



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE MEDELLÍN
OFICINA DE PLANEACIÓN

INDICADORES DE RENDIMIENTO ACADÉMICO SEMESTRE 2014-1

OFICINA DE PLANEACIÓN

MEDELLÍN, SEPTIEMBRE 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 POR PERIODO	7
	TABLA 4 REPROBACIÓN DE ESTUDIANTES: PÉRDIDA 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 SERIE DE 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%.

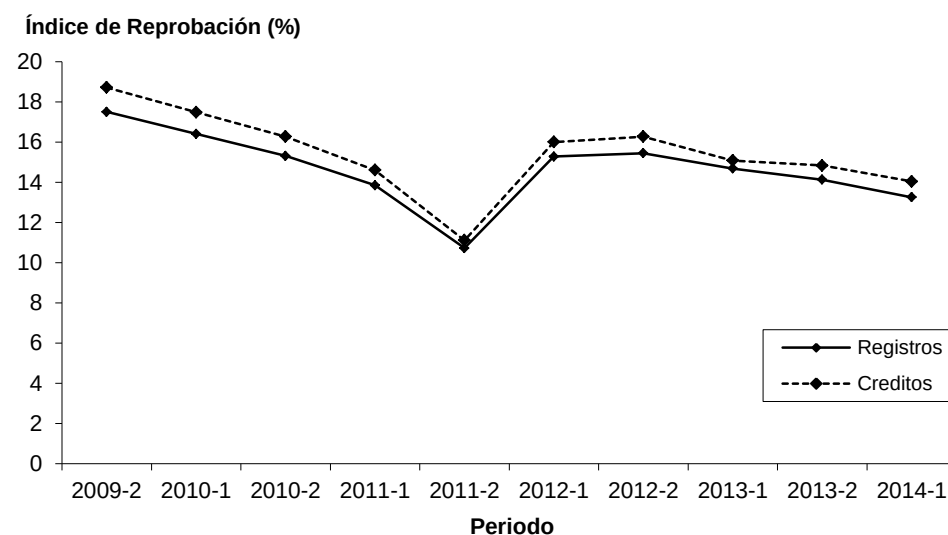
1 RESULTADOS GENERALES

Indicadores generales

Tabla 1 Rendimiento Académico general

Indicador	2011-1	2011-2	2012-1	2012-2	2013-1	2013-2	2014-1
Registro de asignaturas inscritas	49566	42167	47931	47673	49918	51169	51715
Aprobados	42701	37643	40605	40308	42588	43938	44857
No aprobados	6865	4524	7326	7365	7330	7231	6858
Índice de Reprobación -Registros	13,9	10,7	15,3	15,4	14,7	14,1	13,3
Créditos Aprobados	143297	126906	137282	136522	143140	146647	150180
Créditos No aprobados	24507	15865	26155	26538	25419	25543	24539
Índice de Reprobación –Créditos	14,6	11,1	16,0	16,3	15,1	14,8	14,0
Eficiencia (%)				78,9	76,8	82,8	85,2
Repitentes	5455	5009	3458	6187	7421	6853	6671
Índice de repitencia	11,0	11,9	7,2	13,0	14,9	13,4	12,9
Estudiantes matriculados	10206	10246	10398	10151	10176	10092	10094
Registros/Estudiante	4,9	4,1	4,6	4,7	4,9	5,1	5,1
Créditos/Estudiante	16,4	13,9	15,7	16,1	16,6	17,1	17,3
Nota Promedio	3,63	3,76	3,64	3,63	3,70	3,70	3,74
Desviación	0,96	0,88	0,98	0,96	0,98	0,97	0,97
PAPA promedio	3,57	3,67	3,58	3,58	3,60	3,61	3,62
Desviación PAPA	0,53	0,51	0,54	0,52	0,53	0,52	0,51
Estudiantes Reprobados	654	487	719	631	634	619	597
Índice de estudiantes reprobados	6,4	4,8	6,9	6,2	6,2	6,1	5,9

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	2014-1	%	% Ac.
0.0-0.4	778	1860	741	713	669	1,3	1,3
0.5-0.9	502	465	505	426	420	0,8	2,1
1.0-1.4	685	675	700	640	715	1,4	3,5
1.5-1.9	987	971	998	974	935	1,8	5,3
2.0-2.4	1649	1689	1558	1633	1581	3,1	8,4
2.5-2.9	2392	2469	2260	2389	2189	4,2	12,6
3.0-3.4	8427	8414	8067	8181	8025	15,5	28,1
3.5-3.9	10098	9678	10049	9787	9583	18,5	46,6
4.0-4.4	11531	11066	12326	11941	12426	24,0	70,7
4.5-5.0	8469	8231	10067	10255	11328	21,9	92,6
AlfNum Aprobado	2080	1875	2079	3774	3495	6,8	99,3
AlfNum No aprobado	333	280	568	456	349	0,7	100,0
Total	47931	47673	49918	51169	51715	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

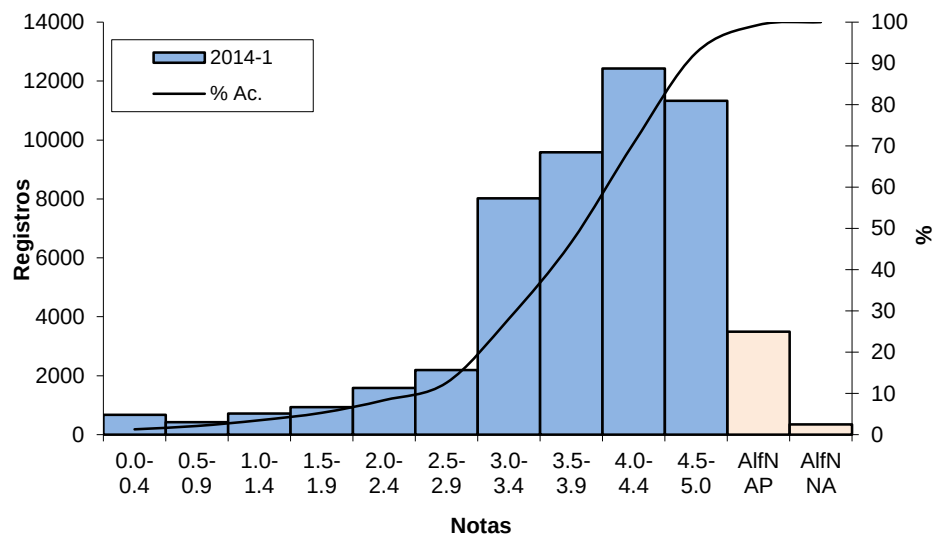


Tabla 3 Distribución del número de estudiantes por valores del PAPA por periodo

PAPA	2010-2	2011-1	2011-2	2012-1	2012-2	2013-1	2013-2	2014-1	%	% Ac.
0	16	11	15	10	6	11	11	7	0,1	0,1
0,1	9	6	9	7	2	4	8	8	0,1	0,1
0,2	2	3	11	4	5	6	4	3	0,0	0,2
0,3	6	6	4	5	4	3	1	4	0,0	0,2
0,4	7	6	4	8	4	5	4	4	0,0	0,3
0,5	8	7	7	4	3	2	6	1	0,0	0,3
0,6	11	4	9	4	7	7	6	1	0,0	0,3
0,7	4	6	5	5	2	6	4		0,0	0,3
0,8	4	10	4	6	6	4	5	4	0,0	0,3
0,9	5	7	7	6	5	4	2	5	0,0	0,4
1	4	8	8	7	6	4	1	3	0,0	0,4
1,1	5	6	11	8	4	6	2	4	0,0	0,4
1,2	9	8	6	8	7	4	5		0,0	0,4
1,3	17	5	4	5	8	7	4	8	0,1	0,5
1,4	7	8	5	7	9	8	4		0,0	0,5
1,5	13	7	6	5	2	5	6	3	0,0	0,5
1,6	12	8	4	8	7	10	5	4	0,0	0,6
1,7	7	8	9	14	13	8	9	2	0,0	0,6
1,8	11	14	7	10	12	9	8	7	0,1	0,7
1,9	15	14	10	12	7	4	3	11	0,1	0,8
2	14	8	14	18	12	10	11	8	0,1	0,9
2,1	18	18	11	19	19	20	20	15	0,1	1,0
2,2	25	18	13	23	21	15	17	20	0,2	1,2
2,3	34	31	20	25	23	22	10	20	0,2	1,4
2,4	29	30	14	35	21	29	35	20	0,2	1,6
2,5	34	32	18	39	42	40	26	31	0,3	1,9
2,6	62	49	25	45	55	45	42	41	0,4	2,3
2,7	82	61	30	74	65	67	64	61	0,6	2,9
2,8	94	100	43	100	69	80	104	87	0,9	3,8
2,9	147	156	57	173	152	153	141	157	1,6	5,4
3	368	383	111	350	370	376	380	366	3,7	9,0
3,1	445	464	170	501	530	493	467	485	4,8	13,9
3,2	536	591	271	604	659	625	636	627	6,3	20,1
3,3	669	700	480	745	745	719	686	715	7,1	27,3
3,4	781	771	710	810	828	836	793	754	7,5	34,8
3,5	859	884	976	805	808	786	833	773	7,7	42,5
3,6	918	907	1138	895	876	872	854	875	8,7	51,3
3,7	938	937	1208	856	812	773	803	759	7,6	58,8
3,8	880	906	1162	877	828	800	769	808	8,1	66,9
3,9	776	776	974	776	731	746	755	741	7,4	74,3
4	568	605	729	621	630	620	635	664	6,6	80,9
4,1	462	466	598	555	534	547	533	562	5,6	86,6
4,2	338	374	408	402	371	412	425	417	4,2	90,7
4,3	228	250	276	287	295	311	317	348	3,5	94,2
4,4	136	173	186	200	190	236	249	261	2,6	96,8
4,5	79	102	111	116	105	124	124	163	1,6	98,4
4,6	45	55	53	68	66	83	80	97	1,0	99,4
4,7	23	42	33	48	32	38	42	43	0,4	99,8
4,8	7	12	10	19	12	18	13	15	0,1	100,0
4,9	4	5	2	7	2	4	3	2	0,0	100,0
5				2					0,0	100,0
Total	9771	10058	9996	10238	10022	10017	9965	10014	100,0	

Reprobación de estudiantes

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

Reprobación académica	2011-1	2011-2	2012-1	2012-2	2013-1	2013-2	2014-1
Estudiantes Reprobados	654	487	719	631	634	619	597
Índice de Estudiantes reprobados	6,4	4,8	6,9	6,2	6,2	6,1	5,9
Estudiantes admitidos	280	220	206	227	188	217	141
Estudiantes antiguos	374	267	513	404	446	402	456
% Admitidos/Reprobados	42,8	45,2	28,7	36,0	29,7	35,1	23,6
Reprobados con PAPA menor 2.7				312	298	259	234
Reprobados con PAPA 2.7-2.9				285	296	304	303
Reprobados solo por créditos insuficientes				34	40	56	60

Figura 3 Evolución del índice de reprobación de estudiantes

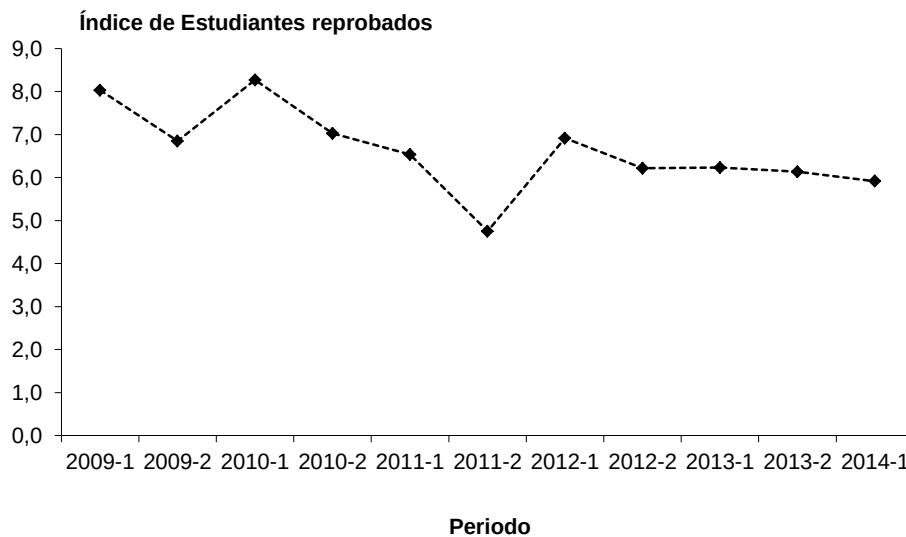


Tabla 5 Número de Causales de pérdida de calidad de estudiantes

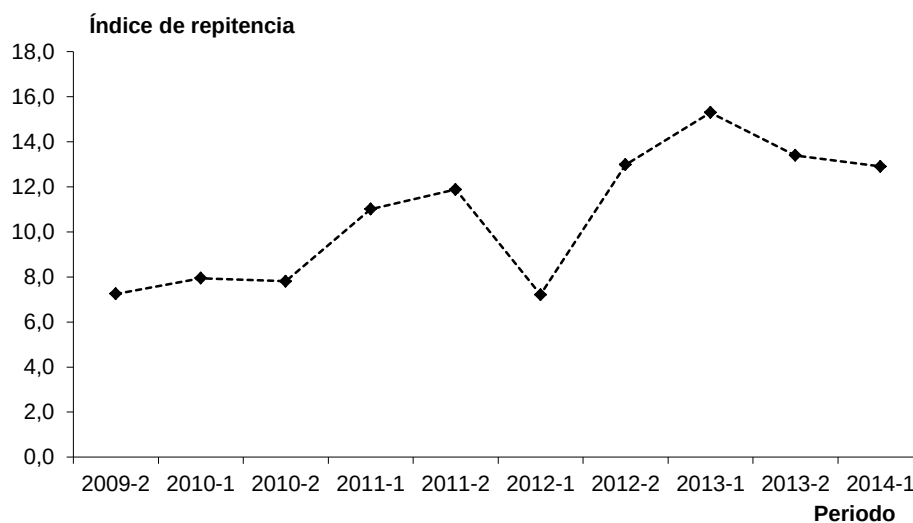
Causal	2011-1	2011-2	2012-1	2012-2	2013-1	2013-2	2014-1
Presentar un Promedio Aritmético Ponderado Acumulado menor que tres	653	461	700	597	594	563	537
No disponer de un cupo de créditos suficiente para inscribir las asignaturas	1	235	248	241	238	226	203
Total causales	654	696	948	838	832	789	740

Repitencia

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

Matriculas	2011-1	2011-2	2012-1	2012-2	2013-1	2013-2	2014-1
1ra vez.	44111	37158	44473	41486	42497	44316	45044
2da. Vez	4289	4092	2467	5014	6018	5294	5161
3ra. Vez	828	641	667	720	948	1031	957
4 y +	338	276	324	453	455	528	553
Total repitentes	5455	5009	3458	6187	7421	6853	6671
Aprobados	3924	4036	7746	4379	5387	5043	4820
No aprobados	1531	973	5028	1808	2034	1810	1851
Índice de repitencia	11,3	12,1	7,4	13,3	15,3	13,8	13,3
Índice de reprobación de repitentes	28,1	19,4	39,4	29,2	27,4	26,4	27,7

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	Estudiantes 2014-1	%	% Ac
<40	634	694	402	327	3,2	3,2
40 - < 50	695	706	597	580	5,8	9,0
50 - < 60	1034	1166	1012	991	9,8	18,9
60 - < 70	1408	1386	1305	1222	12,1	31,0
70 - < 80	1536	1640	1535	1505	15,0	46,0
80 - < 90	1540	1525	1614	1465	14,6	60,5
90 - < 100	1367	1487	1391	1511	15,0	75,5
100 - < 110	1012	874	992	990	9,8	85,4
110 - < 120	357	298	406	506	5,0	90,4
120 - < 130	175	102	247	313	3,1	93,5
130 y +	310	211	534	654	6,5	100,0
Total general	10068	10089	10035	10064	100,0	
Eficiencia promedio	78,9	76,8	82,8	85,2		

Figura 5 Indicador de Eficiencia

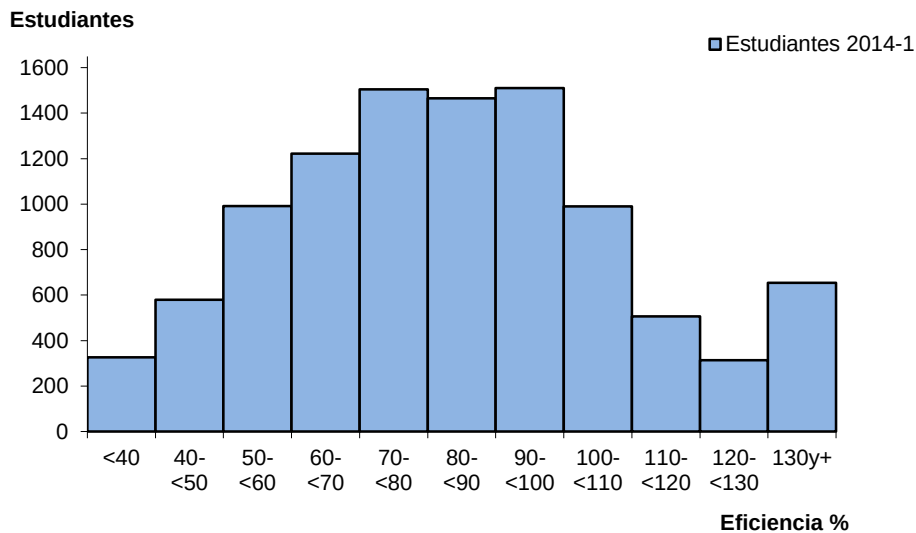


Tabla 8 Distribución del número de estudiantes por créditos matriculados.

Créditos	2010-2	2011-1	2011-2	2012-1	2012-2	2013-1	2013-2	2014-1	%	% acum.
0	8	0	13	1		17	10	7	0,1	0,1
1	2	2		1		1	0	0	0,0	0,1
2	3	1	3	5	6	4	4	8	0,1	0,1
3	52	60	197	63	62	83	69	61	0,6	0,8
4	31	15	101	27	30	32	38	54	0,5	1,3
5	7	4	57	5	6	7	4	9	0,1	1,4
6	170	172	415	164	176	132	144	176	1,7	3,1
7	48	23	326	41	33	39	62	40	0,4	3,5
8	62	22	259	43	43	34	35	58	0,6	4,1
9	163	109	528	140	131	124	130	103	1,0	5,1
10	686	519	885	685	515	466	424	424	4,2	9,3
11	745	505	761	713	610	525	429	389	3,9	13,2
12	915	811	920	906	814	725	650	607	6,0	19,2
13	830	712	683	774	740	724	601	648	6,4	25,7
14	1003	880	759	1102	965	1019	766	730	7,3	32,9
15	1042	1007	807	1027	1005	931	895	845	8,4	41,3
16	663	817	593	814	822	840	763	775	7,7	49,0
17	772	842	549	788	849	957	885	881	8,8	57,8
18	740	828	570	833	830	955	915	961	9,5	67,3
19	490	601	399	619	605	714	714	692	6,9	74,2
20	331	444	248	405	433	445	576	539	5,4	79,6
21	327	411	172	264	258	284	335	391	3,9	83,4
22	218	301	131	200	238	240	329	329	3,3	86,7
23	143	252	121	154	141	144	222	228	2,3	89,0
24	89	158	84	96	135	98	159	165	1,6	90,6
25	77	121	62	73	86	85	132	139	1,4	92,0
26	55	123	56	51	94	63	158	148	1,5	93,5
27	29	73	34	40	52	58	59	98	1,0	94,4
28	23	38	22	28	66	49	87	102	1,0	95,5
29	18	34	20	20	34	28	62	75	0,7	96,2
30	11	21	14	15	28	23	72	65	0,6	96,9
31	7	13	17	12	26	31	27	31	0,3	97,2
32	5	6	7	6	20	9	24	42	0,4	97,6
33	5	7	7	9	10	13	14	10	0,1	97,7
34	2	4	10	9	13	9	31	23	0,2	97,9
35	1	7	10	7	9	2	7	10	0,1	98,0
36	1	4	3	4	12	6	16	12	0,1	98,1
37	0	3	5	4	11	8	4	7	0,1	98,2
38	0	5	9	5	12	5	9	14	0,1	98,3
39	4	10	7	3	4	5	7	2	0,0	98,4
40	1	7	4	5	4	4	12	1	0,0	98,4
41 y +	0	118	128	112	140	151	155	165	1,6	100,0
Total	9779	10090	9996	10273	10068	10089	10035	10064	100,0	
Promedio	15,0	16,6	14,0	16,0	16,5	16,8	17,4	17,6		

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-cion	Repi-tes	Índice de repi-tencia	Credi-tos A-proba-dos	Credi-tos No apro-bados	Total crédi-tos	Repro-bació n cre-ditos
Arquitectura	2620	2398	222	8,5	277	10,6	8788	820	9608	8,5
Artes Plásticas	696	635	61	8,8	57	8,2	2293	201	2494	8,1
Construcción	1632	1433	199	12,2	193	11,8	4196	697	4893	14,2
Total Arquitectura	4948	4466	482	9,7	527	10,7	15277	1718	16995	10,1
Estadística	917	717	200	21,8	126	13,7	2611	762	3373	22,6
Ingeniería Biológica	2139	1847	292	13,7	212	9,9	6194	1066	7260	14,7
Ingeniería Física	1433	1199	234	16,3	240	16,7	4069	834	4903	17,0
Matemáticas	540	435	105	19,4	143	26,5	1614	399	2013	19,8
Total Ciencias	5029	4198	831	16,5	721	14,3	14488	3061	17549	17,4
Ingeniería Agrícola	1141	892	249	21,8	177	15,5	2853	886	3739	23,7
Ingeniería Agronómica	1233	1021	212	17,2	201	16,3	3267	729	3996	18,2
Ingeniería Forestal	1971	1629	342	17,4	267	13,5	5224	1198	6422	18,7
Tecnología Forestal	1	1	0	0,0	0	0,0	16	0	16	0,0
Zootecnia	1233	1017	216	17,5	165	13,4	3330	736	4066	18,1
Total Ciencias Agrarias	5579	4560	1019	18,3	810	14,5	14690	3549	18239	19,5
Ciencia Política	1548	1436	112	7,2	120	7,8	4528	357	4885	7,3
Economía	1362	1108	254	18,6	160	11,7	3884	963	4847	19,9
Historia	924	793	131	14,2	54	5,8	2630	432	3062	14,1
Total Ciencias Humanas y Ec.	3834	3337	497	13,0	334	8,7	11042	1752	12794	13,7
Ingeniería Administrativa	3802	3347	455	12,0	519	13,7	11273	1632	12905	12,6
Ingeniería Ambiental	1260	1132	128	10,2	166	13,2	3670	475	4145	11,5
Ingeniería Civil	4888	4354	534	10,9	556	11,4	14202	1910	16112	11,9
Ingeniería de Control	1569	1315	254	16,2	237	15,1	4353	920	5273	17,4
Ingeniería de Minas y Metal.	2183	1911	272	12,5	292	13,4	6244	995	7239	13,7
Ingeniería de Petróleos	3115	2755	360	11,6	578	18,6	9333	1256	10589	11,9
Ingeniería de Sistemas e Inf.	2292	1857	435	19,0	337	14,7	6238	1540	7778	19,8
Ingeniería Eléctrica	1903	1613	290	15,2	244	12,8	5263	1010	6273	16,1
Ingeniería Geológica	2243	1958	285	12,7	353	15,7	6586	1030	7616	13,5
Ingeniería Industrial	3486	3088	398	11,4	367	10,5	10554	1444	11998	12,0
Ingeniería Mecánica	2919	2597	322	11,0	272	9,3	8745	1159	9904	11,7
Ingeniería Química	2665	2369	296	11,1	358	13,4	8222	1088	9310	11,7
Total Minas	32325	28296	4029	12,5	4279	13,2	94683	14459	109142	13,2
Total general	51715	44857	6858	13,3	6671	12,9	150180	24539	174719	14,0

Tabla 10 Evolución del índice de reprobación por programas

Programa	2010-2	2011-1	2011-2	2012-1	2012-2	2013-1	2013-2	2014-1
Arquitectura	11,5	9,4	10,0	8,2	9,7	10,1	10,3	8,5
Artes Plásticas	10,3	9,2	11,5	11,5	8,5	10,7	12,1	8,8
Construcción	11,3	10,8	6,8	12,1	11,5	10,6	12,7	12,2
Total Arquitectura	11,3	9,8	9,2	10,0	10,1	10,3	11,3	9,7
Estadística	21,8	20,3	14,1	21,4	21,3	21,4	19,8	21,8
Ingeniería Biológica	16,8	13,2	11,3	13,9	16,4	17,1	13,5	13,7
Ingeniería Física	20,5	19,2	19,0	21,5	22,4	19,6	19,1	16,3
Matemáticas	27,8	19,9	15,8	23,9	22,6	22,2	24,7	19,4
Total Ciencias	19,7	16,9	14,0	18,2	19,6	19,1	17,4	16,5
Ingeniería Agrícola	20,4	23,3	17,5	27,1	22,8	23,4	23,2	21,8
Ingeniería Agronómica	20,1	17,5	11,4	18,4	18,2	20,2	20,3	17,2
Ingeniería Forestal	15,4	15,8	11,4	18,1	18,7	18,0	16,2	17,4
Tecnología Forestal	0,9	18,7	13,6	40,0	60,0		0,0	0,0
Zootecnia	19,5	20,3	11,8	21,1	18,1	21,8	23,0	17,5
Total Ciencias Agrarias	18,3	18,8	12,6	20,7	19,3	20,6	20,1	18,3
Ciencia Política	7,0	10,2	8,8	11,5	10,5	10,4	9,5	7,2
Economía	18,7	18,4	14,5	19,2	20,2	20,5	14,0	18,6
Historia	14,8	11,1	11,0	14,0	13,3	14,9	12,4	14,2
Total Ciencias Humanas y Ec.	13,2	13,1	11,1	14,9	14,6	15,1	11,8	13,0
Ingeniería Administrativa	11,9	10,2	7,5	10,9	12,3	8,9	10,7	12,0
Ingeniería Ambiental	37,8	13,1	11,4	16,5	16,1	17,5	11,9	10,2
Ingeniería Civil	12,2	11,8	8,1	13,6	13,4	11,5	11,9	10,9
Ingeniería de Control	14,1	13,9	12,8	15,1	15,4	15,8	15,8	16,2
Ingeniería de Minas y Metalurgia	19,6	15,3	9,7	12,8	14,2	14,9	14,4	12,5
Ingeniería de Petróleos	17,6	13,5	11,2	13,3	11,7	11,5	13,5	11,6
Ingeniería de Sistemas e Informática	17,5	17,8	13,3	18,6	24,6	21,9	17,8	19,0
Ingeniería Eléctrica	17,9	11,9	10,0	18,7	17,8	15,8	13,3	15,2
Ingeniería Geológica	19,9	17,6	13,6	17,4	17,1	18,5	15,4	12,7
Ingeniería Industrial	12,6	12,8	9,3	14,4	14,0	12,4	12,3	11,4
Ingeniería Mecánica	15,8	11,4	11,1	16,3	15,7	13,7	13,8	11,0
Ingeniería Química	12,0	10,9	9,3	12,0	13,4	11,2	12,7	11,1
Total Minas	14,9	12,9	10,1	14,4	14,9	13,4	13,3	12,5
Total Sede	15,3	13,9	10,7	15,3	15,4	14,7	14,1	13,3

Figura 6 Índice de reprobación por programas tres últimos periodos académicos

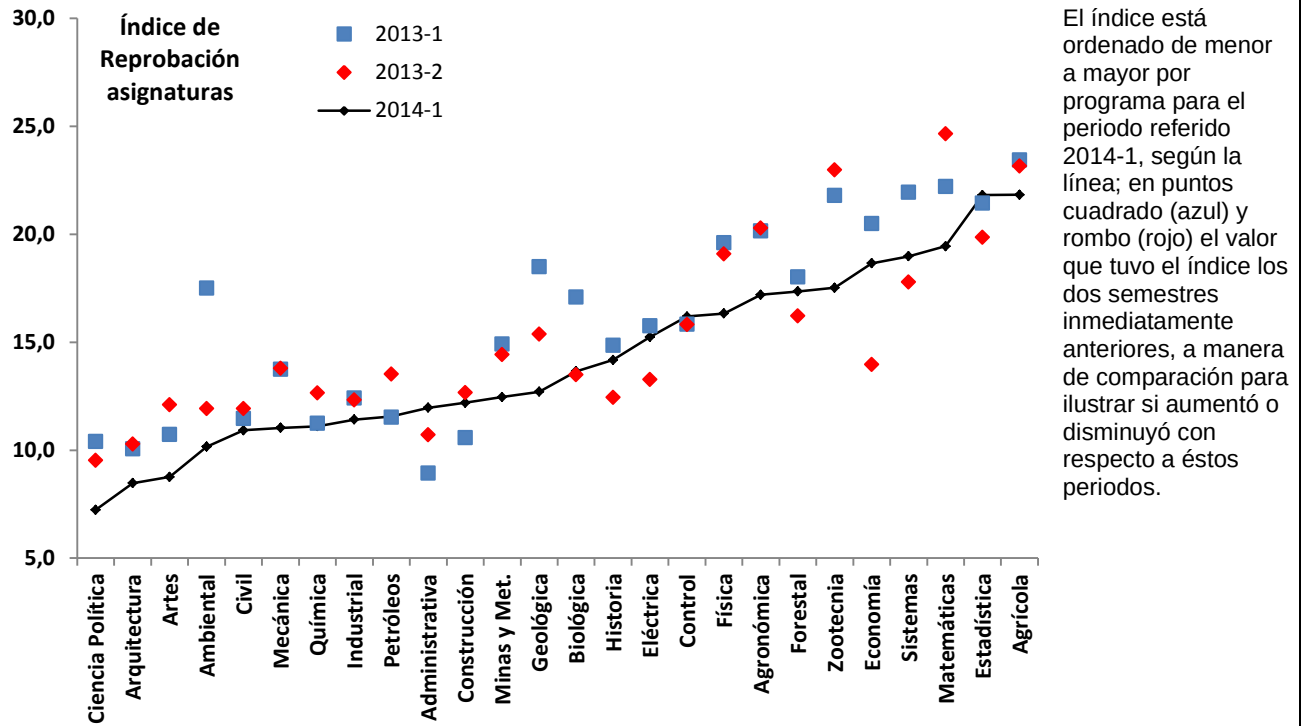


Tabla 11 Índice de eficiencia en el rendimiento académico (Proporción de créditos aprobados en plan de estudios con relación a la permanencia del estudiante)

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	89,4	4	15	40	53	85	118	113	53	31	24	28	564
Artes Plásticas	105,2	0	3	7	5	18	19	26	21	15	9	32	155
Construcción	78,8	9	14	34	47	50	54	30	20	9	7	8	282
Total Arquitectura	88,9	13	32	81	105	153	191	169	94	55	40	68	1001
Estadística	82,4	12	16	13	21	40	25	27	16	18	14	7	209
Ingeniería Biológica	87,8	11	19	32	51	79	69	70	41	19	15	36	442
Ingeniería Física	85,8	18	12	26	37	33	35	50	21	8	11	22	273
Matemáticas	92,9	4	5	10	14	19	13	10	11	6	10	20	122
Total Ciencias	86,8	45	52	81	123	171	142	157	89	51	50	85	1046
Ingeniería Agrícola	68,1	17	28	55	44	39	24	11	8	5	3	5	239
Ingeniería Agronómica	63,8	22	45	62	58	52	23	14	6	0	2	2	286
Ingeniería Forestal	72,0	16	40	77	74	87	52	51	9	7	6	7	426
Tecnología Forestal	60,0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Zootecnia	67,9	17	47	51	61	45	21	22	4	4	4	8	284
Total Ciencias Agrarias	68,4	72	160	245	238	223	120	98	27	16	15	22	1236
Ciencia Política	96,2	1	2	15	16	30	75	58	46	27	5	21	296
Economía	89,2	5	12	21	37	41	42	29	39	25	9	23	283
Historia	103,2	1	3	9	16	22	19	22	26	30	34	31	213
Total Ciencias Humanas	95,6	7	17	45	69	93	136	109	111	82	48	75	792
Ingeniería Administrativa	89,4	16	25	55	71	95	116	108	109	66	12	48	721
Ingeniería Ambiental	91,2	3	13	12	26	35	36	38	22	9	8	27	229
Ingeniería Civil	89,3	16	34	76	78	113	143	148	116	37	31	48	840
Ingeniería de Control	79,2	19	21	37	49	47	36	34	26	10	4	17	300
Ingeniería de Minas y M.	85,0	12	28	31	58	53	40	55	37	19	16	23	372
Ingeniería de Petróleos	95,5	6	17	30	47	72	77	94	85	32	13	56	529
Ingeniería de Sistemas	78,5	32	36	66	61	70	65	65	32	17	1	23	468
Ingeniería Eléctrica	78,6	23	27	50	55	56	54	36	30	13	9	21	374
Ingeniería Geológica	86,5	17	15	45	44	72	46	48	35	36	16	28	402
Ingeniería Industrial	85,9	18	39	56	70	82	109	149	65	36	19	33	676
Ingeniería Mecánica	83,5	16	34	49	72	97	78	99	47	16	14	33	555
Ingeniería Química	87,8	12	30	32	56	73	76	104	65	11	17	47	523
Total Minas	86,4	190	319	539	687	865	876	978	669	302	160	404	5989
Total general	85,2	327	580	991	1222	1505	1465	1511	990	506	313	654	10064

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	27	13	31	13	41	56	299	552	850	521	176	41	2620
Artes Plásticas	19	6	4	5	4	7	31	88	254	216	46	16	696
Construcción	33	6	20	31	43	51	186	285	440	430	92	15	1632
Total Arquitectura	79	25	55	49	88	114	516	925	1544	1167	314	72	4948
Estadística	32	19	20	28	45	46	121	124	174	212	86	10	917
Ingeniería Biológica	21	8	31	40	72	114	310	406	550	415	166	6	2139
Ingeniería Física	27	13	21	28	52	88	255	265	273	267	139	5	1433
Matemáticas	3	13	17	17	18	31	94	90	105	101	45	6	540
Total Ciencias	83	53	89	113	187	279	780	885	1102	995	436	27	5029
Ingeniería Agrícola	10	10	30	44	62	83	217	212	258	115	90	10	1141
Ingeniería Agronómica	14	10	26	31	53	61	261	256	266	163	75	17	1233
Ingeniería Forestal	27	32	42	60	77	84	296	366	524	292	151	20	1971
Tecnología Forestal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Zootecnia	17	10	24	36	46	67	215	255	294	157	96	16	1233
Total Ciencias Agrarias	68	62	122	171	238	295	989	1089	1342	728	412	63	5579
Ciencia Política	24	7	14	11	12	29	132	316	500	379	109	15	1548
Economía	29	20	34	48	53	60	246	221	295	249	97	10	1362
Historia	41	11	16	10	20	21	71	145	256	261	60	12	924
Total Ciencias Humanas	94	38	64	69	85	110	449	682	1051	889	266	37	3834
Ingeniería Administrativa	51	25	41	67	109	148	528	630	827	1148	214	14	3802
Ingeniería Ambiental	8	7	11	20	32	49	169	237	357	289	80	1	1260
Ingeniería Civil	47	29	50	68	149	168	756	966	1113	1264	255	23	4888
Ingeniería de Control	30	16	25	37	54	84	268	269	342	322	114	8	1569
Ingeniería de Minas y M.	19	11	19	42	78	92	454	451	484	360	162	11	2183
Ingeniería de Petróleos	16	14	22	32	86	184	564	573	754	701	163	6	3115
Ingeniería de Sistemas	56	33	52	56	111	119	393	361	471	479	153	8	2292
Ingeniería Eléctrica	20	15	36	37	62	98	310	341	423	390	149	22	1903
Ingeniería Geológica	21	14	29	41	60	111	522	466	433	381	156	9	2243
Ingeniería Industrial	31	32	46	58	93	123	524	658	831	842	233	15	3486
Ingeniería Mecánica	27	24	29	34	80	111	385	519	669	848	176	17	2919
Ingeniería Química	19	22	25	41	69	104	418	531	683	525	212	16	2665
Total Minas	345	242	385	533	983	1391	5291	6002	7387	7549	2067	150	32325
Total general	669	420	715	935	1581	2189	8025	9583	12426	11328	3495	349	51715

Tabla 13 Serie de Promedios del PAPA y desviación estándar por programa

Programa	PAPA					DESVIACIÓN PAPA				
	2012-1	2012-2	2013-1	2013-2	2014-1	2012-1	2012-2	2013-1	2013-2	2014-1
Arquitectura	3,68	3,70	3,70	3,69	3,73	0,40	0,36	0,43	0,46	0,38
Artes Plásticas	3,97	3,98	3,92	3,93	4,00	0,38	0,40	0,50	0,42	0,45
Construcción	3,66	3,67	3,68	3,66	3,65	0,42	0,33	0,35	0,33	0,43
Total Arquitectura	3,72	3,74	3,73	3,72	3,75	0,42	0,37	0,43	0,43	0,42
Estadística	3,46	3,50	3,45	3,52	3,48	0,76	0,54	0,69	0,53	0,69
Ingeniería Biológica	3,59	3,55	3,57	3,61	3,63	0,49	0,53	0,51	0,46	0,49
Ingeniería Física	3,49	3,50	3,53	3,52	3,53	0,78	0,59	0,62	0,62	0,63
Matemáticas	3,40	3,46	3,54	3,45	3,48	0,80	0,70	0,68	0,70	0,61
Total Ciencias	3,51	3,52	3,53	3,55	3,56	0,67	0,57	0,60	0,55	0,59
Ingeniería Agrícola	3,23	3,34	3,34	3,31	3,39	0,65	0,49	0,55	0,57	0,38
Ingeniería Agronómica	3,40	3,48	3,45	3,43	3,47	0,63	0,46	0,50	0,45	0,42
Ingeniería Forestal	3,52	3,53	3,52	3,55	3,51	0,45	0,44	0,44	0,41	0,46
Zootecnia	3,33	3,40	3,34	3,31	3,43	0,55	0,42	0,47	0,57	0,37
Total Ciencias Agrarias	3,39	3,45	3,42	3,42	3,46	0,57	0,46	0,49	0,51	0,42
Ciencia Política	3,79	3,80	3,79	3,81	3,90	0,39	0,47	0,53	0,40	0,38
Economía	3,49	3,47	3,46	3,54	3,52	0,51	0,47	0,58	0,46	0,49
Historia	3,88	3,84	3,92	3,93	3,93	0,62	0,74	0,63	0,61	0,55
Total Ciencias Humanas	3,71	3,70	3,71	3,75	3,77	0,53	0,58	0,61	0,51	0,50
Ingeniería Administrativa	3,69	3,68	3,74	3,69	3,71	0,50	0,54	0,47	0,55	0,56
Ingeniería Ambiental	3,63	3,64	3,57	3,67	3,71	0,68	0,50	0,63	0,56	0,40
Ingeniería Civil	3,67	3,65	3,70	3,67	3,69	0,47	0,48	0,47	0,51	0,47
Ingeniería de Control	3,58	3,54	3,56	3,54	3,52	0,62	0,62	0,62	0,58	0,58
Ingeniería de Minas y Metal.	3,47	3,50	3,51	3,49	3,51	0,49	0,42	0,38	0,50	0,43
Ingeniería de Petróleos	3,64	3,64	3,66	3,66	3,67	0,46	0,47	0,46	0,49	0,44
Ingeniería de Sistemas e Inf.	3,55	3,44	3,47	3,53	3,48	0,53	0,59	0,58	0,50	0,60
Ingeniería Eléctrica	3,52	3,49	3,51	3,58	3,55	0,48	0,54	0,52	0,48	0,51
Ingeniería Geológica	3,45	3,46	3,43	3,49	3,50	0,44	0,37	0,50	0,44	0,53
Ingeniería Industrial	3,60	3,59	3,62	3,65	3,69	0,52	0,51	0,49	0,51	0,46
Ingeniería Mecánica	3,57	3,54	3,58	3,60	3,64	0,48	0,52	0,54	0,52	0,53
Ingeniería Química	3,68	3,65	3,69	3,65	3,68	0,49	0,49	0,50	0,54	0,50
Total Minas	3,60	3,58	3,61	3,62	3,63	0,51	0,52	0,52	0,52	0,51
Total Sede	3,58	3,58	3,60	3,61	3,62	0,54	0,52	0,53	0,52	0,51

Figura 7 Promedio académico PAPA por programas

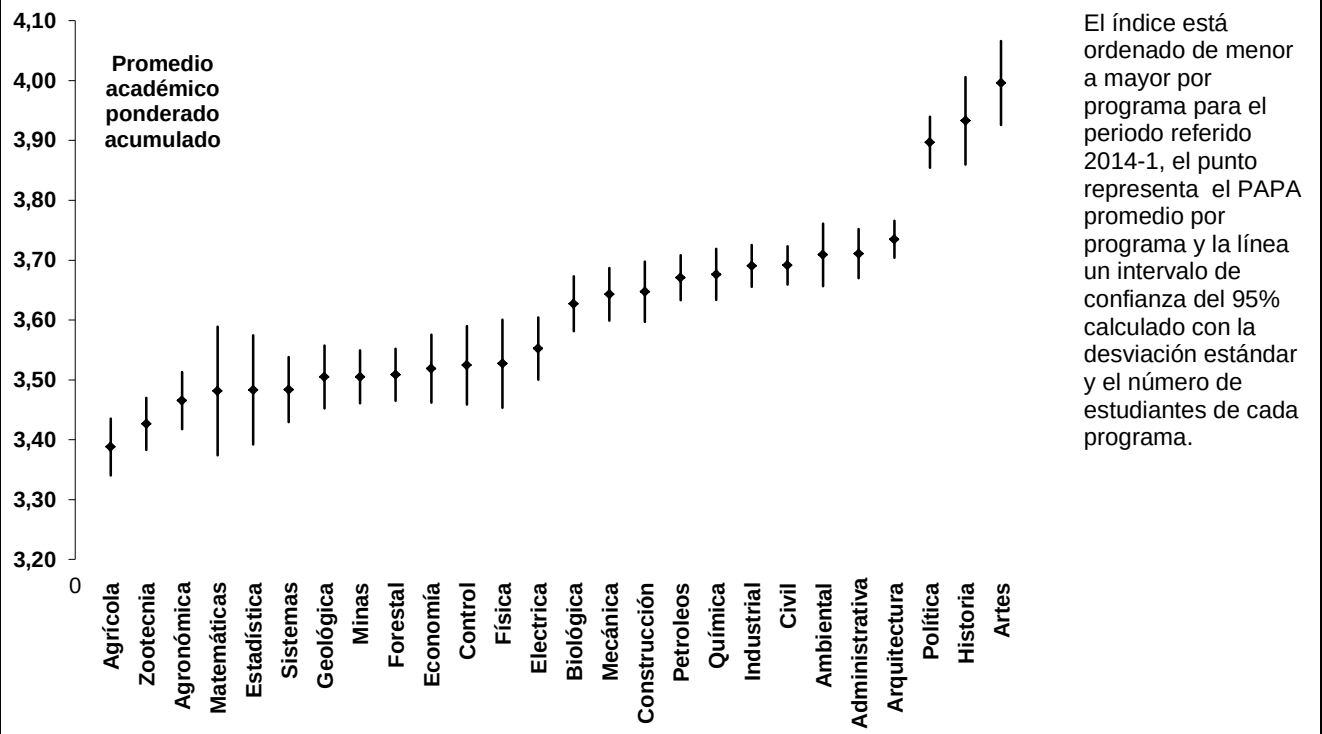


Tabla 14 Número de matrículas e índice de repitencia de asignaturas

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	2343	239	30	8	277	215	62	10,6	22,4
Artes Plásticas	639	46	8	3	57	41	16	8,2	28,1
Construcción	1439	156	21	16	193	143	50	11,8	25,9
Total Arquitectura	4421	441	59	27	527	399	128	10,7	24,3
Estadística	791	93	19	14	126	73	53	13,7	42,1
Ingeniería Biológica	1927	149	36	27	212	140	72	9,9	34,0
Ingeniería Física	1193	205	28	7	240	196	44	16,7	18,3
Matemáticas	397	122	19	2	143	117	26	26,5	18,2
Total Ciencias	4308	569	102	50	721	526	195	14,3	27,0
Ingeniería Agrícola	964	123	39	15	177	104	73	15,5	41,2
Ingeniería Agronómica	1032	130	39	32	201	116	85	16,3	42,3
Ingeniería Forestal	1704	184	47	36	267	154	113	13,5	42,3
Tecnología Forestal	1	0	0	0	0	0	0	0,0	0
Zootecnia	1068	103	42	20	165	88	77	13,4	46,7
Total Ciencias Agrarias	4769	540	167	103	810	462	348	14,5	43,0
Ciencia Política	1428	107	13	0	120	103	17	7,8	14,2
Economía	1202	112	23	25	160	92	68	11,7	42,5
Historia	870	48	6	0	54	37	17	5,8	31,5
Total Ciencias Humanas y Ec.	3500	267	42	25	334	232	102	8,7	30,5
Ingeniería Administrativa	3283	408	64	47	519	393	126	13,7	24,3
Ingeniería Ambiental	1094	137	16	13	166	135	31	13,2	18,7
Ingeniería Civil	4332	415	93	48	556	395	161	11,4	29,0
Ingeniería de Control	1332	176	43	18	237	172	65	15,1	27,4
Ingeniería de Minas y Metalurgia	1891	207	54	31	292	231	61	13,4	20,9
Ingeniería de Petróleos	2537	485	69	24	578	481	97	18,6	16,8
Ingeniería de Sistemas e Inform.	1955	267	44	26	337	229	108	14,7	32,0
Ingeniería Eléctrica	1659	209	17	18	244	188	56	12,8	23,0
Ingeniería Geológica	1890	281	47	25	353	279	74	15,7	21,0
Ingeniería Industrial	3119	269	56	42	367	234	133	10,5	36,2
Ingeniería Mecánica	2647	202	39	31	272	178	94	9,3	34,6
Ingeniería Química	2307	288	45	25	358	286	72	13,4	20,1
Total Minas	28046	3344	587	348	4279	3201	1078	13,2	25,2
Total general	45044	5161	957	553	6671	4820	1851	12,9	27,7

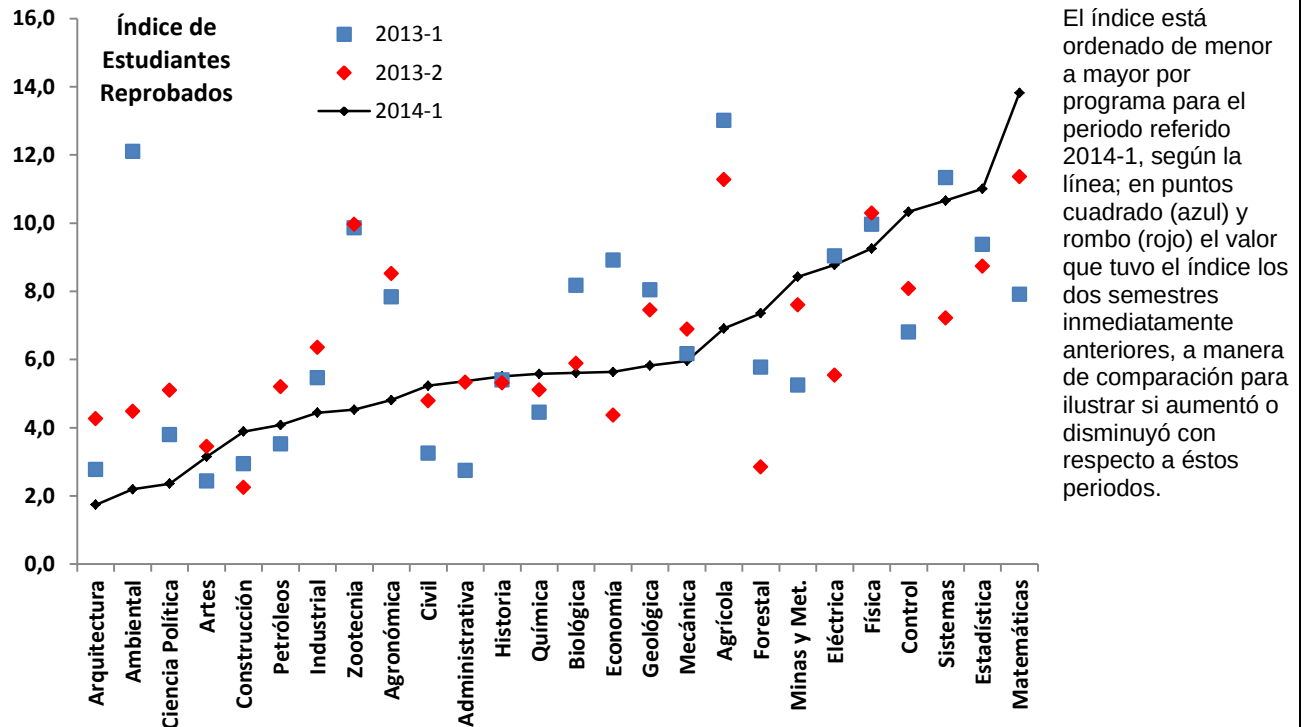
Tabla 15 Mortalidad académica por programas y por facultad

Programa	Matri- cula- dos	Evalua- dos	PAPA <3.0	Crédi- tos in- suficie- ntes	Total Repro- bados	Indice de Es- tudian- tes re- prob- ados	Admi- tidos	Anti- guos	% Admi- tidos/ Repro- bados	Repro- bados PAPA 2.7-2.9
Arquitectura	575	564	9	1	10	1,7	0	10	0,0	3
Artes Plásticas	159	155	5	0	5	3,1	0	5	0,0	0
Construcción	283	282	11	0	11	3,9	3	8	27,3	5
Total Arquitectura	1017	1001	25	1	26	2,6	3	23	11,5	8
Estadística	218	209	21	3	24	11,0	5	19	20,8	8
Ingeniería Biológica	446	442	23	2	25	5,6	2	23	8,0	13
Ingeniería Física	281	273	25	1	26	9,3	8	18	30,8	12
Matemáticas	123	122	16	1	17	13,8	5	12	29,4	10
Total Ciencias	1068	1046	85	7	92	8,6	20	72	21,7	43
Ingeniería Agrícola	246	239	15	2	17	6,9	6	11	35,3	7
Ingeniería Agronómica	291	286	14	0	14	4,8	6	8	42,9	9
Ingeniería Forestal	435	426	30	2	32	7,4	6	26	18,8	19
Tecnología Forestal	1	1	0	0	0	0,0	0	0	0	0
Zootecnia	287	284	12	1	13	4,5	3	10	23,1	7
Total Ciencias Agrarias	1260	1236	71	5	76	6,0	21	55	27,6	42
Ciencia Política	297	296	6	1	7	2,4	1	6	14,3	5
Economía	284	283	15	1	16	5,6	2	14	12,5	8
Historia	218	213	10	2	12	5,5	0	12	0,0	6
Total Ciencias Humanas	799	792	31	4	35	4,4	3	32	8,6	19
Ingeniería Administrativa	708	721	35	3	38	5,4	13	25	34,2	20
Ingeniería Ambiental	228	229	5	0	5	2,2	2	3	40,0	3
Ingeniería Civil	841	840	36	8	44	5,2	5	39	11,4	26
Ingeniería de Control	300	300	28	3	31	10,3	11	20	35,5	17
Ingeniería de Minas y M.	368	372	23	8	31	8,4	10	21	32,3	18
Ingeniería de Petróleos	515	529	14	7	21	4,1	3	18	14,3	9
Ingeniería de Sistemas	469	468	49	1	50	10,7	14	36	28,0	26
Ingeniería Eléctrica	376	374	29	4	33	8,8	11	22	33,3	13
Ingeniería Geológica	395	402	23	0	23	5,8	9	14	39,1	11
Ingeniería Industrial	676	676	29	1	30	4,4	3	27	10,0	20
Ingeniería Mecánica	554	555	30	3	33	6,0	8	25	24,2	17
Ingeniería Química	520	523	24	5	29	5,6	5	24	17,2	11
Total Minas	5950	5989	325	43	368	6,2	94	274	25,5	191
Total general	10094	10064	537	60	597	5,9	141	456	23,6	303

Tabla 16 Evolución del Índice de Estudiantes reprobados por programas

Programa	2010-1	2010-2	2011-1	2011-2	2012-1	2012-2	2013-1	2013-2	2014-1
Arquitectura	4,1	4,2	2,9	4,1	2,2	2,7	2,8	4,3	1,7
Artes Plásticas	2,2	2,9	0,6	3,0	1,9	2,5	2,4	3,4	3,1
Construcción	5,2	4,0	5,1	2,2	4,4	1,5	2,9	2,2	3,9
Total Arquitectura	4,1	3,9	3,2	3,3	2,8	2,3	2,8	3,6	2,6
Estadística	0,5	13,5	15,0	9,6	9,8	8,2	9,4	8,7	11,0
Ingeniería Biológica	8,0	7,5	4,6	4,2	5,8	4,9	8,2	5,9	5,6
Ingeniería Física	11,1	11,4	5,9	7,7	12,4	12,1	10,0	10,3	9,3
Matemáticas	20,9	13,8	13,3	15,9	13,8	16,1	7,9	11,4	13,8
Total Ciencias	8,7	10,4	8,4	7,6	9,3	8,9	8,8	8,3	8,6
Ingeniería Agrícola	19,6	9,2	13,4	9,2	16,9	11,4	13,0	11,3	6,9
Ingeniería Agronómica	13,9	9,4	14,1	5,6	9,6	6,8	7,8	8,5	4,8
Ingeniería Forestal	9,2	9,1	6,0	5,6	7,8	4,9	5,8	2,8	7,4
Tecnología Forestal		0,0	0,0	0,0	12,5	25,0		0,0	0,0
Zootecnia	14,4	11,6	12,3	4,4	12,2	5,4	9,9	10,0	4,5
Total Ciencias Agrarias	13,7	9,8	11,0	5,9	11,1	6,8	8,7	7,6	6,0
Ciencia Política	4,7	1,5	4,2	4,5	3,3	3,5	3,8	5,1	2,4
Economía	13,4	4,8	7,2	4,7	10,5	6,4	8,9	4,4	5,6
Historia	6,3	7,5	5,8	7,4	7,6	7,0	5,4	5,3	5,5
Total Ciencias Humanas y Ec.	8,3	4,4	5,7	5,4	7,0	5,5	6,1	4,9	4,4
Ingeniería Administrativa	6,0	4,8	3,2	3,4	3,9	3,8	2,7	5,3	5,4
Ingeniería Ambiental		34,7	7,5	3,3	8,0	4,8	12,1	4,5	2,2
Ingeniería Civil	6,4	5,0	4,4	2,2	3,8	5,3	3,2	4,8	5,2
Ingeniería de Control	10,3	7,2	8,3	6,9	8,1	8,8	6,8	8,1	10,3
Ingeniería de Minas y Metalurgia	8,9	8,4	10,0	3,3	8,1	5,5	5,2	7,6	8,4
Ingeniería de Petróleos	5,6	4,6	4,2	4,1	4,2	4,1	3,5	5,2	4,1
Ingeniería de Sistemas e Inf.	12,8	10,7	9,7	6,7	7,1	13,0	11,3	7,2	10,7
Ingeniería Eléctrica	11,8	11,5	5,3	3,3	8,5	9,0	9,0	5,5	8,8
Ingeniería Geológica	9,1	8,6	6,7	4,4	7,6	6,1	8,0	7,4	5,8
Ingeniería Industrial	4,2	3,8	4,7	3,4	7,2	6,2	5,5	6,4	4,4
Ingeniería Mecánica	7,8	8,5	4,8	5,1	6,6	6,8	6,2	6,9	6,0
Ingeniería Química	6,8	6,3	5,2	4,6	5,8	5,0	4,4	5,1	5,6
Total Minas	7,5	6,9	5,6	4,1	6,1	6,3	5,8	6,0	6,2
Total Sede	8,3	7,1	6,4	4,8	6,9	6,2	6,2	6,1	5,9

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	Aprob ados	No aprob ados	Índice de Repro bacion	Repi- tentes	Índice de re- piten- cia	Creditos Apro- bados	Crédit os No apro- bado	Total cré- ditos	Repro bació n cre- ditos
Arquitectura	1647	1545	102	6,2	147	8,9	5975	411	6386	6,4
Artes	523	488	35	6,7	36	6,9	1847	150	1997	7,5
Construcción	1366	1294	72	5,3	112	8,2	3591	201	3792	5,3
Hábitat	127	119	8	6,3	7	5,5	324	23	347	6,6
Medios de Representación	506	442	64	12,6	76	15,0	1510	248	1758	14,1
Planeación Urbano – Reg.	73	73	0	0,0	0	0,0	292	0	292	0,0
Total Arquitectura	4242	3961	281	6,6	378	8,9	13539	1033	14572	7,1
Biociencias	991	906	85	8,6	98	9,9	3123	285	3408	8,4
Estadística	1274	1138	136	10,7	186	14,6	4570	544	5114	10,6
Física	2084	1779	305	14,6	380	18,2	6773	1166	7939	14,7
Geociencias	296	239	57	19,3	47	15,9	727	171	898	19,0
Matemáticas	8026	5062	2964	36,9	2398	29,9	19854	11831	31685	37,3
Química	2046	1566	480	23,5	443	21,7	4196	1419	5615	25,3
Vicedecanatura FC	15	15	0	0,0	0	0,0	60	0	60	0,0
Total Ciencias	14732	10705	4027	27,3	3552	24,1	39303	15416	54719	28,2
Ciencias Agronómicas	1197	1120	77	6,4	128	10,7	3436	231	3667	6,3
Ciencias Forestales	1000	953	47	4,7	82	8,2	3021	144	3165	4,5
Ingeniería Agrícola y de A.	387	370	17	4,4	26	6,7	1123	50	1173	4,3
Producción Animal	383	351	32	8,4	13	3,4	1325	105	1430	7,3
Total Ciencias Agrarias	2967	2794	173	5,8	249	8,4	8905	530	9435	5,6
Centro de Idiomas	4189	3837	352	8,4	210	5,0	12205	1095	13300	8,2
Ciencia Política	1059	995	64	6,0	83	7,8	3142	213	3355	6,3
Economía	1701	1483	218	12,8	149	8,8	5024	784	5808	13,5
Estudios Filosóficos y Cul.	698	649	49	7,0	41	5,9	2023	148	2171	6,8
Historia	1212	1096	116	9,6	78	6,4	3728	393	4121	9,5
Total Ciencias Humanas	8859	8060	799	9,0	561	6,3	26122	2633	28755	9,2
Cie. Computación y Decis.	2581	2223	358	13,9	363	14,1	6761	1075	7836	13,7
Energía Eléctrica y Autom.	1501	1345	156	10,4	192	12,8	4057	461	4518	10,2
Geociencia y Medio Amb.	2658	2474	184	6,9	279	10,5	7948	619	8567	7,2
Ingeniería Civil	3382	3163	219	6,5	223	6,6	10184	718	10902	6,6
Ingen. de la Organización	2998	2847	151	5,0	230	7,7	9487	488	9975	4,9
Ingeniería Mecánica	1174	1102	72	6,1	88	7,5	3388	219	3607	6,1
Materiales y Minerales	1122	1062	60	5,3	71	6,3	3176	180	3356	5,4
Procesos y Energía	2802	2540	262	9,4	368	13,1	8922	892	9814	9,1
Vicedecanatura Ac.F.M.	1347	1292	55	4,1	82	6,1	4371	173	4544	3,8
Total Minas	19565	18048	1517	7,8	1896	9,7	58294	4825	63119	7,6
Dirección Académica	1350	1289	61	4,5	35	2,6	4017	102	4119	2,5
Total general	51715	44857	6858	13,3	6671	12,9	150180	24539	174719	14,0

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	20	4	17	5	18	38	177	368	605	395	0	0	1647
Artes	16	3	3	4	3	6	22	69	205	192	0	0	523
Construcción	16	4	8	7	19	18	116	260	448	470	0	0	1366
Hábitat	3	0	0	0	2	3	3	19	47	50	0	0	127
Medios de Representación	11	5	12	7	12	17	94	155	162	31	0	0	506
Planeación Urbano – Reg.	0	0	0	0	0	0	1	11	46	15	0	0	73
Total Arquitectura	66	16	40	23	54	82	413	882	1513	1153	0	0	4242
Biociencias	4	7	8	8	15	43	154	254	331	167	0	0	991
Estadística	15	4	10	15	40	52	285	290	280	283	0	0	1274
Física	15	21	23	29	91	126	583	474	395	327	0	0	2084
Geociencias	4	1	1	6	21	24	86	72	63	18	0	0	296
Matemáticas	214	214	375	528	775	858	2086	1459	997	520	0	0	8026
Química	27	25	53	78	131	166	451	398	463	254	0	0	2046
Vicedecanatura F.C.	0	0	0	0	0	0	2	0	1	12	0	0	15
Total Ciencias	279	272	470	664	1073	1269	3647	2947	2530	1581	0	0	14732
Ciencias Agronómicas	8	1	7	7	18	36	192	265	350	313	0	0	1197
Ciencias Forestales	3	6	3	4	4	27	158	227	392	176	0	0	1000
Ingeniería Agrícola y de A.	1	0	4	0	2	10	46	100	153	71	0	0	387
Producción Animal	5	0	5	4	2	16	59	100	132	60	0	0	383
Total Ciencias Agrarias	17	7	19	15	26	89	455	692	1027	620	0	0	2967
Centro de Idiomas	7	4	3	5	3	10	30	73	148	94	320	3492	4189
Ciencia Política	19	6	9	3	10	17	82	245	368	300	0	0	1059
Economía	30	10	16	40	42	80	322	393	494	274	0	0	1701
Estudios Filosóficos y Cult.	15	8	4	8	5	9	37	100	237	275	0	0	698
Historia	36	7	23	10	16	24	90	171	450	385	0	0	1212
Total Ciencias Humanas	107	35	55	66	76	140	561	982	1697	1328	320	3492	8859
Cie. Computación y decis.	47	27	35	50	88	110	485	511	632	595	1	0	2581
Energía Eléctrica y Autom.	16	14	16	21	30	59	222	285	405	433	0	0	1501
Geociencia y Medio Amb.	19	5	10	13	45	92	532	633	675	634	0	0	2658
Ingeniería Civil	31	13	21	30	48	76	357	526	668	1612	0	0	3382
Ingen. de la Organización	26	9	17	15	25	59	309	637	893	1008	0	0	2998
Ingeniería Mecánica	13	2	4	7	17	29	109	156	381	456	0	0	1174
Materiales y Minerales	9	1	3	4	18	25	230	284	298	250	0	0	1122
Procesos y Energía	27	7	11	19	58	140	477	605	882	576	0	0	2802
Vicedecanatura Ac. F.M.	7	10	9	5	12	12	110	233	424	525	0	0	1347
Total Minas	195	88	126	164	341	602	2831	3870	5258	6089	1	0	19565
Dirección Académica	5	2	5	3	11	7	118	210	401	557	28	3	1350
Total general	669	420	715	935	1581	2189	8025	9583	12426	11328	349	3495	51715

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	Aprob ados	No aproba dos	Repro bación de repiten tes
Arquitectura	1500	129	15	3	147	8,9	129	18	12,2
Artes	487	29	6	1	36	6,9	26	10	27,8
Construcción	1254	99	7	6	112	8,2	92	20	17,9
Hábitat	120	7	0	0	7	5,5	7	0	0,0
Medios de Representación	430	64	9	3	76	15,0	56	20	26,3
Planeación Urbano - Regional	73	0	0	0	0	0,0	0	0	0,0
Total Arquitectura	3864	328	37	13	378	8,9	310	68	18,0
Biociencias	893	86	9	3	98	9,9	85	13	13,3
Estadística	1088	152	26	8	186	14,6	149	37	19,9
Física	1704	310	54	16	380	18,2	315	65	17,1
Geociencias	249	47	0	0	47	15,9	43	4	8,5
Matemáticas	5628	1541	460	397	2398	29,9	1370	1028	42,9
Química	1603	349	73	21	443	21,7	309	134	30,2
Vicedecanatura F.C.	15	0	0	0	0	0,0	0	0	0,0
Total Ciencias	11180	2485	622	445	3552	24,1	2271	1281	36,1
Ciencias Agronómicas	1069	91	29	8	128	10,7	109	19	14,8
Ciencias Forestales	918	70	9	3	82	8,2	69	13	15,9
Ingeniería Agrícola y de Alimentos	361	24	2	0	26	6,7	25	1	3,8
Producción Animal	370	8	5	0	13	3,4	8	5	38,5
Total Ciencias Agrarias	2718	193	45	11	249	8,4	211	38	15,3
Centro de Idiomas	3979	174	28	8	210	5,0	139	71	33,8
Ciencia Política	976	73	10	0	83	7,8	74	9	10,8
Economía	1552	135	9	5	149	8,8	120	29	19,5
Estudios Filosóficos y Culturales	657	38	2	1	41	5,9	29	12	29,3
Historia	1134	75	3	0	78	6,4	70	8	10,3
Total Ciencias Humanas y Ec.	8298	495	52	14	561	6,3	432	129	23,0
Ciencias de la Computación y decis	2218	291	48	24	363	14,1	266	97	26,7
Energía Eléctrica y Automática	1309	163	16	13	192	12,8	150	42	21,9
Geociencia y Medio Ambiente	2379	226	43	10	279	10,5	245	34	12,2
Ingeniería Civil	3159	199	16	8	223	6,6	169	54	24,2
Ingeniería de la Organización	2768	211	14	5	230	7,7	204	26	11,3
Ingeniería Mecánica	1086	80	7	1	88	7,5	72	16	18,2
Materiales y Minerales	1051	61	9	1	71	6,3	61	10	14,1
Procesos y Energía	2434	317	44	7	368	13,1	319	49	13,3
Vicedecanatura Acad F.M.	1265	77	4	1	82	6,1	77	5	6,1
Total Minas	17669	1625	201	70	1896	9,7	1563	333	0,0
Dirección Académica	1315	35	0	0	35	2,6	33	2	0,0
Total general	45044	5161	957	553	6671	12,9	4820	1851	27,7

4 RENDIMIENTO ACADÉMICO POR MATERIAS

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

N	Asignatura	Cre- ditos	Regis- tros	Apro- bado	No apro- bado	Índice de Re- proba- ción	Repi- tentes	Índice de repi- tencia	Nota prom edio	Desvi acion de Nota
1	Cálculo diferencial	4	1511	694	817	54,1	625	41,4	2,63	1,04
2	Geometría vectorial y analítica	4	1120	719	401	35,8	295	26,3	2,96	1,04
3	Inglés i	3	1055	1029	26	2,5	26	2,5		
4	Cálculo integral	4	1053	580	473	44,9	443	42,1	2,75	1,11
5	Fundamentos de programación	3	1050	948	102	9,7	144	13,7	3,90	0,95
6	Química general	3	941	610	331	35,2	258	27,4	3,10	0,98
7	Álgebra lineal	4	939	533	406	43,2	327	34,8	2,82	1,00
8	Ecuaciones diferenciales	4	915	742	173	18,9	261	28,5	3,43	0,97
9	Física mecánica	4	815	670	145	17,8	184	22,6	3,47	0,81
10	Matemáticas básicas	4	779	446	333	42,7	34	4,4	2,88	1,03
11	Inglés ii	3	763	698	65	8,5	42	5,5		
12	Inglés iv	3	732	696	36	4,9	21	2,9		
13	Inglés iii	3	685	669	16	2,3	25	3,6		
14	Cálculo en varias variables	4	659	511	148	22,5	207	31,4	3,33	0,90
15	Estadística i	4	615	549	66	10,7	88	14,3	3,56	0,76
16	Seminario de proyectos en ingeniería iii	4	503	495	8	1,6	28	5,6	4,18	0,59
17	Cátedra APUN-50 años	4	489	488	1	0,2	8	1,6	4,97	0,28
18	Inducción y Preparación para la Vida Universitaria	3	462	438	24	5,2	23	5,0	4,09	0,74
19	Seminario de proyectos en ingeniería ii	3	461	444	17	3,7	24	5,2	4,20	0,65
20	Física de oscilaciones, ondas y óptica	4	431	399	32	7,4	54	12,5	3,81	0,83
21	Seminario de proyectos en ingeniería i	3	383	353	30	7,8	30	7,8	3,91	0,90
22	Termodinámica general	4	378	358	20	5,3	61	16,1	3,81	0,73
23	Física de electricidad y magnetismo	4	329	263	66	20,1	82	24,9	3,18	0,83
24	Fundamentos de economía	3	309	278	31	10,0	31	10,0	3,70	0,79
25	Investigación de operaciones i	3	309	251	58	18,8	68	22,0	3,37	1,04
26	Laboratorio de química general	2	307	291	16	5,2	24	7,8	4,06	0,74
27	Catedra antioquia	3	297	288	9	3,0	8	2,7	4,80	0,70
28	Plan b: el rescate del planeta tierra	3	284	277	7	2,5	16	5,6	4,59	0,72
29	Métodos numéricos	4	282	189	93	33,0	87	30,9	3,09	0,96
30	Cátedra Pedro Nel Gómez: forma y formas del espacio	3	277	266	11	4,0	4	1,4	4,14	0,70
31	Contabilidad general	4	271	253	18	6,6	11	4,1	3,97	0,86
32	La musica en colombia	3	253	238	15	5,9	26	10,3	4,06	0,60
33	Biología general	3	246	223	23	9,3	33	13,4	3,80	0,76

N	Asignatura	Cre- ditos	Regis- tros	Apro- bado	No apro- bado	Índice de Re- proba- ción	Repi- tentes	Índice de repi- tencia	Nota prom edio	Desvi acion de Nota
34	Topografía	3	233	221	12	5,2	23	9,9	3,99	0,70
35	Geología física	4	212	181	31	14,6	36	17,0	3,41	0,84
36	Lecto-escritura	4	211	187	24	11,4	1	0,5	3,68	0,97
37	Mecánica de Suelos y Rocas	4	211	163	48	22,7	32	15,2	3,39	0,90
38	Gerencia de mercadeo	3	205	195	10	4,9	13	6,3	4,19	0,81
39	Ciencia de los materiales	3	201	176	25	12,4	27	13,4	3,77	0,98
40	Cátedra ingeniería civil, 100 años	3	197	196	1	0,5	5	2,5	4,90	0,43
41	Teoría de la gestión	3	184	176	8	4,3	23	12,5	3,94	0,68
42	Cátedra luis antonio restrepo arango	4	183	179	4	2,2		0,0	4,27	0,66
43	Mecánica de fluidos	4	181	160	21	11,6	50	27,6	3,50	0,62
44	Legislación laboral y pública	3	167	154	13	7,8	11	6,6	3,92	0,78
45	Introducción a la bioquímica	3	166	138	28	16,9	51	30,7	3,31	0,83
46	Cátedra Ingenierías Facultad de Minas	2	163	152	11	6,7		0,0	4,21	0,98
47	Fenómenos de transporte	4	157	121	36	22,9	28	17,8	3,57	1,06
48	Administración financiera	3	156	141	15	9,6	11	7,1	3,94	0,80
49	Inglés iii - virtual	3	154	91	63	40,9	32	20,8		
50	Dibujo asistido por computador	3	146	119	27	18,5	24	16,4	3,53	0,95
51	Recursos genéticos aspectos legales y políticos	3	144	142	2	1,4	5	3,5	3,95	0,46
52	Ingeniería económica	3	138	112	26	18,8	11	8,0	3,48	0,98
53	Sistemas de información	3	138	118	20	14,5	15	10,9	3,31	0,63
54	Investigación de mercados	3	137	130	7	5,1	8	5,8	4,53	0,70
55	Estadística ii	4	135	129	6	4,4	19	14,1	3,90	0,62
56	Química orgánica	3	133	97	36	27,1	43	32,3	3,19	0,97
57	Estadística III	4	131	105	26	19,8	28	21,4	3,26	0,89
58	Microeconomía i	4	128	106	22	17,2	13	10,2	3,42	1,13
59	Investigación de operaciones ii	3	128	87	41	32,0	45	35,2	2,95	1,08
60	Cátedra del mar	3	128	124	4	3,1	8	6,3	4,12	0,54
61	Mecanica de materiales	3	127	72	55	43,3	50	39,4	2,85	0,96
62	Cátedra Agraria-Agronomía: 100 Años de Vida	3	127	127		0,0	2	1,6	4,49	0,24
63	Cátedra en ingeniería eléctrica	3	126	123	3	2,4	2	1,6	4,49	0,63
64	Innovación y gestión tecnológica	3	125	121	4	3,2	9	7,2	4,14	0,54
65	Geomorfología	3	124	98	26	21,0	25	20,2	3,33	0,81
66	Procesos de manufactura	3	124	123	1	0,8	6	4,8	4,33	0,49
67	Práctica académica especial 2	4	124	124		0,0		0,0	4,71	0,37
68	Catedra Gabriel Trujillo: minería y ambiente	3	124	124		0,0	6	4,8	4,17	0,37
69	Inglés iv - virtual	3	123	108	15	12,2	17	13,8		
70	Matemáticas discretas	4	122	114	8	6,6	18	14,8	3,91	0,77
71	Ingeniería de tránsito	2	122	112	10	8,2	9	7,4	3,82	0,74
72	Macroeconomía i	4	121	83	38	31,4	19	15,7	3,24	0,73
73	Simulación de sistemas	3	119	107	12	10,1	19	16,0	3,61	0,83
74	Dinamica de sistemas	3	118	109	9	7,6	6	5,1	3,90	0,65
75	Ciencia del suelo	3	116	96	20	17,2	19	16,4	3,43	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 prom edio	Desvi acion de Nota
76	Bioestadística i	3	116	82	34	29,3	56	48,3	3,18	0,78
77	Gestión del talento humano	3	116	112	4	3,4	10	8,6	3,86	0,58
78	Inglés ii - virtual	3	110	44	66	60,0	31	28,2		
79	Ciclos de Potencia y Análisis Energético	4	109	100	9	8,3	4	3,7	3,70	0,87
80	Contabilidad de Costos	4	107	102	5	4,7	11	10,3	4,02	0,83
81	Operaciones de transferencia de cantidad de movimiento	4	107	96	11	10,3	7	6,5	3,75	0,87
82	Cátedra economía social y solidaria	3	107	106	1	0,9	2	1,9	4,44	0,35
83	Inglés iii y iv - intensivo	6	105	100	5	4,8		0,0		
84	Bioquímica	3	105	74	31	29,5	24	22,9	3,23	1,19
85	Petrología sedimentaria	3	105	101	4	3,8	6	5,7	3,45	0,38
86	Práctica académica especial 1	3	105	104	1	1,0		0,0	4,64	0,59
87	Gestión estratégica	3	104	99	5	4,8	14	13,5	4,19	0,84
88	Geología aplicada	3	103	100	3	2,9	9	8,7	3,48	0,43
89	Representación del proyecto 2	4	101	76	25	24,8	30	29,7	3,18	1,20
90	Historia de la agricultura	3	101	99	2	2,0	3	3,0	4,81	0,70
91	Cátedra de cine luis alberto álvarez	3	100	97	3	3,0		0,0	4,19	0,78
92	Cátedra Tecnocientífica: museos universitarios espacios de mediación y	3	100	100		0,0	1	1,0	4,39	0,25
93	Hidráulica	3	99	80	19	19,2	35	35,4	3,10	0,47
94	Recuperación de petróleos	3	99	61	38	38,4	56	56,6	3,76	0,85
95	Coyuntura económica	3	98	95	3	3,1	6	6,1	4,00	0,77
96	Derecho para la administración	3	98	90	8	8,2	8	8,2	3,59	0,68
97	Balances de materia y energía	4	97	91	6	6,2	6	6,2	3,61	0,61
98	Estadística Descriptiva y Exploratoria	4	96	92	4	4,2	13	13,5	4,69	0,75
99	Introducción al Programa de Matemáticas	2	95	90	5	5,3	4	4,2	4,03	0,64
100	Laboratorio de introducción a la bioquímica	2	94	92	2	2,1	7	7,4	4,13	0,75