

INSTITUTO DE MATEMATICAS

INTRODUCCION

PLAN ESTRATEGICO Y ACREDITACION.

Los procesos de elaboración del Plan Estratégico y de la Acreditación de las carreras de pregrado y de los programas de postgrado, han representado un gran empleo de energía por parte del profesorado en general, y en especial, de los académicos más comprometidos con el Instituto.

Estos procesos han sido muy útiles, ya que han comportado una evaluación de la actividad del Instituto, así como la toma de conciencia de la labor que desempeña cada profesor. Estos procesos, han puesto en evidencia que, por una parte, algunos profesores están trabajando al máximo de sus capacidades para el I.MA. y, que otros, muy por el contrario, lo están al mínimo.

Lamentablemente, los incentivos existentes externos en la Universidad no han considerado entre sus parámetros de asignación, algunas labores que los profesores realizan y que tienen que ver con el desarrollo del Instituto. Por otra parte, no se ve mecanismos que permitan revertir la actitud y falta de compromiso que se aprecia en algunos colegas,

La acreditación de la pedagogía por 5 años se ha obtenido por el compromiso real de un grupo de profesores, y los planes de acción comprometidos se ven difíciles de alcanzar si no hay renovación de planta o se toma medidas respecto de la falta de compromiso de algunos profesores.

SOBRECUPO.

A diferencia de muchas Unidades Académicas, el Instituto fue empleando en forma creciente estos recursos en sus planes de desarrollo.

En el año 2003, el Consejo de Profesores aprobó en forma natural (ya que no tenemos otros ingresos), que se empleara un gran porcentaje de ellos en proyectos acordes a nuestro Plan Estratégico; es así que se financiaron:

- Proyectos de Investigación en Matemática y Didáctica.
- Proyectos de Docencia (innovación y creación de apuntes)
- Perfeccionamiento de profesores - horas en Didáctica (para crear generación de reemplazo).
- Pasantías de profesores.
- Asistencia a Congresos de profesores - horas y de planta.
- Asistencia a congresos de alumnos de pre y postgrado
- Desarrollo de nuestro sitio web.
- Proyectos de estudiantes.
- Profesores visitantes.
- Envío de alumnos a pasantía a Brasil

Estos proyectos han sido exitosos, ya que han logrado interesar y comprometer a profesores - hora en el desarrollo del I.MA., incorporándose ellos a los equipos existentes de Didáctas y de Matemáticos.

La eliminación del Sobrecupo, afectará enormemente nuestro desarrollo, ya que no tenemos otros ingresos y la Administración Central no está dispuestaa financiar el perfeccionamiento planteado para todas las actividades, así como no hay concursos ni asignaciones especiales previstas.

Los recursos que se asignará para subvencionar algunas de las actividades que financia la administración son más que insuficientes.

DESARROLLO

El año 2003 del desarrollo del I.MA. se caracterizó principalmente por los siguientes aspectos:

- Focalización de las actividades de los profesores en relación al Plan Estratégico y sus intereses individuales con fines de excelencia académica (menos dispersión).
- Perfeccionamiento en Didáctica (profesores - hora y de jornada completa en planes de doctorado).
- Presencia del I.MA. en el exterior, vía actividades de alumnos, visitas a colegio, envío de alumnos a estudiar, obtención de becas doctorales de nuestros alumnos y en forma virtual, a través de nuestro sitio web, que ha aumentado significativamente su calidad e impacto.
- Crecimiento de los niveles de ingreso a las carreras de pregrado, tanto en calidad como en cantidad.

ADMINISTRACION

El Instituto de Matemáticas, durante el año académico 2003, empezó con el siguiente equipo de dirección:

Director	Profesor Jaime Mena Lorca
Secretario Académico	Profesor Jorge Sanhueza De la Fuente
Jefe de Docencia	Profesora Luisa Aburto Hageman
Jefe de Servicio Docente	Profesor Roberto Johnson Herrera
Jefe de Extensión	Profesor Carlos Tapia Rivadeneira

Director Mag. Matemáticas
Directora Mag. Did. Matemática

Profesor Carlos Martínez Yáñez
Profesora Ismenia Guzmán Retamal

La Planta Académica estuvo formada por 19 profesores Jornada Completa, hasta el 28 de febrero de 2003, fecha de la desvinculación del profesor Jornada Completa, **Patricio Correa Castillo** y 4 de Media Jornada, hasta el 31 de mayo de 2003, fecha en que el Profesor Media Jornada, **Eduardo Montenegro Valenzuela**, presentó su renuncia a la Universidad. En consecuencia, el año académico 2003, estuvo constituido por 18 profesores Jornada Completa y 3 profesores Media Jornada.

La Planta de Secretarías, se constituyó de la siguiente manera:

Sra. Edith López Carroza	Secretaria de Dirección, Investigación y Mag.Did.Mat.
Sra. Marisol Muñoz Sacre	Secretaria de Docencia
Sra. Carola Ponce Ramírez	Secretaria de Carrera, Extensión y Post-grado.

La Dirección como en años anteriores, apoyó las actividades del Centro de Alumnos, el que contó con la siguiente directiva:

Presidente	Sr. Alejandro Aguilera Moya
Vice presidenta	Srta. Daniela Berríos Maldonado
Secretario	Sr. Rafael Santander Zepeda
Tesorero	Sr. José Olivos Concha
Consejero Unidad Académica	Sr. Rafael Santander Zepeda

El Instituto estuvo representado en el Consejo Directivo de la Facultad, por dos académicos de esta Unidad Académica, por la profesora **Lidia Consigliere Dezerega** que fue elegida con fecha 6 de junio de 2002 y quien permanece en el cargo hasta la fecha y por el Director de este Instituto, profesor **Jaime Mena Lorca**.

Actuaron representando al Instituto en la Comisión de Jerarquización de la Facultad, los profesores: **Raúl Fierro Pradenas** (reelegido) y **Jorge González Guzmán**, quienes fueron elegidos en Consejo de Profesores el 14 de agosto de 2003.-

Por otra parte el profesor **Eduardo González Olivares**, continúa como Secretario del Capítulo Académico.

También, en el año 2003, continuó como Coordinador de Biblioteca de esta Unidad Académica, el profesor **Roberto Johnson Herrera**.

La profesora **Lidia Consigliere Dezerega** estuvo como Jefe de Coordinación Interna de Práctica Docente (FID).

El profesor, **Arturo Mena Lorca**, continúa como Decano de la Facultad de Ciencias Básicas y Matemáticas, según Decreto de Rectoría Personal N°88/2002.-

INFORME DE DOCENCIA - 2003

PROYECTOS DE DOCENCIA:

El Instituto de Matemáticas, presentó y ganó por el período 2002 - 2003 los siguientes proyectos sobre Innovación y Mejoramiento a la Calidad de la Docencia, en concurso organizado por la Dirección de Docencia:

- **"Experiencia Semipresencial en Matemática"**, presentado y adjudicado al profesor Jaime Mena Lorca.
- **"Tutorías a alumnos de Pedagogía y Licenciatura en Matemáticas"**, cuya profesora responsable es la señorita Lidia Consigliere Dezerega y sus colaboradores los profesores, Luisa Aburto y Roberto Johnson.

TEXTOS DE DOCENCIA PARA LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA

Con el objeto de que los alumnos que siguen nuestros cursos puedan contar con textos guías, se editaron los siguiente libros:

- "Cálculo para Ingeniería" autores : Sara Arancibia – Jaime Mena
- "Elementos de Matemática" autor : Arturo Mena
- "Álgebra" autores : Raúl Fierro – Gladys Fifueroa

SERVICIO DOCENTE

Durante el Segundo Semestre de 2003, a los paralelos de las Asignaturas MAT 116 "Álgebra" y MAT 146 "Álgebra y Geometría 1", se les implementó un sistema de Ayudantías Virtuales en el marco del Proyecto Mecesup UCV0101 "SISTEMA SEMIPRESENCIAL DE APRENDIZAJE EN ASIGNATURAS INICIALES DE CIENCIAS BÁSICAS".

Además, se encuentra a disposición de los alumnos y profesores el hipertexto: "Matemáticas para Ingeniería" del profesor Jaime Mena Lorca y colaboradores <http://ima.ucv.cl/librocalculo/>.

A contar del Primer Semestre de 2003, el Instituto de Matemáticas cuenta con su propia página web: <http://ima.ucv.cl/>, donde se puede visualizar toda la información sobre la actividad del Instituto en relación a la Carrera de Matemáticas, a la Docencia, en Extensión e Investigación.

Durante los días 28, 29 y 30 de Julio se realizó el Segundo Seminario de Docencia con el objetivo de analizar los logros y dificultades de la Docencia que imparte el Instituto de Matemáticas. Se adjunta calendario de las actividades realizadas en dicho Seminario.

PROGRAMA

SEGUNDO SEMINARIO DE DOCENCIA INSTITUTO DE MATEMÁTICAS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO
29 y 30 de Julio del 2003

<u>Martes 29 de Julio</u> (mañana)	<u>Martes 29 de Julio</u> (tarde)	<u>Miércoles 30 de Julio</u>
<p style="text-align: center;">Charla <i>"Un informe de la Docencia de Matemáticas durante el primer semestre del 2003"</i></p> <p><u>Expositor:</u> Luisa Aburto Sala IMA 2-3, 10.00-10.30</p>	<p style="text-align: center;">Taller (1) <i>"¿Qué se evalúa respecto al aprendizaje de la matemática en servicio?"</i></p> <p><u>Expositores:</u> Gladys González y Renate Laudien Sala IMA 2-3, 14.30-16.00</p>	<p style="text-align: center;">Ponencia <i>"Una Experiencia Pedagógica de Cooperación-Competencia"</i></p> <p><u>Expositor:</u> Jorge González Sala IMA 2-3, 10.00-10.45</p>
<i>CAFÉ</i>	<i>CAFÉ</i>	<i>CAFÉ</i>
<p style="text-align: center;">Ponencia <i>"Módulos"</i></p> <p><u>Expositores:</u> Ma. Teresita Sanhueza y Juan Jiménez Sala IMA 2-3, 10.45-11.30</p>	<p style="text-align: center;">Taller (2) <i>"¿Qué se evalúa respecto al aprendizaje de la Matemática en servicio?"</i></p> <p><u>Expositores:</u> Gladys González y Renate Laudien Sala IMA 2-3, 16.15-17.45</p>	<p style="text-align: center;">Ponencia <i>"Proceso de Bologna y Consecuencias"</i></p> <p><u>Expositor:</u> Arturo Mena Sala IMA 2-3, 11.00-11.45</p>
<i>CAFÉ</i>		<i>CAFÉ</i>
<p style="text-align: center;">Charla <i>"Una Formalización Elemental de la Función Delta de DIRAC"</i></p> <p>Expositor: Aquiles Morales Sala IMA 2-3, 12.00-12.30</p>		<p style="text-align: center;">REUNIÓN GENERAL DE DOCENCIA Sala IMA 2-3, 12.00-13.00</p>

A) AREA DE SERVICIO DOCENTE

RESULTADOS 1º SEMESTRE 2003

INGENIERIA CIVIL

		ALUMNOS		ALUM. CON ASISTENCIA			
CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REP.
115-1	C.DIFERENCIAL	EII	J. DAVILA	64	23	35.93	41
115-2		EII	J. DAVILA	56	26	46.42	30
115-3		EII	H. SOTO	43	22	51.16	21
115-4		ICI	H. LUNA	61	17	27.86	44
115-5		EIE	C. TAPIA	36	20	55.55	16
115-6		EIE	C. TORREALBA	61	22	36.06	39
115-7		EIQ	C. TAPIA	51	12	23.52	39
115-8		EIQ	A. CABRERA	34	04	11.76	30
115-9		EIB	J. PANTOJA	67	23	34.32	44
115-10		EIM	S. ITURRA	60	22	36.66	38
115-11		EIE	R. MOLINA	37	7	18.91	30
116-1	ALGEBRA	EII	M. CABELLO	63	31	49.20	32
116-2		EII	M. CABELLO	56	28	50.00	28
116-3		EII	B. GONZALEZ	32	17	53.12	15
116-4		ICI	S. BAQUEDANO	60	31	51.66	29
116-5		EIE	J. JIMENEZ	38	25	65.78	13
116-6		EIE	T. SANHUEZA	47	20	44.55	27
116-7		EIQ	A. CABRERA	49	10	20.40	39
116-8		EIQ	E. MONTOYA	35	14	40.00	21
116-9		EIB	P. VASQUEZ	57	29	50.87	28
116-10		EIM	A. MORALES	61	35	57.37	26
116-11		EIE	S. BAQUEDANO	37	19	51.35	18
117-1	CALCULO INT. Y SERIES	EII	B. GONZALEZ	21	17	80.95	04
117-2		EII	J. DAVILA	23	17	73.91	06
117-3		ICI	J. LEON	53	27	50.94	26
117-4		EIE	F. NAVIA	65	29	44.61	36
117-5		EIQ	S. ITURRA	33	06	18.18	27
117-6		EIQ	E. MARTI	30	25	83.33	05
117-7		ICM	E. MARTI	38	27	71.05	11
127-1	ALGEBRA LINEAL	ICI	M. SANHUEZA	49	38	77.55	11
127-2		EIE	C. BARRERA	74	68	91.89	06
215-1	C. EN VARIAS VARIABLES	EII	J. SANHUEZA	52	42	80.76	10
215-2		ECI	C. MARTINEZ	33	12	36.36	21
215-3		EIE	S. ITURRA	36	15	41.66	21
215-4		EIE	R. MOLINA	11	08	72.72	03
215-5		ICB – EIQ	H. SOTO	67	39	58.20	28
215-6		ICM	P. CORREA	17	16	94.11	01

216-1 216-2 216-3	A. LINEAL Y EC. DIF. ORD.	EIQ ICB ICM	A. MORALES J. DAVILA C. ACOSTA	41 24 10	32 11 06	78.04 45.83 60.00	09 13 04
217-1 217-3	ECUACIONES DIFERENCIALES	EIE EIQ	P. VASQUEZ A. MORALES	30 03	24 02	80.00 66.66	06 01
218-1	METODOS NUMERICOS	EII	R. AGUILA	33	29	87.87	04
227-1	VARIABLE COMPLEJA	EIE	J. SANHUEZA	62	30	48.38	32
228-1	A. LINEAL, EC. DIF. Y COM.	EII	J. DAVILA	45	37	82.22	08
305-1 305-2 305-3	CALCULO AVANZADO	EIQ ICB ICM	R. AGUILA R. FIERRO R. FIERRO	26 24 09	23 16 02	88.46 66.66 22.22	03 08 07
307-1	EC. DIF. Y ANAL. NUMERICO	ICI	E.MONTENEGRO	24	23	95.83	01
TOTAL AREA FACULTAD				2.038	1.078	52.89	960

INGENIERIA

ALUMNOS ALUM. CON ASISTENCIA

CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REP.
135-1 135-2 135-4	ALGEBRA	EIE (ELA) EIE (ELD) EIE	H. LUNA F. NAVIA C. BARRERA	43 42 38	11 06 19	25.58 14.28 50.00	32 36 19
136-1 136-2	CALCULO 1	EIE (ELA) EIE (ELD)	H. MENESES H. LUNA	62 53	17 17	27.41 32.07	45 36
137-1 137-1 137-2 137-2	A. LINEAL Y EC. DIF.	EIE - FIS EIE - FIS EIE - FIS EIE - FIS	H. MENESES H. MENESES E. VARGAS E. VARGAS	01 13 04 42	0 06 02 25	0 46.15 50.00 59.52	01 07 02 17
138-1 138-2	CALCULO 2	EIE - FIS EIE	C. TAPIA G. FIGUEROA	32 20	21 11	65.62 55.00	11 09
236-1 236-2	CALCULO 3	EIE - FIS EIE - FIS	J. LEON H. SOTO	46 29	10 18	21.73 62.06	36 11

336-1 336-2	METODOS NUMERICOS	EIE EIE	C. ACOSTA C. ACOSTA	46 44	25 23	54.34 52.27	21 21
113-1 113-2 113-3 113-4 113-5 113-14	ALGEBRA	CCL INF INF TRA MEC TODAS	B. GONZALEZ C. TAPIA H. LUNA S. PASCUAL V. VILCHES Ma. SANHUEZA	82 40 37 65 42 63	40 17 12 21 15 49	48.78 42.5 32.43 32.30 35.71 77.77	42 23 25 44 27 14
123-1 123-2 123-3 123-4 123-5 123-13	CALCULO 1	CCL INF INF TRA MEC TODAS	F. NAVIA I. GATICA E. RAMOS E. VARGAS V. VILCHES J. JIMENEZ	81 41 39 56 43 18	27 24 12 12 13 13	33.33 58.53 30.76 21.42 30.23 72.22	54 17 27 44 30 05
127-3	ALGEBRA LINEAL	INF	B. GONZALEZ	45	27	60.00	18
203-1 203-2 203-3 203-4	CALCULO 2-A	TRA MEC INF CCL	R. LAUDIEN E. VARGAS P. VASQUEZ G. FIGUEROA	43 32 69 32	16 12 26 05	37.20 37.5 37.68 15.62	27 20 43 27
204-1 204-2	CALCULO 2-B	MEC - EST CCL	F. NAVIA V. VILCHES	40 56	14 14	35 25	26 42
205-2	COMPLEMENTO DE CALCULO	TRA	E. MARTÍ	27	22	81.48	05
213-3 213-4 213-6	ALGEBRA LINEAL	TRA MEC CCL	H. MENESES P. VASQUEZ G. FIGUEROA	12 57 22	08 43 12	66.66 75.43 54.54	04 14 10
323-1 323-2	EC. DIFERENCIALES	MEC - FIS CCL	C. ACOSTA J. LEON	38 26	22 24	57.89 92.30	16 02
327-1	ANALISIS NUMERICO	TRA	J. MENA	13	09	69.23	04
104-1	ALGEBRA	BIOPROC.	J. SANHUEZA	41	12	29.26	29
239-1	CALCULO	BIOPROC.	J. SANHUEZA	55	27	49.09	28
TOTAL AREA FACULTAD				1.730	759	43.87	971

RECURSOS NATURALES

				ALUMNOS	ALUM. CON ASISTENCIA		
CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REPR.
110-1	MATEMATICAS	GEO	P. VASQUEZ	41	17	41.46	24
113-6 113-7 113-15	ALGEBRA	ALI PES - OCE	M. OSORIO P. CORREA I. MATURANA	65 64 35	34 20 07	52.30 31.25 20.00	31 44 28
123-6 123-7 123-14	CALCULO 1	ALI PES – OCE	P. CORREA M. OSORIO I. MATURANA	64 58 35	28 14 04	43.75 24.13 11.42	36 44 31
203-5 203-6	CALCULO 2-A	ALI PES – OCE	R. SALAZAR R. SALAZAR	18 18	07 10	38.88 55.55	11 08
205-1	COMPL. DE CALCULO	ALI - PES	C. ACOSTA	40	30	75.00	10
206-1	COMPL. DE CALCULO	OCE	P. CORREA	04	03	75.00	01
213-1 213-2	ALGEBRA LINEAL	ALI PES - OCE	R. SALAZAR R. SALAZAR	21 07	10 02	47.61 28.57	11 05
258-1	FUND. ANAL. NUMERICO	OCE – MAT – FIS	R. MOLINA	01	0	0	01
TOTAL FACULTAD				471	186	39.49	285

AGRONOMIA

				ALUMNOS	ALUM. CON ASISTENCIA		
CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REPR.
140-1 140-2 140-3	ALGEBRA 1	AGR AGR AGR	E. VARGAS F. NAVIA E. RAMOS	32 30 29	13 04 05	40.62 13.33 17.24	19 26 24
123-11 123-12	CALCULO 1	AGR AGR	S. PASCUAL V. VILCHES	24 34	13 09	54.16 26.47	11 25
203-09 203-10	CALCULO 2-A	AGR	V. VILCHES O. GONZALEZ	38 35	11 09	28.94 25.71	27 26
233-01	MATRICES Y MET. NUM.	AGR	E. MONTENEGRO	39	38	47.43	01
TOTAL FACULTAD				261	102	39.08	159

CS.ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS

				ALUMNOS	ALUM. CON ASISTENCIA		
CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REPR.
111-1 111-2	ALGEBRA Y G. ANALITICA	COM COM	I. MATURANA M. OSORIO	64 27	28 22	43.75 81.48	36 05
211-1 211-2	CALCULO	COM	O. GONZALEZ M. OSORIO	08 35	05 28	62.5 80.00	03 07
212-1	MATRICES Y CAL. EN V. VA.	COM	E. GONZALEZ	52	35	67.30	17
131-1 131-2 131-3	ALGEBRA Y G. ANALITICA	ICA ICA ICA	S. ITURRA P. LOPEZ I. GATICA	61 49 36	22 12 31	36.06 24.48 86.11	39 37 05
133-1	CALCULO DIF. E INTEGRAL	ICA	S. URBINA	53	24	45.28	29
231-1	CALCULO EN V. VARIABLES	ICA		58	41	70.68	17
TOTAL FACULTAD				443	248	55.98	195

CIENCIAS BASICAS Y ESTADISTICA

				ALUMNOS	ALUM. CON ASISTENCIA		
CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REPR.
113-08 113-09 113-10	ALGEBRA	EST BQA QUIND	Ma. MAULÉN P. LOPEZ Ma. SANHUEZA	54 57 08	16 18 06	29.62 31.57 75.00	38 39 02
123-09 123-10 123-11	CALCULO 1	EST BQA QUIND	E. RAMOS B. AYCINENA G. FIGUEROA	50 57 38	07 28 13	14.00 49.12 34.21	43 29 25
203-07 203-08	CALCULO 2-A	EST-BQA QUIND	J. JIMENEZ O. GONZALEZ	40 27	21 15	52.5 55.55	19 12
213-05	ALGEBRA LINEAL	EST	L. ABURTO	18	08	44.44	10
105-01 106-01 107-01	BIOMATEMATICA MATEMATICAS ALG.TRIG.Y GEO. ANALIT.	KINES. BIO CS.NAT. BIOLOGO	M. CABELLO C. ARANCIBIA O. GONZALEZ	74 53 40	55 32 32	74.32 60.37 80.00	19 21 08

135-03	ALGEBRA	OPTICA	M. CABELLO	31	14	18.51	17
135-05		FISICA	P. VALDES	27	05	45.16	22
136-03	CALCULO 1	FISICA	B. AYCINENA	30	09	30.00	21
136-04		OPTICA	C. ARANCIBIA	13	06	46.15	07
138-03	CALCULO 2	OPTICA	M. GUAJARDO	19	11	57.89	08
161-01	ALGEBRA	PROF. QUI	G. FIGUEROA	18	04	22.22	14
162-01	CALCULO	PROF. QUI	E. MONTOYA	04	02	50.00	02
230-01	T.CAL.DISCRETO	PROF. FIS	S. ITURRA	03	03	100	0
238-01	C. AVANZADO	FIS - EIE	R. HERRERA	06	05	83.33	01
165-01	MATEMATICAS	BACHILLER	A. MORALES	44	35	79.54	09
166-01	MATEMATICAS	BACHILLER	A. MORALES	10	10	100	0
TOTAL FACULTAD				721	355	49.23	366

PEDAGOGIA Y EDUCACION

				ALUMNOS	ALUM. CON ASISTENCIA		
CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROBADO	%	REPR.
437-01	DIDAC. DE LAS MAT. 4	EBA	P. LOPEZ	11	09	81.81	02
TOTAL FACULTAD				11	09	81.81	02

RESUMEN

	INSC.	APROB.	%	REPR.
Ingeniería Civil	2.038	1.078	52.89	960
Ingeniería	1.730	759	43.87	971
Recursos Naturales	471	186	39.49	285
Agronomía	261	102	39.08	159
Cs. Económicas y Administrativas	443	248	55.98	195
Cs. Básicas y Estadística	721	355	49.23	366

TOTAL	5.664	2.728	48.16	2.936
--------------	-------	-------	-------	-------

RESULTADOS POR UNIDADES ACADEMICAS

INGENIERIA CIVIL

		INDUSTRIAL		ELECTRICA		BIOQUIMICA		QUIMICA		MECANICA		INFORM.	
U.A.		077		063	092	080		201	078	073		227	
		APROB.	REPR.	APROB.	REPR.	APROB.	REPR.	APROB.	REPR.	APROB.	REPR.	APROB.	REPR.
115	1	13	45										
	2	25	35										
	3											24	47
	4			40	34								
	5			9	44								
	6							16	63				
	7					30	36						
	8									12	49		
	9	18	33										
	10							03	01				
116	1	12	42										
	2	21	40										
	3											31	51
	4			40	36								
	5			09	45								
	6							25	59				
	7					36	31						
	8									13	45		
	9	17	38										
	10							02	01				
117	1	14	04	---	01								
	2	21	07										
	3					07	20						
	4							09	10				
	5			37	34								
	6									06	14		
	7											10	24
127	1			29	27							31	12
215	1	25	04										
	2	20	02										
	3					20	12	24	22				
	4			22	12	02	01	02	02	02	01		
	5			15	09								
	6									23	25		
	7											18	38
216	1					14	06						
	2					01	01	22	05	10	23		
217	1			22	06								
	2			21	12								
218	1	46	17										
227	1			53	02								
228	1	58	19										
305	1					05	08	07	08	16	01		
	2					15	01	01	02				
307	1											09	---

INGENIERIA

		MECANICA		TRANSPORTE		CONSTRUCC.		ELECTRICA		INFORMATICA		BIOPROC.	
U.A.		205		202		203		211	212	090		222	
		APROB.	REPR.	APROB.	REPR.	APROB.	REPR.	APROB.	REPR.	APROB.	REPR.	APROB.	REPR.
135	1							20	46				
	2							30	30				
136	1							25	40				
	2							21	33				
137	1							20	10				
	2							11	---				
138	1							19	04				
	2							22	09				
236	1							37	14				
238	1	06	---										
336	1							17	34				
113	1					50	52						
	2									17	31		
	3									21	25		
	4			18	45								
	5	07	37										
123	1					67	45						
	2									28	24		
	3									22	32		
	4			12	53								
	5	07	32										
127	3									16	27		
203	1			04	23								
	2	15	23										
	3			05	08	07	11			21	27		
	4					13	15						
204	1	17	23										
	2					18	28						
205	2			20	11								
213	3			04	---								
	4	17	09	07	05								
	6					06	47						
323	1	08	12										
	2	04	---			25	01						
327	1			20	23								
104	1											27	26
239	1											37	28

RECURSOS NATURALES

		ALIMENTOS		PESCA		OCEANOGRAFIA		GEOGRAFIA	
U.A.		087		085		096		021	
		APROB.	REPR.	APROB.	REPR.	APROB.	REPR.	APROB.	REPR.
113	6	30	39						
	7			08	50	04	13		
123	6	20	56						
	7	02	01	13	42	08	11		
203	5	01	16						
	6	04	24						
205	1	18	02						
	2			05	10				
206	1					02	02		
213	1	09	14						
	2			11	08	02	03		
258	1					05	02		
110	1							12	14

CIENCIAS BASICAS Y ESTADISTICA

		ESTADISTICA		BIOQUIMICA		QUIMICA IND.		OPTICA		FISICA		BIOLOGIA	
U.A.		032		238	010	216		230		011		223	013
		APROB.	REPR.	APROB.	REPR.	APROB.	REPR.	APROB.	REPR.	APROB.	REPR.	APROB.	REPR.
113	08	11	33										
	09			22	22								
	10					01	02						
123	08	08	33										
	09			16	28								
	10	---	01			09	26						
203	07	02	16	10	05								
	08					05	11						
213	05	05	11										
106	01											14	40
107	01											29	13
135	03							06	23	06	09		
136	03									11	09		
	04							08	02				
138	03							12	11				
161	01			05	07								
162	01			07	02								

Cs. ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

U.A.		CONTADOR AUDITOR		INGENIERIA COMERICAL	
		049		084	
		APROB.	REPR.	APROB.	REPR.
111	1	23	14		
211	1	25	28		
212	1	17	16		
131	1			12	51
	2			16	45
	3			21	20
133	1			26	26
231	1			21	20

AGRONOMÍA

U.A.		AGRONOMIA	
		040	
		APROB.	REPR.
113	11	13	21
	12	09	33
	13	18	22
123	11	31	19
	12	12	10
203	09	24	15
203	10	06	25
233	01	22	06

RESULTADOS 2º SEMESTRE 2003

INGENIERIA CIVIL

				ALUMNOS ALUM. CON ASISTENCIA			
CURSO		AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REP.
115	1	EII	J. DAVILA	43	23	53.48	20
	2	EII	J. DAVILA	28	14	50.00	14
	3	ICI	V. VILCHES	33	9	27.27	24
	4	EIE (ELA)	G. FIGUEROA	19	9	47.36	10
	5	EIE (ELD)	C. TAPIA	50	32	64.00	18
	6	EIQ	C. TAPIA	50	20	40.00	30
	7	ICB-ICM	MA. SANHUEZA.	65	38	58.46	27
	8	Todas	J. MENA	25	15	60.00	10
116	1	EII	M. CABELLO	8	5	62.50	3
	2	EII	B. GONZALEZ	48	31	64.58	17
	3	ICI	A. CABRERA	22	8	36.36	14
	4	EIE (ELA)	A. RAUCH	15	7	46.66	8
	5	EIE (ELD)	E. RAMOS	33	18	54.54	15
	6	EIQ	J. JIMENEZ	49	15	30.61	34
	7	ICB-ICM	J. JIMENEZ	52	18	34.61	34

117	1	EII	J. DAVILA	44	28	63.63	16
	2	EII	H. SOTO	29	12	41.37	17
	3	ICB	J. LEON	24	13	54.16	11
	4	EIQ	J. JIMENEZ	36	12	33.33	24
	5	EIE	R. AGUILA	54	29	53.70	25
	6	ICM	H. LUNA	27	14	51.85	13
	7	ICI	E. MONTOYA	39	26	66.66	13
	8	EIE	E. MARTI	36	23	63.88	13
127	1	ICI	C. BARRERA	18	9	50.00	9
	2	EIE	C. VALENZUELA	72	40	55.55	32
215	1	EII	J. SANHUEZA	45	34	75.55	11
	2	EIQ - ICB	P. VASQUEZ	56	37	66.07	19
	4	EIE	R. AGUILA	16	9	56.25	7
	5	EIE	V. VILCHES	37	32	86.48	5
	6	ICM	A. MORALES	21	15	71.42	6
	7	ICI	A. CABRERA	35	19	54.28	16
216	1	ICB	H. MENESES	28	25	89.28	3
	2	EIQ	E. VARGAS	32	15	46.87	17
	3	ICM	C. ACOSTA	31	21	67.74	10
217	1	EIQ	C. TAPIA	5	5	100	0
	2	EIE	A. MORALES	54	44	81.48	10
218	1	EII	R. AGUILA	47	35	74.46	12
227	1	EIE	J. SANHUEZA	52	38	73.07	14
228	1	EII	J. DAVILA	48	34	70.83	14
	2	EII	V. VILCHES	13	11	84.61	2
305	1	ICB	R. FIERRO	22	16	72.72	6
	2	EIQ	R. FIERRO	9	6	66.66	3
	3	ICM	R. FIERRO	24	14	58.33	10
307	1	ICI	C. ACOSTA	12	8	66.66	4
327	1	EIE – OCE	C. ACOSTA	21	10	47.61	11
	3	EIE	E. RAMOS	70	60	85.71	10
TOTAL AREA FACULTAD				1.597	956	59.86	641

INGENIERIA

CURSO	//	AUDIENCIA	PROFESOR	ALUMNOS		ALUM. CON ASISTENCIA	
				INSC.	APROB.	%	REP.
135	1	EIE	H. LUNA	53	19	35.84	34
	2	EIE	H. SOTO	19	5	26.31	14
136	1	EIE	E. VARGAS	44	22	50.00	22
	2	EIE	C. TORREALBA	26	7	26.92	19
137	1	EIE-FIS	H. MENESES	18	8	44.44	10
	2	EIE-FIS	E. VARGAS	44	26	59.09	18
138	1	EIE	H. MENESES	7	3	42.85	4
	2	EIE	H. LUNA	38	13	34.21	25
236	1	EIE-FIS	H. SOTO	52	27	51.92	25
	2	EIE-FIS	S. ITURRA	20	7	35.00	13
238	1	EIE	C. ACOSTA	44	25	56.81	19
113	1	CCL	F. NAVIA	32	19	59.37	13
	2	INF	C. TAPIA	40	20	50.00	20
	3	TRA – MEC	O. GONZALEZ	65	11	16.92	54
123	1	CCL	M. CAÑAS	48	18	37.50	30
	2	INF	M. SANHUEZA	40	18	45.00	22
	3	TRA – MEC	I. GATICA	64	31	48.43	33
127	3	INF	J. DAVILA	69	26	37.68	43
203	1	TRA	J. LEON	28	12	42.85	16
	2	MEC	S. ITURRA	35	9	25.71	26
	3	INF	I. GATICA	59	31	52.54	28
	4	CCL	P. VASQUEZ	48	32	66.66	16
204	1	MEC	C. ACOSTA	25	17	68.00	8
	2	CCL	H. LUNA	54	24	44.44	30
205	3	TRA	E. MARTI	36	19	52.77	17
213	3	TRA – FIS	P. VASQUEZ	37	11	29.72	26
	4	MEC - EST	B. GONZALEZ	37	6	16.21	31
	6	CCL	J. LEON	42	27	64.28	15

323	1 2	MEC CCL	E. VARGAS J. LEON	19 19	11 7	57.89 36.84	8 12
327	2	TRA	E. RAMOS	38	22	57.89	16
104	1	BIOPROC	J. SANHUEZA	16	5	31.25	11
139	1	BIOPROC.	J. SANHUEZA	22	10	45.45	12
TOTAL AREA FACULTAD				1.238	548	44.26	690

RECURSOS NATURALES

				ALUMNOS		ALUM. CON ASISTENCIA	
CURSO	//	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REPR.
110	01	GEO	M. CABELLO	22	13	59.09	9
113	4 5	ALI PES – OCE - ACUI	M. OSORIO S. PASCUAL	27 61	16 6	59.25 9.83	11 55
123	4 5	ALI PES - OCE - ACUI	M. OSORIO I. MATURANA	30 66	13 8	43.33 12.12	17 58
202	1	ACU - PES	P. CORREA	21	6	28.57	15
203	5 6	ALI PES - OCE - ALI	P. CORREA P. CORREA	30 18	20 7	66.66 38.88	10 11
205	1 2	ALI PES	R. SALAZAR I. MATURANA	8 10	6 10	75.00 100	2 0
213	1 2	ALI PES	R. SALAZAR V. VILCHES	33 30	26 11	78.78 36.66	7 19
235	1	ACU - PES	E. MARTI	24	20	83.33	4
394	1	ACU - PES - OCE	R. SALAZAR	10	9	90	1
TOTAL FACULTAD				390	171	43.84	219

CIENCIAS BASICAS

		ALUMNOS		ALUM. CON ASISTENCIA			
CURSO	//	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REPR.
113	06 07 08	EST QUIND BQA – FIS	M.ANGELICA MAULEN C. ARANCIBIA B. AYCINENA	28 16 50	10 12 26	35.71 75.00 52.00	18 4 24
123	06 07 08	EST QUIND BQA – FIS	P. SUZARTE E. MONTENEGRO B. AYCINENA	33 19 27	17 9 18	51.51 47.36 66.66	16 10 9
203	07 08 09	EST BQA – FIS QUIND	B. GONZALEZ O. GONZALEZ G. FIGUEROA	16 27 15	5 18 7	31.25 66.66 46.66	11 9 8
204 213	03 05	EST - FIS EST	R. MOLINA M. SANHUEZA	5 19	3 8	60.00 42.10	2 11
106 107	01 01	BIO PROF. BIOLOGO	M. SANHUEZA S. PASCUAL	14 9	10 3	71.42 33.33	4 6
135 135 136 138 138	3 4 3 3 4	OPTICA FISICA OPTICA OPTICA FISICA	M. CABELLO F. NAVIA M. CABELLO H. LUNA F. NAVIA	13 15 33 13 11	6 7 19 3 7	46.15 46.66 57.57 23.07 63.63	7 8 14 10 4
161 162	1 1	PROF. QUI PROF. QUI	G. FIGUEROA G. FIGUEROA	13 7	9 2	69.23 28.57	4 5
230	1	PROF. FIS	S. ITURRA	5	4	80.00	1
165 166	1 1	BACHILLER BACHILLER	A. MORALES A. MORALES	8 34	6 32	75.00 94.11	2 2
TOTAL FACULTAD				430	241	56.04	189

CS. ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS

		ALUMNOS		ALUM. CON ASISTENCIA			
CURSO	//	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REPR.
111	01	COM	O. GONZALEZ	30	14	46.66	16
211 211 212	01 02 01	COM COM COM	M. OSORIO M. OSORIO E. GONZALEZ	43 22 46	28 20 10	65.11 90.90 21.73	15 2 36

131	1 2	ICA ICA	S. ITURRA P. VASQUEZ	38 28	17 16	44.73 57.14	21 12
133	1 2	ICA ICA	S. URBINA I. MATURANA	55 34	34 9	61.81 26.47	21 25
231	1	ICA	E. GONZALEZ	45	16	35.55	29
TOTAL FACULTAD				341	164	48.09	177

AGRONOMIA

		ALUMNOS		ALUM. CON ASISTENCIA			
CURSO	//	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REPR.
140	01 02	AGR AGR	C. BARRERA P. VALDES	52 15	24 9	46.15 60.00	28 6
123 154	09 01	AGR AGR	P. VASQUEZ P. CORREA	39 22	32 18	82.05 81.81	7 4
203	10	AGR	B. GONZALEZ	88	20	22.72	68
233	1	AGR	E. MONTENEGRO	62	59	95.16	3
TOTAL FACULTAD				278	162	58.27	116

PEDAGOGIA Y EDUCACION

		ALUMNOS		ALUM. CON ASISTENCIA			
CURSO	//	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REPR.
306 437	1 1	EBA EBA	P. LOPEZ P. SUZARTE	17 2	17 2	100 100	0 0
TOTAL FACULTAD				19	19	100	0

ARQUITECTURA

		ALUMNOS		ALUM. CON ASISTENCIA			
CURSO	//	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REPR.
229	01	ARQ	E. MONTOYA	96	82	85.41	14
329	01	ARQ	A. MORALES	81	75	92.59	6
429	01	ARQ	R. JOHNSON	30	29	96.66	1
529	01	ARQ	A. MENA	30	30	100	0
TOTAL FACULTAD				237	216	91.13	21

RESUMEN

	INSC.	APROB.	%	REPR.
Ingeniería Civil	1.597	956	59.86	641
Ingeniería	1.238	548	44.26	690
Recursos Naturales	390	171	43.84	219
Agronomía	278	192	58.27	116
Cs. Económicas y Administrativas	341	164	48.09	177
Cs. Básicas y Estadística	430	241	56.04	189
T O T A L	4.274	2.242	52.45	2.032

RESULTADOS POR UNIDADES ACADÉMICAS

INGENIERIA CIVIL

U.A.		INDUSTRIAL		ELECTRICA		BIOQUIMICA		QUIMICA		MECANICA		INFORM.	
		077		063	092	080		201	078	073		227	
		APROB.	REPR.	APROB.	REPR.	APROB.	REPR.	APROB.	REPR.	APROB.	REPR.	APROB.	REPR.
115	1	23	20										
	2	14	14										
	3											09	24
	4			09	10								
	5			32	18								
	6							20	30				
	7					22	11			16	16		
	8	0	1			02	05	06	03	01	01	06	0
116	1	05	03										
	2	31	17										
	3											08	14
	4			07	08								
	5			18	15								
	6							15	34				
	7					12	16			06	18		
117	1	28	16										
	2	12	17										
	3					13	10						
	4							12	24				
	5			29	25								
	6									14	13		
	7											26	13
	8			23	13								
127	1			0	01							09	08
	2			40	32								
215	1	34	11										
	2					21	05	12	10	05	01		
	4			09	07								
	5			32	05								

	6									15	06		
	7											19	16
216	1					25	03						
	2					01	01	14	16				
	3									21	09		
217	1			01	0			04	0				
	2					44	10						
218	1	35	12										
227	1			38	14								
228	1	34	14										
	2	11	02										
305	1					16	06						
	2					01	01	05	02				
	3					01	0			14	09		
307	1	08	04										
327	1			10	11								
	3			60	10								

INGENIERIA

U.A.		MECANICA		TRANSPORTE		CONSTRUCC.		ELECTRICA		INFORMATICA		BIOPROC.	
		205		202		203		211	212	090		222	
		APROB.	REPR.	APROB.	REPR.	APROB.	REPR.	APROB.	REPR.	APROB.	REPR.	APROB.	REPR.
135	1							19	34				
	2							05	14				
136	1							22	22				
	2							07	19				
137	1							0	10				
	2							23	17				
138	1							03	04				
	2							13	25				
236	1							27	25				
	2							06	09				
238	1							25	16				
113	1					19	13						
	2									20	20		
	3	03	21	06	32	01	02						
123	1					18	30						
	2									17	21		
	3	14	12	17	21								
127	3									26	43		
203	1			05	09	0	01						
	2	07	23			02	02						
	3									30	28		
	4			06	02	26	14						
204	1	17	08										
	2					23	28						
205	3			12	13								
213	3			06	20	03	05						
	4	03	28			03	02						
	6					26	15						
323	1	11	08										
	2					07	12						
327	2			22	16								
104	0											05	11
139	0											10	12

RECURSOS NATURALES

U.A.		ALIMENTOS		PESCA		OCEANOGRAFIA		ACUICULTURA		GEOGRAFIA	
		087		085		096		261		021	
		APROB.	REPR.	APROB.	REPR.	APROB.	REPR.	APROB.	REPR.	APROB.	REPR.
110	1									13	09
113	4	15	11								
	5			01	25	0	07	05	23		
123	4	13	17								
	5			02	25	03	10	03	23		
202	1			02	07			04	08		
203	5	20	10								
	6	0	01	02	01	05	08				
205	1	06	02								
	2			09	0			01	01		
213	1	26	07								
	2	06	05	02	01	03	13				
235	1			10	02			10	02		
394	1					09	01				

CIENCIAS BASICAS Y ESTADISTICA

U.A.		ESTADIS-TICA		BIOQUIMICA		QUIMICA IND.		OPTICA		FISICA		BIOLOGIA		BACHILLER	
		032		238 010		009 216		013 223		230		011		226	
		APROB.	REPR.	APROB.	REPR.	APROB.	REPR.	APROB.	REPR.	APROB.	REPR.	APROB.	REPR.	APROB.	REPR.
106	1							10	04					10	04
107	1							03	06					03	06
113	6	10	18												
	7					12	04								
	8			25	11	01	13								
123	6	17	16												
	7					09	10								
	8			19	09										
135	3									05	07	01	00		
135	4											07	08		
136	3									12	06	07	08		
138	3									03	10				
138	4											07	03		
161	1			09	04										
162	1			02	05										
165	1													06	02
166	1													32	02
230	1											04	01		
203	7	05	08	00	03										
	8			16	08										
	9					06	08								
204	3	03	02												
213	5	08	11												

Cs. ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

		CONTADOR AUDITOR		INGENIERIA COMERICAL	
U.A.		049		084	
		APROB.	REPR.	APROB.	REPR.
111	1	14	16		
211	1	28	15		
	2	20	02		
212	1	10	36		
131	1			17	21
	2			16	12
133	1			34	21
	2			09	25
231	1			16	29

AGRONOMÍA

		AGRONOMIA	
U.A.		040	
		APROB.	REPR.
140	01	24	28
	02	09	06
123	09	32	07
154	01	18	04
203	10	18	59
233	01	55	03

ESCUELA DE VERANO 2004

ALUMNOS ALUM. CON ASISTENCIA

CURSO	//	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REPR.
113	01	EST - TRA - BACH	M. OSORIO	10	10	100	0
117	01	EIE - EII - ICM ICI - EIQ - ICB	J. DAVILA	20	16	80.00	4
138	01	EIE	F. NAVIA	9	9	100	0
203	01	CCL - AGR MEC - PES BQA - INF	S. ITURRA	18	14	77.77	4
204	01	CCL MEC	S. PASCUAL	6	6	100	0
323	01	CCL - MEC	E. MARTÍ	16	15	93.75	1

327	01	TRA - EIE	E. RAMOS	7	7	100	0
336	01	EIE	C. ACOSTA	12	10	83.33	2
329	01	ARQ.	E. MONTOYA	6	4	66.66	2
429	01	ARQ.		1	1	100	0
529	01	ARQ.		9	8	88.88	1
TOTAL ESCUELA DE VERANO 2004				114	100	87.71	14

B) AREA INTERNA:

CARRERA DE MATEMATICA

<i>Alumnos</i>	<i>1er. Año</i>	<i>Antiguos</i>	<i>Total</i>
1er. Semestre	56	125	181
2º Semestre	46	115	161

CURSOS DICTADOS

<i>Cursos Dictados</i>	<i>Obligatorios</i>	<i>Optativos</i>	<i>Seminarios</i>	<i>T. Final</i>	<i>Total</i>
1er. Semestre	29	2	0	3	34
2º Semestre	25	4	1	2	32

RESULTADOS ALUMNOS PRIMER AÑO

<i>Rendimiento</i>	<i>Cursos</i>	<i>Inscritos</i>	<i>Retirados</i>	<i>Aprobados</i>	<i>%</i>
1er. Semestre	MAT 145	61	2	24	39.3
	MAT 146	62	2	31	50
	MAT 147	61	2	25	40.9
2º Semestre	MAT 145	28	2	14	50
	MAT 146	25	2	10	40
	MAT 147	35	2	12	34.2

❑ ASIGNATURAS PRIMER SEMESTRE 2003

CLAVE	ASIGNATURA	PROFESOR	ALUMNOS INSCRITOS
MAT 145-01	GEOMETRIA Y COMPUTACION	H.MENESES	61
MAT 146-01	ALGEBRA Y GEOEMTRIA 1	J.E. JIMENEZ	62
MAT 147-01	CALCULO 1	B.GONZALEZ	64

MAT 148-01	LABORATORIO DE MATEMATICAS 1	J.MENA	55
MAT 156-01	ALGEBRA Y GEOMETRIA 2	L.ABURTO	18
MAT 157-01	CALCULO 2	R.LAUDIEN	06
MAT 158-01	LABORATORIO DE MATEMATICAS 2	E.MONTOYA	13
MAT 208-01	MATEMATICAS FINITAS	M. PARRAGUEZ	08
MAT 240-01	TEORIA DE NUMEROS	D.JIMENEZ	26
MAT 241-01	ALGEBRA LINEAL1	R.JOHNSON	10
MAT 244-01	ANALISIS REAL 1	J.GONZALEZ G.	35
MAT 245-01	ANALISIS 1	J.MENA	10
MAT 308-01	ANALISIS NUMERICO	R. TORRES	13
MAT 341-01	ESTRUCTURA ALGEBRAICAS 1	L.ABURTO	09
MAT 344-01	ANALISIS 3	C.MARTINEZ	08
MAT 346-01	COMPLEMENTOS DE ALGEBRA	A.MENA	18
MAT 347-01	CALCULO NUMERICO	R.AGUILA	23
MAT 348-01	DACTICA DE LOS SIST. NUMERICOS	I.GUZMAN	17
MAT 410-01	INGRODUCCION ECOLOGIA MAT.	R.RAMOS	14
MAT 433-01	MATEMATICA APLICADA	H.MENESES	11
MAT 440-01	INTRODUCCION A LA EPISTEMOLOGIA MATEMATICA	A.MENA	19
MAT 441-01	ESTRUCTURA ALG. 3	J.PANTOJA	05
MAT 444-01	ANALISIS COMPLEJO	R.JOHNSON	04
MAT 446-01	HISTORIA Y FUNDAMENTOS DE LAS MATEMATICAS	A.MENA	05
MAT 449-01	TALLER DE MATEMATICAS EDUCATIVA	B.AYCINENA	18
MAT 478-01	INT. A LA TEORIA ALGEBRAICA	L.ABURTO	02
MAT 540-01	HISTORIA Y FUNDAMENTOS DE LAS MATEMATICAS	A.MENA	01
MAT 595-01	TRABAJO FINAL	J.MENA	03
MAT 595-02	TRABAJO FINAL	A.MENA	01
MAT 596-01	PRACTICA DOCENTE	L.CONSIGLIERE	02
PRA 100-33	PRACTICA DOCENTE INICIAL	P. LOPEZ	27
PRA 500-33	PRACTICA DOCENTE FINAL	G.GONZALEZ	02
		TOTAL	570

❑ **ASIGNATURAS SEGUNDO SEMESTRE 2003**

CLAVE	ASIGNATURA	PROFESOR	ALUMNOS INSCRITOS
MAT 145-01	GEOMETRIA Y COMPUTACION	H.MENESES	28
MAT 146-01	ALGEBRA Y GEOEMTRIA 1	JUAN E. JIMENEZ	25
MAT 147-01	CALCULO 1	R.LAUDIEN	35
MAT 148-01	LABORATORIO DE MATEMATICAS 1	G.GONZALEZ	12
MAT 155-01	TALLER DE CIENCIAS BASICAS	STAFF	47
MAT 156-01	ALGEBRA Y GEOMETRIA 2	L.ABURTO	35
MAT 157-01	CALCULO 2	B.GONZALEZ	26
MAT 158-01	LABORATORIO DE MATEMATICAS 2	E.MONTOYA	28
MAT 209-01	PROGRAMACION	M.VASQUEZ	09
MAT 246-01	ANALISIS 2	J.MENA	09
MAT 248-01	ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS	D.JIMENEZ	38
MAT 251-01	ALGEBRA LINEAL 2	D. JIMENEZ	07
MAT 254-01	ANALISIS REAL 2	J.GONZALEZ G.	14
MAT 257-01	DIDACTICA DE LAS FUNCIONES	L.CONSIGLIERE	27
MAT 309-01	TOPOLOGIA GENERAL	J.G.LORCA	06
MAT 345-01	ECUACIONES DIFERENCIALES	J.MENA	06

MAT 351-01	ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS 2		08
MAT 353-01	GEOMETRIA	M.PARRAGUEZ	30
MAT 354-01	COMPLEMENTOS DE ANALISIS	J.G.GUZMAN	19
MAT 354-02	COMPLEMENTOS DE ANALISIS	J.MENA	01
MAT 443-01	EL METODO DEL ANALISIS ARMONICO	J. SOTO	02
MAT 445-01	ANALISIS FUNCIONAL	C.MARTINEZ	04
MAT 447-01	ACTIVIDAD MAT. TRATADA EN TEXTOS ESC. DE ED. MEDIA	I. GUSMÁN	15
MAT 459-01	TALLER DE MATEMATICA EDU.2	B.AYCINENA	20
MAT 460-01	TEORIA ALG. DE NUMEROS	J.PANTOJA	02
MAT 467-01	LAS BASES DEL PENSAMIENTO MAT.	R. LAUDIEN	11
MAT 499-01	SEMINARIO	J.G.LORCA R.JOHNSON	03
MAT 531-01	REPRESENTACIÓN DE GRUPOS	L.ABURTO	09
MAT 595-01	TRABAJO FINAL	R.JOHNSON	01
PRA 300-33	PRACTICA DOCENTE INTERMEDIA	P.LOPEZ	23
PRA 500-33	PRACTICA DOCENTE FINAL	L.CONSIGLIERE	01
		TOTAL	501

1ER. SEMESTRE 2003

				ALUMNOS	ALUM. CON ASISTENCIA		
CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REPR
156-1	ALGEBRA Y GEOMETRIA 2	MAT.	L. ABURTO	18	14	77,7	4
157-1	CALCULO 1	MAT.	R. LAUDIEN	6	5	83,3	1
158-1	LAB. MATEMATICAS 2	MAT.	E. MONTOYA	13	13	100	0
208-1	MAT. FINITAS	MAT.	M. PARRAGUEZ	8	6	75	2
240-1	TEORIA DE NUMEROS	MAT.	D. JIMENEZ	26	17	61,5	9
241-1	ALG. LINEA L 1	MAT.	R. JOHNSON	10	5	50	5
244-1	ANALISIS REAL 1	MAT.	J. GONZALEZ G.	35	9	25,7	26
245-1	ANALISIS 1	MAT.	J. MENA	10	7	70	3
248-1	ESTRUCTURA ALG.	MAT.	R. JOHNSON	18	6	33,3	12
258-1	FUND. ANALIS NUMERICO	MAT.	J. FERNANDEZ	1	--	100	1

308-1	ANALISIS NUMERICO	MAT.	R. SALAS	13	11	84,6	2
341-1	ESTRUC.ALG. 1	MAT.	L. ABURTO	9	3	33,3	6
344-1	ANALISIS 3	MAT.	C. MARTINEZ	8	3	37,5	5
346-1	COMP. DE ALG.	MAT.	A. MENA	18	17	94,4	1
347-1	CALCULO NUMERICO	MAT.	R. AGUILA	23	16	69,5	7
348-1	DID.SIST. NUMERICOS	MAT.	I. GUZMAN	17	16	94,1	1
410-1	INT. A LA ECOLOGIA MAT.	MAT.	R. RAMOS	14	8	57,1	6

ALUMNOS				ALUM. CON ASISTENCIA			
CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REPR
433-1	MAT. APLICADA	MAT.	H. MENESES	11	7	63,6	4
440-1	INT.EPIST. MATEMATICA	MAT.	A. MENA	19	19	100	0
441-1	EST. ALGEBRAICA 3	MAT.	J. PANTOJA	5	4	80	1
444-1	ANALISIS COMPLEJO	MAT.	J.GONZAEZ LORCA	4	3	80	1
446-1	HIST. Y FUND. DE LAS MAT.	MAT.	J.GONZALEZ G.	5	4	80	1
449-1	TALLER MAT. EDU. 1	MAT.	B. AYCINENA	18	17	94,4	1
478-1	INT. A LA TOPOLOGIA ALG.	MAT.	L. ABURTO	2	2	100	0
540-1	HIST. Y FUND. DE LAS MAT.	MAT.	A. MENA	1	1	100	0
559-1	TRABAJO DE TITULACION	MAT.	L. CONSIGLIERE A. MENA	3	3	100	0
595-1	TRABAJO FINAL	MAT.	J. MENA	3	3	100	0
595-2	TRABAJO FINAL	MAT.	A. MENA	1	1	100	0

596-1	PRACTICA DOC. FINAL	MAT.	L.CONSIGLIERE	2	2	100	0
PRA 100-33	PRA. DOC. INICIAL	MAT.	P. LOPEZ	27	26	96,2	1
PRA 500-33	PRA. DOC. FINAL	MAT.	G.GONZALEZ	2	2	100	0
TOTAL				350	250	71,4	100

2DO. SEMESTRE 2003

ALUMNOS				ALUM. CON ASISTENCIA			
CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REPR
155-1	TALLER DE CS. BASICAS	MAT.	L. ABURTO	47	41	87,2	6
156-1	ALGEBRA Y GEO. 2	MAT.	L. ABURTO	35	21	60	14
157-1	CALCULO 2	MAT.	B. GONZALEZ	26	10	38,4	16
158-1	LAB. MAT. 2	MAT.	E. MONTOYA	28	24	85,7	4
209-1	PROGRAMACION	MAT.	M. VICENCIO	9	9	100	0
246-1	ANALISIS 2	MAT.	J. MENA	9	5	55,5	4
248-1	ESTRUC. ALGEBRAICAS	MAT.	D. JIMENEZ	38	24	63,1	14
251-1	ALGEBRA LINEAL 2	MAT.	D. JIMENEZ	7	5	71,4	2
254-1	ANALISIS REAL 2	MAT.	J.GONZALEZ	14	13	92,8	1
257-1	DID.SISTEMAS NUMERICOS	MAT.	L. CONSIGLIERE	27	22	81,4	5
309-1	TOPOLOGIA GENERAL	MAT.	J.G. LORCA	6	3	50	3
345-1	ECUACIONES DIFERENCIALES	MAT.	J. MENA	6	4	66,6	2
351-1	EST. ALGEBRAICA 2	MAT.	L. ABURTO	8	4	50	4
353-1	GEOMETRIA	MAT.	M. PARRAGUEZ	30	23	76,6	7

354-1	COMP.DE ANALISIS	MAT.	J. GONZALEZ	19	14	73,6	5
354-2	COMP. DE ANALISIS	MAT.	J. MENA	1	1	100	0
443-1	EL METODO DE ANAL. ARMONICO	MAT.	J. SOTO	2	2	100	0

ALUMNOS				ALUM. CON ASISTENCIA			
CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REPR
445-1	ANALISIS FUNCIONAL	MAT.	C.MARTINEZ	4	4	100	0
447-1	ACT. MAT. TRATADA EN TEXTOS ESC. DE ENSEÑANZA MEDIA	MAT.	I. GUZMAN	15	9	60	6
459-1	TALLER DE MAT. EDU. 2	MAT.	B. AYCINENA	20	19	95	1
460-1	TEO. ALG. DE NUMEROS	MAT.	J. PANTOJA	2	2	100	2
467-1	LAS BASES DEL PENSAMIENTO MAT.	MAT.	R. LAUDIEN	11	9	81,8	2
499-1	SEMINARIO	MAT.	J. G. LORCA R. JOHSON	3	2	66,6	1
531-1	TOPICOS EN REP. DE GRUPOS	MAT.	L. ABURTO	9	2	22,2	7
559-1	TRABAJO DE TITULACION	MAT.	G.GONZALEZ H. MENESES	2	0	0	2
595-1	TRABAJO FINAL	MAT.	R.JOHNSON	1	0	0	1
PRA 300-33	PRACTICA DOC. INTERMEDIA	MAT.	P. LOPEZ	23	20	86,9	3
PRA 500-33	PRACTICA DOC. FINAL	MAT.	L. CONSIGLIERE	1	1	100	0
TOTAL				403	293	72,7	110

GRADUADOS Y TITULADOS

LICENCIADOS EN MATEMATICAS

- BARRERA ROBLES, CLAUDIA MARCELA
- CASANOVA LAUDIEN, ESPERANZA EDITH
- GATICA ARAUS, IVAN ALEJANDRO
- LOBOS MATURANA, DIEGO ALONSO
- MANRIQUEZ CHAMORRO, LUCIA SARAI
- VALDES DEL CANTO, PABLO IGNACIO
- VALENZUELA DONOSO, CRISTINA ALEJANDRA
- VICENCIO URRIOLA, MARCELA ADELA

PROFESOR DE MATEMATICAS

- FIGUEROA AGUILERA, JUAN PEDRO
- FREZ AGUILERA, JAQUELINA DEL CARMEN
- GONZALEZ COSTA, MARCELA ALEJANDRA
- LEIVA MIRANDA, HAROLD RODRIGO
- VICENCIO URRIOLA, MARCELA ADELA

OTRAS ACTIVIDADES

- 1.- Entregó becas totales y parciales a estudiantes de pre-grado para asistir a los siguientes eventos académicos:
 - a) ***“RELME 17” Decimoséptima Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa***, la cual se realizó en Santiago de Chile entre el 21 al 25 de julio, asistiendo 8 alumnos.
 - b) ***LXXV ENCUENTRO DE LA SOCIEDAD DE MATEMATICA DE CHILE***, el cual se realizó en la Universidad de la Serena entre el 30 de Octubre al 1 de Noviembre. Vicuña, asistiendo 6 alumnos.
 - c) ***XXX SEMANA DE LA MATEMATICA***, que se realizó en el Instituto de Matemáticas durante los días 21, 22 y 23 de octubre, asistiendo a este evento un total de 24 alumnos.
 - d) ***IV WORKSHOP EN ALGEBRA Y TEORIA DE NUMEROS***, el cual se realizó en la Universidad de Talca entre el 11 y 12 de diciembre. Talca, asistiendo 5 alumnos.
- 2.- Recepción de los alumnos de 1er. Año, el que finalizó con un paseo al Club de Campo de nuestra Universidad.
- 3.- Una vez más en la historia del Instituto, se celebró la Semana de la Carrera, desde el 10 al 12 de septiembre, la que fue organizada por el Centro de Alumnos. En dicho evento se realizó actividades de tipo recreativas y de convivencia.
- 4.- Apoyo al Hogar Jesús Niño, ubicado en el Cº Barón, Valparaíso.

MAGISTER EN MATEMATICAS

ALUMNOS INSCRITOS		ALUMNOS GRADUADOS		ALUMNOS DESARROLLANDO TESIS DE GRADO		ALUMNOS NUEVOS EN EL PROGRAMA	
1º Sem.	2º Sem.	1º Sem.	2º Sem.	1º Sem.	2º Sem.	1º Sem.	2º Sem.
07	04	01	01	01	02	03	--

ALUMNOS NUEVOS PRIMER SEMESTRE 2003:

- Claudia Barrera Robles
- Aldo Cabrera Bianchetti
- Iván Gatica Araus
- María Angélica Gómez Espinoza
- Patricio Suzarte Herrera
- Pablo Valdés del Canto

ALUMNO NUEVO SEGUNDO SEMESTRE 2003:

- Cristina Valenzuela Donoso

ASIGNATURAS DICTADAS DURANTE EL PRIMER SEMESTRE DE 2003:

CURSO	ASIGNATURA	PROFESORES	ALUMNOS INSCRITOS
MAT 706-00	ANALISIS Y TOPOLOGIA 1	J.GONZALEZ G.	05
MAT 708-00	ANALISIS Y TOPOLOGIA 2	C.MARTINEZ Y.	01
MAT 709-00	TOPICOS DE MATEMATICAS	L ABURTO H.	01
MAT 754-00	GRUPOS DE LIE	J.SOTO A.	01
MAT 755-00	ALGEBRA ABSTRACTA I	J.PANTOJA M.	03
MAT 795-00	TOPICOS DE ALGEBRA	R.JOHNSON H.	03
MAT 796-01	TOPICOS DE ANALISIS	J.MENA L.	03
MAT 798-02	TESIS	J. PANTOJA M.	01
		TOTAL	18

ASIGNATURAS DICTADAS DURANTE EL SEGUNDO SEMESTRE DE 2003:

CURSO	ASIGNATURA	PROFESORES	ALUMNOS INSCRITOS
MAT 706-00	ANALISIS Y TOPOLOGIA 1	J.GONZALEZ G.	03
MAT 708-00	ANALISIS Y TOPOLOGIA 2	C.MARTINEZ Y.	03
MAT 731-00	SEMINARIO TOPICOS DE GRUPOS	J.SOTO A.	01
MAT 755-00	ALGEBRA ABSTRACTA 1	R.JOHNSON	04
MAT 756-00	ALGEBRA ABSTRACTA 2	J.PANTOJA	02
MAT 795-01	TOPICOS DE ALGEBRA	L.ABURTO	01
MAT 798-02	TESIS	J.PANTOJA	01
MAT 798-03	TESIS	J.GONZALEZ G.	01
		TOTAL	19

MAGISTER EN ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS CON MENCIÓN EN DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA

En el año 2003, al Programa nuevamente ingresaron alumnos, siendo aceptados 12 alumnos, los que a continuación se indican:

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Acevedo López, Sonia ▪ Araya Fernández, Angélica ▪ Chandía Romero, Oscar ▪ Droguett Latorre, Linda ▪ Gutiérrez Pacheco, Cristian ▪ Herrera Carvajal, Rosa | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Herrera Vergara, Catalina ▪ Huircan Cabrera, Mauricio ▪ Jorquera Rozbaczylo, Pablo ▪ Orellana Peralta, Eduardo ▪ Saavedra Toledo, María Elena ▪ Vásquez Lara, Genaro |
|--|---|

Los cursos dictados en el año académico 2003, fueron los siguientes, correspondientes al Programa establecido:

Asignaturas Primer Semestre 2003	Nº de Alumnos
DDM 762 "Geometría y Funciones"	10
DDM 772 "Fundamentos Teóricos de la Didáctica de la Matemática"	10
DDM 791 "Investigación en Didáctica de la Matemática"	10
DDM 792 "Seminario Interdisciplinario"	10
DDM 793 "Tesis"	10

Asignaturas Segundo Semestre 2003	Nº de Alumnos
DDM 793 "Tesis"	1
DDM 751 "Ciencias Cognitivas 1: Seminario"	13
DDM 761 "Matemática Discreta"	13
DDM 763 "Álgebra"	9
DDM 771 "Didáctica Experimental de la Matemática"	13
DDM 773 "Transposición Didáctica"	11
DDM 752 "Ciencias Cognitivas 2"	9

Durante los días 4 al 24 de julio recibimos a la DRA. CORINE CASTELA de la IUFM de Rouen, en el marco del proyecto ECOS. En su estadía además de trabajar en el equipo de investigación, participó con los alumnos del Magister, en el taller de tesis, seminario interdisciplinario y en la asignatura Transposición Didáctica.

Cabe destacar que durante el mes de Octubre de 2003, se recibió la visita del Profesor Raymond Duval, invitado por la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, con motivo de la celebración de los 75 años de la Universidad y la celebración de las XXX semana de la Matemática.

El Profesor Raymond Duval, tuvo las siguientes actividades con los alumnos y Profesores del Magister en Enseñanza de las Ciencias Mención Didáctica de la Matemática:

- | | |
|------------|---|
| Viernes 17 | Encuentro con los estudiantes y profesores del Magister en el Seminario de Ciencias Cognitivas. |
| Viernes 24 | Conferencia Plenaria con Tesistas del Programa, titulada ¿Porqué hacer Geometría? |
| Sábado 25 | Conferencia en Coloquio Sochiem y participa en Foro. |

Todas estas actividades fueron realizadas en el Instituto de Matemáticas, a completa satisfacción de la Dirección del I.MA.

En el mes de noviembre recibimos al Dr. Alain Kusniak, también en el marco del proyecto ECOS. En su estadía además de trabajar en el equipo de investigación, participó con los alumnos del Magister, en el taller de tesis y en la asignatura Fundamentos Teóricos de la Didáctica de la Matemática.

JEFATURA DE EXTENSION

A través de la Jefatura de Extensión, el Instituto de Matemáticas, organizó y desarrolló o colaboró en las actividades que se mencionan a continuación:

A) ACTO INAUGURAL AÑO ACADEMICO

Inauguración del año Académico 2003, realizado el 1ero. de abril de 2003.-
Este acto contempló:

- Misa
- Bienvenida a los alumnos, por parte de los Directores Sr. Jaime Mena Lorca Instituto de Matemáticas y Sr. Jorge Galbiati Instituto de Estadística.
- Posteriormente un Acto Académico con la Clase Magistral: "Educación de calidad: una meta posible", dictada por la economista María de los Angeles Santander, investigadora en Políticas Públicas del Instituto Libertad y Desarrollo.

B) PROYECTO "RED DE DOCENTES"

Este proyecto estuvo a cargo de los coordinadores Sra. Luisa Aburto H. y Héctor Meneses A. En dicha actividad se desarrollaron las siguientes actividades:

- **TERTULIAS:** Dirigidas tanto a profesores como alumnos de nuestra Unidad Académica.
 - *Tertulia: "El I.MA. frente a la comunidad"*
Jaime Mena, Profesor del Instituto de Matemáticas P.U.C.V.
Fecha: 26 de junio de 2003
 - *Tertulia: "La ley de divorcio"*
Sr. Edgardo Piqué G., Secretario Regional Ministerial de Justicia
Fecha: 12 de agosto de 2003
 - *Tertulia: "Prevención del SIDA"*
Alexandra Corail, Psicóloga Servicio Salud, Viña del Mar
Fecha: 9 de septiembre de 2003
 - *Tertulia: "Profesión Docente y Democracia en las Aulas"*
Profesora Ximena Muñoz
Fecha: 23 de septiembre de 2003
 - *Tertulia: "Programa Chile Barrio: superación de la pobreza"*
Jorge Burgos Ojeda, Secretario Técnico Regional – Programa Chile Barrio
Fecha: 30 de septiembre de 2003
 - *Tertulia: "Relaciones"*
Daniel Jiménez, Profesor de Matemáticas, U. de Valparaíso
Fecha: 14 de octubre de 2003

- **BIBLIOARTE:** Espacio cultural organizado por la Bibliotecaria Sra. Nancy Pardo, con el respaldo de los profesores Roberto Johnson H. Instituto de Matemáticas y Jorge Galbiati R. Instituto de Estadística. Dicho evento tuvo lugar en el Salón de Biblioteca de Nuestra Unidad Académica.

C) XXX SEMANA DE LA MATEMATICA

Como es tradicional, se llevó a cabo en el Instituto de Matemáticas de nuestra casa de estudios, la XXX Semana de la Matemática desde el 22, 23 y 24 de Octubre, cuya coordinación estuvo a cargo del Profesor Sr. Carlos Tapia Rivadeneira.

Este evento se realizó en las dependencias del Instituto de Matemáticas, ubicadas en Blanco Viel 596 Cerro Barón, Valparaíso.

Cabe hacer notar, que además durante este evento también se realizó en conjunto el Coloquio en Didáctica de la Matemática.

En esta ocasión se realizaron Cursos, Conferencias, Talleres de Educación con el auspicio de:

- Celestrón
- P. Universidad Católica de Valparaíso

CURSILLOS:

Esta actividad estuvo orientada a ser punto de reunión, comunicación e iniciación en áreas de Matemática que presentaban mayor interés para profesionales, graduados y estudiantes de Universidades e Institutos de Educación Superior.

Este año se dictaron los siguientes cursos:

- **ALGEBRA Y TEORIA DE NUMEROS**
Dr. Phil Kutzko, Universidad de Iowa
Estados Unidos
- **ENSEÑANZA DE LA GEOMETRIA**
Dr. Raymond Duval
Université du Littoral Côté d'Opale, Francia
- **MODELACION EN ECOLOGIA DE POBLACIONES**
Dr. Rodrigo Ramos
P. Universidad Católica de Valparaíso

TALLERES:

Esta actividad estuvo diseñada para discutir temas relativos a Matemática, su Aplicación y su Enseñanza. En esta oportunidad los Talleres fueron los siguientes:

- **REPRESENTACIONES DE GRUPOS**
Coordinador: Dr. José Pantoja M.
P. Universidad Católica de Valparaíso

- **DIDACTICA DE LA MATEMATICA**
Coordinador: Dra. Ismenia Guzmán R.
P. Universidad Católica de Valparaíso
- **BIOMATEMATICAS**
Coordinador: Dr. Jaime Mena L.
P. Universidad Católica de Valparaíso
- **ANALISIS**
Coordinador: Dr. Carlos Martínez Y.
P. Universidad Católica de Valparaíso

CONFERENCIAS:

- **UNA INTRODUCCION A LA TEORIA DE REPRESENTACIONES DE GRUPOS LOCALES DESDE EL PUNTO DE VISTA MODERNO**
Dr. Phil Kutzko Universidad de Iowa
Estados Unidos
- **¿ENSEÑAR GEOMETRIA: UN COMPROMISO DECISIVO PARA LA EDUCACION O UN DESAFIO ELITISTA Y DESALENTADOR? LA COMPLEJIDAD CONGNITIVA DE LA ACTIVIDAD GEOMETRIA**
Dr. Raymond Duval
Université du Littoral Coté d'Opale, Francia
- **DESARROLLO DE LA BIOMATEMATICA EN EL I.MA.**
Dr. Jorge González
P. Universidad Católica de Valparaíso
- **FORMACION DE PROFESORES**
Dr. Rafael Labarca
Universidad de Santiago de Chile
- **INTRODUCCION A LA FUNCION ZETA DE RIEMANN CON ALGUNA IDEAS EN LOS HOYOS NEGROS**
Dr. Floyd Williams
University Massachusetts Amherts, USA
- **GRUPOS Y ECUACIONES**
Dr. Jorge Vargas
Universidad Nacional de Córdoba
- **MATEMATICAS EN CULTURAS NO-EUROPEAS**
Dra. Ximena P. Catepillán
Universidad de Millersville, USA

D) PRESENTACION DE TRABAJOS EN CONGRESOS, REALIZADO POR LOS PROFESORES DEL INSTITUTO:

1. **Profesor** : **Carlos Martinez Y.**
Trabajo : "Puntos Fijos y Selecciones"
Congreso : XII Jornada de Matemática de la Zona Sur
Fecha : 23, 24 y 25 de abril de 2003
Lugar : Temuco
2. **Profesor** : **Eduardo Montenegro V.**
Trabajo : "Hamiltoniedad de la Orbita Bipartida de Grafos"
Congreso : XII Jornada de Matemática de la Zona Sur
Fecha : 23, 24 y 25 de Abril 2003
Lugar : Temuco
3. **Profesor** : **Jorge González G.**
Trabajo : "Co-evolución en la relación hospedero-parasitoide"
Congreso : "IV Encuentro de Biomatemáticas"
Fecha : Agosto de 2003
Lugar : Universidad Tecnológica Metropolitana, Santiago
4. **Profesor** : **Betsabé González Y. - Eduardo González O.**
Trabajo : "Implicaciones del efecto Allee en un modelo de depredación tipo Gause con respuesta funcional no-monotónica"
Congreso : "IV Encuentro de Biomatemáticas"
Fecha : Agosto de 2003
Lugar : Universidad Tecnológica Metropolitana, Santiago
5. **Profesor** : **Héctor Meneses A. - Eduardo González O.**
Trabajo : "Consecuencias en el modelo de depredación de Rosenzweig-McArthur de un efecto Allee débil en las presas"
Congreso : "IV Encuentro de Biomatemáticas"
Fecha : Agosto de 2003
Lugar : Universidad Tecnológica Metropolitana, Santiago
6. **Profesor** : **Sergio Iturra O. - Eduardo González O.**
Trabajo : "Efecto de captura constante en el modelo de depredación de Rosenzweig-McArthur"
Congreso : "IV Encuentro de Biomatemáticas"
Fecha : Agosto de 2003
Lugar : Universidad Tecnológica Metropolitana, Santiago
7. **Profesor** : **Alejandro Aguilera M. - Eduardo González O.**
Trabajo : "Modelo depredador-presa tipo Gause con una clase generalizada de respuesta funcional no-monotónica"
Congreso : "IV Encuentro de Biomatemáticas"
Fecha : Agosto de 2003
Lugar : Universidad Tecnológica Metropolitana, Santiago
8. **Profesor** : **Sergio Véliz R. - Eduardo González O.**
Trabajo : "Dinámica de un modelo de depredación de tipo Gause con función de consumo no monotónica racional"
Congreso : "IV Encuentro de Biomatemáticas"
Fecha : Agosto de 2003
Lugar : Universidad Tecnológica Metropolitana, Santiago

9. **Profesor** : **María Angélica M. - Eduardo González O.**
Trabajo : *"Análisis de algunos modelos estocásticos de crecimientos en un medio ambiente estático"*
Congreso : *"IV Encuentro de Biomatemáticas"*
Fecha : Agosto de 2003
Lugar : Universidad Tecnológica Metropolitana, Santiago

10. **Profesor** : **Aránguiz Acuña - Eduardo González O.**
Trabajo : *"Modelación matricial de una población de congrio dorado (*Genypterus blacodes*) sometida a captura"*
Congreso : *"IV Encuentro de Biomatemáticas"*
Fecha : Agosto de 2003
Lugar : Universidad Tecnológica Metropolitana, Santiago

11. **Profesor** : **Eduardo González O.**
Trabajo : *"Consequences of a class of nonlinear incidence rates upon the behavior of SIRS epidemiological models"*
Congreso : XXVI Congreso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional
Fecha : 8 a 11 de setiembre de 2003
Lugar : Sao José do Río Preto, SP, Brasil

12. **Profesor** : **Reinaldo Salazar E.**
Trabajo : *"Excentricidad de arboles de diámetro cuatro"*
Congreso : VI Evento Internacional de Matemática y Computación COMAT 2003
Fecha : 10 al 14 de noviembre del 2003
Lugar : U. de Matanzas Camilo Cienfuegos, Cuba

13. **Profesor** : **Jorge González G.**
Trabajo : *"Selección natural y sexual en un locus con tres alelos"*
Congreso : *"XVI Congreso Latinoamericano de Biomatemática"*
Fecha : 24 al 28 de noviembre de 2003
Lugar : Universidad del Quindío, Colombia

14. **Profesor** : **Eduardo González O.**
Trabajo : *"Consequences of prey refuge use on the dynamics of some simple predator-prey models: Enhancing stability?"*
Congreso : *"Third Brazilian Symposium on Mathematical and Computational Biology, COPPE-UFRJ"*
Fecha : 22 al 26 de noviembre de 2003
Lugar : Río de Janeiro, Brasil

15. **Profesor** : **Betsabé González Y. - Eduardo González O.**
Trabajo : *"Consequences of Alle effect on a Gause type predator-prey model with nonmonotonic functional respnse"*
Congreso : *"Third Brazilian Symposium on Mathematical and Computational Biology, COPPE-UFRJ"*
Fecha : 22 al 26 de noviembre de 2003
Lugar : Río de Janeiro, Brasil

16. **Profesor** : **Héctor Meneses A. - Eduardo González O.**
Trabajo : *"Consequences of the Alle efecct on Rosenzweig-McArthur predator-prey Model"*
Congreso : *"Third Brazilian Symposium on Mathematical and Computational Biology, COPPE-UFRJ"*
Fecha : 22 al 26 de noviembre de 2003
Lugar : Río de Janeiro, Brasil

17. **Profesor** : **Héctor Meneses A. - Eduardo González O.**
Trabajo : *"Consequences of the Alle effect on Rosenzweig-McArthur predator-prey Model"*
Congreso : *"Third Brazilian Symposium on Mathematical and Computational Biology, COPPE-UFRJ"*
Fecha : 22 al 26 de noviembre de 2003
Lugar : Río de Janeiro, Brasil
18. **Profesor** : **Sergio Iturra O. - Eduardo González O.**
Trabajo : *"Consequences of harvesting on dynamic of the Rosenzweig-McArthur predator-prey model"*
Congreso : *"Third Brazilian Symposium on Mathematical and Computational Biology, COPPE-UFRJ"*
Fecha : 22 al 26 de noviembre de 2003
Lugar : Río de Janeiro, Brasil
19. **Profesor** : **Alejandro Aguilera M. - Eduardo González O.**
Trabajo : *"A Gause type model with a generalized class of nonmonotonic functional Response"*
Congreso : *"Third Brazilian Symposium on Mathematical and Computational Biology, COPPE-UFRJ"*
Fecha : 22 al 26 de noviembre de 2003
Lugar : Río de Janeiro, Brasil
20. **Profesor** : **Sergio Véliz R. - Eduardo González O.**
Trabajo : *"Dynamics of a Gause type prey-predator model with a rational nonmonotonic consumption function"*
Congreso : *"Third Brazilian Symposium on Mathematical and Computational Biology, COPPE-UFRJ"*
Fecha : 22 al 26 de noviembre de 2003
Lugar : Río de Janeiro, Brasil
21. **Profesor** : **M^a Angélica Maulén - Eduardo González O.**
Trabajo : *"Birth and Death Processes in a Static Environment"*.
Congreso : *"Third Brazilian Symposium on Mathematical and Computational Biology, COPPE-UFRJ"*
Fecha : 22 al 26 de noviembre de 2003
Lugar : Río de Janeiro, Brasil
22. **Profesor** : **Aránguiz Acuña - Eduardo González O.**
Trabajo : *"Matrix Modelling of a demersal captured population"*.
Congreso : *"Third Brazilian Symposium on Mathematical and Computational Biology, COPPE-UFRJ"*
Fecha : 22 al 26 de noviembre de 2003
Lugar : Río de Janeiro, Brasil

E) ASISTENCIA A CONGRESOS

23. **Profesor** : **Eduardo Montenegro V.**
Congreso : XIII Congreso Capricornio COMCA 2003
Fecha : 5 al 10 de agosto de 2003
Lugar : U. Católica del Norte, Antofagasta
24. **Profesor** : **Gladys González C.**
Congreso : RELME 17
Fecha : 21 al 25 de julio de 2003
Lugar : Santiago
25. **Profesor** : **Renate Laudien H.**
Congreso : RELME 17
Fecha : 21 al 25 de julio de 2003
Lugar : Santiago
26. **Profesor** : **José Pantoja M.**
Congreso : *Congreso Latinoamericano de Algebra*
Fecha : 21 al 27 de julio de 2003
Lugar : México
27. **Profesor** : **Renate Laudien H.**
Congreso : *Seminario de Investigación en Didáctica de la Matemática*
Fecha : 17 al 20 de noviembre de 2003
Lugar : U. Nacional de Cuyo Mendoza, Argentina
28. **Profesor** : **Eduardo González O.**
Congreso : III Brazilian Symposium on Mathematical and Computational Biology
Fecha : 22 al 26 de noviembre de 2003
Lugar : Río de Janeiro, Brasil

F) ESTADIA DE INVESTIGACION

29. **Profesor** : **Jaime Mena L.**
Fecha : Enero de 2003
Motivo : Estadía y participación en Seminario de Matemática Aplicada
Lugar : Universidad de Iowa, USA.
30. **Profesor** : **Ismenia Guzmán R.**
Fecha : 23 de mayo hasta el 26 de junio de 2003
Motivo : Estadía de Investigación (Proyecto Ecos - Conicyt)
Lugar : Francia
31. **Profesor** : **Lidia Consigliere D.**
Fecha : 18 de agosto hasta el 28 de septiembre de 2003
Motivo : Estadía de Investigación (Proyecto Ecos - Conicyt)
Lugar : Francia
32. **Profesor** : **José Pantoja M.**
Fecha : 28 de julio al 8 de agosto de 2003
Motivo : Interactuar con destacados matemáticos de la Universidad
Lugar : Universidad de Iowa, USA
33. **Profesor** : **José Pantoja M.**
Fecha : 24 de noviembre al 5 de diciembre de 2003
Motivo : Estadía de investigación (Proyecto Fondecyt)
Lugar : Universidad de Iowa, USA

INVESTIGACION

A.- PROYECTOS FINANCIAMIENTO EXTERNO

PROYECTOS FINANCIADOS POR FONDECYT:

PROYECTOS NUEVOS

- N°1030986.-

RESPONSABLE: CARLOS MARTINEZ YAÑEZ

Título : "Random fixed point theory and applications to iterated function systems".

- N°1030907.-

RESPONSABLE: JOSE PANTOJA MACARI

Título : "The representation theory of the twisted groups $SL^*(2)$ with applications to local number theory".

B.- CONCURSO DE INCENTIVO A LA COOPERACION INTERNACIONAL

FONDECYT 2003

- N°7030106.-

RESPONSABLE: CARLOS MARTINEZ YAÑEZ

Título : "Random fixed point theory and applications to iterated function systems".

- N°7030104.-

RESPONSABLE: JOSE PANTOJA MACARI

Título : "The representation theory of the twisted groups $SL^*(2)$ with applications to local number theory".

C.- DEPARTAMENTO DE RELACIONES INTERNACIONALES DE CONICYT

PROGRAMA ECOS – CONICYT CHILE – FRANCIA

- CODIGO C02HO1

INVESTIGADOR RESPONSABLE EN CHILE : ISMENIA GUZMAN RETAMAL

INVESTIGADOR RESPONSABLE EN FRANCIA : MICHELLE ARTIGUE

EQUIPO PUCV : LIDIA CONSIGLIERE D.
RENATE LAUDIEN H.
GLADYS GONZALEZ C.
BALVEDE ACOSTA L.

Título : "Comparación de dos sistemas de formación: el caso de la enseñanza de la Matemática"

D.- PROYECTOS FINANCIADOS POR LA DIRECCION DE INVESTIGACION

PROYECTOS ASIGNABLES NUEVOS:

- N°124.787/2003.-

RESPONSABLE: CARLOS MARTINEZ YAÑEZ

Título : "Random fixed point theory and applications to iterated function systems".

- **Nº124.788/2003.-**

RESPONSABLE: JOSE PANTOJA MACARI

Título : "The representation theory of the twisted groups $SL^*(2)$ with applications to local number theory".

- **Nº124.789/2003.-**

RESPONSABLE: JAIME MENA LORCA

Título : "Food Chain Models: development and analysis of a new approach to modeling population dynamics".

- **Nº124.790/2003.-**

RESPONSABLE: LUISA ABURTO HAGEMAN

Título : "Representación de Gelfand – Graev y representaciones libres de multiplicidad de grupos finitos" .

- **Nº124.791/2003.-**

RESPONSABLE: ISMENIA GUZMAN RETAMAL

Título : "Pistas para reorientar la enseñanza de la geometría a nivel medio".

- **Nº124.792/2003.-**

RESPONSABLE: EDUARDO MONTENEGRO VALENZUELA

Título : "Dimensión de fractales en teoría de grafos" .

- **Nº124.793/2003.-**

RESPONSABLE: GLADYS GONZALEZ CORNEJO

Título : "El pensamiento deductivo en la formación de profesores de matemáticas: objetivos institucionales versus influencia del medio didáctico".

PROYECTOS ASIGNABLES DE CONTINUIDAD.

- **Nº124.778/2001.-**

RESPONSABLE: EDUARDO GONZALEZ OLIVARES

Título : "Dinámica de Modelos de Depredación y Existencia de Ciclos Límite Múltiples".

PUBLICACIONES.

AUTOR : EN REVISTAS INDEXADAS
TÍTULO : EDUARDO GONZALEZ OLIVARES and Rodrigo Ramos Jiliberto
REVISTA : "Dynamic consequences of prey refuges in a simple model system: more prey, fewer predator and enhance stability"
Ecological Modelling, 166, 135 - 146

AUTOR : RAUL FIERRO PRADENAS
TÍTULO : "Asymptotic normality of estimates for a class of stochastic epidemic models.
REVISTA : Brazilian Journal of Probability and Statistics. Vol. 16, Nº2, pág. 187 – 203

AUTOR : RAUL FIERRO PRADENAS
TÍTULO : "A test of goodness of fit testing for stochastic intensities associated to counting process"
REVISTA : Statistics and Probability Letters. Vol. 64, pág. 287 - 292

AUTOR : JOSE PANTOJA MACARI
 TITULO : "A Brutal decomposition of the group $SL_2(2,A)$ "
 REVISTA : Journal of Algebra 262 (2003) pág. 401 - 412

EN CAPITULOS DE LIBROS

AUTOR : EDUARDO GONZALEZ OLIVARES
 TITULO : "A predador – prey model with nonmonotonic consumption function, in R. Modaini"
 LIBRO : Proceedings of the Second Brazilian Symposium on Mathematical and Computational Biology
 EDITORIAL : E-papers Serviços Editoriais Ltda., Rio de Janeiro, 23 – 39

AUTOR : JORGE GONZALEZ GUZMAN
 TITULO : "Genética de Poblaciones"
 EDITORIAL : <http://ima.ucv.cl/jgonzalez>

E.- PROYECTOS FINANCIADOS POR EL INSTITUTO DE MATEMATICAS.

Proyectos de Investigación.

- I.MA. INV Nº124/01/02/2002-3.-

RESPONSABLE : JORGE GONZALEZ GUZMAN
 Título : "Desarrollo de Resistencia Genética en el Control Biológico"

- I.MA. INV Nº124/01/04/2002-3.-

RESPONSABLE: ISMENIA GUZMAN RETAMAL
 Título : "Estudio de Habitat del Concepto de Convergencia y las Dificultades de los Estudiantes en la Comprensión"

- I.MA. INV Nº124/01/01/2002-3.-

RESPONSABLE: LUISA ABURTO HAGEMAN
 Título : "Productos Tensoriales de Caracteres de $GL(3,K)$ "

- I.MA. INV Nº124/01/05/2002-3.-

RESPONSABLE: ROBERTO JOHNSON HERRERA
 Título : "Representación de Weil y Modelos de Whittaker"

- I.MA. INV Nº124/01/03/2002-3.-

RESPONSABLE: EDUARDO GONZALEZ OLIVARES
 Título : "Dinámica de un Modelo Depredador-Presa Bajo Tasa de Captura Constante"

- I.MA. INV Nº124/01/06/2002-3.-

RESPONSABLE: REINALDO SALAZAR ESPINOZA
 Título : "Rotulaciones de Grafos"

- I.MA. DOC Nº124/02/03/2002-3.-

RESPONSABLE: ARTURO MENA LORCA
 Título : "Dos Textos de Estructuras Algebraicas"

- I.MA. Nº124/03/01/2002-3.-

RESPONSABLE: RAUL AGUILA FUMEY EDUARDO GONZALEZ OLIVARES
 Título : "Creación del Grado de Licenciado en Modelación Matemática"

- **I.MA. N°124/03/02/2002-3**

RESPONSABLE: RENATE LAUDIEN HARDMEYER
Título : "Evaluación del Currículum de Profesor de Matemática".

- **I.MA. N°124/03/03/2002-3**

RESPONSABLE: GLADYS GONZALEZ CORNEJO
Título : "La Actividad Docente y la Reflexión en Asignaturas de Matemáticas en el Nivel Universitario"

- **I.MA. N°124/02/04/2002-3**

RESPONSABLE: BERTA AYCINENA FUENTES
Título : "Los Problemas Aritméticos desde la Perspectiva de los Procesos Mentales y las Operaciones Involucradas"

- **I.MA. N°124/001/02/2002-3**

RESPONSABLE: PATRICIA LOPEZ CEPEDA
Título : "Obstáculos para la Modificación de Conceptos Matemáticos Adquiridos en el Colegio"

- **I.MA. N°124/001/01/2002-3**

RESPONSABLE: FRANCISCO NAVIA TOLEDO
Título : "Aprendizaje de las Series en las Carreras de Ingeniería de la UCV"

- **I.MA. N°124/04/01/2002-3**

RESPONSABLE: HECTOR MENESES ALCAY
Título : "Extensión Rural"

- **I.MA. N°124/02/06/2002-3**

RESPONSABLE: JORGE SANHUEZA DE LA FUENTE
Título : "Ejercicios de Cálculo en Varias Variables (Resueltos)"

- **I.MA. N°124/02/05/2002-3**

RESPONSABLE: HECTOR MENESES ALCAY
Título : "Transformada de Laplace y Aplicaciones"

- **I.MA. N°124/02/01/2002-3**

RESPONSABLE: CARLOS MARTINEZ YAÑEZ
Título : "Teoría de la Media e Integración"

BIBLIOTECA

- 1.- Se realizó una inversión sustancial en compra de libros para Pre-grado y Post-grado, privilegiando la adquisición de material nuevo o actualizado para alumnos de Pre-grado.
- 2.- Se incrementó la colección de libros con la participación de parte de los alumnos a proyectos de la VRADE por medio de la biblioteca.
- 3.- También se incrementó la colección, con la adquisición de nuevos libros a través del Proyecto Mecesus.
- 4.- Se fomentó por tercer año consecutivo la realización del proyecto Biblioarte.

ADQUISICIONES

Durante el año 2003, con fondos propios se efectuaron las siguientes adquisiciones:

- 2 monitores de 15"
- 1 fotoconductor/drum
- 3 impresoras
- 1 TV Sony
- 1 DVD Sony
- 1 video grabador Sony
- Se implementó la Sala de Profesores con 1 mueble (para lavaplatos y guardar vajilla) y retapizado de sillones.