

Boletín Estadístico Facultativo 2009 - 2013



UAGRM



Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología
Unidad de Planificación y Proyectos

Santa Cruz junio de 2014

AUTORIDADES UNIVERSITARIAS

MsC. Saul Rosas Ferrufino
Rector

Abog. Osvaldo Ulloa Peña
Vicerrector

Ing. Msc. Juan Carlos Paz Castro
Decano

Ing. José Ernesto Paniagua Saucedo
Vicedecano

DIRECTORES DE CARRERA

Ing. Ysela Angélica Caballero Trujillo
Ing. de Alimentos

Ing. Miriam Rosario Vásquez Lanza
Ing. Ambiental

Ing. Víctor Hugo Ortiz Arteaga
Ing. Civil

Ing. Pilar Dávalos Sánchez de Mancilla
Ing. Industrial

Ing. Carlos Velasco Saucedo
Ing. Química

Ing. Gerardo Corcos Altamirano
Ing. Petrolera

Ing. Iván Emilio Arevey Rocha
Ing. Electromecánica

Ing. Oddin Chávez Rivero
Ing. Control de Procesos

Reservados todos los derechos
Universidad Autónoma “Gabriel René Moreno”
Facultad de Cs. Exactas y Tecnología
Editorial Universitaria
Editor: Unidad de Planificación y Proyectos
Coordinación editorial:
Colaboradores
José Díaz Granados M.
Daniel Monasterio Duran
Alejandro Cortez Villegaz
Univ. Vianca Herbas
Univ. Reyna Lizeth Riera G.
Univ. Darling Justiniano B.
Primera edición: Junio de 2014

CONTENIDO

PRESENTACIÓN

1 GENERALIDADES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIA

1.1 Misión.....	9
1.2 Visión.....	9
1.3 Perfil profesional del Ingeniero.....	9
1.4 Estructura Orgánica.....	10
1.5 Estructura Administrativa.....	10
1.6 Programas académicos ofertados, creación y antecedentes	
Cuadro Nº 1. Facultad de ciencias exactas y tecnología, carreras y fecha de creación	10
1.7 Programas académicos acreditados.....	11
Cuadro Nº 2. MERCOSUR acreditación con el Sistema ARCUSUR.....	11
Cuadro Nº 3. SISTEMA NACIONAL ente acreditador CEUB.....	11
1.8 Metodología	11

2 ALUMNOS MATRICULADOS

2.1 Alumnos matriculados por carrera.....	12
Cuadro Nº 4. Alumnos matriculados por carrera 2009 al 2013.....	12
2.2 Comparativo de alumnos matriculados por carrera.....	13
Cuadro Nº 5. Comparativo de alumnos matriculados y Participación en la matrícula facultativa 2009 - 2013.....	13
Gráfico Nº 1. Comparativo de la Participación en la Matrícula Facultativa en Porcentaje	14

3. USUARIOS E INDICE DE PRESTAMOS DE LIBROS EN LA BIBLIOTECA DE TECNOLOGIA

Cuadro Nº 6. Usuarios de la biblioteca 2009 a 2013.....	15
Gráfico Nº 2. Usuarios de la biblioteca 2009 al 2013.....	16
Cuadro Nº 7. Índice de préstamos de libro carreras.....	16

4. ALUMNOS EGRESADOS

Cuadro Nº 8. Egresados por Carrera gestión 2009-2013.....	17
Gráfico Nº 3. Egresados por año en número y Porcentaje gestión 2009-2013.....	18

5. ALUMNOS TITULADOS

Cuadro Nº 9. Titulados por Modalidades 2009 al 2013.....	19
Cuadro Nº 10. Titulados por carreras 2009 – 2013.....	20
Cuadro Nº 11. Titulados Modalidad Titulación Directa 2009 – 2013.....	20

6. RENDIMIENTO ACADEMICO

Cuadro Nº 12 Rendimiento académico carreras-FAC. CS. Exactas y Tecnología 2009 al 2013.....	21
Gráfico Nº 4. Comparativo del rendimiento académico por año Aprobado y Reprobado 2009 al 2013.....	22
Gráfico Nº 5. Comparativo del rendimiento académico aprobados y reprobados en porcentaje (%) año 2013.....	22
Cuadro Nº 13. Rendimiento académico por semestre Ingeniería Civil 2013.....	23
Gráfico Nº 6. Rendimiento académico por año en % Ing. Civil 2013.....	23
Cuadro Nº 14 Rendimiento académico por semestre Ing. Electromecánica 2013.....	24
Gráfico Nº 7. Rendimiento académico por año en % Ing. Electromecánica 2013.....	24
Cuadro Nº 15. Rendimiento académico por semestre Ing. Industrial 2013.....	25
Gráfico Nº 8. Rendimiento académico por año en % Ing. Industrial 2013.....	25
Cuadro Nº 16. Rendimiento académico por semestre Ing. Petrolera 2013.....	26
Gráfico Nº 9. Rendimiento académico por año en % Ing. Petrolera 2013.....	26
Cuadro Nº 17. Rendimiento académico por semestre Ing. Química 2013.....	27
Gráfico Nº 10. Rendimiento académico por año en % Ing. Química 2013.....	27
Cuadro Nº 18. Rendimiento académico por semestre Ing. de Alimentos 2013.....	28
Gráfico Nº 11. Rendimiento académico por año en %Ing. de Alimentos 2013.....	28
Cuadro Nº 19. Rendimiento académico por semestre Ing. Ambiental 2013.....	29
Gráfico Nº 12. Rendimiento académico por año en % Ing. Ambiental 2013.....	29
Cuadro Nº 20. Rendimiento académico por semestre Ing. Control de Procesos	30
Gráfico Nº 13. Rendimiento académico por año en % Ing. Control de Procesos 2013...	30

7. PLANTEL DOCENTE

Cuadro Nº 21. Plantel docente gestión 2009 al 2013.....	31
Gráfico Nº 14. Número de docentes por Carrera gestión 2009.....	32
Gráfico Nº 15. Número de docentes por Carrera gestión 2013.....	32
Cuadro Nº 22. Evolución número de docentes según categoría.....	33

Cuadro Nº 23. Carga horaria remunerada al personal docente.....	33
Cuadro Nº 24. Horas promedio remuneradas por docente año 2009 y 2013.....	34

8. AUXILIARES DE DOCENCIA

Cuadro Nº 2. Auxiliares de docencia por año gestión 2009 -2013.....	35
Cuadro Nº 26 Auxiliares de docencia por carrera gestión 2009 – 2013.....	35
Cuadro Nº 27. Docente por auxiliares gestión 2009 al 2013.....	36

9. PERSONAL ADMINISTRATIVO

Cuadro Nº 28. Personal administrativo gestión 2009 2013.....	37
Cuadro Nº 29. Alumnos por administrativo gestión 2009–2013.....	37

ANEXOS

POSTGRADO

Cuadro Nº 30. Cantidad de titulados de maestría periodo 2009-2013.....	39
Cuadro Nº 31. Programas de Diplomado periodo 2009 – 2013.....	41

CONVENIOS

Cuadro Nº 32. Convenios Ingeniería Civil.....	43
Cuadro Nº 33. Convenios ingeniería Petrolera.....	44
Cuadro Nº 34. Convenios ingeniería Electromecánica gestión 2009 – 2013.....	45
Cuadro Nº 35. Convenios Ingeniería Ambiental.....	46
Cuadro Nº 36. Convenios Ingeniería de alimentos.....	47
Cuadro Nº 37. Convenios Ingeniería Industrial gestión 2009 al 2012.....	48
Cuadro Nº 38 Convenios que realizo la carrera de ingeniería industrial gestión 2013... 49	

RECURSOS FISCALES ASIGNADOS A LA FACULTAD

PROGRAMACIÓN Y EJECUCIÓN IDH

Cuadro Nº 39. Recursos del tesoro universitario asignados a la facultad.....	51
Cuadro Nº 40. Ejecución Financiera Proyectos FCET.....	52

PRESENTACIÓN

El Boletín Estadístico de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología de la Universidad Autónoma “Gabriel René Moreno”, resume en datos, cifras e indicadores el avance de los últimos cinco años; información muy valiosa para las autoridades en la toma de decisiones, la planificación y evaluación de la gestión, asimismo contribuye como documento de consulta de interés general. Es importante destacar el esfuerzo de las autoridades en cumplir con los lineamientos y estrategias, tendientes a fortalecer y optimizar los procesos académicos, administrativos e investigación, como a la concreción de la articulación efectiva con el entorno social.

Este primer Boletín Estadístico Facultativo, contribuye a la cultura de la información y transparencia, distintivo de la presente gestión facultativa.

Agradezco a las direcciones y unidades facultativas, que proporcionaron la información necesaria que hicieron posible la elaboración de este trabajo.

Abog. María del Rosario Dorado
JEFE DE PLANIFICACION Y PROYECTOS
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIA
UAGRM

1. La Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología ha concretado una serie de actividades en las funciones universitarias docente, investigación y extensión, enmarcado en los objetivos estratégicos del plan de desarrollo facultativo, coadyuvado por las autoridades y órganos académicos superiores.

Los logros alcanzados con la acreditación de cuatro de sus carreras, fueron fundamentales y trazaron un objetivo común plasmado en un trabajo sinérgico en la facultad.

La presente gestión se ha caracterizado por el desarrollo y materialización de los proyectos de infraestructura y equipamiento con recursos del IDH, y ello está permitiendo alcanzar mejores niveles en la calidad de la enseñanza. De igual manera se continúan con los avances en los procesos de acreditación de las carreras restantes, sumándose el equipamiento de laboratorios, las actividades de capacitación, la labor de investigación y extensión.

1.1 MISIÓN

Formar profesionales idóneos, críticos y creativos en las diferentes ramas de las ciencias exactas y tecnología, con capacidad de generar, promover, aplicar, difundir conocimientos científicos y tecnológicos, valores éticos y morales, en respuesta a las demandas y perspectivas del ámbito científico tecnológico productivo y social, en el marco del desarrollo sostenible para el bienestar de la sociedad

1.2 VISIÓN

La facultad es reconocida y valorada por la pertinencia de sus programas de formación profesional y su aporte científico tecnológico, cuenta con un plantel de docentes calificados, fortalece la formación del pregrado con el desarrollo pos gradual, divulga la ciencia, la tecnología y la cultura, dispone de infraestructura y equipamiento que garantiza la formación idónea, optimizando la asignación y la generación de recursos económicos y financieros que garantizan su sostenibilidad.

1.3 PERFIL DEL INGENIERO

El titulado de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología posee una sólida formación científico-técnica que lo capacita para: asimilar y desarrollar nuevas tecnologías, identificar y resolver problemas en el ámbito de su formación, con actitud crítica y creativa, visión ética y humanística en respuesta a las demandas del desarrollo económico y social.

1.4 ESTRUCTURA ORGÁNICA

La facultad de Ciencias Exactas y Tecnología de la Universidad autónoma “Gabriel René Moreno” está constituida por 8 carreras a nivel de licenciatura, 11 laboratorios de servicios académicos y servicios externos, de los cuales 5 laboratorios prestan servicios exclusivamente académicos y 6 laboratorios prestan de servicios académicos y servicios externos, el Instituto de Investigaciones de Tecnológicas, la unidad de postgrado, biblioteca, y unidades administrativas.

1.5 ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA

La estructura administrativa lo ejercen los siguientes órganos y autoridades:

- a) El Honorable Consejo Facultativo
- b) Decano
- c) Vice-decano
- d) Director de Carrera
- e) Unidades administrativas

1.6 PROGRAMAS ACADÉMICOS OFERTADOS, CREACIÓN Y ANTECEDENTES

Cuadro N° 1.6.1

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGÍA, CARRERAS Y FECHA DE CREACIÓN

Carrera	Fecha de creación	antecedentes
Ingeniería Química	15 de marzo de 1970	CNES 237/73 Y CEUB
Ingeniería Industrial	24 de julio de 1973	CNES 237/73 Y CUEB CEUB
Ingeniería civil	17 de junio de 1973	CNES 237/73 Y CUEB
Ingeniería petrolera	15 de marzo de 1983	CEUB
Ingeniería de control de procesos	27 de octubre de 2003	Res. Consejo Directivo N° 029/2003 y VR 70/2004
Ingeniería ambiental	1º de febrero de 2002	Res. Consejo Directivo N° 001A/2002 y Rectoral N° 001/2003
Ingeniería Electromecánica	4 de julio de 1991	Resolución ICU N° 28/91.
Ingeniería de alimentos	1992	Resolución ICU N° 02/93

Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos Plan de Desarrollo Estratégico Facultativo de la Fac. Cs. Exactas y Tecnología

1.7 PROGRAMAS ACADÉMICOS ACREDITADOS

La gestión de la calidad académica ha sido uno de los lineamientos que la universidad ha priorizado en la planificación estratégica 2008-2012, es así que las carreras de la facultad entran en la dinámica de la acreditación; producto de este trabajo continuo y perseverante se acreditaron y certificaron las carreras de: Ingeniería Industrial, Ingeniería Química, Ingeniería de Alimentos e Ingeniería Civil.

Cuadro N° 1.7.2

MERCOSUR ACREDITACIÓN CON EL SISTEMA ARCUSUR

Carrera	Acreditación Mercosur	Duración
Ingeniería Industrial	2011	6 años
Ingeniería Química	2011	6 años

Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos-Dirección de carrera Ing. Industrial.
 Unidad de Planificación y Proyectos-Dirección de carrera Ing. Química.

Cuadro N° 1.7.3

SISTEMA NACIONAL ENTE ACREDITADOR CEUB

Carrera	Acreditación CEUB	Duración
Ingeniería Industrial	2011	6
Ingeniería Química	2012	6
Ingeniería de Alimentos	2011	6
Ingeniería Civil	2011	6

Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos-Dirección de carrera Ing. Industrial.
 Unidad de Planificación y Proyectos-Dirección de carrera Ing. Química.
 Unidad de Planificación y Proyectos-Dirección de carrera Ing. Industrial.
 Unidad de Planificación y Proyectos-Dirección de carrera Ing. Civil

1.8 METODOLOGÍA

El Boletín Estadístico Facultativo fue elaborado, en base a la recolección de datos de fuentes primarias proporcionada por el decanato, direcciones, unidades, centros y departamento de la Facultad y otras unidades de la Universidad. Se organizó la información, el análisis, interpretación e integración de acuerdo a metodología para la elaboración de cuadros estadísticos, se realizó la validación con las autoridades facultativas, y la revisión final para la aprobación de la publicación.

2. ALUMNOS MATRICULADOS

Los siguientes cuadros muestran el índice de crecimiento de la matrícula de estudiantes por semestre, además de ser un indicador de las preferencias de los postulantes que ingresan a la universidad y de la percepción que tienen de los programas ofertados.

2.4 ALUMNOS MATRICULADOS POR CARRERA

El siguiente cuadro muestra la tasa de crecimiento semestral de alumnos matriculados en las ocho carreras de la Facultad, durante el lapso de 5 años, desde el semestre I/2009 hasta el II/2013, se puede evidenciar las variaciones y la mayor incidencia en algunas carreras.

Cuadro N° 2.4
ALUMNOS MATRICULADOS POR CARRERA
2009-2013

SEMESTRE										
CARRERA	I/2009	II/I2009	I/2010	II/2010	I/2011	II/2011	I/2012	II/I2012	I/2013	II/2013
Ing. Civil	1430	1345	1457	1375	1545	1436	1799	1817	2084	2007
Ing. Electromecánica	1154	1102	1122	1071	1153	1094	1251	1252	1390	1298
Ing. Industrial	1562	1505	1704	1595	1774	1658	1961	1905	2244	2073
Ing. Petrolera	2752	2581	2767	2568	2706	2486	2923	2749	2858	2623
Ing. Química	869	817	917	862	963	928	1030	1003	1172	1109
Ing. Alimentos	624	583	613	579	593	571	632	610	718	656
Ing. Ambiental	990	930	1064	991	1037	981	1159	1145	1307	1205
Ing. De Control de Proceso	350	321	358	348	357	362	429	404	480	431
Total	9731	9192	10002	9391	10146	9516	11184	10885	12253	11402

Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos-Centro de Procesamiento de Datos Facultativo.

2.5 COMPARATIVO DE ALUMNOS MATRICULADOS POR CARRERA

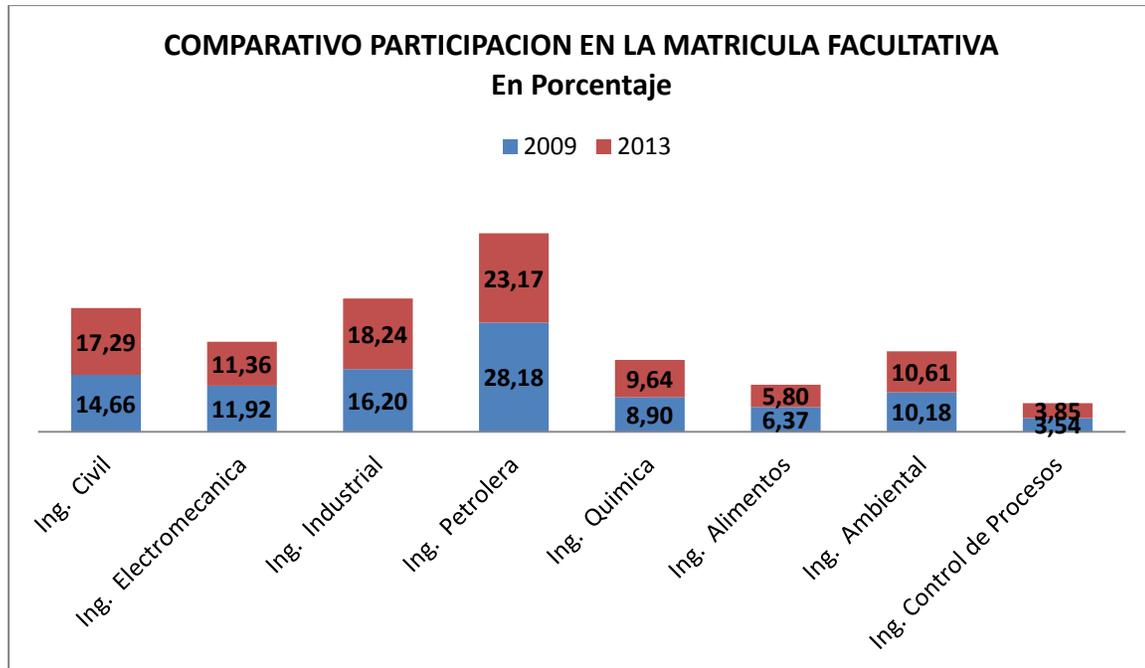
El siguiente cuadro muestra el comparativo de alumnos matriculados en número y porcentaje de los años 2009 y 2013. Se ha tomado la sumatoria de la matrícula correspondiente al semestre I y II de cada año como referencia para el cálculo de participación en porcentaje de cada carrera.

Cuadro N° 2.5
COMPARATIVO DE ALUMNOS MATRICULADOS Y PARTICIPACION EN LA MATRICULA
FACULTATIVA
2009-2013

Carrera	Matricula 2009	Participación 2009 %	Matricula 2013	Participación 2013 %
Ingeniería Civil	2775	14.66	4091	17.29
Ingeniería Electromecánica	2256	11.92	2688	11.36
Ingeniería Industrial	3067	16.20	4317	18.24
Ingeniería Petrolera	5333	28.18	5481	23.17
Ingeniería Química	1686	8.90	2281	9.64
Ingeniería de Alimentos	1207	6.37	1374	5.80
Ingeniería Ambiental	1928	10.18	2512	10.61
Ing. de Control de Procesos	671	3.54	911	3.85
Totales:	18923	100%	23655	100%

Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos-Centro de Procesamiento de Datos Facultativo.

Grafico N° 2.1



Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos

3. USUARIOS E INDICE DE PRESTAMOS DE LIBROS EN LA BIBLIOTECA DE TECNOLOGIA

3.6. USUARIOS DE LA BIBLIOTECA

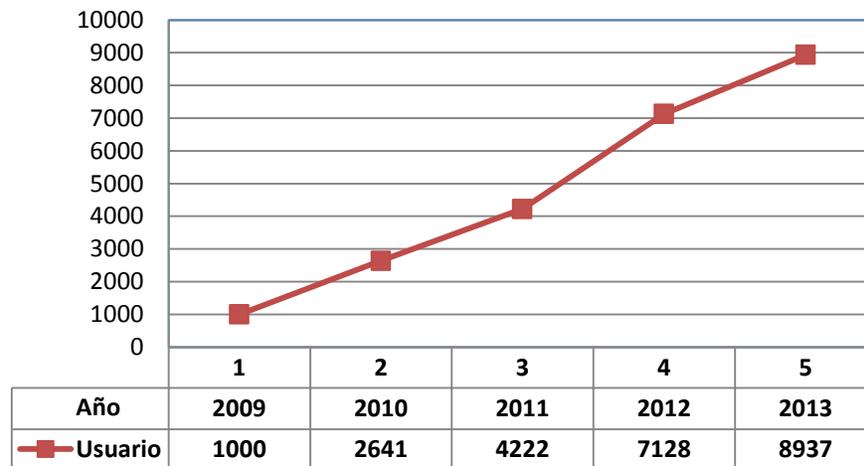
La biblioteca de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología desempeña una importante labor en el apoyo académico que presta a docentes y estudiantes de las diferentes carreras, además de contar con una considerable cantidad de material bibliográfico que permite a la comunidad facultativa disponer de esta herramienta en el proceso de enseñanza y aprendizaje. El siguiente cuadro nos muestra el índice de usuarios y el porcentaje que esto representa.

Cuadro 3.6
USUARIOS DE LA BIBLIOTECA
UAGRM-FCET
2009-2013

Año	Usuarios	%
2009	1000	11
2010	2641	29
2011	4222	47
2012	7128	80
2013	8937	100

Fuente: Biblioteca de la Facultad de Cs. Exactas y Tecnología

Gráfico 3.2
USUARIOS DE LA BIBLIOTECA
UAGRM-FCET
2009-2013



Fuente: Biblioteca de la Facultad de Cs. Exactas y Tecnología

Cuadro 3.7
ÍNDICE DE PRÉSTAMOS DE LIBRO
CARRERAS-F.C.E.T

Sigla	Carrera	2009	2010	2011	2012	2013
125-2	Ingeniería Petrolera	1.455	2.463	2.066	2.419	2.612
122-2	Ingeniería Industrial	1.024	2.413	1.664	2.130	2.530
118-4	Ingeniería Electromecánica	896	1.524	1.370	1.786	2.287
117-2	Ingeniería Civil	869	1.426	1.270	1.370	1.732
127-2	Ingeniería Química	615	1.310	950	1.147	1.640
142-0	Ingeniería Ambiental	399	868	880	1.048	1.196
141-2	Ingeniería de Alimentos	260	440	353	417	621
227-4	Ingeniería de Control de Procesos	232	363	250	400	456

Fuente: Biblioteca de la Facultad de Cs. Exactas y Tecnología

4. EGRESADOS

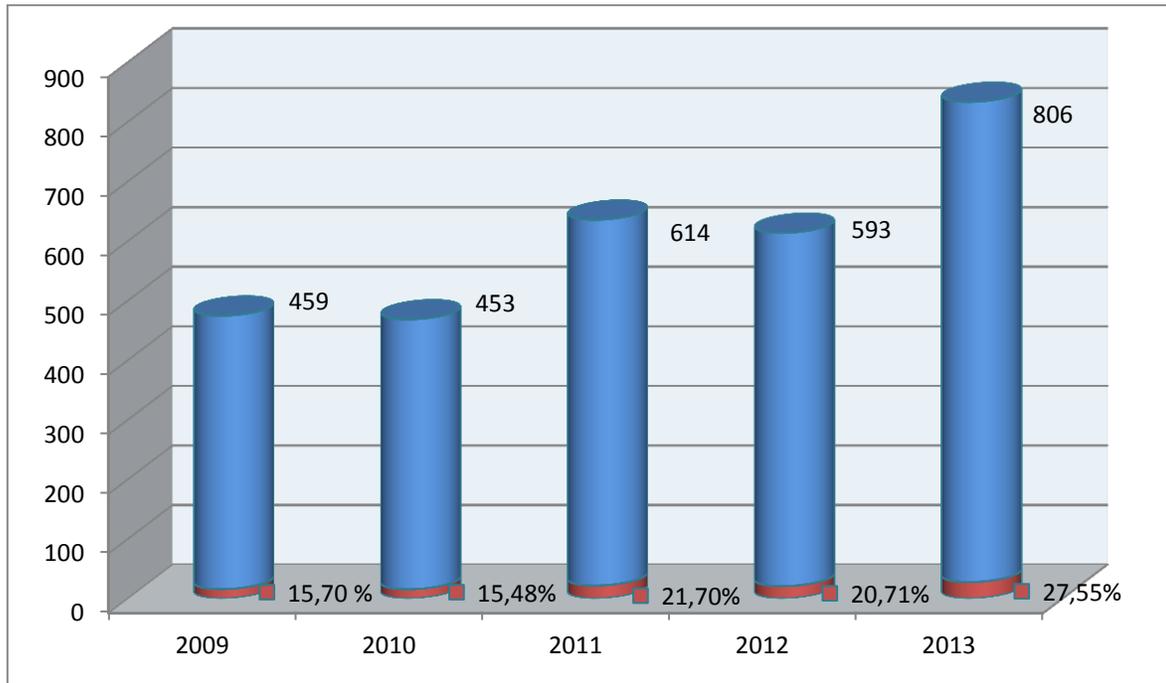
En el siguiente cuadro y gráfico, se muestra en cantidad y porcentaje los egresados por carrera desde el año 2009 al 2013, así como el total general. Se puede evidenciar que en general ha tenido un crecimiento significativo el año 2013.

Cuadro 4.8
EGRESADOS POR CARRERA
2009-2013

CARRERAS	2009	2010	2011	2012	2013
INGENIERIA CIVIL	100	77	89	85	94
INGENIERIA ELECTROMECHANICA	65	52	61	90	67
INGENIERIA INDUSTRIAL	79	94	132	128	135
INGENIERIA PETROLERA	76	79	131	123	290
INGENIERIA QUIMICA	34	40	83	39	23
INGENIERIA DE ALIMENTOS	11	24	39	23	60
INGENIERIA AMBIENTAL	79	69	68	81	78
ING. DE CONTROL DE PROCESOS	12	16	11	24	53
QUIMICA INDUSTRIAL	3	2	0	0	2
TOTALES:	459	453	614	593	806

Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos

Gráfico 4.3
EGRESADOS POR AÑO
NÚMERO Y PORCENTAJE (%)
2009-2013



Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos-Centro de Procesamiento de Datos Facultativo.

5. TITULADOS

Las distintas modalidades incorporadas en el sistema universitario, han generado un mayor número de titulados en las carreras de la universidad.

Se puede observar que en cuadro 5.9 la columna OTRAS con la sigla (GRL) presenta la mayor cantidad de titulados, ya que incluye cinco modalidades de titulación como seminario de grado, diplomado de grado, examen de grado, proyecto de grado y trabajo dirigido. La titulación directa corresponde a los titulados por excelencia, buen rendimiento y buen desempeño.

El cuadro 5.11, muestra los titulados por modalidad titulación directa, las siglas (EX) corresponde a titulados por excelencia, (RE) buen rendimiento y (DE) buen desempeño.

**Cuadro 5.9
 TITULADOS POR MODALIDAD
 2009-2013**

AÑO	OTRAS (GRL)	TITULACIÓN DIRECTA	TECNICO SUPERIOR	TOTAL TITULADOS	PORCENTAJE RELATIVO %
2009	343	6	30	379	20.43
2010	374	12	6	392	21.13
2011	530	29	2	561	30.24
2012	380	30	45	455	24.52
2013	54	11	3	68	3.66
TOTALES:	1681	88	86	1855	100

Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos-Centro de Procesamiento de datos facultativo.

Cuadro 5.10

**TITULADOS POR CARRERAS
 2009-2013**

CARRERA	2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL 5 AÑOS
Ingeniería Civil	93	166	106	68	94	527
Ing. Electromecánica	38	33	34	79	44	228
Ingeniería Industrial	17	129	30	83	20	279
Ingeniería Petrolera	103	69	114	194	224	704
Ingeniería Química	24	38	86	235	1	384
Ing. de Alimentos	28	28	52	46	-	154
Ingeniería Ambiental	36	50	48	44	24	202
Ing. Control de Procesos	2	25	8	9	33	77
Total carreras de la facultad	341	537	478	758	423	2537

Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos-Centro de Procesamiento de datos facultativo.

**Cuadro 5.11
 TITULADOS
 MODALIDAD TITULACIÓN DIRECTA
 2009- 2013**

Carrera	2009			2010			2011			2012			2013			Total
	EX	RE	DE	EX	RE	DE	EX	RE	DE	EX	RE	DE	EX	RE	DE	
Ingeniería Civil	1	-	-	1	-	-	2	-	1	-	1	-	1	2	-	9
Ing. Electromecánica	1	-	1	2	-	1	1	-	-	2	-	2	2	2	1	15
Ingeniería Industrial	-	-	-	2	1	2	4	4	4	4	3	8	4	2	6	44
Ingeniería Petrolera	2	-	-	2	-	1	1	-	-	2	-	1	2	2	1	14
Ing. Ambiental	-	-	-	-	1	-	1	-	-	2	-	2	1	1	-	8
Ingeniería Química	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	2	-	1	-	-	7
Ing. de Alimentos	-	-	-	1	-	1	1	-	-	1	2	1	1	-	-	8
Totales:	4	-	1	8	2	5	11	5	5	13	8	14	12	9	8	

Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos-Centro de Procesamiento de datos facultativo y carreras.

6. RENDIMIENTO ACADÉMICO

El rendimiento académico es un indicador del desempeño del estudiante a partir de su ingreso a la universidad, por lo que resulta importante a la hora de tomar iniciativas y establecer políticas por las autoridades académicas.

Los siguientes cuadros muestran el rendimiento académicos en el transcurso de 5 años a partir del año 2009 hasta el año 2013, tanto a nivel general como por carrera.

En el cuadro 6.12 se puede comparar la sumatoria total del rendimiento de los estudiantes en base a la cantidad de materias que inscriben en el transcurso del año. Se puede hacer un análisis comparativo entre materias inscritas, aprobadas, reprobadas y repitentes.

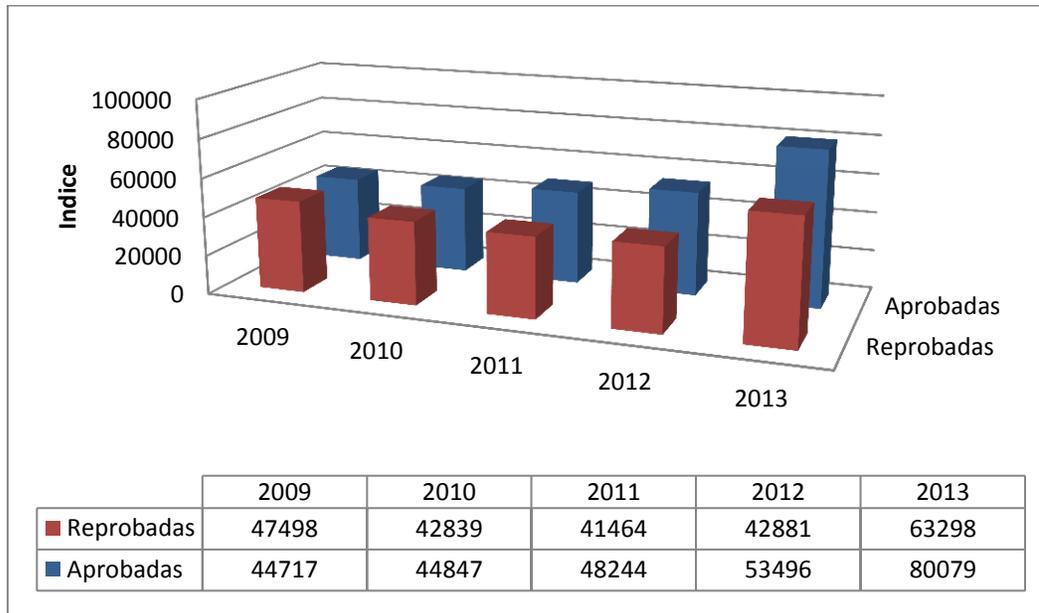
Los gráficos muestran rendimiento académico por carrera en los semestres I y II/2013.

Cuadro 6.12
RENDIMIENTO ACADÉMICO
CARRERAS-FAC. CS. EXACTAS Y TECNOLOGIA
2009-2013

Año	Inscritas	Aprobadas	Reprobadas	Repitentes
2009	92215	44717	47498	15242
2010	87688	44847	42839	13617
2011	89794	48244	41464	11068
2012	96647	53496	42881	11410
2013	144578	80079	63298	11001

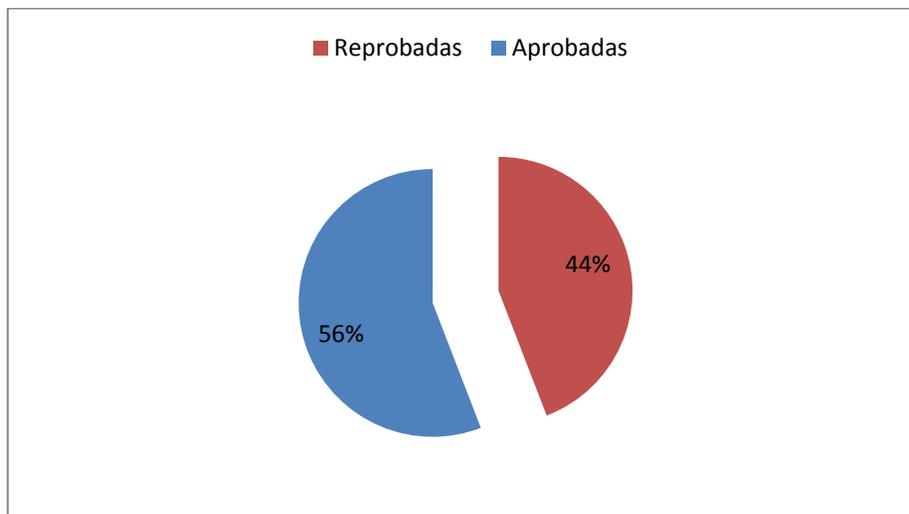
Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos-Centro de Procesamiento de datos facultativo.

Grafico N° 6.4
COMPARATIVO DEL RENDIMIENTO ACADEMICO POR AÑO
APROBADOS Y REPROBADOS
2009-2013



Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos-Centro de Procesamiento de datos facultativo.

Grafico N° 6.5
COMPARATIVO DEL RENDIMIENTO ACADEMICO
APROBADOS Y REPROBADOS
EN PORCENTAJE (%)
AÑO 2013



Fuente: Fuente: Unidad de Planificación

6.13 RENDIMIENTO ACADEMICO POR SEMESTRE

El cuadro muestra la cantidad de materias que inscriben los estudiantes en los semestres I y II 2013, así como la cantidad de aprobados y reprobados, esto no se corresponde con la matrícula inicial, ya que un estudiante puede inscribir materia las veces que el sistema universitario le permita.

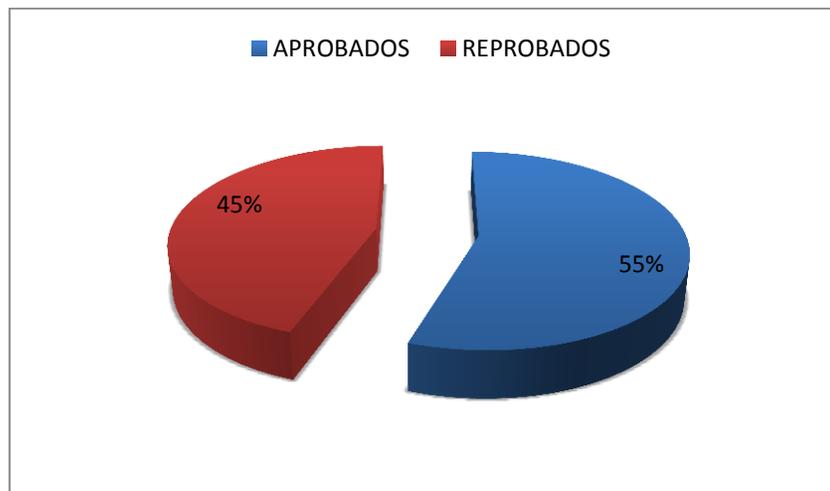
Los gráficos por carrera presentan el rendimiento académico por año en porcentaje.

Cuadro Nº 6.13
RENDIMIENTO ACADEMICO POR SEMESTRE
INGENIERIA CIVIL
2013

SEMESTRE	INSCRITOS	APROBADOS	REPROBADO
I	8614	4963	3641
II	8773	4632	4115

Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos-Centro de Procesamiento de datos facultativo.

Grafico Nº 6.6
RENDIMIENTO ACADEMICO AÑO 2013
EN PORCENTAJE (%)
ING. CIVIL



Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos

Cuadro Nº 6.14
RENDIMIENTO ACADEMICO POR SEMESTRE
ING. ELECTROMECHANICA
2013

SEMESTRE	INSCRITOS	APROBADOS	REPROBADO
I	5486	3270	2198
II	5311	3317	1952

Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos-Centro de Procesamiento de datos facultativo.

Grafico Nº 6.7
RENDIMIENTO ACADEMICO AÑO 2013
EN PORCENTAJE (%)
ING. ELECTROMECHANICA



Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos

Cuadro N° 6.15
RENDIMIENTO ACADEMICO POR SEMESTRE
ING. INDUSTRIAL
2013

SEMESTRE	INSCRITOS	APROBADOS	REPROBADO
I	7218	4618	2543
II	7336	4481	2785

Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos-Centro de Procesamiento de datos facultativo

Grafico N° 6.8
RENDIMIENTO ACADÉMICO AÑO 2013
EN PORCENTAJE (%)
ING. INDUSTRIAL
2013



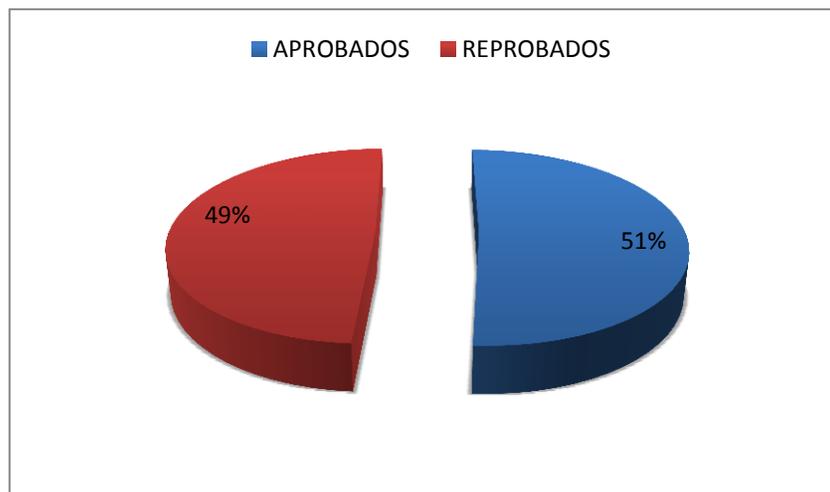
Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos

Cuadro Nº 6.16
RENDIMIENTO ACADEMICO POR SEMESTRE
ING. PETROLERA
2013

SEMESTRE	INSCRITOS	APROBADOS	REPROBADO
I	8290	4476	3778
II	8115	3792	4220

Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos-Centro de Procesamiento de datos facultativo

Grafico Nº 6.9
RENDIMIENTO ACADÉMICO AÑO 2013
EN PORCENTAJE (%)
ING. PETROLERA
2013



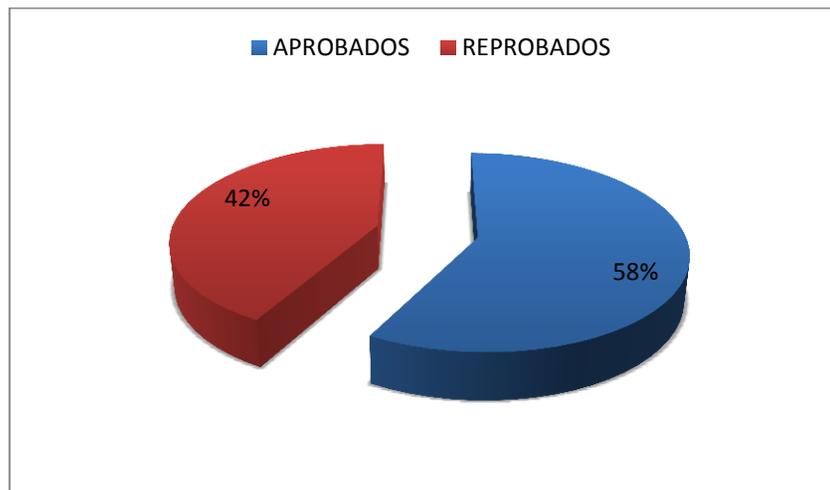
Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos

Cuadro N° 6.17
RENDIMIENTO ACADEMICO POR SEMESTRE
ING. QUIMICA
2013

SEMESTRE	INSCRITOS	APROBADOS	REPROBADO
I	4295	2477	1798
II	4211	2382	1780

Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos-Centro de Procesamiento de datos facultativo

Grafico N° 6.10
RENDIMIENTO ACADÉMICO AÑO 2013
EN PORCENTAJE (%)
ING. QUÍMICA
2013



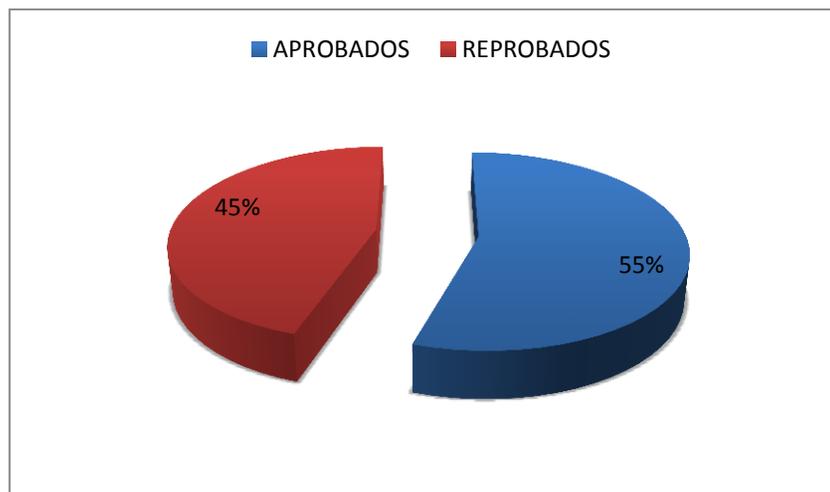
Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos

Cuadro N° 6.18
RENDIMIENTO ACADEMICO POR SEMESTRE
ING. DE ALIMENTOS
2013

SEMESTRE	INSCRITOS	APROBADOS	REPROBADO
I	2738	1537	1185
II	2600	1401	1169

Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos-Centro de Procesamiento de datos facultativo

Grafico N° 6.11
RENDIMIENTO ACADÉMICO AÑO 2013
EN PORCENTAJE (%)
ING. DE ALIMENTOS
2013



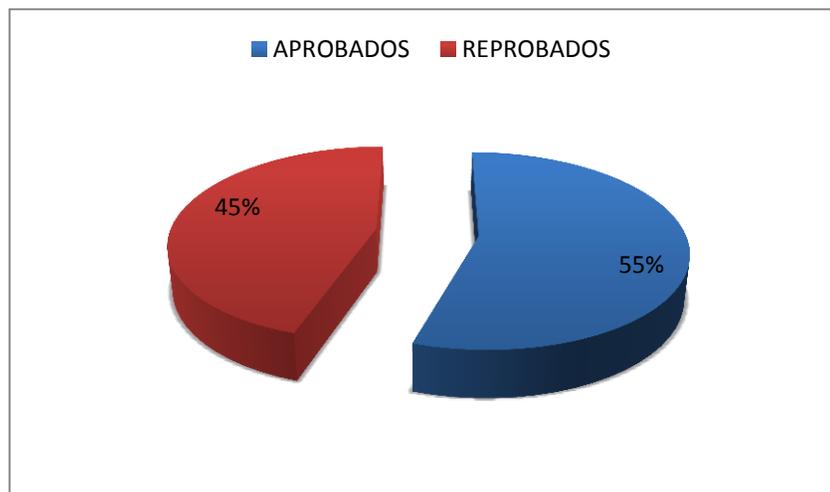
Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos

Cuadro N° 6.19
RENDIMIENTO ACADEMICO POR SEMESTRE
ING.AMBIENTAL
2013

SEMESTRE	INSCRITOS	APROBADOS	REPROBADO
I	5348	2983	2346
II	5010	2700	2271

Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos-Centro de Procesamiento de datos facultativo

Grafico N° 6.12
RENDIMIENTO ACADÉMICO AÑO 2013
EN PORCENTAJE (%)
ING. AMBIENTAL
2013



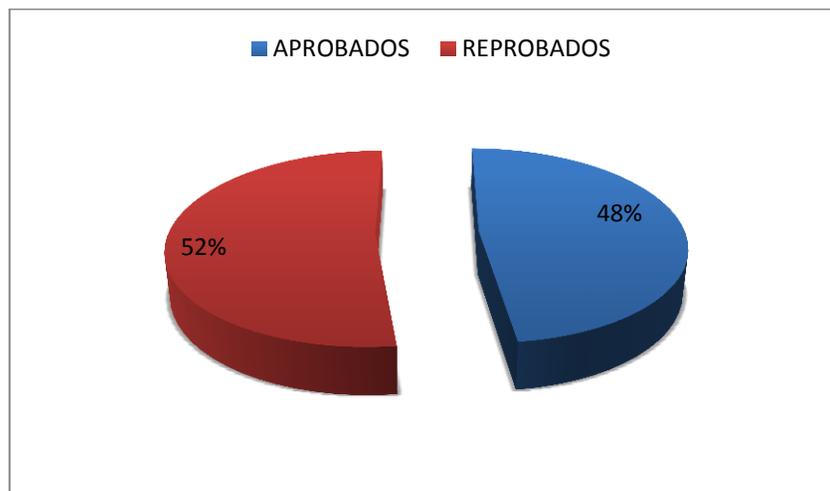
Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos

Cuadro N° 6.20
RENDIMIENTO ACADEMICO POR SEMESTRE
ING. CONTROL DE PROCESOS
2013

SEMESTRE	INSCRITOS	APROBADOS	REPROBADO
I	1707	827	878
II	1593	728	846

Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos-Centro de Procesamiento de datos facultativo

Grafico N° 6.13
RENDIMIENTO ACADÉMICO AÑO 2013
EN PORCENTAJE (%)
ING. CONTROL DE PROCESOS
2013



Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos

7. PLANTEL DOCENTE

Podemos observar que el plantel docente presenta mínimas variaciones que no son significativas manteniéndose desde el 2009 al 2013.

**Cuadro N° 7.21
PLANTEL DOCENTE
GESTION 2009-2013**

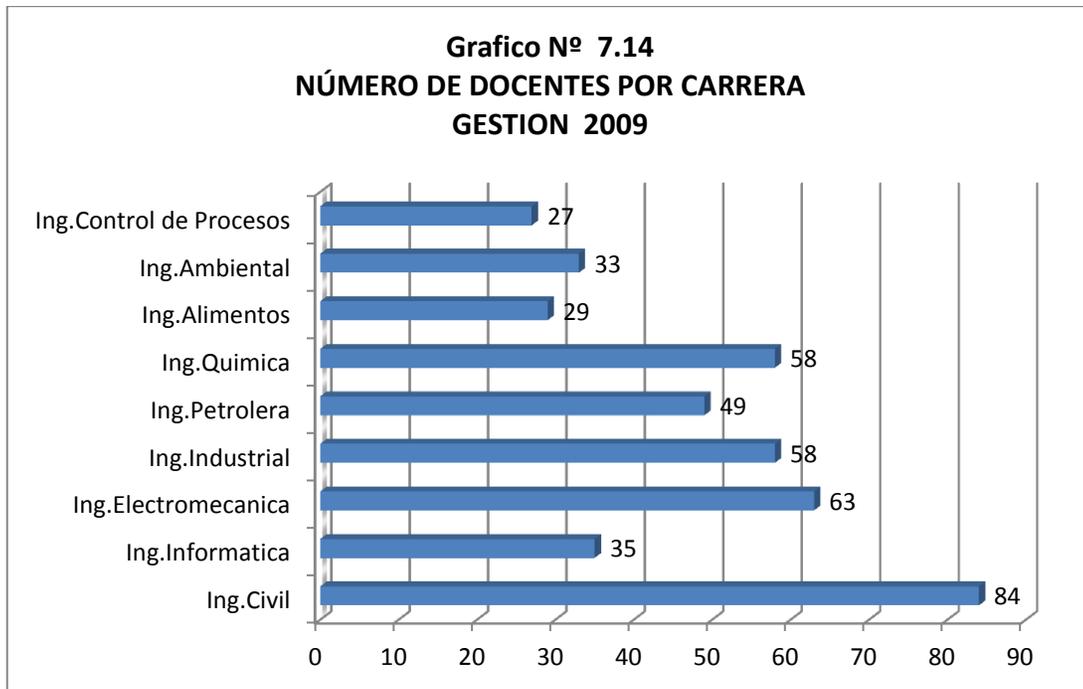
Años	Número de docente
2009	219
2010	209
2011	222
2012	218
2013	218

Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos-Recursos Humanos UAGRM

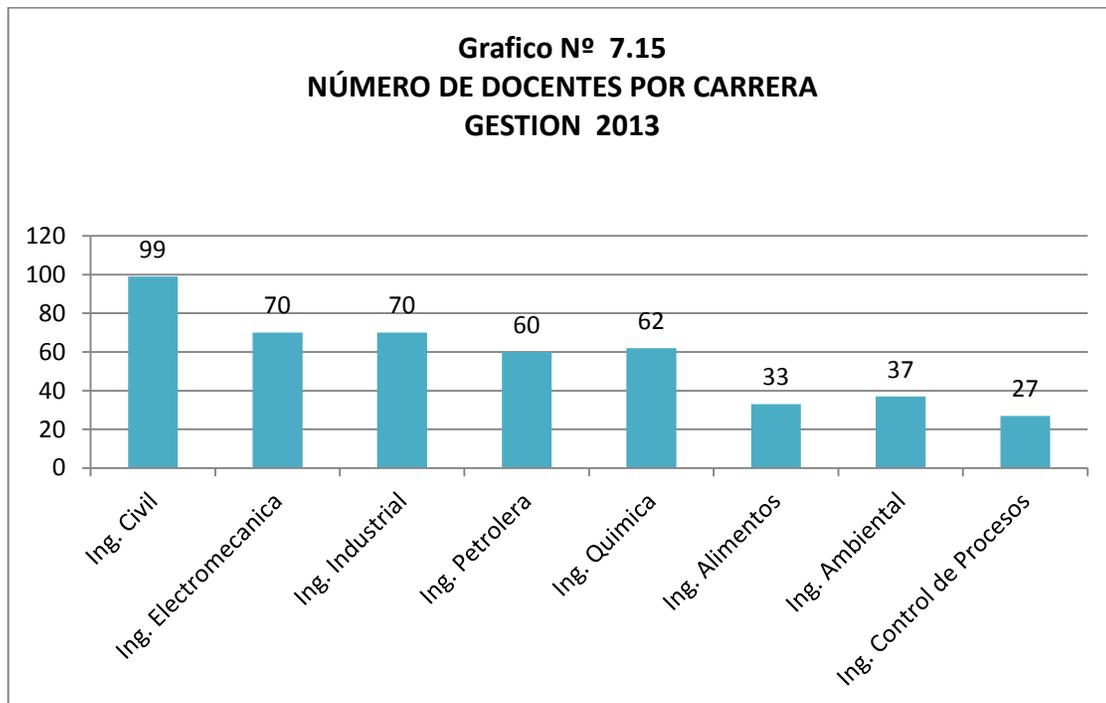
Notas los datos que se presentan fueron emitidos por el departamento de RR.HH. a 11/2013

7.5. NUMERO DE DOCENTES POR CARRERA

En el grafico 7.5, se muestra el número de docentes por carrera, esta cantidad no está en relación al plantel docente asignado a la Facultad de Cs. Exactas y Tecnología en el departamento de Recursos Humanos, toda vez que los docentes pueden tener materias y grupos asignados en las diferentes carreras de la facultad y pertenecer al plantel docente donde tengan asignada la mayor carga horaria, según normativas de la UAGRM.



Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos-Centro de Procesamiento de datos



Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos-Centro de Procesamiento de datos

Cuadro Nº 7.22
EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE DOCENTES SEGÚN CATEGORÍA
GESTION 2009-2013

CATEGORÍA	2009		2010		2011		2012		2013	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Titular A	33	15.1	36	17.2	42	18.9	43	19.7	39	17.9
Titular B	27	12.3	25	12	23	10.3	23	10.5	24	11
Titular C	75	34.2	76	36.3	73	32.8	74	33.9	71	32.5
Profesor Emérito	18	8.2	19	9.1	22	9.9	24	11	28	12.8
Profesor Adjunto	8	3.7	10	4.8	15	6.7	13	5.9	14	6.4
Profesor Asociado	22	10	18	8.6	13	5.9	12	5.5	12	5.5
Profesor Interino	11	5	0	0	9	4	7	3.2	8	3.6
Profesor Investigador	2	0.9	2	0.9	2	0.9	1	0.5	1	0.5
Coordinador PG	1	0.5	1	0.5	1	0.5	1	0.5	1	0.5
Jefe de Laboratorio I	8	3.6	8	3.8	8	3.6	7	3.2	7	3.2
Jefe de Laboratorio II	1	0.5	1	0.5	1	0.5	1	0.5	1	0.5
Jefe de Instituto de Inv.	1	0.5	1	0.5	1	0.5	1	0.5	1	0.5
Director	1	0.5	1	0.5	1	0.5	1	0.5	1	0.5
Autoridades	11	5	11	5.3	11	5	10	4.6	10	4.6
Total	219	100	209	100	222	100	218	100	218	100

Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos-Centro de Procesamiento de datos facultativo

Cuadro Nº 7.23
CARGA HORARIA REMUNERADA AL PERSONAL DOCENTE
GESTION 2009-2013

Años	Carga Horaria	Porcentaje de Incremento Anual 2009=100%
2009	38993	100%
2010	38752	-0.62%
2011	40513	3.89%
2012	40378	3.55%
2013	40302	3.35%

Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos-Centro de Procesamiento de datos

Nota: Se puede observar a disminución del año 2010 de la carga horaria en relación al año 2009.

Cuadro N° 7.24
HORAS PROMEDIO REMUNERADAS POR DOCENTE
SEMESTRE I/2009 Y I/2013

CARRERA	SEMESTRE I/2009			SEMESTRE I/2013		
	Horas	Docentes	Hrs. promedio por docente	Horas	Docentes	Hrs. promedio por docente
Ingeniería Civil	3859	84	46	3923	99	40
Ing. Electromecánica	3436	63	54	3559	70	51
Ingeniería Industrial	2339	58	40	2398	70	34
Ingeniería Petrolera	2328	49	47	2459	60	41
Ingeniería Química	1532	58	26	1280	62	21
Ing. de Alimentos	936	29	32	1111	33	34
Ingeniería Ambiental	1509	33	46	1664	37	45
Ing. Control de Procesos	735	27	27	748	27	28

Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos-Centro de Procesamiento de datos facultativo

8. AUXILIARES DE DOCENCIA

Los Auxiliares de docencia se constituyen en un importante apoyo en el proceso de enseñanza-aprendizaje, tanto para docentes como para los estudiantes, por lo que la universidad convoca cada inicio de año a los estudiantes con mejores promedio para que se desempeñen en esta función.

Cuadro N° 8.25
AUXILIARES DE DOCENCIA
GESTION 2009-2013

AÑOS	AUXILIARES DE CÁTEDRA	PORCENTAJE DE CRECIMIENTO ANUAL 2009=100%
2009	957	100%
2010	907	-4%
2011	917	-5%
2012	991	3%
2013	1141	19%

Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos-Centro de Procesamiento de datos

Cuadro N° 8.26
AUXILIARES DE DOCENCIA POR CARRERA
GESTION 2009-2013

CARRERA	2009	2010	2011	2012	2013
Ingeniería Civil	166	159	168	162	226
Ing. Electromecánica	193	179	136	164	147
Ingeniería Industrial	153	168	184	154	166
Ingeniería Petrolera	199	200	246	260	288
Ingeniería Química	193	147	118	176	213
Ing. de Alimentos	29	27	25	25	37
Ingeniería Ambiental	20	18	20	22	26
Ing. Control de Procesos	4	9	20	28	38
Totales:	957	907	917	991	1141

Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos-Centro de Procesamiento de datos facultativo

**CUADRO N° 8.17
DOCENTE POR AUXILIAR
GESTION 2009-2013**

AÑOS	DOCENTES	AUXILIARES DE DOCENCIA	DOCENTES/AUXILIARES DE DOCENCIA
2009	219	957	4
2010	209	907	4
2011	222	917	4
2012	218	991	4
2013	218	1141	5

Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos-Centro de Procesamiento de datos facultativo

9. PERSONAL ADMINISTRATIVO

La Universidad es un componente de actividades tanto académicas, investigación, extensión educación continua y gestión, que necesita de recursos humanos que tramiten y ejecuten labores administrativas y operativas para su buen funcionamiento; por lo que la tarea que realizan los trabajadores administrativos se constituye en un factor importante en una institución universitaria.

Los siguientes cuadros muestran el crecimiento que ha tenido la facultad en cuanto al número de trabajadores administrativos.

Cuadro Nº 9.28
PERSONAL ADMINISTRATIVO
GESTION 2009-2013

Años	Número de Administrativos
2009	77
2010	109
2011	101
2012	136
2013	102

Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos-Recursos humanos y JAFF

Nota: El número de trabajadores administrativos es la totalidad incluyendo los que tienen contrato a plazo fijo con recursos facultativos.

Cuadro Nº 9.29
ALUMNO POR ADMINISTRATIVO
GESTION 2009-2013

Años	Número de Administrativos	Matricula Estudiantil	Relación Alumnos/ Administrativo
2009	77	9461	123
2010	109	9695	89
2011	101	10927	108
2012	136	11034	81
2013	102	11827	116

Fuente: Unidad de Planificación y Proyectos-Centro de Procesamiento de datos facultativo

ANEXOS

CUADRO N° 30
TITULADOS DE MAESTRIA
GESTION 2009-2013

PROGRAMA	VERSION – EDICION	AÑO	Nº DE TITULADOS POR PROGRAMA	Nº DE TITULADO POR AÑO
MEDIO AMBIENTE	3raV- 3raE	2009	1	14
MEDIO AMBIENTE	3raV- 1raE	2009	1	
SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION DE CALIDAD, MEDIO AMBIENTE Y SEGURIDAD	1ra V- 1ra Ed	2009	3	
EXPLOTACION DE HIDROCARBUROS	1ra.V-1ra Ed	2009	3	
AUDITORIA Y SEGURIDAD INFORMATICA	1raV-1raEd	2009	2	
ADMINISTRACION DE NEGOCIOS - GESTION EN LA INDUSTRIA	1raV-2raE	2009	1	
ADMINISTRACION DE NEGOCIOS - GESTION EN LA INDUSTRIA	2daV-1raEd	2009	1	
INGENIERIA DE CARRETERAS	1raV- 1raEd	2009	1	
INGENIERIA DE CARRETERAS	1raV- 2da E	2009	1	
SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION DE CALIDAD, MEDIO AMBIENTE Y SEGURIDAD	1ra V- 1ra E	2010	1	5
EXPLOTACION DE HIDROCARBUROS	1ra.V-1raEd	2010	1	
INGENIERIA DE CARRETERAS	1raV- 1raEd	2010	1	
INGENIERIA DE CARRETERAS	1raV-2da E	2010	1	
SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION DE CALIDAD, MEDIO AMBIENTE Y SEGURIDAD	1ra V-1raEd	2010	1	

PROGRAMA	VERSION – EDICION	AÑO	Nº DE TITULADOS POR PROGRAMA	Nº DE TITULADO POR AÑO
EXPLOTACION DE HIDROCARBUROS	1ra.V-1ra Ed	2011	2	9
INGENIERIA DE CARRETERAS	1raV- 2da E	2011	2	
ADMINISTRACION DE NEGOCIOS - GESTION EN LA INDUSTRIA	1raV-2daEd	2011	1	
INGENIERIA DE MANTENIMIENTO	1raV-1ra Ed.	2011	1	
ADMINISTRACION DE NEGOCIOS - GESTION EN LA INDUSTRIA	2daV-1raEd	2011	1	
SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION DE CALIDAD, MEDIO AMBIENTE Y SEGURIDAD	1ra V- 1ra Ed	2011	1	
INGENIERIA DE CARRETERAS	2daV- 2daEd	2011	1	
SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION DE CALIDAD, MEDIO AMBIENTE Y SEGURIDAD	1ra V-1ra Ed	2012	1	7
ADMINISTRACION DE NEGOCIOS - GESTION EN LA INDUSTRIA	1ra V- 1ra Ed	2012	1	
INGENIERIA DE CARRETERAS	2daV- 1ra Ed	2012	1	
INGENIERIA DE MANTENIMIENTO	1raV-1ra Ed	2012	1	
TECNOLOGIA DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	1raV- 1ra Ed	2012	1	
EXPLOTACION DE HIDROCARBUROS	1ra.V- 1ra Ed	2012	1	
SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION DE CALIDAD, MEDIO AMBIENTE Y SEGURIDAD	1ra V- 2da Ed	2012	1	

CUADRO Nº 31
PROGRAMAS DE DIPLOMADO
GESTION 2009-2013

Nº	PROGRAMA	VERSIÓN- EDICIÓN	NIVEL	GESTIÓN	INSCRITOS	EGRESADOS	DIP.
1	GESTION DE CALIDAD	1V-4E	DIPLOMADO	2009	29	29	29
2	GESTION EN LA INDUSTRIA	1V-2E	DIPLOMADO	2009	32	32	32
2	FUNCION MANTENIMIENTO	2V-1E	DIPLOMADO	2009	37	34	34
2	SEGURIDAD INFORMATICA	1V-2E	DIPLOMADO	2009	35	35	35
1	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS	1V-1E	DIPLOMADO	2009	10	10	10
1	GAS NATRUTAL Y PETROQUIMICA	1V-1E	DIPLOMADO	2009	35	35	35
1	TECNOLOGIA DEL MEDIO AMBIENTE	1V-1E	DIPLOMADO	2009	32	31	31
1	INGENIERIA GEOTECNICA	1V-1E	DIPLOMADO	2009	19	19	31
2	INGENIERIA GEOTECNICA	1V-2E	DIPLOMADO	2009	12	12	12
3	INGENIERIA DE CARRETERAS	1V-3E	DIPLOMADO	2010	30	28	28
2	GESTION DE CALIDAD	1V-5E	DIPLOMADO	2010	27	27	27
2	ADMINISTRACION DE OBRAS PARA LA CONSTRUCCION	1V-2E	DIPLOMADO	2010	38	33	33
3	ADMINISTRACION DE OBRAS PARA LA CONSTRUCCION	1V-3E	DIPLOMADO	2010	28	28	28
3	GESTION EN LA INDUSTRIA	1V-3E	DIPLOMADO	2010	32	31	31
4	GESTION EN LA INDUSTRIA	1V-4E	DIPLOMADO	2010	33	33	33
5	GESTION EN LA INDUSTRIA	1V-5E	DIPLOMADO	2010	29	29	29
3	FUNCION MANTENIMIENTO	2V-2E	DIPLOMADO	2010	37	29	29
3	SEGURIDAD INFORMATICA	1V-3E	DIPLOMADO	2010	32	30	30
4	SEGURIDAD INFORMATICA	1V-4E	DIPLOMADO	2010	25	25	25
5	SEGURIDAD INFORMATICA	1V-5E	DIPLOMADO	2010	27	27	27
2	GAS NATRUTAL Y PETROQUIMICA	1V-2E	DIPLOMADO	2010	33	32	32
2	TECNOLOGIA DEL MEDIO AMBIENTE	1V-2E	DIPLOMADO	2010	30	30	30
3	TECNOLOGIA DEL MEDIO AMBIENTE	1V-3E	DIPLOMADO	2010	25	24	24
1	INSTRUMENTACION Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	1V-1E	DIPLOMADO	2010	22	22	22
2	INSTRUMENTACION Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	1V-2E	DIPLOMADO	2010	32	30	30
6	GESTION EN LA INDUSTRIA	1V-6E	DIPLOMADO	2011	29	29	29
6	SEGURIDAD INFORMATICA	1V-6E	DIPLOMADO	2011	27	27	27
3	GAS NATRUTAL Y PETROQUIMICA	1V-3E	DIPLOMADO	2011	28	25	25
4	TECNOLOGIA DEL MEDIO AMBIENTE	1V-4E	DIPLOMADO	2011	38	38	38
3	INGENIERIA GEOTECNICA	1V-3E	DIPLOMADO	2011	30	30	30
3	INSTRUMENTACION Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	1V-3E	DIPLOMADO	2011	25	24	24

CONTINUA

4	INSTRUMENTACION Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	2V-1E	DIPLOMADO	2011	27	23	23
1	GERENCIA INDUSTRIAL	1V-1E	DIPLOMADO	2011	45	34	34
2	GERENCIA INDUSTRIAL	1V-2E	DIPLOMADO	2011	37	37	37
1	PRODUCCION DE HIDROCARBUROS	1V-1E	DIPLOMADO	2011	48	39	39
1	INGENIERIA DEL GAS NATURAL	1V-1E	DIPLOMADO	2011	35	32	32
1	INGENIERIA DEL MEDIO AMBIENTE	1V-1E	DIPLOMADO	2011	41	36	36
1	TECNICAS AVANZADAS PARA EL MODELADO DE SOFTWARE	1V-1E	DIPLOMADO	2011	37	32	32
1	INGENIERIA VIAL	1V-1E	DIPLOMADO	2011	33	31	31
1	CIENCIA Y TECNOLOGIA LACTEA	2V-1E	DIPLOMADO	2011	45	41	41
2	INGENIERIA DE ESTRUCTURAS	2V-1E	DIPLOMADO	2012	16	16	16
2	PRODUCCION DE HIDROCARBUROS	1V-2E	DIPLOMADO	2012	37	37	37
2	INGENIERIA DEL GAS NATURAL	1V-2E	DIPLOMADO	2012	38	32	32
2	INGENIERIA DEL MEDIO AMBIENTE	1V-2E	DIPLOMADO	2012	45	45	45
1	SEGURIDAD Y RIESGOS INDUSTRIALES	1V-1E	DIPLOMADO	2012	23	23	23
2	SEGURIDAD Y RIESGOS INDUSTRIALES	1V-2E	DIPLOMADO	2012	56	56	56
1	CALIDAD EN LA INGENIERIA DEL SOFTWARE	1V-1E	DIPLOMADO	2012	15	15	15
1	CIENCIAS Y TECNOLOGIAS EN GRASAS Y ACEITES	1V-1E	DIPLOMADO	2012	17	17	17
1	DISEÑO DE PLANTAS DE TRATAMIENTOS DE RESIDUOS	1V-1E	DIPLOMADO	2012	31	31	31
1	GERENCIA DE CALIDAD	1V-1E	DIPLOMADO	2012	45	45	45
1	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	1V-1E	DIPLOMADO	2012	20	20	20
1	ESTRUCTURAS ESPECIALES	1V-1E	DIPLOMADO	2012	13	13	13
4	FUNCION MANTENIMIENTO	2V-3E	DIPLOMADO	2013	43		
3	PRODUCCION DE HIDROCARBUROS	1V-3E	DIPLOMADO	2013	31		
3	SEGURIDAD Y RIESGOS INDUSTRIALES	1V-3E	DIPLOMADO	2013	45	56	56
4	SEGURIDAD Y RIESGOS INDUSTRIALES	1V-4E	DIPLOMADO	2013	20	20	20
2	GERENCIA DE CALIDAD	1V-2E	DIPLOMADO	2013	18	18	18
1	GERENCIA DE LA CONSTRUCCION	1V-1E	DIPLOMADO	2013	29	29	29

Fuente: Unidad de Postgrado.

CUADRO N° 32
CONVENIOS INGENIERIA CIVIL

ITEM	DETALLE DEL CONVENIO	ENTIDAD	FECHA DE INICIO	FECHA DE CONCLUSION
1	CONVENIO INTERNO DE CAPACITACION	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES TECNOLOGIA (IIT)/ INSTITUTO BOLIVIANO DEL CEMENTO Y EL HORMIGON (IBCH)	07-sep-09	INDEFINIDO
1	CONVENIO DE COOPERACION TECNICA Y CIENTIFICA	IBNORCA, INSTITUTO BOLIVIANO DE NORMALIZACION Y CALIDAD	oct-13	INDEFINIDO
2	CONVENIO DE PASANTIA DE PRACTICAS PROFECIONALES	CADECOCRUZ, CAMARA DE LA CONSTRUCCION SANTA CRUZ	oct-13	INDEFINIDO
3	CONVENIO DE PASANTIAS PROFECIONALES Y SOCIALES	INCOTEC S.R.L., INGENIRIA Y CONSTRUCCION TECNICAS	26-sep-13	INDEFINIDO
4	CONVENIO DE COOPERACION ACADEMICA TECNICA	SOCIEDAD DE INGENIEROS DE BOLIVIA SIB- SANTA CRUZ	oct-13	INDEFINIDO
1	CONVENIO DE COOPERACION TECNICA Y ACADEMICA -PROGRAMA DE CAPACITACION A PROFESIONALES Y PRACTICAS PROFESIONALES	ASOCIACION ACCIDENTAL LOTTI INGENIERIA (ITALIA)-P.C.A. INGENENIEROS CONSULTORES S.A. (BOLIVIA)	02-jul-13	INDEFINIDO
2	CONVENIO DE COOPERACION ACADEMICA - DESCUENTOS PARA ESTUDIANTES DE ING. CIVIL	C.A.I. CENTRO DE CAPACITACION DE INGLES FAC DE HUMANIDADES	feb-13	INDEFINIDO

Fuente: Unidad de Planificación y proyectos-carrera de Ingeniería Civil.

CUADRO N° 33
CONVENIO INGENIERÍA PETROLERA

ITEM	DETALLE DEL CONVENIO	ENTIDAD	FECHA DE INICIO	FECHA DE CONCLUSION
1	CONVENIO (TRABAJO DIRIGIDO)	PONEX-SRL	1-agost-2010	
1	ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL	FRS-INTERNATIONAL	1-Oct-2011	
2	CURSOS DE INGLÉS	FAC. DE HUMANIDADES	17-Oct-2011	2013
3	PRACTICAS PETROLERAS	PETROBRAS	10-Mar-2011	INDEFINIDO
1	LABORATORIO SECT. HIDROCARBUROS SANTA CRUZ	INEGAS	1-Oct-2012	6 Meses
1	PRACTICAS Y PASANTIAS	YPFB	Nov-2013	2015

Fuente: Unidad de Planificación y proyectos-carrera de Ingeniería Petrolera.

CUADRO Nº 34
CONVENIOS INGENIERIA ELECTROMECHANICA
GESTION 2009-2013

ITEM	DETALLE DEL CONVENIO	ENTIDAD	FECHA DE INICIO	FECHA DE CONCLUSION
1	CONVENIO DE LABORATORIO INTER-CARRERA			INDEFINIDO
2	CONVENIO Y.P.F.B.	Y.P.F.B.		INDEFINIDO
3	CONVENIO MINISTERIO DE HIDROCARBUROS Y ENERGIA	MINISTERIO DE HIDROCARBUROS Y ENERGIA		INDEFINIDO
4	CONVENIO T.D.E.	T.D.E.		INDEFINIDO
5	CONVENIO C.R.E.	C.R.E.		INDEFINIDO
6	CONVENIO T.V.BOLIVIANA	T.V.BOLIVIANA		INDEFINIDO

Fuente: Unidad de Planificación y proyectos- carrera de Ingeniería Electromecánica.

CUADRO N° 35
CONVENIOS INGENIERIA AMBIENTAL

ITEM	DETALLE DEL CONVENIO	ENTIDAD	FECHA DE INICIO	FECHA DE CONCLUSION
1	CONVENIO DE COOPERACION EMPRESA "CARPINTEC" TRABAJO DIRIGIDO	CARPINTEC	4-Abr-2009	4-Dic-2009
2	COMVENIO PREFECTURA GOBIERNO DEPARTAMENTAL (TRABAJO DIRIGIDO)	PREFECTURA GOBIERNO DEPARTAMENTAL	27 Feb- 2009	27-Oct-2009
3	COMVENIO EMPRESA PATRA (TRABAJO DIRIGIDO)	PATRA	23-mar-2009	23-Mar-2010
4	COMVENIO EMPRESA ISA BOLIVIA (PRÁCTICAS ACADÉMICAS)	ISA BOLIVIA	7-jul- 2009	7-Jul-2012
5	COMVENIO INTERINSTITUCIONAL SWSSCONTACT	SWSSCONTACT	16-agos-2009	16-Dic-2010
6	COMVENIO SAO S.A. (PASANTIAS PROFESIONALES)	SAO S.A.	28-sept-2009	28-sep-2010
1	COMVENIO SAO S.A.(PASANTIAS PROFESIONALES)	SAO S.A.	20-oct-2010	20-Oct-2011
1	CONVENIO SAO S.A.(PASANTIAS PROFESIONALES)	SAO S.A.	25-Feb-2013	25-Feb-2014

Fuente: Unidad de Planificación y proyectos- carrera de Ingeniería Ambiental

CUADRO Nº 36
CONVENIOS INGENIERIA DE ALIMENTOS

ITEM	DETALLE DEL CONVENIO	ENTIDAD	FECHA DE INICIO	FECHA DE CONCLUSION
1	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL UAGRM CRE/PROYECTO EXTRUSOR	IBS	15-nov-2010	
2	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL UAGRM CRE/PROYECTO DESARROLLO PRODUCTOS DE MAIZ	IBS	15-nov-2010	
3	INTERINSTITUCIONAL CIDTA-SEDES	CIDTA	20-ene-2010	
4	INTERINSTITUCIONAL CIDTA-FUNDACIÓN TRABAJO EMPRESA (FTE)	CIDTA	14-jun-2010	
5	INTERINSTITUCIONAL CIDTA-FAGO-GTZ	CIDTA	3-agos-2010	
1	PROGRAMA DE MOVILIDAD CRISCOS	CRISCOS	2011	
2	CONVENIO DE PROTECCION AL CONSUMIDOR DE ALIMENTOS SENASAG-LABROB	LABROB	2011	
3	INTERINSTITUCIONAL SEDES SANTA CRUZ -UAGRM	CIDTA	2011	
4	CONVENIOS CON LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD HUMANA	CIDTA	2011	
1	CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL CON LA FACULTAD DE HUMANIDADES PARA CURSOS DE INGLES GENERAL	FACULTAD DE HUMANIDADES	2012	
2	CONVENIO MARCO DE COOPERACIÓN CON EL INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL	LABROB	2012	
3	SUPLEMENTACIÓN Y FORTIFICACIÓN DE ALIMENTOS CIDTA-SEDES	CIDTA	2012	
1	BECAS DE UNIDAD DE POSTGRADO PARA DOCENTES DE CÁTEDRA	POSTGRADO	2013	
2	CONVENIO DE COOPERACIÓN CIENTIFICA Y TÉCNICA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA GABRIEL RENÉ MORENO –GOBIERNO DEPARTAMENTAL AUTÓNOMO DE SANTA CRUZ	GOBIERNO DEPARTAMENTAL AUTÓNOMO DE SANTA CRUZ	2013	23-sep-2018

Fuente: Unidad de Planificación y proyectos-carrera Ingeniería de Alimentos.

CUADRO Nº 37

**CONVENIOS INGENIERIA INDUSTRIAL
 GESTION 2009 AL 2012**

ITEM	DETALLE DEL CONVENIO	ENTIDAD	FECHA DE INICIO	FECHA DE CONCLUSION
1	PRACTICAS INDUSTRIALES	EMBOTELLADORAS BOLIVIANA UNIDAS S.A.		
2	TRABAJO DIRIGIDO	CERVECERÍA BOLIVIANA NACIONAL		
3	PRACTICAS INDUSTRIALES	EMPRESA ELÉCTRICA GUARACACHI S.A.		
4	PRACTICAS INDUSTRIALES	YPFB CORPORACIÓN		
5	PRACTICAS INDUSTRIALES	YPFB ANDINA		
6	PRACTICAS INDUSTRIALES	YPFB TRANSPORTE		
7	TRABAJO DIRIGIDO	YPFB TRANSPORTE		
8	TRABAJO DIRIGIDO	SESIGA BUHOS		
9	TRABAJO DIRIGIDO	INDUSTRIAS DE ACEITE S.A.		
10	TRABAJO DIRIGIDO	INDUSTRIA METALMECÁNICA SAN JORGE S.R.L.		
11	TRABAJO DIRIGIDO	GALLETAS " FAGAL LTDA."		
12	TRABAJO DIRIGIDO	MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CHIQUITOS" AGENCIA PARA EL DESARROLLO DE LAS MACRORREGIONES Y FRONTERAS (ADEMAF)		
13	PROGRAMA DE MOVILIDAD ESTUDIANTIL CRISCOS	UAGRM A LA UNIVERSIDAD SANTA MARÍA DE AREQUIPA- PERU		1 SEMESTRE
14	MARCA	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CUYO DE MENDOZA – ARGENTINA A LA UAGRM		1 SEMESTRE

CUADRO Nº 38
CONVENIOS QUE REALIZO LA CARRERA DE INGENIERIA INDUSTRIAL
GESTION 2013

Nº	TEMA	EMPRESA
1	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	EMPRESA DE MANUFACTURA GAS OIL
	DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL , BASADO EN LA NORMA NB-OHSAS 18001:2008	MADEPA S.A. SANTA CRUZ
3	IMPLEMENTACIÓN DE ANÁLISIS FISCOQUÍMICOS EN RESIDUOS DE LA LIMPIEZA INTERNA DE DUCTOS	YPFB TRANSPORTE S.A.
4	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD SEGÚN LA NORMA ISO 9001:2008	METALMECÁNICA SAN JORGE S.R.L.
5	SUSTENTABILIDAD DE LOS PRODUCTOS DEL PILAR DE CALIDAD DEL VPO EN LA MINI PLANTA DE ELABORACION Y SERVICIOS	CERVECERIA BOLIVIANA NACIONAL PLANTA SANTA CRUZ
6	ANÁLISIS, DESCRIPCIÓN Y DISEÑO DEL MANUAL DE FUNCIONES	SESIGA BUHOS S.A.
7	DISEÑO DE UN SISTEMA DE LOGISTICA EL LA CARGA PALETIZADA PARA EL INCREMENTO DE VENTAS	CERVECERIA BOLIVIANA NACIONAL PLANTA SANTA CRUZ
8	DISEÑO DE UN SEISTEMA DE TRABAJO BASADO EN EQUIPOS: START UP, SOPORTE Y PUNTAS ESTRELLAS V6	CERVECERIA BOLIVIANA NACIONAL PLANTA SANTA CRUZ
9	DISEÑO DE UN MANUAL DE PROCEDIMIENTOS DE RECEPCION Y ALMACENAMIENTOS DEL GRANO DE SOYA EN EL SECADERO 6-7	FINO INDUSTRIAS DE ACEITE S.A. (IASA)
10	DISEÑO DE SEÑALIZACION TURISTICA EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CHIQUITOS	GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE SAN JOSE DE CHIQUITOS

CONTINUA

11	DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD DE ACUERDO A LA NB-ISO 9001:2008	CONSULTORIA GEOTÉCNICA FAISAL SADUD
12	DISEÑO DE UN MANUAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL PARA EL AREA DE SERVICIO ES EXTENOS DEL LABORATORIO DE PROCESOS QUIMICOS DE LA CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA	UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO
13	IMPLEMENTACION DEL MANTENIMIENTO AUTONOMO EN LA MINI PLANTA Y SERVICIOS	CERVECERIA BOLIVIANA NACIONAL PLANTA SANTA CRUZ
14	GESTION DE INVENTARIOS FISICO DE REPUESTOS	CERVECERIA BOLIVIANA NACIONAL PLANTA SANTA CRUZ
15	APLICACIÓN DEL PROGRAMA DE ADQUISICION DE DATOS DE LINEA (ADL) PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA EN LA LINEA DE ENVASADO 620 cm ³	CERVECERIA BOLIVIANA NACIONAL PLANTA SANTA CRUZ
16	DISEÑO DE MANUALES DE FUNCIONES Y PROCEDIMIENTO	SIMAPETROL S.R.L.
17	ADMINISTRACION DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y PROPUESTAS	COPETROL S.R.L.
18	DISEÑO DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL SEGÚN NORMA NB/OHSAS 18001:2008	ECO VOLTA S.R.L.
19	DISEÑO DE UN SISTEMA DE ADMINISTRACION DE PROYECTO SEGÚN PMBOKR	SERPETROL LTDA.
20	ESTUDIO DE TIEMPOS Y MOVIMIENTOS PARA LA DETERMINACIÓN DE ESTANDARES DE PRODUCCIÓN EN EL ÁREA DE DESPOSTE	FRIDOSA S.A.
21	DISEÑO Y ELABORACIÓN DEL PLAN DE ANÁLISIS DE PELIGROS Y PUNTOS CRÍTICOS DE CONTROL (HACCP) PARA LA LINEA DE HARINA	COMPAÑÍA INDUSTRIAL COMERCIAL HERMANOS VICENTE S.R.L.
22	DISEÑO DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	MANEX IMPORT EXPORT S.R.L.
23	DISEÑO DE UN SISTEMA DE PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN DE LA LINEA DE EMBUTIDOS	FRIDOSA S.A.
24	ESTUDIO DE TIEMPOS Y MOVIMIENTOS EN LA LINEA DE PLOMO REFINADO	COMMETAL LTDA. PLANTA RECICLADORA

Unidad de Planificación y proyectos-carrera de Ing. Industrial

CUADRO N° 39

RECURSOS DEL TESORO UNIVERSITARIO ASIGNADOS A LA FACULTAD	
GESTION 2009	GESTION 2013
6,796.80	373,979.37

CUADRO N° 40

Ejecución Financiera Proyectos FCET(AI 31-10-13)

Nº	NOMBRE DEL PROYECTO	AP.PROG.	PROG.	EJEC.	%	CONCL.	RESPONSABLE
	Proyectos Iniciados en Gestiones Anteriores						
1	Construcción y Equipamiento del Instituto de Investigaciones Eléctricas en el parque industrial de Santa Cruz (PI-32)	14,99,05,00	6.553.961	5.222.642		25/08/2013	Ing. Rider Rivero
2	Equipamiento del Laboratorio de Electrotecnia para la Carrera de Ingeniería Industrial	14,41,10,00	103.000	102.900		30/08/2013	Ing. Herman Stelzer
3	Apoyo al Proceso de Acreditación de la Carrera de Ingeniería Industrial ante el Sistema Nacional de Evaluación y Acreditación de la Universidad Boliviana	14,41,10,00	103.667	65.667		31/07/2013	Ing. Carlos Raldes
4	Adquisición de Tres platas Piloto para Fortalecer el Procesos de Enseñanza Aprendizaje en la Carrera de Ingeniería de Control de Procesos	14,91,03,00	1.318.232	1.315.109		30/03/2013	Ing. Orlando Pedraza
5	Equipamiento Complementario para la Biblioteca de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología	14,11,22,00	114.572	84.964	74,20%	31/05/2013	Tco. Rosario Álvarez
6	Equipamiento Básico de los Laboratorios de Física y Química dela Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología	14,11,16,00	1.668.302	1.332.585	79,90%	30/09/2013	Ing. Fidel Calvimonte
7	Apoyo al Proceso de Acreditación de la Carrera de Ingeniería Civil ante el Sistema Nacional de Evaluación y Acreditación de la Universidad Boliviana	14,31,08,00	126.000	0	0,00%	30/11/2013	Ing. Víctor H. Ortiz

Proyectos Iniciados gestión 2013

8	Equipamiento de Laboratorio de Hormigón y Topografía de la Carrera de Ingeniería Civil	14,31,09,00	3.462.320	749.000	21,60%	06/09/2013	Ing. Víctor H. Ortiz
9	Apoyo a las Practicas Académicas de los Estudiantes de la Carrera de Ingeniería Civil	14,31,06,00	301.721	0	0%	17/06/2013	Ing. Víctor H. Ortiz
10	Fortalecimiento del Centro de Computo y de Laboratorio de Software de la Carrera de Ingeniería Civil	14,31,10,00	2.059.724	1.957.730	89,90%	30/08/2013	Ing. Víctor H. Ortiz
11	Equipamiento del Centro de Computo de la Carrera de Ingeniería Electromecánica	14,99,08,00	1.021.680	68.000	6,70%	30/10/2013	Ing. Iván Emilio Arevey
12	Equipamiento Básico (Pupitres y Mesas de Dibujo)para las Aulas del Modulo 228 de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología	14,11,25,00	2.961.478	154.210	5,20%	30/10/2013	Lic. Liliana Leños
13	Investigación y Desarrollo de una Técnica Analítica Estándar por Cromatografía Gaseosa, para determinar Residuos de Plaguicidas en Fruta y Agua Potable en Santa Cruz	23,11,04,00	163.500	0	0%	20/12/2013	M.Sc. Napoleón Illanes
14	Implementación Laboratorio Académico para la Carrera de Ingeniería Ambiental	14,92,04,00	2.936.300	0	0%	30/11/2014	Ing. Mirian Vásquez
15	Implementación Laboratorio de Simulación Computarizada para la Carrera de Ingeniería Petrolera de la FCET	14,51,02,00	908.310	757.965	83,40%	30/10/2013	Ing. Gerardo Corcos
16	Construcción Nuevo Modulo de Aulas para la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología	14,11,26,00	2.522.592	0	0%	15/02/2015	Ing. Rider Rivero
17	Fortalecimiento del Laboratorio de Electrónica de la Carrera de Ingeniería Electromecánica	14,99,06,00	297.774	0	0%	30/12/2013	Ing. Iván Emilio Arevey
18	Equipamiento del Laboratorio de Mecánica de la Carrera de Ingeniería Electromecánica	14,99,07,00	600.000	0	0%	30/12/2013	Ing. Iván Emilio Arevey
19	Construcción Edificio para Laboratorio de Especialidad de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología	14,11,27,00	1.063.272	0	0%	15/09/2015	Ing. Rider Rivero
20	Equipamiento para la Biblioteca de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología a través de la Adquisición de Muebles	14,11,28,00	239.221	0	0%	23/12/2013	Tco. Rosario Alvares
21	Equipamiento Laboratorio Control de Automático con un Sistema de Aplicación en Control de Procesos para la Carrera de Ingeniería Química	14,61,06,00	605.944	0	0%	30/12/2013	Ing. Carlos Velasco
	Total Facultad de Cs. Exactas		29.250.417	11.840.772			

Fuente: Unidad de Planificación UAGRM.