



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE MEDELLÍN
OFICINA DE PLANEACIÓN

INDICADORES DE RENDIMIENTO ACADÉMICO SEMESTRE 2013-2

OFICINA DE PLANEACIÓN

MEDELLÍN, MAYO DE 2014

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%.

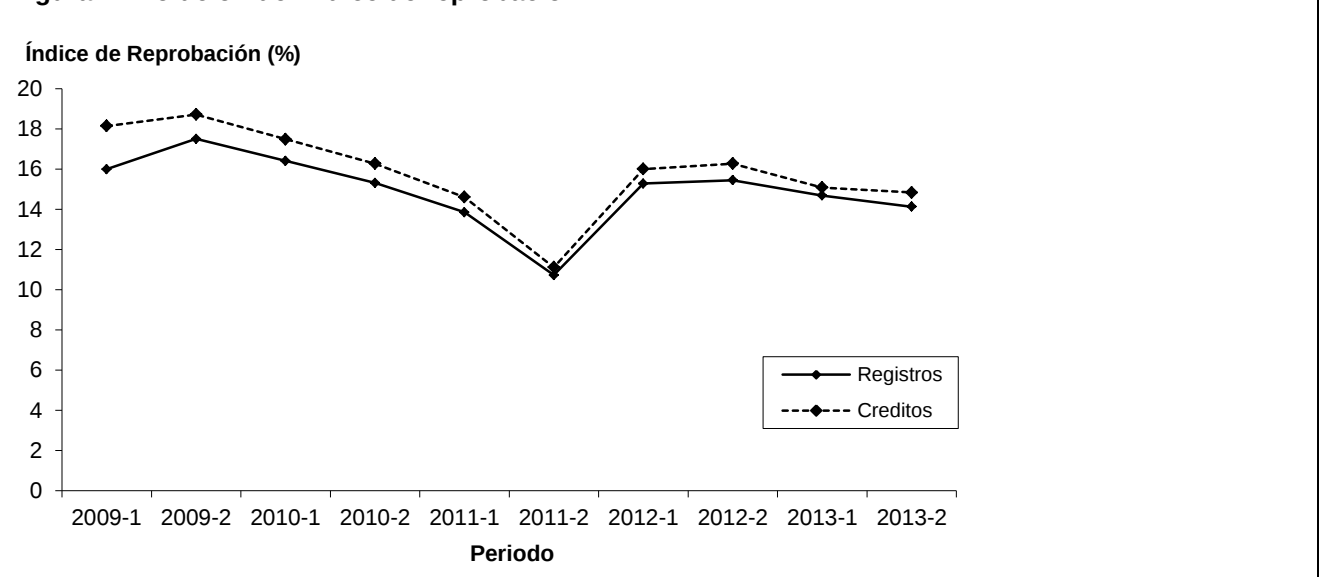
1 RESULTADOS GENERALES

Indicadores generales

Tabla 1 Rendimiento Académico general

Indicador	2010-2	2011-1	2011-2	2012-1	2012-2	2013-1	2013-2
Registro de asignaturas inscritas	43352	49566	42167	47931	47673	49918	51169
Aprobados	36713	42701	37643	40605	40308	42588	43938
No aprobados	6639	6865	4524	7326	7365	7330	7231
Índice de Reprobación -Registros	15,3	13,9	10,7	15,3	15,4	14,7	14,1
Créditos Aprobados	122840	143297	126906	137282	136522	143140	146647
Créditos No aprobados	23880	24507	15865	26155	26538	25419	25543
Índice de Reprobación –Créditos	16,3	14,6	11,1	16,0	16,3	15,1	14,8
Eficiencia (%)					78,9	76,8	82,8
Repitentes	3386	5455	5009	3458	6187	7421	6853
Índice de repitencia	7,8	11,0	11,9	7,2	13,0	14,9	13,4
Estudiantes matriculados	9914	10206	10246	10398	10151	10176	10092
Registros/Estudiante	4,4	4,9	4,1	4,6	4,7	4,9	5,1
Créditos/Estudiante	14,8	16,4	13,9	15,7	16,1	16,6	17,1
Nota Promedio	3,61	3,63	3,76	3,64	3,63	3,70	3,70
Desviación	0,98	0,96	0,88	0,98	0,96	0,98	0,97
PAPA promedio	3,55	3,57	3,67	3,58	3,58	3,60	3,61
Desviación PAPA	0,55	0,53	0,51	0,54	0,52	0,53	0,52
Estudiantes Reprobados	703	654	487	719	631	634	619
Índice de estudiantes reprobados	7,1	6,4	4,8	6,9	6,2	6,2	6,1

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	2013-2	%	% Ac.
0.0-0.4	778	1860	741	713	1,5	1,5
0.5-0.9	502	465	505	426	1,0	2,5
1.0-1.4	685	675	700	640	1,4	3,9
1.5-1.9	987	971	998	974	2,0	5,9
2.0-2.4	1649	1689	1558	1633	3,1	9,0
2.5-2.9	2392	2469	2260	2389	4,5	13,5
3.0-3.4	8427	8414	8067	8181	16,2	29,7
3.5-3.9	10098	9678	10049	9787	20,1	49,8
4.0-4.4	11531	11066	12326	11941	24,7	74,5
4.5-5.0	8469	8231	10067	10255	20,2	94,7
AlfNum Aprobado	2080	1875	2079	3774	4,2	98,9
AlfNum No aprobado	333	280	568	456	1,1	100,0
Total	47931	47673	49918	51169	100,0	
Nota Promedio (aritmético)	3,64	3,63	3,70	3,70		
Desviación estándar Nota	0,98	0,96	0,98	0,97		

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

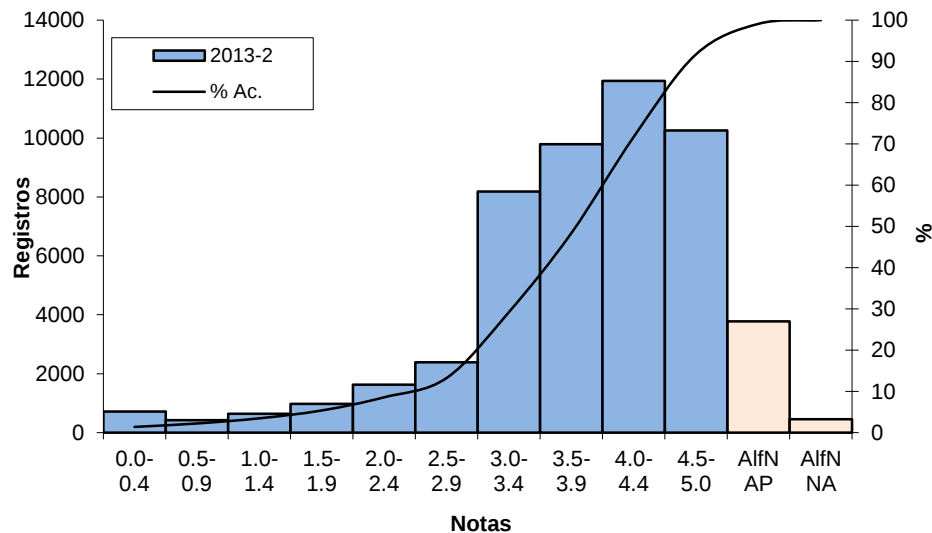


Tabla 3 Distribución del número de estudiantes por valores del PAPA periodo 2010-2013

PAPA	2010-1	2010-2	2011-1	2011-2	2012-1	2012-2	2013-1	2013-2	%	% Ac.
0	15	16	11	15	10	6	11	11	0,1	0,1
0,1	9	9	6	9	7	2	4	8	0,1	0,2
0,2	4	2	3	11	4	5	6	4	0,0	0,2
0,3	9	6	6	4	5	4	3	1	0,0	0,2
0,4	9	7	6	4	8	4	5	4	0,0	0,3
0,5	9	8	7	7	4	3	2	6	0,1	0,3
0,6	11	11	4	9	4	7	7	6	0,1	0,4
0,7	8	4	6	5	5	2	6	4	0,0	0,4
0,8	8	4	10	4	6	6	4	5	0,1	0,5
0,9	15	5	7	7	6	5	4	2	0,0	0,5
1	11	4	8	8	7	6	4	1	0,0	0,5
1,1	13	5	6	11	8	4	6	2	0,0	0,5
1,2	11	9	8	6	8	7	4	5	0,1	0,6
1,3	19	17	5	4	5	8	7	4	0,0	0,6
1,4	13	7	8	5	7	9	8	4	0,0	0,7
1,5	9	13	7	6	5	2	5	6	0,1	0,7
1,6	22	12	8	4	8	7	10	5	0,1	0,8
1,7	16	7	8	9	14	13	8	9	0,1	0,9
1,8	18	11	14	7	10	12	9	8	0,1	1,0
1,9	22	15	14	10	12	7	4	3	0,0	1,0
2	25	14	8	14	18	12	10	11	0,1	1,1
2,1	33	18	18	11	19	19	20	20	0,2	1,3
2,2	26	25	18	13	23	21	15	17	0,2	1,5
2,3	37	34	31	20	25	23	22	10	0,1	1,6
2,4	36	29	30	14	35	21	29	35	0,4	1,9
2,5	43	34	32	18	39	42	40	26	0,3	2,2
2,6	58	62	49	25	45	55	45	42	0,4	2,6
2,7	92	82	61	30	74	65	67	64	0,6	3,2
2,8	112	94	100	43	100	69	80	104	1,0	4,3
2,9	165	147	156	57	173	152	153	141	1,4	5,7
3	321	368	383	111	350	370	376	380	3,8	9,5
3,1	406	445	464	170	501	530	493	467	4,7	14,2
3,2	498	536	591	271	604	659	625	636	6,4	20,6
3,3	601	669	700	480	745	745	719	686	6,9	27,5
3,4	747	781	771	710	810	828	836	793	8,0	35,4
3,5	826	859	884	976	805	808	786	833	8,4	43,8
3,6	931	918	907	1138	895	876	872	854	8,6	52,4
3,7	901	938	937	1208	856	812	773	803	8,1	60,4
3,8	898	880	906	1162	877	828	800	769	7,7	68,1
3,9	796	776	776	974	776	731	746	755	7,6	75,7
4	598	568	605	729	621	630	620	635	6,4	82,1
4,1	478	462	466	598	555	534	547	533	5,3	87,4
4,2	325	338	374	408	402	371	412	425	4,3	91,7
4,3	243	228	250	276	287	295	311	317	3,2	94,9
4,4	152	136	173	186	200	190	236	249	2,5	97,4
4,5	83	79	102	111	116	105	124	124	1,2	98,6
4,6	65	45	55	53	68	66	83	80	0,8	99,4
4,7	27	23	42	33	48	32	38	42	0,4	99,8
4,8	10	7	12	10	19	12	18	13	0,1	100,0
4,9	2	4	5	2	7	2	4	3	0,0	100,0
5					2				0,0	100,0
Total	9786	9771	10058	9996	10238	10022	10017	9965	100,0	

Reprobación de estudiantes

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

Reprobación académica	2010-2	2011-1	2011-2	2012-1	2012-2	2013-1	2013-2
Estudiantes Reprobados	703	654	487	719	631	634	619
Índice de Estudiantes reprobados	7,1	6,4	4,8	6,9	6,2	6,2	6,1
Estudiantes admitidos	352	280	220	206	227	188	217
Estudiantes antiguos	351	374	267	513	404	446	402
% Admitidos/Reprobados	50,1	42,8	45,2	28,7	36,0	29,7	35,1
Reprobados con PAPA menor 2.7					312	298	259
Reprobados con PAPA 2.7-2.9					285	296	304
Reprobados solo por créditos insuficientes					34	40	56

Figura 3 Evolución del índice de reprobación de estudiantes

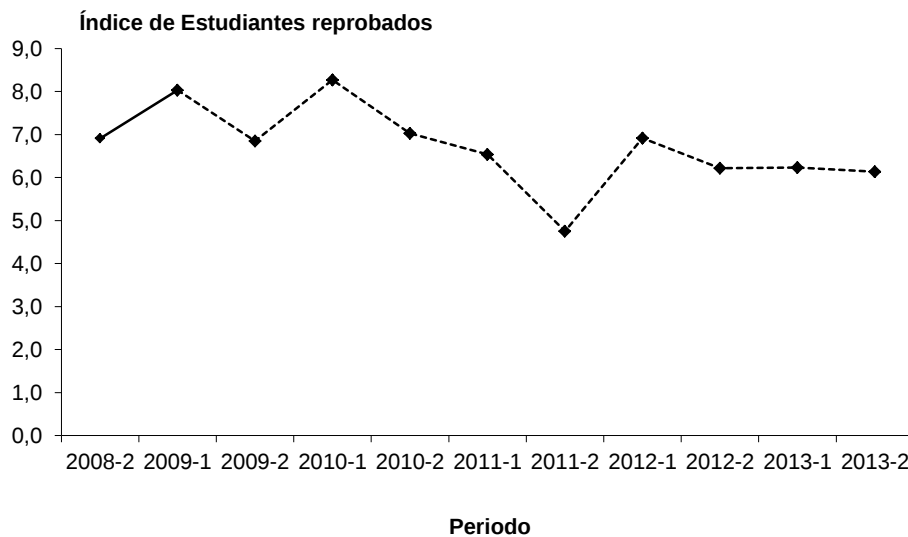


Tabla 5 Número de Causales de pérdida de calidad de estudiantes

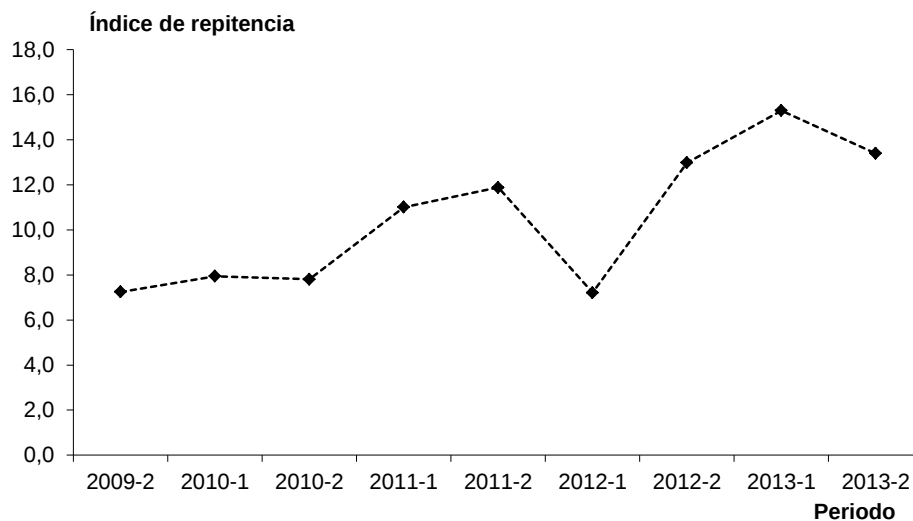
Causal	2010-2	2011-1	2011-2	2012-1	2012-2	2013-1	2013-2
Presentar un Promedio Aritmético Ponderado Acumulado menor que tres	693	653	461	700	597	594	563
No disponer de un cupo de créditos suficiente para inscribir las asignaturas	32	1	235	248	241	238	226
Total causales	725	654	696	948	838	832	789

Repitencia

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

Matriculas	2010-2	2011-1	2011-2	2012-1	2012-2	2013-1	2013-2
1ra vez.	39966	44111	37158	44473	41486	42497	44316
2da. Vez	2684	4289	4092	2467	5014	6018	5294
3ra. Vez	556	828	641	667	720	948	1031
4 y +	146	338	276	324	453	455	528
Total repitentes	3386	5455	5009	3458	6187	7421	6853
Aprobados	2069	3924	4036	7746	4379	5387	5043
No aprobados	1317	1531	973	5028	1808	2034	1810
Índice de repitencia	7,9	11,3	12,1	7,4	13,3	15,3	13,8
Índice de reprobación de repitentes	38,9	28,1	19,4	39,4	29,2	27,4	26,4

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	Estudiantes 2013-2	%	% Ac
<40	634	694	402	4,0	4,0
40 - < 50	695	706	597	5,9	10,0
50 - < 60	1034	1166	1012	10,1	20,0
60 - < 70	1408	1386	1305	13,0	33,0
70 - < 80	1536	1640	1535	15,3	48,3
80 - < 90	1540	1525	1614	16,1	64,4
90 - < 100	1367	1487	1391	13,9	78,3
100 - < 110	1012	874	992	9,9	88,2
110 - < 120	357	298	406	4,0	92,2
120 - < 130	175	102	247	2,5	94,7
130 y +	310	211	534	5,3	100,0
Total general	10068	10089	10035	100,0	
Eficiencia promedio	78,9	76,8	82,8		

Figura 5 Indicador de Eficiencia

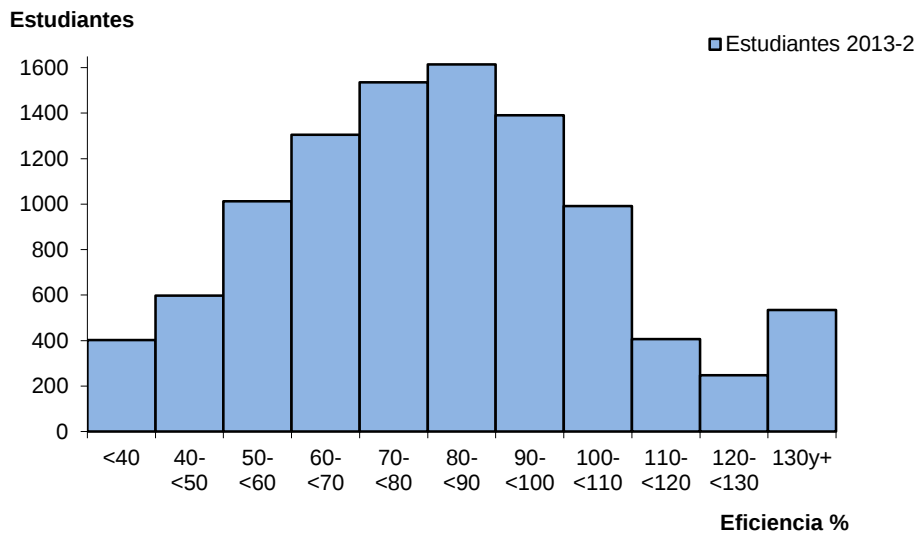


Tabla 8 Distribución del número de estudiantes por créditos matriculados.

Créditos	2010-1	2010-2	2011-1	2011-2	2012-1	2012-2	2013-1	2013-2	%	% acum.
0	1	8	0	13	1		17	10	0,1	0,1
1	0	2	2		1		1	0	0,0	0,1
2	0	3	1	3	5	6	4	4	0,0	0,1
3	56	52	60	197	63	62	83	69	0,7	0,8
4	36	31	15	101	27	30	32	38	0,4	1,2
5	10	7	4	57	5	6	7	4	0,0	1,2
6	186	170	172	415	164	176	132	144	1,4	2,7
7	50	48	23	326	41	33	39	62	0,6	3,3
8	66	62	22	259	43	43	34	35	0,3	3,6
9	225	163	109	528	140	131	124	130	1,3	4,9
10	526	686	519	885	685	515	466	424	4,2	9,2
11	686	745	505	761	713	610	525	429	4,3	13,4
12	852	915	811	920	906	814	725	650	6,5	19,9
13	763	830	712	683	774	740	724	601	6,0	25,9
14	956	1003	880	759	1102	965	1019	766	7,6	33,5
15	1027	1042	1007	807	1027	1005	931	895	8,9	42,5
16	765	663	817	593	814	822	840	763	7,6	50,1
17	892	772	842	549	788	849	957	885	8,8	58,9
18	760	740	828	570	833	830	955	915	9,1	68,0
19	520	490	601	399	619	605	714	714	7,1	75,1
20	396	331	444	248	405	433	445	576	5,7	80,9
21	313	327	411	172	264	258	284	335	3,3	84,2
22	261	218	301	131	200	238	240	329	3,3	87,5
23	139	143	252	121	154	141	144	222	2,2	89,7
24	104	89	158	84	96	135	98	159	1,6	91,3
25	77	77	121	62	73	86	85	132	1,3	92,6
26	43	55	123	56	51	94	63	158	1,6	94,2
27	26	29	73	34	40	52	58	59	0,6	94,7
28	21	23	38	22	28	66	49	87	0,9	95,6
29	8	18	34	20	20	34	28	62	0,6	96,2
30	6	11	21	14	15	28	23	72	0,7	97,0
31	3	7	13	17	12	26	31	27	0,3	97,2
32	4	5	6	7	6	20	9	24	0,2	97,5
33	3	5	7	7	9	10	13	14	0,1	97,6
34	3	2	4	10	9	13	9	31	0,3	97,9
35	2	1	7	10	7	9	2	7	0,1	98,0
36	3	1	4	3	4	12	6	16	0,2	98,1
37	3	0	3	5	4	11	8	4	0,0	98,2
38	0	0	5	9	5	12	5	9	0,1	98,3
39	0	4	10	7	3	4	5	7	0,1	98,3
40	0	1	7	4	5	4	4	12	0,1	98,5
41 y +	2	0	118	128	112	140	151	155	1,5	100,0
Total	9794	9779	10090	9996	10273	10068	10089	10035	100,0	
Promedio	15,2	15,0	16,6	14,0	16,0	16,5	16,8	17,4		

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	2702	2424	278	10,3	278	10,3	8776	988	9764	10,1
Artes Plásticas	719	632	87	12,1	43	6,0	2303	309	2612	11,8
Construcción	1517	1325	192	12,7	178	11,7	3871	636	4507	14,1
Total Arquitectura	4938	4381	557	11,3	499	10,1	14950	1933	16883	11,4
Estadística	927	743	184	19,8	137	14,8	2710	689	3399	20,3
Ingeniería Biológica	2126	1839	287	13,5	251	11,8	6160	1036	7196	14,4
Ingeniería Física	1284	1039	245	19,1	152	11,8	3508	862	4370	19,7
Matemáticas	507	382	125	24,7	95	18,7	1402	471	1873	25,1
Total Ciencias	4844	4003	841	17,4	635	13,1	13780	3058	16838	18,2
Ingeniería Agrícola	1231	946	285	23,2	170	13,8	2980	988	3968	24,9
Ingeniería Agronómica	1351	1077	274	20,3	225	16,7	3581	949	4530	20,9
Ingeniería Forestal	1985	1663	322	16,2	321	16,2	5225	1129	6354	17,8
Tecnología Forestal	1	1	0	0,0	1	100,0	3	0	3	0,0
Zootecnia	1293	996	297	23,0	188	14,5	3325	981	4306	22,8
Total Ciencias Agrarias	5861	4683	1178	20,1	905	15,4	15114	4047	19161	21,1
Ciencia Política	1543	1396	147	9,5	95	6,2	4428	454	4882	9,3
Economía	1303	1121	182	14,0	192	14,7	4016	691	4707	14,7
Historia	981	859	122	12,4	66	6,7	2812	398	3210	12,4
Total Ciencias Humanas y Ec.	3827	3376	451	11,8	353	9,2	11256	1543	12799	12,1
Ingeniería Administrativa	3967	3542	425	10,7	604	15,2	11825	1548	13373	11,6
Ingeniería Ambiental	1090	960	130	11,9	152	13,9	3132	454	3586	12,7
Ingeniería Civil	4571	4026	545	11,9	550	12,0	13084	1937	15021	12,9
Ingeniería de Control	1492	1256	236	15,8	275	18,4	4252	843	5095	16,5
Ingeniería de Minas y Metal.	1844	1578	266	14,4	212	11,5	5076	956	6032	15,8
Ingeniería de Petróleos	3285	2841	444	13,5	501	15,3	9513	1509	11022	13,7
Ingeniería de Sistemas e Inf.	2187	1798	389	17,8	304	13,9	5957	1381	7338	18,8
Ingeniería Eléctrica	1899	1647	252	13,3	330	17,4	5370	880	6250	14,1
Ingeniería Geológica	2134	1806	328	15,4	360	16,9	6035	1163	7198	16,2
Ingeniería Industrial	3653	3203	450	12,3	443	12,1	10826	1616	12442	13,0
Ingeniería Mecánica	2930	2526	404	13,8	335	11,4	8439	1441	9880	14,6
Ingeniería Química	2647	2312	335	12,7	395	14,9	8038	1234	9272	13,3
Total Minas	31699	27495	4204	13,3	4461	14,1	91547	14962	106509	14,0
Total general	51169	43938	7231	14,1	6853	13,4	146647	25543	172190	14,8

Tabla 10 Evolución del índice de reprobación por programas

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

Figura 6 Índice de reprobación por programas tres últimos periodos académicos

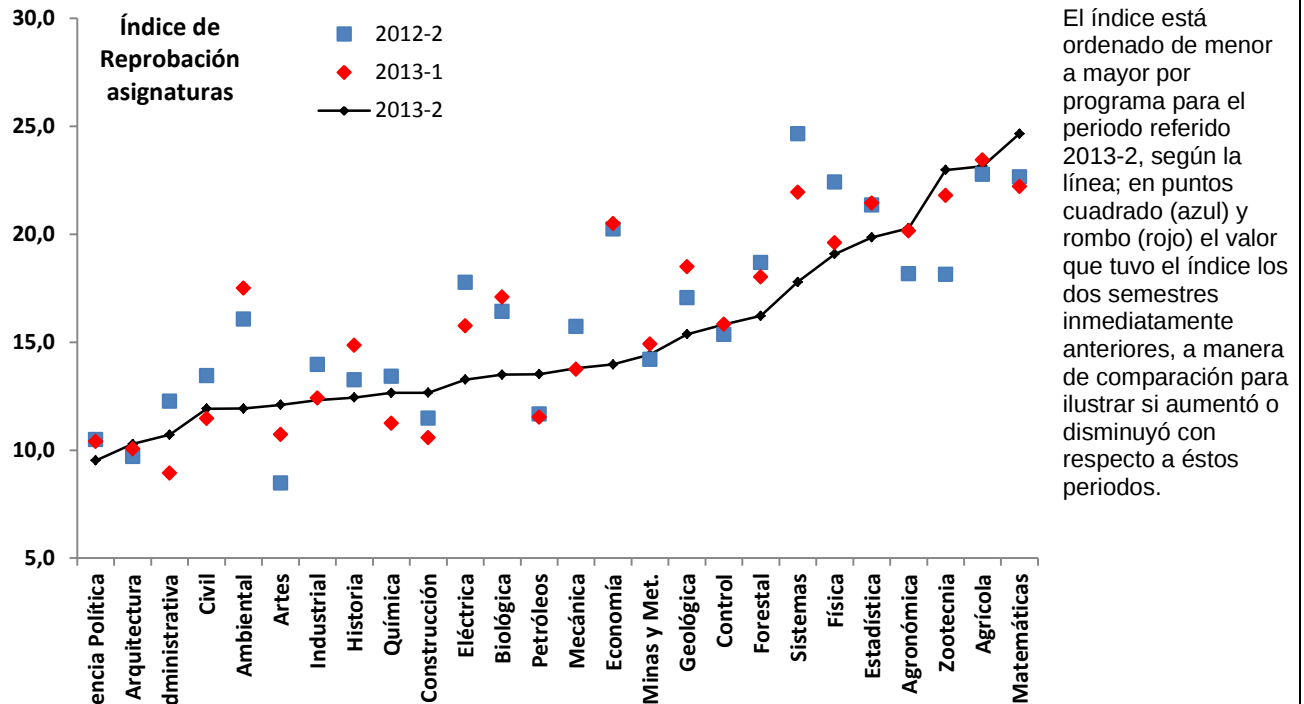


Tabla 11 Índice de eficiencia en el rendimiento académico (Proporción de créditos aprobados en plan de estudios con relación a la permanencia del estudiante)

Programa	Pro- me- dio	Intervalo Eficiencia número de estudiantes											
		<40	40- <50	50- <60	60- <70	70- <80	80- <90	90- <100	100- <110	110- <120	120- <130	130 y+	Total
Arquitectura	86,9	11	25	31	60	87	125	121	45	29	11	36	581
Artes Plásticas	101,1	2	0	7	12	25	19	28	28	24	5	21	171
Construcción	79,9	7	13	33	53	45	46	28	17	10	3	11	266
Total Arquitectura	87,5	20	38	71	125	157	190	177	90	63	19	68	1018
Estadística	80,2	12	18	19	28	41	26	29	23	11	12	5	224
Ingeniería Biológica	86,0	14	16	38	48	79	82	52	52	12	11	33	437
Ingeniería Física	78,9	21	15	32	37	39	43	28	20	5	4	19	263
Matemáticas	89,3	9	5	8	16	14	23	8	13	11	6	15	128
Total Ciencias	83,4	56	54	97	129	173	174	117	108	39	33	72	1052
Ingeniería Agrícola	65,2	27	37	50	43	41	26	15	3	7	2	4	255
Ingeniería Agronómica	62,8	24	60	61	65	46	26	11	5	5	0	2	305
Ingeniería Forestal	71,4	12	37	76	85	81	52	42	6	7	6	4	408
Tecnología Forestal	66,7	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Zootecnia	63,4	34	46	59	63	44	23	23	6	0	3	3	304
Total Ciencias Agrarias	66,2	97	180	246	257	212	127	91	20	19	11	13	1273
Ciencia Política	91,1	0	3	16	38	42	68	54	46	23	6	18	314
Economía	86,6	5	10	29	38	36	53	34	38	28	9	15	295
Historia	104,6	4	3	7	15	23	24	23	22	27	34	34	216
Total Ciencias Humanas	93,0	9	16	52	91	101	145	111	106	78	49	67	825
Ingeniería Administrativa	88,8	15	25	66	58	103	119	116	126	37	20	37	722
Ingeniería Ambiental	88,9	5	13	8	27	28	27	34	22	8	7	20	199
Ingeniería Civil	86,3	19	38	69	85	115	162	137	103	30	18	40	816
Ingeniería de Control	77,1	18	16	32	49	66	37	41	9	8	6	10	292
Ingeniería de Minas y M.	80,9	19	25	29	58	42	39	57	43	11	8	14	345
Ingeniería de Petróleos	96,3	9	18	28	57	71	79	94	89	27	14	49	535
Ingeniería de Sistemas	75,4	28	36	63	60	73	90	54	37	10	5	10	466
Ingeniería Eléctrica	77,8	21	23	51	39	76	54	25	19	7	9	21	345
Ingeniería Geológica	81,6	17	12	52	46	72	57	44	26	12	11	30	379
Ingeniería Industrial	82,3	28	49	61	82	97	125	126	63	24	18	34	707
Ingeniería Mecánica	79,9	25	33	51	85	81	96	85	55	13	6	23	553
Ingeniería Química	85,9	16	21	36	57	68	93	82	76	20	13	26	508
Total Minas	84,0	220	309	546	703	892	978	895	668	207	135	314	5867
Total general	82,8	402	597	1012	1305	1535	1614	1391	992	406	247	534	10035

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	45	16	22	20	35	91	329	686	806	416	187	49	2702
Artes Plásticas	22	3	10	8	9	12	54	104	235	164	75	23	719
Construcción	13	7	22	26	57	42	258	287	376	313	91	25	1517
Total Arquitectura	80	26	54	54	101	145	641	1077	1417	893	353	97	4938
Estadística	20	14	17	26	40	58	154	166	177	155	91	9	927
Ingeniería Biológica	9	10	38	28	87	104	318	433	530	371	187	11	2126
Ingeniería Física	24	18	24	31	53	85	224	239	251	199	126	10	1284
Matemáticas	9	11	16	16	29	42	90	74	76	79	63	2	507
Total Ciencias	62	53	95	101	209	289	786	912	1034	804	467	32	4844
Ingeniería Agrícola	30	13	24	37	79	90	249	235	209	136	117	12	1231
Ingeniería Agronómica	22	20	26	46	68	68	266	242	243	222	104	24	1351
Ingeniería Forestal	18	26	26	61	84	83	328	351	510	354	120	24	1985
Tecnología Forestal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Zootecnia	42	24	38	48	56	55	193	279	298	124	102	34	1293
Total Ciencias Agrarias	112	83	114	192	287	296	1036	1107	1260	837	443	94	5861
Ciencia Política	33	5	14	15	18	44	140	337	512	302	105	18	1543
Economía	19	11	17	27	44	55	270	248	257	271	75	9	1303
Historia	32	8	9	10	16	38	84	141	255	302	77	9	981
Total Ciencias Humanas	84	24	40	52	78	137	494	726	1024	875	257	36	3827
Ingeniería Administrativa	46	38	47	53	87	132	619	738	947	1005	233	22	3967
Ingeniería Ambiental	11	9	7	20	21	54	185	207	279	198	91	8	1090
Ingeniería Civil	40	28	34	64	137	207	843	917	1043	932	291	35	4571
Ingeniería de Control	14	12	24	52	49	76	236	269	315	309	127	9	1492
Ingeniería de Minas y M.	20	11	25	50	70	83	388	409	357	275	149	7	1844
Ingeniería de Petróleos	27	25	17	41	83	238	505	627	765	745	199	13	3285
Ingeniería de Sistemas	37	27	49	58	89	118	368	356	457	445	172	11	2187
Ingeniería Eléctrica	14	12	22	33	65	83	282	375	405	411	174	23	1899
Ingeniería Geológica	45	12	16	40	64	137	416	441	444	318	187	14	2134
Ingeniería Industrial	56	20	37	59	110	139	560	624	839	945	235	29	3653
Ingeniería Mecánica	44	25	35	62	83	139	426	501	704	712	183	16	2930
Ingeniería Química	21	21	24	43	100	116	396	501	651	551	213	10	2647
Total Minas	375	240	337	575	958	1522	5224	5965	7206	6846	2254	197	31699
Total general	713	426	640	974	1633	2389	8181	9787	11941	10255	3774	456	51169

Tabla 13 Promedios del PAPA y desviación estándar por programa

Programa	PAPA					DESVIACIÓN PAPA				
	2011-2	2012-1	2012-2	2013-1	2013-2	2011-2	2012-1	2012-2	2013-1	2013-2
Arquitectura	3,72	3,68	3,70	3,70	3,69	0,37	0,40	0,36	0,43	0,46
Artes Plásticas	3,98	3,97	3,98	3,92	3,93	0,54	0,38	0,40	0,50	0,42
Construcción	3,75	3,66	3,67	3,68	3,66	0,35	0,42	0,33	0,35	0,33
Total Arquitectura	3,77	3,72	3,74	3,73	3,72	0,41	0,42	0,37	0,43	0,43
Estadística	3,55	3,46	3,50	3,45	3,52	0,68	0,76	0,54	0,69	0,53
Ingeniería Biológica	3,67	3,59	3,55	3,57	3,61	0,44	0,49	0,53	0,51	0,46
Ingeniería Física	3,54	3,49	3,50	3,53	3,52	0,68	0,78	0,59	0,62	0,62
Matemáticas	3,41	3,40	3,46	3,54	3,45	0,94	0,80	0,70	0,68	0,70
Total Ciencias	3,58	3,51	3,52	3,53	3,55	0,64	0,67	0,57	0,60	0,55
Ingeniería Agrícola	3,42	3,23	3,34	3,34	3,31	0,55	0,65	0,49	0,55	0,57
Ingeniería Agronómica	3,57	3,40	3,48	3,45	3,43	0,50	0,63	0,46	0,50	0,45
Ingeniería Forestal	3,63	3,52	3,53	3,52	3,55	0,51	0,45	0,44	0,44	0,41
Zootecnia	3,56	3,33	3,40	3,34	3,31	0,38	0,55	0,42	0,47	0,57
Total Ciencias Agrarias	3,56	3,39	3,45	3,42	3,42	0,49	0,57	0,46	0,49	0,51
Ciencia Política	3,73	3,79	3,80	3,79	3,81	0,66	0,39	0,47	0,53	0,40
Economía	3,61	3,49	3,47	3,46	3,54	0,59	0,51	0,47	0,58	0,46
Historia	3,90	3,88	3,84	3,92	3,93	0,65	0,62	0,74	0,63	0,61
Total Ciencias Humanas	3,74	3,71	3,70	3,71	3,75	0,65	0,53	0,58	0,61	0,51
Ingeniería Administrativa	3,75	3,69	3,68	3,74	3,69	0,46	0,50	0,54	0,47	0,55
Ingeniería Ambiental	3,70	3,63	3,64	3,57	3,67	0,46	0,68	0,50	0,63	0,56
Ingeniería Civil	3,76	3,67	3,65	3,70	3,67	0,37	0,47	0,48	0,47	0,51
Ingeniería de Control	3,66	3,58	3,54	3,56	3,54	0,55	0,62	0,62	0,62	0,58
Ingeniería de Minas y Metal.	3,58	3,47	3,50	3,51	3,49	0,41	0,49	0,42	0,38	0,50
Ingeniería de Petróleos	3,68	3,64	3,64	3,66	3,66	0,42	0,46	0,47	0,46	0,49
Ingeniería de Sistemas e Inf.	3,64	3,55	3,44	3,47	3,53	0,50	0,53	0,59	0,58	0,50
Ingeniería Eléctrica	3,66	3,52	3,49	3,51	3,58	0,41	0,48	0,54	0,52	0,48
Ingeniería Geológica	3,53	3,45	3,46	3,43	3,49	0,41	0,44	0,37	0,50	0,44
Ingeniería Industrial	3,73	3,60	3,59	3,62	3,65	0,48	0,52	0,51	0,49	0,51
Ingeniería Mecánica	3,67	3,57	3,54	3,58	3,60	0,51	0,48	0,52	0,54	0,52
Ingeniería Química	3,73	3,68	3,65	3,69	3,65	0,52	0,49	0,49	0,50	0,54
Total Minas	3,69	3,60	3,58	3,61	3,62	0,46	0,51	0,52	0,52	0,52
Total Sede	3,67	3,58	3,58	3,60	3,61	0,51	0,54	0,52	0,53	0,52

Figura 7 Promedio académico PAPA por programas

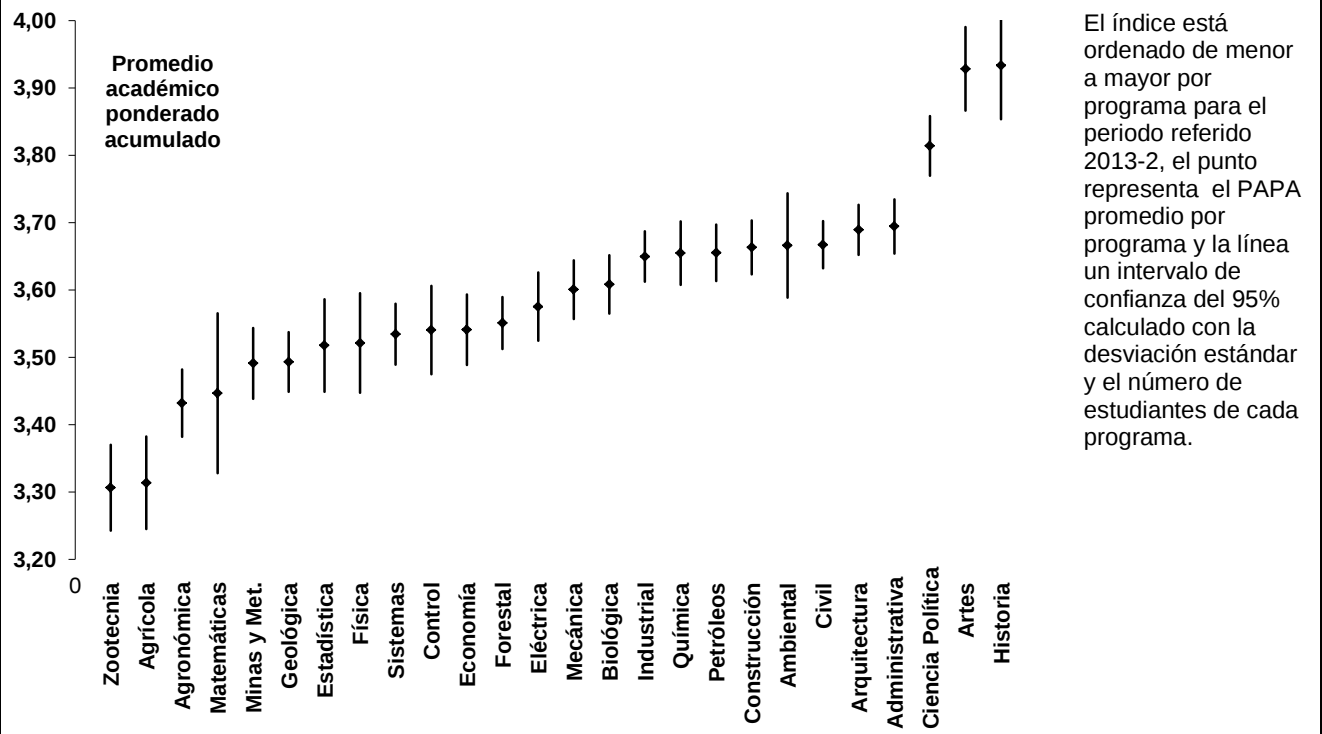


Tabla 14 Número de matrículas e índice de repitencia de asignaturas

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	2424	240	29	9	278	218	60	10,3	21,6
Artes Plásticas	676	29	11	3	43	22	21	6,0	48,8
Construcción	1339	143	24	11	178	143	35	11,7	19,7
Total Arquitectura	4439	412	64	23	499	383	116	10,1	23,2
Estadística	790	110	26	1	137	99	38	14,8	27,7
Ingeniería Biológica	1875	189	38	24	251	166	85	11,8	33,9
Ingeniería Física	1132	122	22	8	152	110	42	11,8	27,6
Matemáticas	412	89	5	1	95	70	25	18,7	26,3
Total Ciencias	4209	510	91	34	635	445	190	13,1	29,9
Ingeniería Agrícola	1061	131	23	16	170	113	57	13,8	33,5
Ingeniería Agronómica	1126	143	47	35	225	134	91	16,7	40,4
Ingeniería Forestal	1664	237	55	29	321	209	112	16,2	34,9
Tecnología Forestal	0	1	0	0	1	1	0	100,0	0,0
Zootecnia	1105	127	38	23	188	96	92	14,5	48,9
Total Ciencias Agrarias	4956	639	163	103	905	553	352	15,4	38,9
Ciencia Política	1448	86	7	2	95	77	18	6,2	18,9
Economía	1111	129	40	23	192	136	56	14,7	29,2
Historia	915	56	7	3	66	54	12	6,7	18,2
Total Ciencias Humanas y Ec.	3474	271	54	28	353	267	86	9,2	24,4
Ingeniería Administrativa	3363	452	94	58	604	495	109	15,2	18,0
Ingeniería Ambiental	938	122	23	7	152	126	26	13,9	17,1
Ingeniería Civil	4021	427	80	43	550	387	163	12,0	29,6
Ingeniería de Control	1217	230	33	12	275	225	50	18,4	18,2
Ingeniería de Minas y Metalurgia	1632	147	40	25	212	140	72	11,5	34,0
Ingeniería de Petróleos	2784	415	54	32	501	404	97	15,3	19,4
Ingeniería de Sistemas e Inform.	1883	226	53	25	304	196	108	13,9	35,5
Ingeniería Eléctrica	1569	265	49	16	330	281	49	17,4	14,8
Ingeniería Geológica	1774	281	50	29	360	277	83	16,9	23,1
Ingeniería Industrial	3210	322	72	49	443	320	123	12,1	27,8
Ingeniería Mecánica	2595	243	68	24	335	229	106	11,4	31,6
Ingeniería Química	2252	332	43	20	395	315	80	14,9	20,3
Total Minas	27238	3462	659	340	4461	3395	1066	14,1	23,9
Total general	44316	5294	1031	528	6853	5043	1810	13,4	26,4

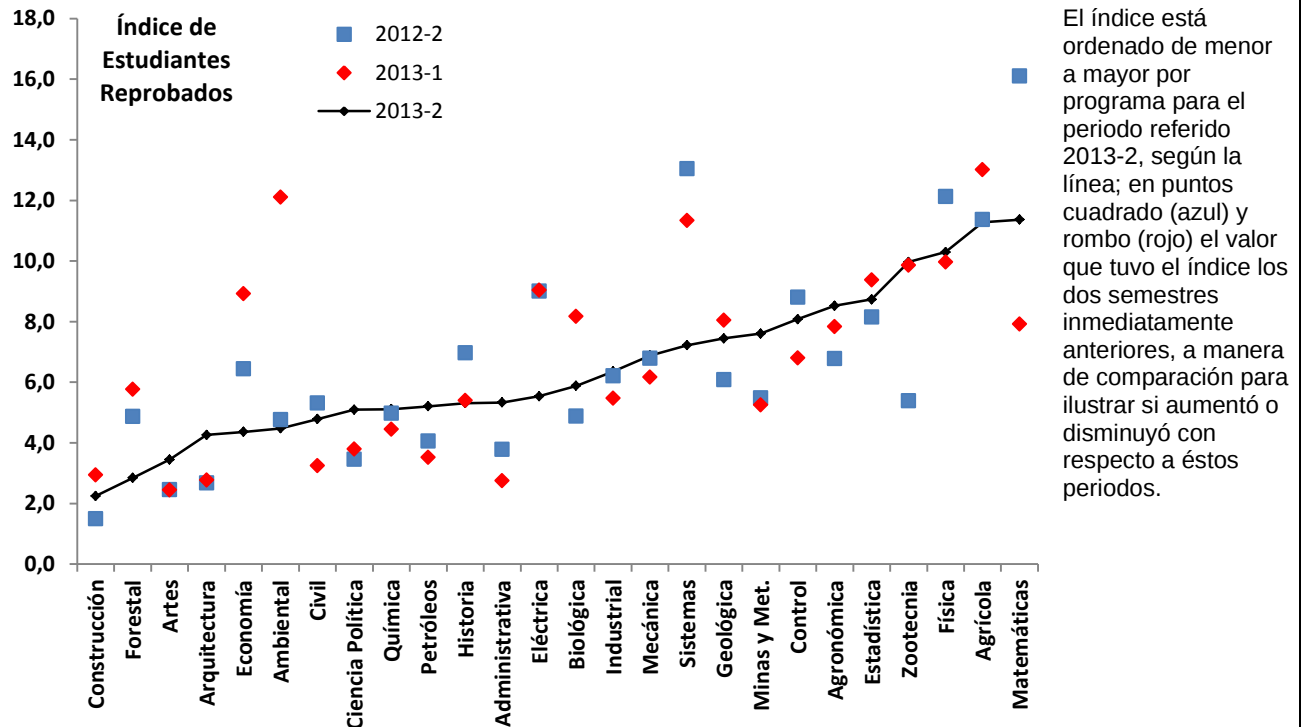
Tabla 15 Mortalidad académica por programas y por facultad

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	587	581	24	1	25	4,3	6	19	24,0	18
Artes Plásticas	174	171	5	1	6	3,4	2	4	33,3	5
Construcción	267	266	5	1	6	2,2	2	4	33,3	3
Total Arquitectura	1028	1018	34	3	37	3,6	10	27	27,0	26
Estadística	229	224	18	2	20	8,7	6	14	30,0	8
Ingeniería Biológica	442	437	24	2	26	5,9	11	15	42,3	12
Ingeniería Física	272	263	28	0	28	10,3	12	16	42,9	13
Matemáticas	132	128	14	1	15	11,4	9	6	60,0	4
Total Ciencias	1075	1052	84	5	89	8,3	38	51	42,7	37
Ingeniería Agrícola	266	255	30	0	30	11,3	12	18	40,0	18
Ingeniería Agronómica	305	305	25	1	26	8,5	10	16	38,5	15
Ingeniería Forestal	422	408	12	0	12	2,8	3	9	25,0	9
Tecnología Forestal	1	1	0	0	0	0,0	0	0		0
Zootecnia	311	304	30	1	31	10,0	15	16	48,4	10
Total Ciencias Agrarias	1305	1273	97	2	99	7,6	40	59	40,4	52
Ciencia Política	314	314	12	4	16	5,1	2	14	12,5	8
Economía	298	295	11	2	13	4,4	4	9	30,8	6
Historia	226	216	10	2	12	5,3	4	8	33,3	3
Total Ciencias Humanas	838	825	33	8	41	4,9	10	31	24,4	17
Ingeniería Administrativa	713	722	35	3	38	5,3	20	18	52,6	19
Ingeniería Ambiental	201	199	9	0	9	4,5	5	4	55,6	3
Ingeniería Civil	815	816	35	4	39	4,8	13	26	33,3	18
Ingeniería de Control	297	292	22	2	24	8,1	11	13	45,8	10
Ingeniería de Minas y M.	342	345	22	4	26	7,6	10	16	38,5	10
Ingeniería de Petróleos	519	535	20	7	27	5,2	7	20	25,9	9
Ingeniería de Sistemas	471	466	32	2	34	7,2	7	27	20,6	21
Ingeniería Eléctrica	343	345	18	1	19	5,5	6	13	31,6	11
Ingeniería Geológica	376	379	24	4	28	7,4	11	17	39,3	15
Ingeniería Industrial	708	707	39	6	45	6,4	8	37	17,8	25
Ingeniería Mecánica	552	553	34	4	38	6,9	11	27	28,9	20
Ingeniería Química	509	508	25	1	26	5,1	10	16	38,5	11
Total Minas	5846	5867	315	38	353	6,0	119	234	33,7	172
Total general	10092	10035	563	56	619	6,1	217	402	35,1	304

Tabla 16 Evolución del Índice de Estudiantes reprobados por programas

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

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	1464	1338	126	8,6	150	10,2	5438	520	5958	8,7
Artes	533	489	44	8,3	52	9,8	1877	199	2076	9,6
Construcción	1376	1277	99	7,2	111	8,1	3586	274	3860	7,1
Hábitat	165	158	7	4,2	9	5,5	406	19	425	4,5
Medios de Representación	514	437	77	15,0	92	17,9	1412	266	1678	15,9
Planeación Urbano – Reg.	79	77	2	2,5	0	0,0	308	8	316	2,5
Total Arquitectura	4131	3776	355	8,6	414	10,0	13027	1286	14313	9,0
Biociencias	936	853	83	8,9	108	11,5	2949	266	3215	8,3
Estadística	1226	1074	152	12,4	180	14,7	4328	608	4936	12,3
Física	2017	1626	391	19,4	377	18,7	6138	1495	7633	19,6
Geociencias	292	252	40	13,7	33	11,3	766	120	886	13,5
Matemáticas	8022	5177	2845	35,5	2681	33,4	20375	11319	31694	35,7
Química	2267	1735	532	23,5	496	21,9	4708	1583	6291	25,2
Vicedecanatura FC	23	22	1	4,3	0	0,0	86	4	90	4,4
Total Ciencias	14783	10739	4044	27,4	3875	26,2	39350	15395	54745	28,1
Ciencias Agronómicas	1110	1002	108	9,7	83	7,5	3212	329	3541	9,3
Ciencias Forestales	1126	1044	82	7,3	77	6,8	3195	260	3455	7,5
Ingeniería Agrícola y de A.	396	372	24	6,1	23	5,8	1131	66	1197	5,5
Producción Animal	347	322	25	7,2	23	6,6	1207	75	1282	5,9
Total Ciencias Agrarias	2979	2740	239	8,0	206	6,9	8745	730	9475	7,7
Centro de Idiomas	4381	3943	438	10,0	215	4,9	12310	1344	13654	9,8
Ciencia Política	1085	1000	85	7,8	75	6,9	3154	269	3423	7,9
Economía	1635	1467	168	10,3	176	10,8	5072	594	5666	10,5
Estudios Filosóficos y Cul.	651	581	70	10,8	43	6,6	1850	215	2065	10,4
Historia	1243	1145	98	7,9	75	6,0	3846	340	4186	8,1
Total Ciencias Humanas	8995	8136	859	9,5	584	6,5	26232	2762	28994	9,5
Cie. Computación y Decis.	2593	2207	386	14,9	342	13,2	6684	1161	7845	14,8
Energía Eléctrica y Autom.	1246	1112	134	10,8	149	12,0	3433	400	3833	10,4
Geociencia y Medio Amb.	2516	2241	275	10,9	237	9,4	7174	930	8104	11,5
Ingeniería Civil	2747	2577	170	6,2	152	5,5	7930	551	8481	6,5
Ingen. de la Organización	3243	3096	147	4,5	262	8,1	10088	468	10556	4,4
Ingeniería Mecánica	1325	1194	131	9,9	99	7,5	3635	403	4038	10,0
Materiales y Minerales	1202	1120	82	6,8	85	7,1	3290	240	3530	6,8
Procesos y Energía	3049	2728	321	10,5	338	11,1	9765	1069	10834	9,9
Vicedecanatura Ac.F.M.	1238	1215	23	1,9	89	7,2	4056	78	4134	1,9
Total Minas	19159	17490	1669	8,7	1753	9,1	56055	5300	61355	8,6
Dirección Académica	1122	1057	65	5,8	21	1,9	3238	70	3308	2,1
Total general	51169	43938	7231	14,1	6853	13,4	146647	25543	172190	14,8

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	24	10	16	12	14	50	189	414	490	245	0	0	1464
Artes	12	3	7	4	5	13	46	79	184	180	0	0	533
Construcción	18	8	4	8	24	37	172	313	451	341	0	0	1376
Hábitat	3	0	2	0	1	1	15	30	46	67	0	0	165
Medios de Representación	11	5	9	8	16	28	112	176	121	28	0	0	514
Planeación Urbano – Reg.	0	0	0	1	0	1	6	11	45	15	0	0	79
Total Arquitectura	68	26	38	33	60	130	540	1023	1337	876	0	0	4131
Biociencias	13	5	6	11	24	24	130	276	305	142	0	0	936
Estadística	15	6	14	16	33	68	261	277	328	208	0	0	1226
Física	23	21	29	52	104	162	514	454	395	263	0	0	2017
Geociencias	1	1	2	8	17	11	101	79	57	15	0	0	292
Matemáticas	235	203	297	482	736	892	2099	1553	998	527	0	0	8022
Química	41	41	66	100	137	147	458	469	503	305	0	0	2267
Vicedecanatura F.C.	0	0	0	0	0	1	0	0	5	17	0	0	23
Total Ciencias	328	277	414	669	1051	1305	3563	3108	2591	1477	0	0	14783
Ciencias Agronómicas	10	6	9	19	32	32	139	192	273	398	0	0	1110
Ciencias Forestales	4	1	5	8	27	37	181	259	382	222	0	0	1126
Ingeniería Agrícola y de A.	7	0	2	2	2	11	53	110	147	62	0	0	396
Producción Animal	5	1	2	3	6	8	39	106	126	51	0	0	347
Total Ciencias Agrarias	26	8	18	32	67	88	412	667	928	733	0	0	2979
Centro de Idiomas	8	0	4	2	5	5	35	42	68	27	414	377	4381
Ciencia Política	23	3	9	9	9	32	103	258	415	224	0	0	1085
Economía	29	15	12	21	36	55	365	365	399	338	0	0	1635
Estudios Filosóficos y Cult.	26	5	5	9	10	15	43	120	231	187	0	0	651
Historia	31	4	13	10	12	28	93	201	396	455	0	0	1243
Total Ciencias Humanas	117	27	43	51	72	135	639	986	1509	1231	414	377	8995
Cie. Computación y decis.	50	29	34	48	97	128	624	530	573	480	0	0	2593
Energía Eléctrica y Autom.	10	4	30	21	28	41	191	290	332	299	0	0	1246
Geociencia y Medio Amb.	24	9	8	29	73	132	512	484	670	575	0	0	2516
Ingeniería Civil	15	4	6	21	39	85	413	558	642	963	0	1	2747
Ingen. de la Organización	23	9	18	20	24	53	343	706	1063	984	0	0	3243
Ingeniería Mecánica	17	10	12	16	32	44	167	236	439	352	0	0	1325
Materiales y Minerales	9	1	3	10	24	35	248	319	263	290	0	0	1202
Procesos y Energía	19	13	10	18	60	201	465	620	831	812	0	0	3049
Vicedecanatura Ac. F.M.	3	7	3	1	3	6	24	118	464	609	0	0	1238
Total Minas	170	86	124	184	380	725	2987	3861	5277	5364	0	1	19159
Dirección Académica	4	2	3	5	3	6	40	142	299	574	42	2	1122
Total general	713	426	640	974	1633	2389	8181	9787	11941	10255	456	3774	51169

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

Escuela	1ra vez.	2da. Vez	3ra. Vez	4ta. Vez	Total repitentes	Índice de repitencia	Aprobados	No aprobados	Reprobación de repitentes
Arquitectura	1314	133	13	4	150	10,2	125	25	16,7
Artes	481	43	7	2	52	9,8	42	10	19,2
Construcción	1265	96	11	4	111	8,1	99	12	10,8
Hábitat	156	9	0	0	9	5,5	9	0	0,0
Medios de Representación	422	78	12	2	92	17,9	70	22	23,9
Planeación Urbano - Regional	79	0	0	0	0	0,0	0	0	0,0
Total Arquitectura	3717	359	43	12	414	10,0	345	69	16,7
Biociencias	828	100	5	3	108	11,5	91	17	15,7
Estadística	1046	151	22	7	180	14,7	148	32	17,8
Física	1640	315	47	15	377	18,7	288	89	23,6
Geociencias	259	28	3	2	33	11,3	30	3	9,1
Matemáticas	5341	1715	600	366	2681	33,4	1653	1028	38,3
Química	1771	418	52	26	496	21,9	384	112	22,6
Vicedecanatura F.C.	23	0	0	0	0	0,0	0	0	0,0
Total Ciencias	10908	2727	729	419	3875	26,2	2594	1281	33,1
Ciencias Agronómicas	1027	70	7	6	83	7,5	46	37	44,6
Ciencias Forestales	1049	57	13	7	77	6,8	67	10	13,0
Ingeniería Agrícola y de Alimentos	373	22	1	0	23	5,8	20	3	13,0
Producción Animal	324	21	1	1	23	6,6	17	6	26,1
Total Ciencias Agrarias	2773	170	22	14	206	6,9	150	56	27,2
Centro de Idiomas	4166	184	27	4	215	4,9	141	74	34,4
Ciencia Política	1010	68	5	2	75	6,9	68	7	9,3
Economía	1459	153	21	2	176	10,8	161	15	8,5
Estudios Filosóficos y Culturales	608	38	3	2	43	6,6	38	5	11,6
Historia	1168	69	4	2	75	6,0	65	10	13,3
Total Ciencias Humanas y Ec.	8411	512	60	12	584	6,5	473	111	19,0
Ciencias de la Computación y decis	2251	282	41	19	342	13,2	267	75	21,9
Energía Eléctrica y Automática	1097	121	15	13	149	12,0	118	31	20,8
Geociencia y Medio Ambiente	2279	198	29	10	237	9,4	181	56	23,6
Ingeniería Civil	2595	131	18	3	152	5,5	127	25	16,4
Ingeniería de la Organización	2981	237	18	7	262	8,1	243	19	7,3
Ingeniería Mecánica	1226	89	8	2	99	7,5	85	14	14,1
Materiales y Minerales	1117	76	8	1	85	7,1	75	10	11,8
Procesos y Energía	2711	290	32	16	338	11,1	278	60	17,8
Vicedecanatura Acad F.M.	1149	81	8	0	89	7,2	86	3	3,4
Total Minas	17406	1505	177	71	1753	9,1	1460	293	0,0
Dirección Académica	1101	21	0	0	21	1,9	21	0	0,0
Total general	44316	5294	1031	528	6853	13,4	5043	1810	26,4

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 Reprobación	Repetentes	Índice de repetencia	Nota promedio	Desviación de Nota
1	Cálculo diferencial	4	1515	868	647	42,7	633	41,8	2,86	1,00
2	Cálculo integral	4	1206	771	435	36,1	609	50,5	3,01	1,02
3	Geometría vectorial y analítica	4	1050	713	337	32,1	361	34,4	3,04	1,15
4	Inglés i	3	1050	1026	24	2,3	51	4,9		
5	Fundamentos de programación	3	995	851	144	14,5	148	14,9	3,64	0,98
6	Álgebra lineal	4	986	659	327	33,2	318	32,3	3,11	1,03
7	Química general	3	902	547	355	39,4	264	29,3	2,92	1,03
8	Matemáticas básicas	4	889	477	412	46,3	65	7,3	2,80	1,12
9	Inglés ii	3	840	792	48	5,7	43	5,1		
10	Inglés iii	3	771	733	38	4,9	23	3,0		
11	Inglés iv	3	766	733	33	4,3	10	1,3		
12	Física mecánica	4	764	600	164	21,5	203	26,6	3,41	0,88
13	Ecuaciones diferenciales	4	762	565	197	25,9	307	40,3	3,26	1,01
14	Estadística i	4	546	476	70	12,8	100	18,3	3,57	0,85
15	Cálculo en varias variables	4	535	345	190	35,5	196	36,6	3,06	1,01
16	Seminario de proyectos en ingeniería ii	3	454	447	7	1,5	21	4,6	4,38	0,51
17	Seminario de proyectos en ingeniería iii	4	420	411	9	2,1	24	5,7	4,29	0,55
18	Inducción y Preparación para la Vida Universitaria	3	419	401	18	4,3	11	2,6	4,31	0,72
19	Física de oscilaciones, ondas y óptica	4	402	338	64	15,9	56	13,9	3,53	0,94
20	Termodinámica general	4	384	345	39	10,2	66	17,2	3,82	0,94
21	Seminario de proyectos en ingeniería i	3	364	357	7	1,9	44	12,1	4,31	0,58
22	Laboratorio de química general	2	337	312	25	7,4	53	15,7	4,02	1,06
23	Investigación de operaciones i	3	332	263	69	20,8	69	20,8	3,33	0,95
24	Física de electricidad y magnetismo	4	310	219	91	29,4	50	16,1	3,21	0,89
25	Catedra antioquia	3	296	293	3	1,0	13	4,4	4,86	0,45
26	Teoría de la gestión	3	292	279	13	4,5	42	14,4	3,87	0,63
27	Plan b: el rescate del planeta tierra	3	290	285	5	1,7	16	5,5	4,63	0,60
28	Métodos numéricos	4	277	155	122	44,0	100	36,1	2,84	1,09
29	Cátedra Pedro Nel Gómez: problemas contemporáneos de la ingeniería	3	276	270	6	2,2	4	1,4	4,58	0,67
30	Fundamentos de economía	3	265	228	37	14,0	33	12,5	3,43	0,84
31	La musica en colombia	3	262	227	35	13,4	18	6,9	3,69	0,85
32	Biología general	3	259	235	24	9,3	38	14,7	3,65	0,95
33	Ciencia de los materiales	3	259	234	25	9,7	34	13,1	3,83	0,86

N	Asignatura	Creditos	Registros	Aprobado	No aprobado	Índice de Reprobación	Repetentes	Índice de repetencia	Nota promedio	Desviación de Nota
34	Inglés iv - virtual	3	251	177	74	29,5	10	4,0		
35	Contabilidad general	4	235	227	8	3,4	13	5,5	3,87	0,68
36	Inglés iii - virtual	3	219	131	88	40,2	25	11,4		
37	Geología física	4	212	163	49	23,1	25	11,8	3,28	0,83
38	Introducción a la bioquímica	3	202	155	47	23,3	57	28,2	3,30	0,95
39	Topografía	3	202	197	5	2,5	25	12,4	4,02	0,62
40	Lecto-escritura	4	196	172	24	12,2	3	1,5	3,62	1,03
41	Gerencia de mercadeo	3	196	186	10	5,1	13	6,6	4,39	0,86
42	Cátedra ingeniería civil, 100 años	3	186	184	2	1,1	3	1,6	4,86	0,57
43	Mecánica de Suelos y Rocas	4	177	153	24	13,6	17	9,6	3,44	0,77
44	Gestión estratégica	3	176	168	8	4,5	8	4,5	4,26	0,84
45	Cátedra Luis Antonio Restrepo, Conflictos, procesos de paz y memoria	4	175	171	4	2,3		0,0	4,23	0,75
46	Innovación y gestión tecnológica	3	174	168	6	3,4	7	4,0	4,04	0,48
47	Dibujo asistido por computador	3	164	139	25	15,2	26	15,9	3,53	0,98
48	Estadística ii	4	162	145	17	10,5	20	12,3	3,69	0,68
49	Práctica académica especial 1	3	161	158	3	1,9		0,0	4,63	0,58
50	Mecánica de fluidos	4	158	117	41	25,9	32	20,3	3,11	0,80
51	Investigación de mercados	3	158	153	5	3,2	11	7,0	4,06	0,60
52	Fenómenos de transporte	4	155	126	29	18,7	23	14,8	3,48	0,71
53	Catedra Gabriel Trujillo: minería y ambiente	3	152	147	5	3,3	5	3,3	4,21	0,75
54	Gestión del talento humano	3	151	149	2	1,3	13	8,6	3,89	0,42
55	Administración financiera	3	147	144	3	2,0	6	4,1	4,16	0,50
56	Investigación de operaciones ii	3	147	102	45	30,6	31	21,1	3,04	1,09
57	Inglés ii - virtual	3	141	57	84	59,6	32	22,7		
58	Química orgánica	3	139	94	45	32,4	25	18,0	3,21	1,05
59	Bioquímica	3	138	112	26	18,8	40	29,0	3,34	0,94
60	Recursos genéticos aspectos legales y políticos	3	138	138		0,0	1	0,7	4,48	0,13
61	Microeconomía i	4	136	110	26	19,1	19	14,0	3,47	1,16
62	Sistemas de información	3	136	122	14	10,3	19	14,0	3,27	0,79
63	Cátedra en ingeniería eléctrica	3	131	131		0,0	3	2,3	4,50	0,42
64	Estadística III	4	128	97	31	24,2	17	13,3	3,28	1,00
65	Cátedra Agraria las Ciencias Forestales en el Conocimiento y Desarrollo	3	128	125	3	2,3	2	1,6	3,83	0,39
66	Cátedra del mar	3	127	121	6	4,7	6	4,7	4,11	0,74
67	Ingeniería de tránsito	2	125	119	6	4,8	6	4,8	3,85	0,63
68	Dinámica de sistemas	3	120	110	10	8,3	7	5,8	3,60	0,77
69	Historia de la agricultura	3	118	117	1	0,8	5	4,2	4,75	0,37
70	Geomorfología	3	117	96	21	17,9	14	12,0	3,28	0,76
71	Ciencia del suelo	3	116	104	12	10,3	16	13,8	3,52	0,70
72	Ciclos de Potencia y Análisis Energético	4	114	112	2	1,8	6	5,3	4,25	0,56
73	Representación del proyecto 2	4	113	86	27	23,9	33	29,2	3,20	0,95
74	Legislación laboral y pública	3	112	97	15	13,4	15	13,4	3,49	0,68

N	Asignatura	Creditos	Registros	Aprobado	No aprobado	Índice de Re-probación	Repetentes	Índice de repitencia	Nota promedio	Desviación de Nota
75	Matemáticas discretas	4	112	101	11	9,8	12	10,7	3,51	0,81
76	Macroeconomía i	4	111	89	22	19,8	28	25,2	3,25	0,77
77	Simulación de sistemas	3	111	90	21	18,9	10	9,0	3,35	0,74
78	Representación del proyecto 1	4	109	98	11	10,1	27	24,8	3,56	0,97
79	Higiene y seguridad industrial	3	108	107	1	0,9	7	6,5	4,17	0,66
80	Operaciones de transferencia de cantidad de movimiento	4	108	104	4	3,7	9	8,3	3,70	0,53
81	Introducción a la ingeniería industrial	3	107	101	6	5,6	6	5,6	4,10	0,94
82	Laboratorio de introducción a la bioquímica	2	106	106		0,0	11	10,4	4,29	0,45
83	Contabilidad de Costos	4	106	101	5	4,7	15	14,2	4,33	0,73
84	Procesos de manufactura	3	105	100	5	4,8	10	9,5	3,92	0,62
85	Derecho para la administración	3	103	101	2	1,9	14	13,6	3,99	0,50
86	Matemáticas especiales	4	102	78	24	23,5	28	27,5	3,55	1,19
87	Ingeniería económica	3	101	86	15	14,9	8	7,9	3,49	0,92
88	Recuperación de petróleos	3	101	45	56	55,4	34	33,7	3,70	0,95
89	Cátedra economía social y solidaria	3	101	98	3	3,0	5	5,0	4,29	0,74
90	Hidráulica	3	100	66	34	34,0	41	41,0	3,01	0,71
91	Introducción historia y teoría	4	99	90	9	9,1	17	17,2	3,87	0,89
92	Libre elección 1 - pregrado	3	98	98		0,0	3	3,1	4,23	0,47
93	Estadística Descriptiva y Exploratoria	4	97	95	2	2,1	13	13,4	4,59	0,53
94	Grandes debates de la cultura contemporánea, la	3	97	93	4	4,1	1	1,0	4,43	0,93
95	Balances de materia y energía	4	96	96		0,0	7	7,3	3,85	0,50
96	Botánica y fisiología vegetal	3	95	89	6	6,3	4	4,2	3,94	0,54
97	Mecánica de materiales	3	95	46	49	51,6	17	17,9	2,88	0,69
98	Petrología sedimentaria	3	95	94	1	1,1	1	1,1	3,77	0,34
99	Introducción a la Ingeniería Civil	2	94	92	2	2,1		0,0	4,12	0,52
100	Inglés iii y iv - intensivo	6	93	91	2	2,2	1	1,1		