	121	22,4	13,2
Ingeniería Ambiental	792	173	27	8	208	153	55	20,8	26,4
Ingeniería Civil	3794	526	81	38	645	479	166	14,5	25,7
Ingeniería de Control	1185	180	29	8	217	165	52	15,5	24,0
Ingeniería de Minas y Metal.	1570	153	38	23	214	128	86	12,0	40,2
Ingeniería de Petróleos	2693	525	73	25	623	528	95	18,8	15,2
Ingeniería de Sistemas e Inf.	1892	207	41	16	264	154	110	12,2	41,7
Ingeniería Eléctrica	1295	314	39	28	381	311	70	22,7	18,4
Ingeniería Geológica	1518	218	27	22	267	173	94	15,0	35,2
Ingeniería Industrial	2954	329	66	42	437	292	145	12,9	33,2
Ingeniería Mecánica	2496	223	48	21	292	183	109	10,5	37,3
Ingeniería Química	2180	343	36	13	392	322	70	15,2	17,9
Total Minas	25547	3961	608	289	4858	3685	1173	16,0	24,1
Total Sede	42497	6018	948	455	7421	5387	2034	14,9	27,4

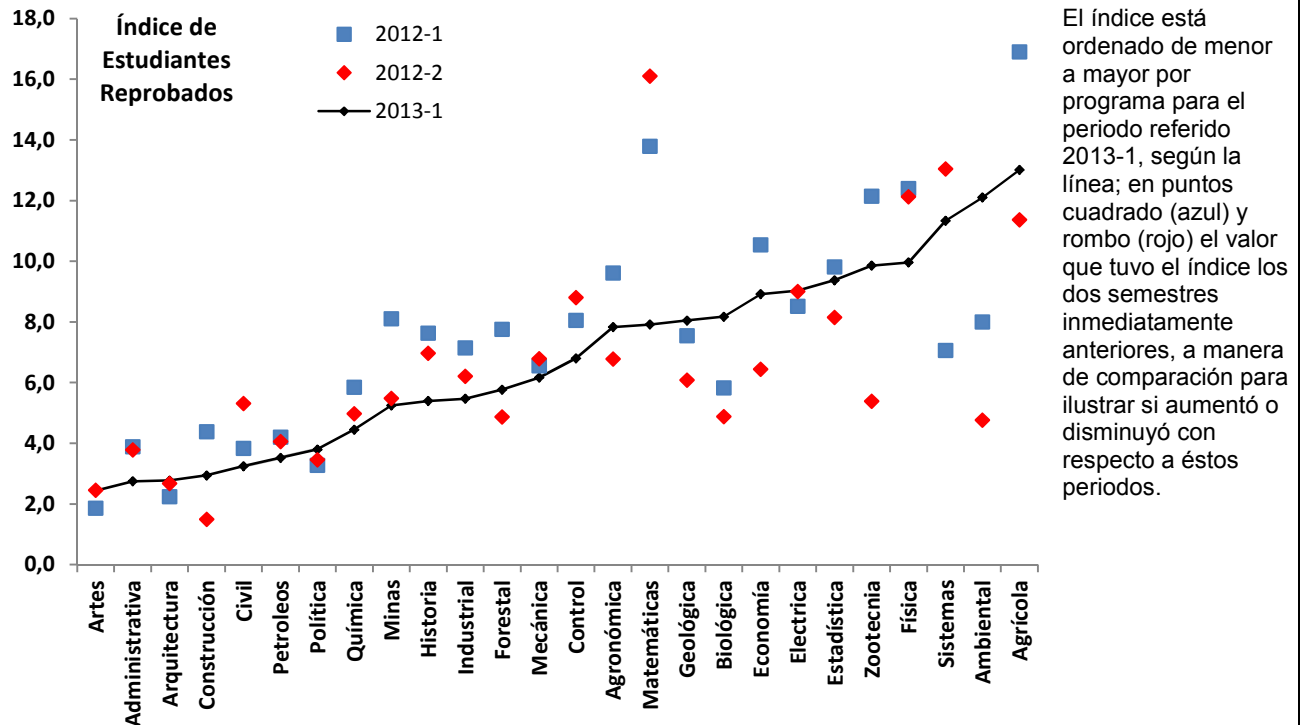
Tabla 15 Mortalidad académica por programas y por facultad

Programa	Matricu- lados	Evalua- dos	PAPA <3.0	Crédi- tos in- suficien- tes	Total Repro- bados	Indice de Es- tudian- tes re- probados	Admitid- os	Anti- guos	% Admi- tidos/ Repro- bados	Repro- bados PAPA 2.7-2.9
Arquitectura	577	561	15	1	16	2,8	4	12	25,0	6
Artes Plásticas	164	161	4		4	2,4	1	3	25,0	1
Construcción	272	268	7	1	8	2,9		8	0,0	5
Total Arquitectura	1013	990	26	2	28	2,8	5	23	17,9	12
Estadística	224	218	21		21	9,4	7	14	33,3	3
Ingeniería Biológica	465	459	35	3	38	8,2	12	26	31,6	19
Ingeniería Física	281	272	28		28	10,0	7	21	25,0	11
Matemáticas	139	135	11		11	7,9	5	6	45,5	3
Total Ciencias	1109	1084	95	3	98	8,8	31	67	31,6	36
Ingeniería Agrícola	269	266	33	2	35	13,0	8	27	22,9	16
Ingeniería Agronómica	332	329	26		26	7,8	7	19	26,9	17
Ingeniería Forestal	416	408	24		24	5,8	6	18	25,0	16
Zootecnia	355	352	34	1	35	9,9	16	19	45,7	17
Total Ciencias Agrarias	1372	1355	117	3	120	8,7	37	83	30,8	66
Ciencia Política	316	313	11	1	12	3,8	2	10	16,7	5
Economía	314	311	27	1	28	8,9	5	23	17,9	14
Historia	241	227	12	1	13	5,4	5	8	38,5	5
Total Ciencias Humanas	871	851	50	3	53	6,1	12	41	22,6	24
Ingeniería Administrativa	728	730	18	2	20	2,7	5	15	25,0	11
Ingeniería Ambiental	190	191	20	3	23	12,1	9	14	39,1	10
Ingeniería Civil	801	799	25	1	26	3,2	6	20	23,1	17
Ingeniería de Control	294	289	19	1	20	6,8	11	9	55,0	6
Ingeniería de Minas y M.	324	324	13	4	17	5,2	7	10	41,2	6
Ingeniería de Petróleos	511	523	14	4	18	3,5	5	13	27,8	9
Ingeniería de Sistemas	503	502	55	2	57	11,3	21	36	36,8	24
Ingeniería Eléctrica	332	330	28	2	30	9,0	12	18	40,0	16
Ingeniería Geológica	348	350	27	1	28	8,0	7	21	25,0	14
Ingeniería Industrial	695	694	36	2	38	5,5	7	31	18,4	24
Ingeniería Mecánica	568	565	31	4	35	6,2	7	28	20,0	13
Ingeniería Química	517	512	20	3	23	4,4	6	17	26,1	8
Total Minas	5811	5809	306	29	335	5,8	103	232	30,7	158
Total Sede	10176	10089	594	40	634	6,2	188	446	29,7	296

Tabla 16 Evolución del Índice de Estudiantes reprobados por programas

Programa	2009-1	2009-2	2010-1	2010-2	2011-1	2011-2	2012-1	2012-2	2013-1
Arquitectura	4,9	4,0	4,1	4,2	2,9	4,1	2,2	2,7	2,8
Artes Plásticas	2,8	2,8	2,2	2,9	0,6	3,0	1,9	2,5	2,4
Construcción	2,9	4,3	5,2	4,0	5,1	2,2	4,4	1,5	2,9
Total Arquitectura	4,0	3,9	4,1	3,9	3,2	3,3	2,8	2,3	2,8
Estadística	11,6	12,0	0,5	13,5	15,0	9,6	9,8	8,2	9,4
Ingeniería Biológica	6,9	6,7	8,0	7,5	4,6	4,2	5,8	4,9	8,2
Ingeniería Física	12,7	11,5	11,1	11,4	5,9	7,7	12,4	12,1	10,0
Matemáticas	13,8	18,3	20,9	13,8	13,3	15,9	13,8	16,1	7,9
Total Ciencias	10,1	10,4	8,7	10,4	8,4	7,6	9,3	8,9	8,8
Ingeniería Agrícola	14,3	15,0	19,6	9,2	13,4	9,2	16,9	11,4	13,0
Ingeniería Agronómica	8,5	7,7	13,9	9,4	14,1	5,6	9,6	6,8	7,8
Ingeniería Forestal	8,1	7,7	9,2	9,1	6,0	5,6	7,8	4,9	5,8
Tecnología Forestal	0,0	4,2		0,0	0,0	0,0	12,5	25,0	
Zootecnia	10,4	9,5	14,4	11,6	12,3	4,4	12,2	5,4	9,9
Total Ciencias Agrarias	9,8	9,5	13,7	9,8	11,0	5,9	11,1	6,8	8,7
Ciencia Política	1,9	3,8	4,7	1,5	4,2	4,5	3,3	3,5	3,8
Economía	5,8	5,7	13,4	4,8	7,2	4,7	10,5	6,4	8,9
Historia	3,3	3,8	6,3	7,5	5,8	7,4	7,6	7,0	5,4
Total Ciencias Humanas y Ec.	3,6	4,4	8,3	4,4	5,7	5,4	7,0	5,5	6,1
Ingeniería Administrativa	4,4	4,6	6,0	4,8	3,2	3,4	3,9	3,8	2,7
Ingeniería Ambiental				34,7	7,5	3,3	8,0	4,8	12,1
Ingeniería Civil	7,2	5,8	6,4	5,0	4,4	2,2	3,8	5,3	3,2
Ingeniería de Control	14,5	7,9	10,3	7,2	8,3	6,9	8,1	8,8	6,8
Ingeniería de Minas y Metalurgia	10,8	8,2	8,9	8,4	10,0	3,3	8,1	5,5	5,2
Ingeniería de Petróleos	9,5	4,7	5,6	4,6	4,2	4,1	4,2	4,1	3,5
Ingeniería de Sistemas e Inf.	13,1	11,5	12,8	10,7	9,7	6,7	7,1	13,0	11,3
Ingeniería Eléctrica	11,8	7,9	11,8	11,5	5,3	3,3	8,5	9,0	9,0
Ingeniería Geológica	9,8	7,7	9,1	8,6	6,7	4,4	7,6	6,1	8,0
Ingeniería Industrial	3,8	3,8	4,2	3,8	4,7	3,4	7,2	6,2	5,5
Ingeniería Mecánica	10,4	7,7	7,8	8,5	4,8	5,1	6,6	6,8	6,2
Ingeniería Química	8,4	6,6	6,8	6,3	5,2	4,6	5,8	5,0	4,4
Total Minas	8,6	6,5	7,5	6,9	5,6	4,1	6,1	6,3	5,8
Total Sede	8,0	6,8	8,3	7,1	6,4	4,8	6,9	6,2	6,2

Figura 8 Índice de estudiantes reprobados por programas tres últimos periodos académicos



3 RENDIMIENTO ACADÉMICO POR ESCUELAS

Tabla 17 Rendimiento académico general por escuelas y por facultad

Escuela	Ins-critos	Aproba-dos	No aproba-dos	Indice de Repro-bacion	Repi-tentes	Índice de re-piten-cia	Creditos Apro-bados	Crédito s No apro-bado	Total cré-ditos	Repro-bación cre-ditos
Arquitectura	1392	1282	110	7,9	154	11,1	5098	522	5620	9,3
Artes	549	501	48	8,7	41	7,5	1819	226	2045	11,1
Construcción	1365	1271	94	6,9	133	9,7	3691	272	3963	6,9
Hábitat	129	121	8	6,2	13	10,1	343	23	366	6,3
Medios de Representación	570	516	54	9,5	88	15,4	1802	194	1996	9,7
Planeación Urbano-Reg.	44	44	0	0,0	0	0,0	176	0	176	0,0
Total Arquitectura	4049	3735	314	7,8	429	10,6	12929	1237	14166	8,7
Biociencias	985	878	107	10,9	97	9,8	2906	348	3254	10,7
Estadística	1364	1239	125	9,2	227	16,6	4956	500	5456	9,2
Física	2090	1814	276	13,2	435	20,8	6925	1040	7965	13,1
Geociencias	343	304	39	11,4	37	10,8	917	117	1034	11,3
Matemáticas	8404	5284	3120	37,1	2830	33,7	20736	12462	33198	37,5
Química	2398	1813	585	24,4	552	23,0	4912	1731	6643	26,1
Vicedecanatura FC	13	13	0	0,0	0	0,0	52	0	52	0,0
Total Ciencias	15597	11345	4252	27,3	4178	26,8	41404	16198	57602	28,1
Ciencias Agronómicas	1194	1113	81	6,8	115	9,6	3611	235	3846	6,1
Ciencias Forestales	998	918	80	8,0	102	10,2	2901	243	3144	7,7
Ingeniería Agrícola y de A	877	848	29	3,3	30	3,4	2540	85	2625	3,2
Producción Animal	416	375	41	9,9	23	5,5	1326	139	1465	9,5
Total Ciencias Agrarias	3485	3254	231	6,6	270	7,7	10378	702	11080	6,3
Centro de Idiomas	2576	2236	340	13,2	179	6,9	7799	1071	8870	12,1
Ciencia Política	1017	929	88	8,7	47	4,6	2926	278	3204	8,7
Economía	1464	1302	162	11,1	171	11,7	4502	579	5081	11,4
Estudios Filosóficos y Cult.	758	676	82	10,8	61	8,0	2044	238	2282	10,4
Historia	1058	958	100	9,5	71	6,7	3369	327	3696	8,8
Total Ciencias Humanas	6873	6101	772	11,2	529	7,7	20640	2493	23133	10,8
Cie. Computación y Decis.	2477	2134	343	13,8	401	16,2	6500	1035	7535	13,7
Energía Eléctrica y Autom.	1373	1256	117	8,5	229	16,7	3948	364	4312	8,4
Geociencia y Medio Amb.	2235	1990	245	11,0	190	8,5	6304	817	7121	11,5
Ingeniería Civil	2812	2647	165	5,9	157	5,6	8272	534	8806	6,1
Ingen. de la Organización	3555	3417	138	3,9	347	9,8	11092	448	11540	3,9
Ingeniería Mecánica	1107	1033	74	6,7	96	8,7	3169	218	3387	6,4
Materiales y Minerales	1381	1312	69	5,0	101	7,3	3915	209	4124	5,1
Procesos y Energía	2785	2498	287	10,3	378	13,6	8996	973	9969	9,8
Vicedecanatura Academica	806	779	27	3,3	92	11,4	2583	95	2678	3,5
Total Minas	18531	17066	1465	7,9	1991	10,7	54779	4693	59472	7,9
Dirección Académica	1383	1087	296	21,4	24	1,7	3010	96	3106	3,1
Total general	49918	42588	7330	14,7	7421	14,9	143140	25419	168559	15,1

Tabla 18 Número de registros en Intervalos de notas por escuelas y por facultad

Escuela	0.0-0.4	0.5-0.9	1.0-1.4	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	Aprobado	No aprobado	Total
Arquitectura	13	10	14	5	10	58	173	359	490	260			1392
Artes	11	5	4	5	8	15	33	109	201	158			549
Construcción	28	3	5	7	21	30	173	318	445	335			1365
Hábitat	4	1	1		1	1	1	9	67	44			129
Medios de Represent.	7	7	6	7	11	16	99	184	188	45			570
Planeación Urbano-Reg								9	31	4			44
Total Arquitectura	63	26	30	24	51	120	479	988	1422	846			4049
Biociencias	9	10	4	14	32	38	200	240	293	145			985
Estadística	19	9	11	12	28	46	348	330	301	260			1364
Física	9	19	18	40	73	117	545	526	457	286			2090
Geociencias	7		1	7	9	15	94	106	85	19			343
Matemáticas	264	254	396	585	771	850	2078	1525	1129	550		2	8404
Química	48	49	61	96	145	186	446	470	506	391			2398
Vicedecanatura FC								1	5	7			13
Total Ciencias	356	341	491	754	1058	1252	3711	3198	2776	1658		2	15597
Ciencias Agronómicas	9	5	6	11	24	26	149	232	389	343			1194
Ciencias Forestales	9	2	6	10	20	33	144	206	331	237			998
Ingeniería Agrícola	6		3	4	4	12	65	167	315	301			877
Producción Animal	5	1	3	7	15	10	48	116	148	63			416
Total Ciencias Agrarias	29	8	18	32	63	81	406	721	1183	944			3485
Centro de Idiomas	6	6	6	6	2	10	44	77	65	41	304	2009	2576
Ciencia Política	30	3	9	9	11	26	104	260	354	211			1017
Economía	26	11	11	22	35	57	250	308	396	348			1464
Estudios Filosóficos y C.	23	11	18	6	16	8	81	142	255	198			758
Historia	36	12	15	14	12	11	48	149	326	435			1058
Total Ciencias Humanas	121	43	59	57	76	112	527	936	1396	1233	304	2009	6873
Cie. Computación y Decis.	40	31	38	36	75	123	557	533	519	525			2477
Energía Eléctrica y Aut.	16	6	8	16	22	49	213	350	359	334			1373
Geociencia y Medio Amb.	18	9	17	14	66	121	416	502	473	599			2235
Ingeniería Civil	26	11	10	16	33	69	343	532	815	957			2812
Ingen. de la Organización	28	10	5	16	24	55	303	722	1252	1140			3555
Ingeniería Mecánica	13	1	7	8	15	30	165	244	300	324			1107
Materiales y Minerales	4	4	2	4	15	40	265	348	363	336			1381
Procesos y Energía	13	8	12	18	52	184	534	672	811	481			2785
Vicedecanatura Academ.	3	1	1	2	4	16	70	152	287	270			806
Total Minas	161	81	100	130	306	687	2866	4055	5179	4966			18531
Dirección Académica	11	6	2	1	4	8	78	151	370	420	264	68	1383
Total general	741	505	700	998	1558	2260	8067	10049	12326	10067	568	2079	49918

Tabla 19 Número de matrículas e índice de repitencia de asignaturas por escuela

Escuela	1ra vez.	2da. Vez	3ra. Vez	4ta. Vez	Total repi- tentes	Índice de repi- tencia	Aproba dos	No aproba dos	Reprob ación de repitentes
Arquitectura	1238	134	12	8	154	11,1	128	26	16,9
Artes	508	38	1	2	41	7,5	32	9	22,0
Construcción	1232	117	11	5	133	9,7	119	14	10,5
Hábitat	116	13			13	10,1	13		0,0
Medios de Representación	482	75	8	5	88	15,4	67	21	23,9
Planeación Urbano - Regional	44				0	0,0			0,0
Total Arquitectura	3620	377	32	20	429	10,6	359	70	16,3
Biociencias	888	92	5		97	9,8	89	8	8,2
Estadística	1137	187	25	15	227	16,6	193	34	15,0
Física	1655	381	40	14	435	20,8	365	70	16,1
Geociencias	306	31	4	2	37	10,8	32	5	13,5
Matemáticas	5574	2011	527	292	2830	33,7	1640	1190	42,0
Química	1846	472	57	23	552	23,0	392	160	29,0
Vicedecanatura FC	13				0	0,0			0,0
Total Ciencias	11419	3174	658	346	4178	26,8	2711	1467	35,1
Ciencias Agronómicas	1079	100	11	4	115	9,6	86	29	25,2
Ciencias Forestales	896	87	10	5	102	10,2	76	26	25,5
Ingeniería Agrícola y de Alim	847	29		1	30	3,4	29	1	3,3
Producción Animal	393	20	2	1	23	5,5	18	5	21,7
Total Ciencias Agropecuarias	3215	236	23	11	270	7,7	209	61	22,6
Centro de Idiomas	2397	159	18	2	179	6,9	122	57	31,8
Ciencia Política	970	43	3	1	47	4,6	34	13	27,7
Economía	1293	151	13	7	171	11,7	137	34	19,9
Estudios Filosóficos y Cult.	697	54	6	1	61	8,0	48	13	21,3
Historia	987	67	4		71	6,7	60	11	15,5
Total Ciencias Humanas y Ec.	6344	474	44	11	529	7,7	401	128	24,2
Cie. Computación y Decis.	2076	330	47	24	401	16,2	313	88	21,9
Energía Eléctrica y Aut.	1144	199	22	8	229	16,7	193	36	15,7
Geociencia y Medio Amb.	2045	165	20	5	190	8,5	141	49	25,8
Ingeniería Civil	2655	135	17	5	157	5,6	128	29	18,5
Ingen. de la Organización	3208	321	22	4	347	9,8	318	29	8,4
Ingeniería Mecánica	1011	90	5	1	96	8,7	87	9	9,4
Materiales y Minerales	1280	85	11	5	101	7,3	89	12	11,9
Procesos y Energía	2407	320	45	13	378	13,6	326	52	13,8
Vicedecanatura Academ.	714	88	2	2	92	11,4	88	4	4,3
Total Minas	16540	1733	191	67	1991	10,7	1683	308	0,0
Dirección Académica	1359	24			24	1,7	24		0,0
Total general	42497	6018	948	455	7421	14,9	5387	2034	27,4

4 RENDIMIENTO ACADÉMICO POR MATERIAS

Tabla 20 Indicadores de rendimiento académico de 100 materias con mayor número de inscritos

N	Asignatura	Creditos	Registros	Aprobado	No aprobado	Índice de Re-probación	Repetentes	Índice de repitencia	Nota promedio	Desviación de Nota
1	Cálculo diferencial	4	1523	807	716	47,0	741	48,7	2,67	1,14
2	Geometría vectorial y analítica	4	1183	754	429	36,3	874	73,9	2,99	1,20
3	Cálculo integral	4	1091	511	580	53,2	547	50,1	2,64	1,01
4	Álgebra lineal	4	1030	717	313	30,4	670	65,0	3,10	1,01
5	Matemáticas básicas	4	983	566	417	42,4	914	93,0	2,92	1,15
6	Química general	3	931	568	363	39,0	645	69,3	2,97	1,05
7	Fundamentos de programación	3	902	796	106	11,8	766	84,9	3,81	0,96
8	Ecuaciones diferenciales	4	841	580	261	31,0	496	59,0	3,12	0,99
9	Física mecánica	4	765	624	141	18,4	530	69,3	3,41	0,82
10	Cálculo en varias variables	4	648	456	192	29,6	419	64,7	3,19	0,98
11	Estadística i	4	645	576	69	10,7	515	79,8	3,49	0,82
12	Inglés iv	3	482	466	16	3,3	463	96,1		
13	Física de oscilaciones, ondas y óptica	4	430	393	37	8,6	351	81,6	3,74	0,78
14	Inglés ii	3	422	377	45	10,7	386	91,5		
15	Física de electricidad y magnetismo	4	402	376	26	6,5	317	78,9	3,66	0,59
16	Laboratorio de química general	2	382	354	28	7,3	335	87,7	4,09	0,96
17	Inglés iii	3	381	352	29	7,6	373	97,9		
18	Termodinámica general	4	379	323	56	14,8	280	73,9	3,51	0,87
19	Inducción y Preparación para la Vida Universitaria	3	367	342	25	6,8	362	98,6	4,08	0,95
20	Teoría de la gestión	3	358	344	14	3,9	314	87,7	4,10	0,71
21	Investigación de operaciones i	3	328	267	61	18,6	230	70,1	3,47	1,02
22	Catedra antioquia	3	302	290	12	4,0	293	97,0	4,67	0,80
23	Plan b: el rescate del planeta tierra	3	300	297	3	1,0	290	96,7	4,78	0,34
24	Métodos numéricos	4	283	174	109	38,5	191	67,5	3,03	1,14
25	Seminario de proyectos en ingeniería ii	3	277	268	9	3,2	248	89,5	4,06	0,59
26	Biología general	3	273	239	34	12,5	236	86,4	3,67	0,88
27	Inglés i	3	269	244	25	9,3	235	87,4		
28	Seminario de proyectos en ingeniería i	3	269	265	4	1,5	225	83,6	4,13	0,61
29	Ciencia de los materiales	3	265	249	16	6,0	220	83,0	3,93	0,86
30	Lecto-escritura	4	263	227	36	13,7	260	98,9	3,58	1,03
31	Seminario de proyectos en ingeniería iii	4	260	246	14	5,4	241	92,7	4,15	0,64
32	Contabilidad general	4	257	248	9	3,5	240	93,4	4,03	0,65
33	La musica en colombia	3	250	244	6	2,4	234	93,6	4,15	0,60
34	Gestión estratégica	3	249	234	15	6,0	230	92,4	4,17	0,86

N	Asignatura	Creditos	Registros	Aprobado	No aprobado	Índice de Reprobación	Repetentes	Índice de repetencia	Nota promedio	Desviación de Nota
35	Cátedra agraria	3	240	233	7	2,9	238	99,2	4,44	0,69
36	CATEDRA PEDRO NEL GÓMEZ: la agroindustria para el siglo XXI	3	233	231	2	0,9	227	97,4	4,20	0,47
37	Libre elección 1 - pregrado	3	232	231	1	0,4	225	97,0	4,27	0,51
38	Topografía	3	225	218	7	3,1	200	88,9	3,94	0,61
39	Pae 1 - pregrado	0	224	53	171	76,3	224	100,0		
40	Mecánica de Suelos y Rocas	4	206	185	21	10,2	192	93,2	3,59	0,70
41	Estadística ii	4	202	184	18	8,9	165	81,7	3,72	0,71
42	Inglés iv - virtual	3	201	189	12	6,0	177	88,1		
43	Cátedra ingeniería civil, 100 años	3	190	188	2	1,1	188	98,9	4,64	0,49
44	Dibujo asistido por computador	3	187	173	14	7,5	157	84,0	3,77	0,81
45	Catedra Luis Antonio Restrepo Arango: nuevas miradas a la historia de	4	186	186		0,0	184	98,9	4,63	0,31
46	Introducción a la bioquímica	3	181	107	74	40,9	133	73,5	2,94	1,12
47	Fundamentos de economía	3	180	156	24	13,3	158	87,8	3,68	1,04
48	Química orgánica	3	178	140	38	21,3	133	74,7	3,39	0,87
49	Administración financiera	3	178	177	1	0,6	159	89,3	4,11	0,43
50	Sistemas de información	3	177	165	12	6,8	152	85,9	3,46	0,43
51	Innovación y gestión tecnológica	3	173	172	1	0,6	163	94,2	4,44	0,38
52	Geología física	4	172	141	31	18,0	153	89,0	3,39	0,86
53	Ingeniería de tránsito	2	159	149	10	6,3	155	97,5	3,89	0,72
54	Gestión del talento humano	3	158	157	1	0,6	153	96,8	4,03	0,32
55	Inglés iii - virtual	3	153	93	60	39,2	143	93,5		
56	Bioquímica	3	152	114	38	25,0	121	79,6	3,34	0,94
57	Gerencia de mercadeo	3	152	146	6	3,9	139	91,4	4,10	0,70
58	Investigación de operaciones ii	3	148	116	32	21,6	96	64,9	3,12	1,05
59	Investigación de mercados	3	142	140	2	1,4	130	91,5	4,55	0,49
60	Higiene y seguridad industrial	3	140	140		0,0	126	90,0	4,65	0,49
61	Recursos genéticos aspectos legales y políticos	3	138	137	1	0,7	134	97,1	4,32	0,42
62	Cátedra gerardo botero	3	138	128	10	7,2	132	95,7	4,35	0,94
63	Procesos de manufactura	3	137	135	2	1,5	122	89,1	4,01	0,51
64	Ciencia del suelo	3	134	115	19	14,2	114	85,1	3,51	0,91
65	Mecánica de fluidos	4	134	102	32	23,9	114	85,1	3,25	1,00
66	Inglés ii - virtual	3	132	74	58	43,9	107	81,1		
67	Ingeniería económica	3	132	119	13	9,8	123	93,2	3,81	0,70
68	Cátedra en ingeniería eléctrica	3	131	131		0,0	127	96,9	4,62	0,34
69	Matemáticas discretas	4	130	121	9	6,9	108	83,1	3,69	0,75
70	Fenómenos de transporte	4	129	117	12	9,3	103	79,8	3,68	0,66
71	Estadística III	4	128	113	15	11,7	113	88,3	3,59	0,91
72	Geomorfología	3	127	112	15	11,8	115	90,6	3,45	0,83
73	Cátedra del mar	3	127	121	6	4,7	123	96,9	4,22	0,58
74	Geología aplicada	3	125	122	3	2,4	112	89,6	3,96	0,61
75	Ergonomía	3	123	123		0,0	114	92,7	4,77	0,29
76	Inglés iii y iv - intensivo	6	122	117	5	4,1	119	97,5		
77	Microeconomía i	4	122	114	8	6,6	97	79,5	3,98	0,78

N	Asignatura	Cre- ditos	Regis- tros	Apro- bado	No apro- bado	Índice de Re- proba ción	Repi- tentes	Índice de repi- tencia	Nota prome dio	Desvi acion de Nota
78	Mercados financieros	3	119	116	3	2,5	112	94,1	4,45	0,66
79	Bioestadística i	3	118	86	32	27,1	76	64,4	3,11	1,09
80	Legislación laboral y pública	3	117	107	10	8,5	100	85,5	3,79	0,60
81	Ciclos de Potencia y Análisis Energético	4	115	114	1	0,9	114	99,1	4,11	0,56
82	Representación del proyecto 1	4	114	103	11	9,6	84	73,7	3,57	0,79
83	Operaciones de transferencia de cantidad de movimiento	4	111	107	4	3,6	99	89,2	3,84	0,45
84	Dinamica de sistemas	3	110	101	9	8,2	102	92,7	3,90	0,91
85	Libre elección 2 - pregrado	3	110	108	2	1,8	107	97,3	4,20	0,55
86	Historia de la agricultura	3	109	109		0,0	105	96,3	4,46	0,33
87	Mecanica de materiales	3	106	86	20	18,9	88	83,0	3,43	0,99
88	Representación del proyecto 2	4	105	83	22	21,0	79	75,2	3,31	0,92
89	Matemáticas especiales	4	105	86	19	18,1	78	74,3	3,53	0,96
90	Química analítica	3	105	79	26	24,8	73	69,5	3,21	1,09
91	Macroeconomía i	4	103	82	21	20,4	68	66,0	3,28	0,81
92	Simulación de sistemas	3	103	89	14	13,6	91	88,3	3,28	0,79
93	Hidrología	3	102	95	7	6,9	87	85,3	3,78	0,61
94	Fundamentos de control	3	102	101	1	1,0	87	85,3	4,06	0,52
95	Laboratorio de introducción a la bioquímica	2	99	97	2	2,0	84	84,8	4,29	0,63
96	Ingeniería geotécnica	3	99	95	4	4,0	92	92,9	3,88	0,67
97	Microbiología general	3	99	74	25	25,3	88	88,9	3,15	0,81
98	Introducción al Programa de Matemáticas	2	98	92	6	6,1	98	100,0	3,80	0,77
99	Cimentaciones	3	97	91	6	6,2	84	86,6	4,00	0,67
100	Cátedra economía social y solidaria	3	97	97		0,0	94	96,9	4,84	0,15