

INSTITUTO DE MATEMATICAS

INTRODUCCION

PLAN ESTRATEGICO Y ACREDITACION.

El Instituto ha planteado en su Plan Estratégico, la acreditación de sus carreras de pregrado y sus postgrado; es así como el año pasado, presentó sus autoevaluaciones con fines de acreditación de la Licenciatura y de su pregrado en Matemática, quedando pendiente para el año 2005 la acreditación de su magister en el área de Didáctica de la Matemática.

Como ha sido planteado ante las autoridades centrales, el I.MA. ha priorizado el fortalecimiento del área de Didáctica y por este motivo, hemos logrado la contratación del Sr. Raimundo Olfos Ayarza, quien se ha integrado en plenitud al equipo de trabajo del área, notándose ya su aporte.

No hay duda que los requerimientos en contrataciones de nuevos profesores e investigadores para el I.MA. siguen muy por debajo de lo que debería ser; para lograr un desarrollo que nos permita ser competitivos a nivel nacional y proyectarnos en Didáctica y Matemática, se hace necesario mucho más inversión (para usar la terminología que está invadiendo a la Universidad). Lamentablemente no se ve desde la administración central y tampoco de los fondos concursables, una política que pueda predecir cambios sustantivos al respecto, más aun, se ve una política de muerte lenta de la planta docente (y por lo tanto tradición de la PUCV). De seguir así el sistema de renovación, no habrá posibilidad de transferir, entregar, adaptar etc. a las nuevas generaciones de docentes el conocimiento y tradición de los que nos permite ser en la actualidad una de las pocas Universidades Pontificias. Lo anterior, sin duda, no quiere decir que se quiera preservar la Universidad tal cual es, si no que dar la oportunidad a las nuevas generaciones de recibir este legado, que va mucho más allá de conocimiento disciplinario.

El Instituto de Matemática con el objetivo a desarrollar su Plan Estratégico, ha participado en la búsqueda y postulación a fondos concursables, teniendo resultados positivos en los proyectos Fondecyt, proyecto Ecos y Mecsup (como parte de la Facultad), pero se hace urgente mejorar al respecto, para ello necesitamos que los docentes que puedan enfrentar estas tareas, cuenten con más tiempo para ellas y sean debidamente reconocidas por las autoridades.

Por otra parte, usando fondos propios, se han asignado presupuesto para que se desarrollen distintos proyectos de investigación con fines de publicaciones ISI y proyectos de carácter docente, es así que se invirtió en proyectos de:

1. Publicaciones ISI o SCIELO
2. Proyecto de Innovación en Docencia.
3. Pasantía Profesores de planta
4. Becas en Magister en Didáctica
5. Asistencia a Congreso Profesores hora y planta
6. Asistencia a Congreso alumnos de Postgrado
7. Asistencia a Congreso alumnos de Licenciatura
8. Asistencia a Congreso alumnos de Pedagogía
9. Pasantía de alumnos de Pedagogía en Chiloé
10. Pasantía de alumnos de Licenciatura en Postgrado (Brasil)

SERVICIO.

El Instituto de Matemática, ha realizado varias actividades relativas a Docencia de Servicios, centrados principalmente a apoyar a los alumnos y lograr mejorar los índices de aprobación así como propender a flexibilizar la dictación de cursos de servicios y aprobación por exámenes relevantes. La flexibilización de los currícula se ve muy compleja y en el área de ingeniería no se ve una opinión homogénea sobre este tema. En general, las innovaciones en la docencia, no tienen buena acogida por los Jefes de Docencia de las Escuelas y se ve poco interés a los cambios. El Instituto ve con preocupación que la labor de servicios que él realiza, está siendo cada vez más afectada por asuntos económicos.

El I.M.A. ve con preocupación la falta de planificación sistemática de actividades de apoyo a los alumnos de primer año y en términos generales no hay reconocimiento oficial al hecho que un porcentaje no despreciable (y variable de escuela en escuela) de alumnos con falencias en conocimientos específicos, como en otras áreas (hábitos de estudio, lectura etc.). Se hace urgente tomar medidas en esta dirección, ya que es una responsabilidad que la Universidad asumió al permitir su ingreso a ella a este tipo de alumnos.

ADMINISTRACION.

El Instituto de Matemáticas, durante el año académico 2004, 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 Raúl Aguila Fumey
Jefe de Extensión	Profesor Héctor Meneses Alcay
Director Mag. Matemáticas	Profesor Roberto Johnson Herrera
Directora Mag. Did. Matemática	Profesora Ismenia Guzmán Retamal

La Planta Académica estuvo formada por 18 profesores Jornada Completa, hasta el 1º de junio de 2004, fecha en que fue contratado como Profesor Asociado de Jornada Completa el Profesor **Raimundo Olfos Ayarza**. En consecuencia, el año académico 2004, estuvo constituido por 19 profesores Jornada Completa y 3 profesores Media Jornada.

Número de Profesores Jornada Completa.

PROFESORES JORNADA COMPLETA				
Titulares	Adjuntos	Auxiliares	No Jerarquizado	Total
9	8	1	0	18

Número de Profesores Media Jornada.

PROFESORES MEDIA JORNADA				
Titulares	Adjuntos	Auxiliares	No Jerarquizado	Total
	2	1	0	3

Número de Profesores Adscritos: 0

Número de Profesores Asociados: 1

PROFESORES JORNADA COMPLETA CON POSTGRADO.

Profesores con Grado de Doctor	Profesores con Grado de Magíster	Total
11	7	18

PROFESORES MEDIA JORNADA CON POSTGRADO.

Profesores con Grado de Doctor	Profesores con Grado de Magíster	Total
	3	3

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:

Presidenta	Srta. Daniela Soto Soto
Vice presidenta	Srta. Ingrid Navarro Figueroa
Secretario	Sr. Manuel Valdés Madrid
Tesorero	Sr. Rodrigo Maturana Rossel

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 2004, estuvo como Coordinador de Biblioteca de esta Unidad Académica, el profesor **Jorge González Guzmán**.

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

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

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 reimprimieron los siguiente libros:

- "Cálculo para Ingeniería" autores : Sara Arancibia – Jaime Mena
- "Elementos de Matemática" autor : Arturo Mena
- "Álgebra" autores : Raúl Fierro – Gladys Figueroa
- "Álgebra Lineal" autores : Luisa Aburto, Roberto Johnson y Daniel Jiménez

A) AREA DE SERVICIO DOCENTE

RESULTADOS 1º SEMESTRE 2004

INGENIERIA CIVIL

				ALUMNOS	ALUM. CON ASISTENCIA		
CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REP.
115-1	C.DIFERENCIAL	EII	J. DAVILA	63	26	41.26	37
115-2		EII	J. DAVILA	47	28	59.57	19
115-3		EII	M. CAÑAS	46	29	63.04	17
115-4		ICI	G. FIGUEROA	70	25	35.71	45
115-5		Todas	J. MENA	41	31	75.60	10
115-6		EIE	C. TAPIA	38	7	18.42	31
115-7		EIQ	C. TORREALBA	52	29	55.76	23
115-8		EIQ	E. VARGAS	28	12	42.85	16
115-9		ICB	C. TAPIA	69	35	50.72	34
115-10		ICM	E. RAMOS	66	33	50.00	33
115-11		EIE	M. CABELLO	73	42	57.53	31

116-1	ALGEBRA	EII	M. CABELLO	53	27	50.94	26
116-2		EII	M. CABELLO	54	30	55.55	24
116-3		EII	B. GONZALEZ	37	20	54.05	17
116-4		ICI	E. VARGAS	65	21	32.30	44
116-5		Todas	R. JOHNSON	34	32	94.11	2
116-6		EIE	M. SANHUEZA	39	18	46.15	21
116-7		EIQ	J. JIMENEZ	53	26	49.05	27
116-8		EIQ	G. FIGUEROA	28	6	21.42	22
116-9		ICB	A. RAUCH	68	28	41.17	40
116-10		ICM	V. VILCHES	66	20	30.30	46
116-11		EIE	A. MORALES	73	53	72.60	20
117-1	CALCULO INT. Y SERIES	EII	J. DAVILA	29	10	34.48	19
117-2		EII	H. SOTO	22	15	68.18	7
117-3		ICI	J. LEON	32	19	59.37	13
117-4		EIE	A. MORALES	65	36	55.38	29
117-5		EIQ	A. CABRERA	43	22	51.16	21
117-6		ICB	B. GONZALEZ	29	13	44.82	16
117-7		ICM	I. GATICA	27	24	88.88	3
127-1	ALGEBRA LINEAL	ICI	C. VALENZUELA	52	39	75.00	13
127-2		EIE	M. CABELLO	48	27	56.25	21
173-1	ALGEBRA CÁLCULO GEOMETRIA	EIC	A. MENA	51	35	68.62	16
174-1		EIC	J. MENA	51	37	72.54	14
175-1		EIC	H. MENESES	52	42	80.76	10
215-1	C. EN VARIAS VARIABLES	EII	J. SANHUEZA	60	51	85.00	9
215-3		ICI	A. MORALES	48	32	66.66	16
215-4		EIE	J. SANHUEZA	30	7	23.33	23
215-5		EIE	H. SOTO	40	24	60.00	16
215-6		ICB - EIQ	H. SOTO	43	30	69.76	13
215-7		ICM	E. MARTI	27	22	81.48	5
216-1	A. LINEAL Y EC. DIF. ORD.	EIQ	E. MARTI	17	14	82.35	3
216-2		ICB	J. DAVILA	9	6	66.66	3
216-3		ICM	J. JIMENEZ	34	13	38.23	21
217-1	ECUACIONES DIFERENCIALES	EIE	S. PASCUAL	26	9	34.61	17
217-2		EIE	J. GONZALEZ	31	6	19.35	25
217-3		EIQ	S. PASCUAL	1	0	0	1
218-1	METODOS NUMERICOS	EII	R. AGUILA	51	46	90.19	5
227-1	VARIABLE COMPLEJA	EIE	J. SANHUEZA	67	28	41.79	39
228-1	A. LINEAL, EC. DIF. Y COM.	EII	J. DAVILA	57	45	78.94	12
305-1	CALCULO AVANZADO	EIQ	R. FIERRO	27	17	62.96	10
305-2		ICB	R. FIERRO	26	26	61.53	10
305-3		ICM	R. FIERRO	27	27	77.77	6
307-1	EC. DIF. Y ANAL. NUMERICO	ICI	C. ACOSTA	23	9	39.13	14
TOTAL AREA FACULTAD				2.308	1.293	56.02	1.015

INGENIERIA

ALUMNOS ALUM. CON ASISTENCIA

CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REP.
135-1	ALGEBRA	EIE	R. JOHNSON	21	17	80.95	4
135-2		EIE	O. GONZALEZ	41	7	17.07	34
135-5		EIE	H. LUNA	64	16	25.00	48
136-1	CALCULO 1	EIE	J. MENA	9	4	44.44	5
136-2		EIE	H. LUNA	41	9	21.95	32
136-5		EIE	H. MENESES	66	18	27.27	48

137-1	A. LINEAL Y EC. DIF	EIE	H. MENESES	7	3	42.85	4
137-2		FIS	E. VARGAS	1	1	100	0
137-2		EIE – FIS	E. VARGAS	47	21	44.68	26
138-1	CALCULO 2	EIE - FIS	M. SANHUEZA	41	28	68.29	13
138-2		EIE	C. TAPIA	14	6	42.85	8
236-1	CALCULO 3	EIE - FIS	H. LUNA	70	22	31.42	48
336-1	METODOS NUMERICOS	EIE	R. AGUILA	38	19	50.00	19
336-2		EIE	C. ACOSTA	48	34	70.83	14
113-1	ALGEBRA	CCL	P. VASQUEZ	75	51	68.00	24
113-2		INF	B. TAPIA	46	23	50.00	23
113-3		INF	C. H. LUNA	34	17	50.00	17
113-4		TRA	D. C. BARRERA	47	12	25.53	35
113-5		MEC	E. E. RAMOS	47	14	29.78	33
123-1	CALCULO I	CCL	S. PASCUAL	75	39	52.00	36
123-2		INF	I. GATICA	45	21	46.66	24
123-3		INF	C. VALENZUELA	37	16	43.24	21
123-4		TRA	M. SANHUEZA	50	17	34.00	33
123-5		MEC	V. VILCHES	50	8	16.00	42
127-3	ALGEBRA LINEAL	INF	M. CABELLO	48	24	50.00	24
203-1	CALCULO 2-A	TRA	P. VALDES	37	17	45.94	20
203-2		MEC	C. BARRERA	47	33	70.21	14
203-3		INF	F. MARTI	47	22	46.80	25
203-4		CCL	G. FIGUEROA	24	13	54.16	11
204-1	CALCULO 2-B	MEC - EST	C. ACOSTA	24	20	83.33	4
204-2		CCL	J. LEON	58	51	87.93	7
205-2	COMPLEMENTO DE CALCULO	TRA	A. MORALES	20	16	80.00	4
213-4	ALGEBRA LINEAL	TRA	G. FIGUEROA	28	14	50.00	14
213-5		MEC	P. SUZARTE	27	14	51.85	13
213-6		CCL	J. LEON	37	24	64.86	13
323-1	EC. DIFERENCIALES	MEC - FIS	R. SALAZAR	25	20	80.00	5
323-2		CCL	J. LEON	21	19	90.47	2
327-1	ANALISIS NUMERICO	TRA	E. RAMOS	41	29	70.73	12
104-1	ALGEBRA	BIOPROC.	J. SANHUEZA	35	12	34.28	23
239-1	CALCULO	BIOPROC.	B. GONZALEZ	35	16	45.71	19
TOTAL AREA FACULTAD				1.568	767	48.91	801

RECURSOS NATURALES

CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	ALUMNOS				ALUM. CON ASISTENCIA	
				INSC.	APROB.	%	REPR		
110-1	MATEMATICAS	GEO	M. CABELLO	48	19	39.58	29		
113-6	ALGEBRA	ALI	P. CORREA	59	32	54.23	27		
113-7		ACU-PES-OCE	M. OSORIO	63	18	28.57	45		
113-8		ACU-PES-OCE	C. ARANCIBIA	38	17	44.73	21		
113-9		Todas	J. JIMENEZ	47	27	57.44	20		
123-6	CALCULO 1	ALI	I. MATORANA	59	12	20.33	47		
123-7		ACU-PES-OCE	C. ARANCIBIA	66	17	25.75	49		
123-8		ACU-PES-OCE	F. NAVIA	38	4	10.52	34		
123-9		Todas	E. MONTOYA	47	30	63.82	17		
202-1	CAL.APLICADO	ACU-PES	R. SALAZAR	20	12	60.00	8		
203-5	CALCULO 2-A	ALI	R. SALAZAR	9	7	77.77	2		
203-6		ALI	P. CORREA	6	2	33.33	4		
203-7		OCE	P. CORREA	11	8	72.72	3		
205-1	COMPL. DE CALCULO	OCE-ALI-PES	P. CORREA	35	24	68.57	11		
213-1	ALGEBRA LINEAL	ALI	I. MATORANA	16	3	18.75	13		
213-3		ALI – OCE	P. VASQUEZ	16	13	81.25	3		

235-1	ALG.LINEAL y EC. DIF.	ACU-PES	S. ITURRA	9	2	22.22	7
238-1	CALCULO AVANZADO	OCE-FIS-EIE	A. MORALES	39	26	66.66	13
394-1	MET.NUM.c/ APLIC.MATLAB	ACU-PES-OCE	R. AGUILA	13	10	76.92	3
TOTAL FACULTAD				639	283	44.28	356

AGRONOMIA

				ALUMNOS ALUM. CON ASISTENCIA			
CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REPR.
140-1	ALGEBRA 1	AGR	B. GONZALEZ	54	28	51.85	26
140-2		AGR	P. VALDES	41	19	46.34	22
140-3		AGR	P. SUZARTE	47	19	40.42	28
154-1	ALGEBRA 2	AGR	P. CORREA	35	24	68.57	11
203-10	CALCULO 2-A	AGR	C. ACOSTA	23	17	73.91	6
203-11			F. NAVIA	11	4	36.36	7
232-1	CALCULO	AGR	E. VARGAS	18	9	50.00	9
233-01	MATRICES Y MET. NUM.	AGR	E. MONTENEGRO	52	50	96.15	2
TOTAL FACULTAD				281	170	60.49	111

CS.ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS

				ALUMNOS ALUM. CON ASISTENCIA			
CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REPR.
111-1	ALGEBRA Y G. ANALITICA	COM	M. OSORIO	73	43	58.90	30
111-2		COM	M. OSORIO	12	6	50.00	6
211-1	CALCULO	COM	H. SOTO	25	11	44.00	14
212-1	MATRICES Y CAL. EN V. VA.	COM	S. ITURRA	47	23	48.93	24
212-2			E. GONZALEZ	32	10	31.25	22
131-1	ALGEBRA Y G. ANALITICA	ICA	S. URBINA	40	12	30.00	28
131-2		ICA	P. LOPEZ	57	20	35.08	37
131-3		ICA	O. GONZALEZ	29	7	24.13	22
133-1	CALCULO DIF. E INTEGRAL	ICA	S. ITURRA	75	31	41.33	44
231-1	CALCULO EN V. VARIABLES	ICA	E. GONZALEZ	68	46	67.64	22
TOTAL FACULTAD				458	209	45.63	249

CIENCIAS BASICAS Y ESTADISTICA

				ALUMNOS ALUM. CON ASISTENCIA			
CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REPR.
105-1	BIOMATEMATICA MATEMATICAS ALG.TRIG.Y GEO. ANALIT.	KINES.	M. CABELLO	52	46	88.46	6
105-2		KINES.	M. GUAJARDO	42	35	83.33	7
106-1		BIO CS.NAT.	M. ASTUDILLO	54	28	51.85	26
107-1		BIOLOGO	M. ASTUDILLO	45	19	42.22	26
113-10	ALGEBRA	EST	M. MAULEN	44	16	36.36	28
113-11		BQA-QUIND	S. ITURRA	12	4	33.33	8
123-10	CALCULO 1	EST	M. SANHUEZA	49	14	28.57	35
123-11		BQA-QUIND	B. AYCINENA	38	13	34.21	25
203-8	CALCULO 2-A	EST	G. FIGUEROA	20	7	35.00	13
203-9		QUIND-BQA	P. VASQUEZ	91	43	47.25	48
213-7	ALGEBRA LINEAL	EST	L. ABURTO	17	8	47.05	9
135-03	ALGEBRA	OPTICA	F. NAVIA	31	5	16.12	26
135-04		FISICA	P. LOPEZ	35	8	22.85	27

136-03	CALCULO 1	FISICA	A. CABRERA	10	6	60.00	4
136-04		OPTICA	B. AYCINENA	36	10	27.77	26
138-03	CALCULO 2	OPTICA	C. ACOSTA	23	15	65.21	8
161-1	ALGEBRA	PROF. QUI	P. VASQUEZ	26	15	57.69	11
162-1	CALCULO	PROF. QUI	E. RAMOS	11	8	72.72	3
163-1	PRE-CALCULO	BQA	A. MORALES	54	48	88.88	6
230-01	T.CAL.DISCRETO	PROF. FIS	S. ITURRA	7	6	85.71	1
165-01	MATEMATICAS	BACHILLER	A. MORALES	58	36	62.06	22
166-01	MATEMATICAS	BACHILLER	A. MORALES	5	4	80.00	1
TOTAL FACULTAD				760	394	51.84	366

PEDAGOGIA Y EDUCACION

ALUMNOS ALUM. CON ASISTENCIA

CLAVE	CURSO	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REPR.
437-01	DIDAC. DE LAS MAT. 4	EBA	P. LOPEZ	17	15	88.23	2
TOTAL FACULTAD				17	15	88.23	2

RESUMEN **1º Semestre 2004**

	INSC.	APROB.	%	REPR.
Ingeniería Civil	2.308	1.293	56.02	1.015
Ingeniería	1.568	767	48.91	801
Recursos Naturales	639	283	44.28	356
Agronomía	281	170	60.49	111
Cs. Económicas y Administrativas	458	209	45.63	249
Cs. Básicas y Estadística	760	394	51.84	366
T O T A L	6.014	3.116	51.81	2.898

RESULTADOS POR UNIDADES ACADÉMICAS

INGENIERIA CIVIL

		INDUSTRIAL		ELECTRICA		BIOQUIMICA		QUIMICA		MECANICA		INFORM		CIVIL	
U.A.		077		063	092	080		201	078	073		227		296	
		APROB	REPR.	APROB	REPR.	APROB	REPR.	APROB	REPR.	APROB	REPR.	APROB	REPR.	APROB	REPR.
115	1	26	36												
	2	28	18												
	3	26	16												
	4											25	45		
	5			13	04	01	---	09	02	05	01	03	03		
	6			07	30										
	7							29	23						
	8							12	16						
	9					35	34								
	10									33	33				
	11			42	31										
116	1	27	26												
	2	29	24												
	3	20	17												
	4											21	44		
	5			10	01			12	01	06	---	04	---		
	6			18	21										
	7					01	---	25	27						
	8							06	22						
	9					28	40								
	10									20	46				
	11			53	20										
117	1	10	19												
	2	15	07												
	3											19	13		
	4			36	27										
	5					04	---	18	21						
	6					12	12	01	03						
	7									24	03				
127	1			01	---							38	11		
	2			19	27										
173	1													35	16
174	1													37	14
175	1													42	10
215	1	51	09												
	3	---	01									32	15		
	4			07	23										
	5			24	16										
	6					15	07	15	06						
	7									22	05				
216	1					06	01	08	02						
	2					06	03								
	3									11	20				
217	1			09	17										
	2			06	24			---	01						
	3							---	01						
218	1	46	05												
227	1			28	39										
228	1	45	12												
305	1							17	10						
	2					16	10								
	3									21	06				
307	1											09	13		

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							17	04				
	2							07	34				
	5							16	48				
136	1							04	05				
	2							09	32				
	5							18	48				
137	1							03	04				
	2							20	21				
138	1							27	09				
	2							06	08				
336	1							19	19				
	2							33	14				
113	1					51	24						
	2			01	---					21	23		
	3									17	17		
	4			10	35								
	5	14	33										
123	1					39	36						
	2									21	24		
	3									16	21		
	4			11	33	06	---						
	5	08	42										
127	3									24	24		
203	1			16	20	01	---						
	2	22	07			10	01						
	3									22	24		
	4					13	11						
204	1	13	03			01	---						
	2					50	07						
205	2			14	01								
213	4			14	14								
	5	14	13										
	6					24	13						
323	1	16	03			04	02						
	2	01	---			18	02						
327	1	29	12										
104	1											12	23
239	1											16	19

RECURSOS NATURALES

		ALIMENTOS		PESCA		OCEANOGR- FIA		ACUICULTURA		GEOGRAFIA	
U.A.		087		085		096		261		021	
		APROB.	REPR.	APROB.	REPR.	APROB.	REPR.	APROB.	REPR.	APROB.	REPR.
113	6	32	27								
	7	01	---	04	25			13	20		
	8			03	06	11	10	03	05		
	9			08	06	03	02	08	07		
123	6	12	47								
	7	01	01	04	26	---	01	12	21		
	8			02	07	01	20	01	07		
	9	01	01	08	04	04	02	09	07		
202	1			05	03			07	05		
203	5	07	02								
	6	02	04								

	7					06	03				
205	1	19	06	---	02	03	02	02	---		
213	1	03	13								
	3			01	---	09	03				
238	1					07	05				
394	1			01	02	02	---	07	01		
110	1									19	29

CIENCIAS BASICAS Y ESTADISTICA

		ESTADISTI- CA		BIOQUIMICA		QUIMICA IND.		OPTICA		FISICA		BIOLOGIA 237		BACHILLER	
U.A.		032		238 010		009 216		230		011		223 013		226	
		APROB	REPR.	APROB	REPR.	APROB	REPR.	APROB	REPR.	APROB	REPR.	APROB	REPR.	APROB	REPR.
113	10	16	28												
	11			03	01	01	07								
123	10	12	32			---	01								
	11			02	---	11	25								
203	08	06	13												
	09			18	11	03	21								
213	07	08	09												
106	01											28	26		
107	01											19	26		
135	03							05	26						
	04									08	27				
136	03							06	04						
	04									10	26				
138	03							12	07	03	01				
161	01			15	11										
162	01			08	03										
163	01			48	06										
165	01													36	22
166	01													04	01

Cs. ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

		CONTADOR AUDITOR		INGENIERIA COMERCIAL	
U.A.		049		084	
		APROB.	REPR.	APROB.	REPR.
111	1	43	30		
	2	06	06		
211	1	11	14		
212	1	23	24		
	2	10	22		
131	1			12	28
	2			20	37
	3			07	22
133	1			31	44
231	1			46	22

AGRONOMÍA

AGRONOMÍA			
U.A.		040	
		APROB.	REPR.
140	01	28	26
	02	19	22
	03	19	28
154	01	24	11
203	10	17	05
	11	04	07
232	01	09	09
233	01	50	02

RESULTADOS 2º SEMESTRE 2004

INGENIERIA CIVIL

ALUMNOS ALUM. CON ASISTENCIA

CURSO		AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REP.
115	1	EII	J. DAVILA	36	23	63.88	13
	2	EII	J. DAVILA	27	11	40.74	16
	3	ICI	C. TAPIA	13	10	76.92	3
	4	EIE (ELA)	J.MENA/A.MORALES	39	34	87.17	5
	5	EIE (ELD)	P. VASQUEZ	14	9	64.28	5
	6	EIQ	E. RAMOS	13	8	61.53	5
	7	ICB-ICM	S. PASCUAL	51	32	62.74	19
	8	Todas	Intensivo	58	21	36.20	37
116	1	EII	B. GONZALEZ	22	15	68.18	7
	2	EII	M. CABELLO	37	26	70.27	11
	3	ICI	M. SANHUEZA	13	8	61.53	5
	4	EIE (ELA)	A. RAUCH	28	16	57.14	12
	6	EIE (ELD)	J. JIMENEZ	24	18	75.00	6
	7	EIQ	C. ARANCIBIA	66	54	81.81	12
	8	ICB-ICM	Intensivo	63	21	33.33	42
117	1	EII	J. DAVILA	52	32	61.53	20
	2	EII	H. SOTO	42	23	54.76	19
	3	ICB	A. MORALES	53	36	67.92	17
	4	EIQ	G. FIGUEROA	21	9	42.85	12
	5	EIQ	J. LEON	43	10	23.25	33
	6	EIE	M. CABELLO	48	24	50.00	24
	7	EIE	S. ITURRA	38	12	31.57	26
	8	ICM	F. NAVIA	36	11	30.55	25
	9	ICI	E. MARTI	43	12	27.90	31
127	1	ICI	J. GONZALEZ	14	7	50.00	7
	2	EIE	M. CABELLO	66	32	48.48	34
	4	EIE	J. DAVILA	35	7	20.00	28
173	1	EIC	A. MORALES	15	13	86.66	2
174	1	EIC	H. SOTO	14	9	64.28	5
175	1	EIC	H. MENESES	11	8	72.72	3
176	1	EIC	H. MENESES	34	31	91.17	3
177	1	EIC	J. SANHUEZA	36	20	55.55	16

215	1	EII	J. SANHUEZA	34	27	79.41	7
	2	EIQ - ICB	H. SOTO	46	36	78.26	10
	4	EIE	J. LEON	34	20	58.82	14
	5	EIE	I. MATURANA	30	16	53.33	14
	6	ICM	E. MARTI	29	26	89.65	3
	7	ICI	S. PASCUAL	32	13	40.62	19
216	1	ICB - EIQ	J. JIMENEZ	19	15	78.94	4
	3	ICM	C. ACOSTA	38	27	71.05	11
217	1	EIQ	H. MENESES	18	16	88.88	2
	2	EIE	E. VARGAS	47	30	63.82	17
218	1	EII	R. AGUILA	56	45	80.35	11
227	1	EIE	J. SANHUEZA	48	21	43.75	27
228	1	EII	J. DAVILA	42	29	69.04	13
305	1	ICB	R. FIERRO	27	17	62.96	10
	2	EIQ	R. FIERRO	41	19	46.34	22
	3	ICM	C. ACOSTA	21	13	61.90	8
307	1	ICI	C. ACOSTA	44	23	52.27	21
327	1	EIE	R. AGUILA	40	16	40.00	24
	2	EIE	C. ACOSTA	39	22	56.41	17
TOTAL AREA FACULTAD				1.790	1.033	57.70	757

INGENIERIA

				ALUMNOS ALUM. CON ASISTENCIA			
CURSO	//	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REP.
135	1	EIE	H. LUNA	19	11	57.89	8
	2	EIE	A. CABRERA	6	4	66.66	2
136	1	EIE	E. RAMOS	23	16	69.56	7
	2	EIE	S. ITURRA	14	10	71.42	4
137	1	EIE	H. MENESES	19	10	52.63	9
	2	EIE-FIS	E. VARGAS	13	8	61.53	5
	2	EIE	E. VARGAS	40	25	62.5	15
138	1	EIE	G. FIGUEROA	41	26	63.41	15
236	1	EIE	H. LUNA	19	7	36.84	12
	2	EIE-FIS	E. VARGAS	49	30	61.22	19
238	1	EIE	C. ACOSTA	55	37	67.27	18
113	1	CCL	S. PASCUAL	9	7	77.77	2
	2	INF	B. GONZALEZ	23	12	52.17	11
	3	TRA – MEC	P. VASQUEZ	53	39	73.58	14
123	1	CCL	E. VARGAS	18	14	77.77	4
	2	INF	G. FIGUEROA	18	9	50.00	9
	3	TRA – MEC	C. TAPIA	34	28	82.35	6
127	3	INF	C. VALENZUELA	66	37	56.06	29
203	1	CCL	C. TAPIA	53	29	54.71	24
	2	INF	P. VASQUEZ	68	42	61.76	26
	3	TRA	G. FIGUEROA	18	7	38.88	11
	4	MEC	C. TAPIA	16	8	50.00	8
204	1	CCL	E. MARTI	45	29	64.44	16
	2	MEC - EST	S. ITURRA	8	4	50.00	4
205	3	TRA	A. MORALES	16	9	56.25	7
213	3	CCL	P. VASQUEZ	63	47	74.60	16
	4	TRA	P. SUZARTE	27	13	48.14	14
	5	MEC – EST	C. BARRERA	37	19	51.35	18
323	1	CCL	R. SALAZAR	56	46	82.14	10
	2	MEC	G. FIGUEROA	13	7	53.84	6
327	3	TRA	E. RAMOS	39	26	66.66	13
104	1	BIOPROC	J. SANHUEZA	15	5	33.33	10
139	1	BIOPROC.	B. GONZALEZ	27	9	33.33	18
TOTAL AREA FACULTAD				1.020	630	61.76	390

RECURSOS NATURALES

				ALUMNOS		ALUM. CON ASISTENCIA	
CURSO	//	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REPR.
110	01	GEO	M. CABELLO	22	17	72.27	5
113	4	ALI	P. CORREA	13	9	69.23	4
	5	PES-OCE-ACUI	C. ARANCIBIA	48	29	60.41	19
123	4	ALI	C. ARANCIBIA	30	22	73.33	8
	5	PES-OCE-ACUI	I. GATICA	47	36	76.59	11
202	1	ACU - PES	R. SALAZAR	38	19	50.00	19
203	5	ALI	P. CORREA	20	17	85.00	3
	6	PES - OCE	P. CORREA	15	8	53.33	7
205	1	ALI	R. SALAZAR	12	10	83.33	2
	2	PES - OCE	F. NAVIA	10	6	60.00	4
213	1	ALI	I. GATICA	39	27	69.23	12
	2	PES - OCE	D. LOBOS	14	6	42.85	8
235	1	ACU - PES	H. LUNA	36	5	13.88	31
394	1	ACU-PES-OCE	R. AGUILA	19	11	57.89	8
TOTAL FACULTAD				363	322	61.15	141

CIENCIAS BASICAS

				ALUMNOS		ALUM. CON ASISTENCIA	
CURSO	//	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REPR.
106	01	BIO PROF.	M. SANHUEZA	23	13	56.52	10
107	01	BIOLOGO	C. TORREALBA	24	12	50.00	12
113	06	EST	M. MAULEN	20	9	45.00	11
	07	QUIND - BQA	B. AYCINENA	35	22	62.85	13
	08	Todas	Intensivo	53	12	22.64	41
123	06	EST	D. LOBOS	18	9	50.00	9
	07	QUIND - BQA	B. AYCINENA	8	3	37.5	5
	08	Todas	Intensivo	118	28	23.72	90
203	07	EST	A. CABRERA	15	4	26.66	11
	08	BQA - QUIND	B. AYCINENA	35	16	45.71	19
204	03	EST - FIS	I. MATURANA	5	5	100	0
213	06	EST	V. VILCHES	19	4	21.05	15
135	3	OPTICA	C. VALENZUELA	10	8	80.00	2
	4	FISICA	S. BAQUEDANO	16	13	81.25	3
	5	Todas	Intensivo	65	27	41.53	38
136	3	OPTICA - FIS	M. CABELLO	27	18	66.66	9
	4	Todas	Intensivo	36	7	19.44	29
138	3	OPTICA	M. GUAJARDO	12	9	75.00	3
	4	FISICA	M. GUAJARDO	16	11	68.75	5
161	1	PROF. QUI	C. BARRERA	11	8	72.72	3
162	1	PROF. QUI	P. SUZARTE	18	12	66.66	6
163	1	BQA	S. BAQUEDANO	6	6	100	0
201	1	BQA	V. VILCHES	47	35	74.46	12
258	1	FIS	E. RAMOS	1	1	100	0
165	1	BACHILLER	A. MORALES	19	11	57.89	8
166	1	BACHILLER	A. MORALES	34	21	61.76	13
TOTAL FACULTAD				691	324	46.88	367

CS.ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS

				ALUMNOS		ALUM. CON ASISTENCIA	
CURSO	//	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REPR.
111	01	COM	M. OSORIO	30	17	56.66	13
211	01	COM	M. OSORIO	53	31	58.49	22
211	02	COM	H. SOTO	6	5	83.33	1
212	01	COM	E. GONZALEZ	48	32	66.66	16

131	1	ICA	C. ARANCIBIA	37	32	86.48	5
	2	ICA	O. GONZALEZ	31	16	51.61	15
133	1	ICA	P. LOPEZ	32	11	34.37	21
	2	ICA	S. ITURRA	48	18	37.5	30
231	1	ICA	E. GONZALEZ	56	38	67.85	18
TOTAL FACULTAD				341	200	58.65	141

AGRONOMIA

		ALUMNOS		ALUM. CON ASISTENCIA			
CURSO	//	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REPR.
140	1	AGR	P. VALDES	29	15	51.72	14
	2	AGR	C. TORREALBA	32	16	50.00	16
154	1	AGR	P. CORREA	78	61	78.20	17
203	10	AGR	C. TAPIA	35	27	77.14	8
232	1		P. CORREA	32	25	78.12	7
233	1	AGR	E. RAMOS	12	10	83.33	2
TOTAL FACULTAD				218	154	70.64	64

PEDAGOGIA Y EDUCACION

		ALUMNOS		ALUM. CON ASISTENCIA			
CURSO	//	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REPR.
306	1	EBA	P. LOPEZ	9	8	88.88	1
TOTAL FACULTAD				9	8	88.88	1

ARQUITECTURA

		ALUMNOS		ALUM. CON ASISTENCIA			
CURSO	//	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REPR.
229	1	ARQ	E. MONTOYA	102	67	65.68	35
329	1	ARQ	M. SANHUEZA	39	38	97.43	1
	2	ARQ	R. JOHNSON	36	34	94.44	2
429	1	ARQ	L. ABURTO	34	32	94.11	2
529	1	ARQ	A. MENA	22	22	100	0
TOTAL FACULTAD				233	193	82.83	40

RESUMEN **2º Semestre 2004**

	INSC.	APROB.	%	REPR.
Ingeniería Civil	1.790	1.033	57.70	757
Ingeniería	1.020	630	61.76	390
Recursos Naturales	363	222	61.15	141
Agronomía	218	154	70.64	64
Cs. Económicas y Administrativas	341	200	58.65	141
Cs. Básicas y Estadística	691	324	46.88	367
T O T A L	4.423	2.563	57.94	1.860

RESULTADOS POR UNIDADES ACADEMICAS

INGENIERIA CIVIL

		INDUSTRIAL		ELECTRICA		BIOQUIMICA		QUIMICA		MECANICA		INFORM		CIVIL	
U.A.			077	063	092	080		201	078		073		227		
		APROB	REPR.	APROB	REPR.	APROB	REPR.	APROB	REPR.	APROB	REPR.	APROB	REPR.	APROB	REPR.
115	1	23	13												
	2	11	15												
	3											10	03		
	4			34	05										
	5			09	05										
	6							08	05						
	7					16	11			16	08				
	8			01	---	---	01	12	09	---	07	08	20		
116	1	07	14												
	2	26	11												
	3											08	05		
	4			16	12			18	06						
	6														
	7					25	06			29	06				
	8			---	04	01	---	05	15	06	02	13	16		
	8														
117	1	32	20												
	2	23	19												
	3					29	13	07	04						
	4							09	12						
	5							10	33						
	6			22	24										
	7			12	26										
	8									11	25				
	9									04	02	08	29		
127	1											07	07		
	2			31	34										
	4			07	28										
173	1													13	02
174	1													09	05
175	1													08	03
176	1													31	03
177	1													20	16
215	1	27	07												
	2					15	03	21	07						
	4			20	14										
	5			16	14										
	6					01	---			25	03				
	7											13	19		
	7														
216	1					15	04								
	3					02	---			25	11				
217	1			16	02										
	2			30	17										
218	1	45	11												
227	1			21	27										
228	1	29	13												
305	1					17	09			---	01				
	2							19	22						
	3					01	---			12	08				
307	1											23	21		
327	1			16	24										
	2			22	17										

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							11	07				
	2							04	02				
136	1							16	07				
	2							10	04				
								07	29				
137	1							10	09				
	2							25	15				
138	1							26	15				
236	1							07	12				
	2							30	19				
238	1							36	16				
113	1					07	02						
	2	---	01			01	---			12	11		
	3	16	07	23	07								
123	1					14	04						
	2									09	09		
	3	17	03	11	03								
127	3									37	29		
203	1					29	24						
	2					---	01			38	24		
	3			05	10	02	01						
	4	07	07										
204	1	08	12			21	04						
	2	01	03										
205	3			09	07								
213	3					47	16						
	4			11	12								
	5	19	18										
323	1					46	10						
	2	07	06										
327	3			12	13			14	---				
104	1											05	10
139	1											09	18

RECURSOS NATURALES

		ALIMENTOS		PESCA		OCEANOGRAFÍA		ACUICULTUR		GEOGRAFIA	
U.A.			087		085		096		261		021
		APROB.	REPR.	APROB.	REPR.	APROB.	REPR.	APROB.	REPR.	APROB.	REPR.
110	1									17	05
113	4	09	04								
	5			13	08	02	06	15	04		
123	4	22	08								
	5			10	05	11	01	15	05		
202	1			09	05			10	14		
203	5	16	03								
	6					---	05				
205	1	10	02								
	2			02	01	04	03				
213	1	27	11								
	2					06	08				
235	1			---	12			05	19		
394	1			02	04	03	03	06	01		

CIENCIAS BASICAS Y ESTADISTICA

		ESTADIS- TICA		BIOQUIMICA		QUIMICA IND.		OPTICA		FISICA		BIOLOGIA 223		BACHILLER	
U.A.		032		238	010	009	216	230		011		237	013	226	
		APROB	REPR.	APROB	REPR.	APROB	REPR.	APROB	REPR.	APROB	REPR.	APROB	REPR.	APROB	REPR.
106	1											13	10		
107	1											12	12		
113	6	09	11	02	01										
	7					20	12								
	8					---	05								
123	6	09	09												
	7					01	05								
	8	03	03			08	09								
203	7	04	11												
	8			08	03	08	10							---	06
204	3	01	---												
213	6	04	14												
135	3							08	02						
	4									13	03				
	5							04	05	02	03				
136	3							05	04	13	05				
138	3							09	03						
	4									10	05			01	---
161	1			08	03										
162	1			12	06										
163	1			05	---									01	---
201	1			35	12										
258	1									01	---				
165	1													11	08
166	1													21	13

Cs. ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

		CONTADOR AUDITOR		INGENIERIA COMERICAL	
U.A.		049		084	
		APROB.	REPR.	APROB.	REPR.
111	1	17	13		
211	1	31	22		
	2	05	01		
212	1	32	16		
131	1			32	05
	2			16	15
133	1			11	21
	2			18	30
231	1			38	18

AGRONOMÍA

		AGRONOMIA	
U.A.		040	
		APROB.	REPR.
140	01	15	14
	02	16	16
154	01	61	16
203	10	21	08
232	01	25	07
233	01	06	01

ESCUELA DE VERANO 2005

ALUMNOS ALUM. CON ASISTENCIA

CURSO	//	AUDIENCIA	PROFESOR	INSC.	APROB.	%	REPR.
117	01	ICM - EIE - EII - ICI	P. CORREA	17	17	100	0
203	01	CCL - BQA - EST AGR - QUIND - INF - MEC - OCE	S. ITURRA	12	8	66.66	4
204	01	EST	H. SOTO	1	0	0	1
216	01	ICM - EIQ - ICB	E. VARGAS	6	6	100	0
229	01	DIS.GRAFICO DIS.IND.	M. SANHUEZA	5	5	100	0
236	01	EIE	H. SOTO	8	8	100	0
327	01	TRA - EIE	E. RAMOS	8	7	87.5	1
329	01	DIS. GRAFICO DIS. IND.	M. SANHUEZA	4	4	100	0
336	01	EIE	C. ACOSTA	11	8	72.72	3
429	01	ARQ.	A. MORALES	4	4	100	0
529	01	ARQ.	A. MORALES	7	7	100	0
TOTAL ESCUELA DE VERANO 2005				83	74	89.15	9

B) AREA INTERNA:

CARRERA DE MATEMATICA

<i>Alumnos</i>	<i>1er. Año</i>	<i>Antiguos</i>	<i>Total</i>
<i>1er. Semestre</i>	73	146	219
<i>2º Semestre</i>	68	130	198

CURSOS DICTADOS

<i>Cursos Dictados</i>	<i>Obligatorios</i>	<i>Optativos</i>	<i>Seminarios Y/o T. Titulación</i>	<i>T. Final</i>	<i>Total</i>
<i>1er. Semestre</i>	28	1	2	1	32
<i>2º Semestre</i>	25	5	2	0	32

RESULTADOS ALUMNOS PRIMER AÑO

<i>Rendimiento</i>	<i>Cursos</i>	<i>Inscritos</i>	<i>Retirados</i>	<i>Aprobados</i>	<i>%</i>
<i>1er. Semestre</i>	MAT 145	77	3	38	49.3
	MAT 146	74	3	37	50
	MAT 147	82	3	16	19.5
<i>2º Semestre</i>	MAT 145	28	6	20	71.4
	MAT 146	25	4	10	40
	MAT 147	48	5	16	33.3

RESULTADOS 1º SEMESTRE 2004
CARRERA: PROFESOR DE MATEMÁTICAS Y LICENCIATURA EN EDUCACION

CURSO	ASIGNATURA	PROFESOR	INSC.	APROBADO	%	REP.
MAT 145-1	GEOMETRIA Y COMP.	HECTOR MENESES A.	77	38	49.3	39
MAT 146-1	ALGEBRA Y GEOM. 1	JUAN JIMENEZ	74	37	50	37
MAT 147-1	CALCULO 1	JORGE GONZÁLEZ G.	82	16	19.5	66
MAT 148-1	LAB. MAT. 1	ELIZABETH MONTOYA	36	24	29.2	12
MAT 148-2	LAB. MAT. 1	ELIZABETH MONTOYA	37	19	51.3	18
MAT 156-1	ALGEBRA Y GEOM. 2	LUISA ABURTO	24	14	58.3	10
MAT 157-1	CALCULO 2	RENATE LAUDIEN	25	19	76	6
MAT 158-1	LAB. MAT. 2	DANIEL JIMENEZ	8	7	87.5	1
MAT 240-1	TEORIA DE NUMEROS	J.GONZÁLEZ LORCA	35	15	42.8	20
MAT 244-1	ANALISIS REAL 1	BETSABE GONZÁLEZ	41	26	63.4	15
MAT 346-1	COMPLEMENTO DE ALG.	ARTURO MENA	30	30	100	0
MAT 347-1	CALCULO NUMERICO	RAUL AGUILA	25	19	76	6
MAT 348-1	DID. SIST. NUMERICOS	ISMENIA GUZMAN	35	33	94.2	2
MAT 440-1	INST. EPISTEM. MAT.	ARTURO MENA	18	18	100	0
MAT 433-1	MATEMATICA APLICADA	DANIEL JIMENEZ	27	22	81.4	5
MAT 449-1	TALLER DE MAT. EDUCATIVA 1	LIDIA CONSIGLIERE	14	13	92.8	1
MAT 559-1	SEMINARIO DE TITULO	BERTA AYCINENA JUAN JIMENEZ	9	3	33.3	6
MAT 559-2	SEMINARIO DE TITULO	RENATE LAUDIEN EMILIO MARTI	6	2	33.3	4
MAT 595-1	TRABAJO FINAL	HECTOR MENESES	1	0	0	0
PRA 100-33-1	PRACTICA INICIAL	PATRICIA LOPEZ	36	30	83.3	6
PRA 500-33-1	PRACTICA FINAL	GLADYS GONZALEZ	3	3	100	0
PRA 500-33-2	PRACTICA FINAL	LIDIA CONSIGLIERE RENATE LAUDIEN	3	3	100	0

RESULTADOS 2º SEMESTRE 2004
CARRERA: PROFESOR DE MATEMÁTICAS Y LICENCIATURA EN EDUCACION

CURSO	ASIGNATURA	PROFESOR	INSC.	APROBADO	%	REP.
MAT 145-1	GEOMETRIA Y COMP.	PATRICIA LOPEZ	28	20	71.4	8
MAT 146-1	ALGEBRA Y GEOM. 1	J.GONZÁLEZ LORCA	25	10	40	15
MAT 147-1	CALCULO 1	BETSABE GONZALEZ	48	16	33.3	32
MAT 148-1	LAB. MAT. 1	ASTRID MORALES	10	8	80	2
MAT 155-1	TALLER CS. BASICAS	ADRIANA ARRATIA PATRICIO DOMINGUEZ LUIS CARRASCO	55	50	90.9	5
MAT 156-1	ALGEBRA Y GEOM. 2	JUAN JIMENEZ	44	24	54.5	20
MAT 157-1	CALCULO 2	J.GONZÁLEZ GUZMAN	23	16	69.5	7
MAT 158-1	LAB. MAT. 2	MARIA T.SANHUEZA	20	17	85	3
MAT 244-1	ANALISIS REAL 1	RENATE LAUDIEN	26	17	65.3	8
MAT 248-1	COMPLEMENTO DE ALG.	DANIEL JIMENEZ	32	23	71.8	9
MAT 254-1	CALCULO NUMERICO	EMILIO MARTI	28	24	85.7	34
MAT 257-1	DID. DE LAS FUNCIONES	GLADY GONZALEZ	27	22	81.4	5
MAT 261-1	PROGRAMACION	HECTOR LUNA	2	2	100	0
MAT 340-1	TALLERES EN LICEOS RURALES	HECTOR MENESES	20	20	100	0
MAT 349-1	TEORIA DE GRAFOS	REINALDO GIUDICI	11	9	81.8	2
MAT 53-1	GEOMETRIA	JORGE LEON	32	15	46.8	16
MAT 354-1	COMP. DE ANALISIS	J.GONZÁLEZ GUZMAN	21	17	80.9	4
MAT 373-1	COMP. DE GEOMETRIA	LIDIA CONSIGLIERE	17	13	76.4	4
MAT 459-1	TALLER DE MAT. EDU. 2	LIDIA CONSIGLIERE	14	14	100	0
MAT 559-1	TRABAJO DE TITULACION	RENATE LAUDIEN RAIMUNDO OLFOS	9	7	77.7	2
PRA 300-33	PRACTICA DOC.INTERMEDIA	GLADYS GONZALEZ	26	20	76.9	6
PRA 500-33	PRACTICA FINAL	PATRICIA LOPEZ	5	5	100	0

RESULTADOS 1º SEMESTRE 2004
CARRERA: LICENCIATURA EN MATEMATICAS

CURSOS	ASIGNATURA	PROFESOR	INSC.	APROBADO	%	REP.
MAT 208-1	MATEMATICAS FINITAS	MARCELA PARRAGUEZ	15	13	86.6	2
MAT 241-1	ALGEBRA LINEAL 1	LUISA ABURTO	14	8	57.1	4
MAT 245-1	ANALISIS 1	EMILIO MARTI	5	4	80	1
MAT 308-1	ANALISIS NUMERICO	IGNACIO MUGA	7	3	42.8	4
MAT 341-1	ESTRUCTURA ALG. 1	J.GONZÁLEZ LORCA	11	4	36.3	7
MAT 344-1	ANALISIS 3	CARLOS MARTINEZ	9	6	66.6	3
MAT 441-1	ESTRUCTURA ALG. 3	JOSE PANTOJA	5	5	100	0
MAT 444-1	ANALISIS COMPLEJO	J. GOZALEZ LORCA	3	3	100	0
MAT 446-1	HIST. Y FUND. MAT.	J. GONZÁLEZ GUZMAN	4	2	50	2
MAT 488-1	GRUPOS Y ALGEBRAS DE LIE: UNA INTRODUCCION	J. GONZÁLEZ LORCA	4	2	50	2

RESULTADOS 2º SEMESTRE 2004
CARRERA: LICENCIATURA EN MATEMATICAS

CURSOS	ASIGNATURA	PROFESOR	INSC.	APROBADO	%	REP.
MAT 209-1	PROGRAMACION	HECTOR LUNA	11	11	100	0
MAT 246-1	ANALISIS 2	EMILIO MARTI	8	6	75	2
MAT 251-1	ALGEBRA LINEAL 2	DANIEL JIMENEZ	11	8	72.7	3
MAT 309-1	TOPOLOGIA GENERAL	J. GONZÁLEZ LORCA	6	4	66.6	2
MAT 345-1	ECUACIONES DIFERENCIALES	J. GONZÁLEZ GUZMAN	7	7	100	0
MAT 351-1	ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS 2	ROBERTO JOHNSON	6	5	83.3	1
MAT 362-1	FRACTALES	CARLOS MARTINEZ	9	9	100	0
MAT 445-1	ANALISIS FUNCIONAL	J. GONZÁLEZ LORCA	3	3	100	0
MAT 460-1	TEORIA ALG. DE NUMEROS	JOSE PANTOJA	4	4	100	0
MAT 499-1	SEMINARIO	ROBERTO JOHNSON JORGE SOTO	2	2	100	0

GRADUADOS Y TITULADOS

LICENCIADOS EN MATEMATICAS

- ABARZUA CISTERNAS, NICOLAS ADAN
- JIL MIRANDA, MAURICIO
- PEREZ VARAS, MARCO ANTONIO
- ROJAS BRUNA, CARLOS EDUARDO
- SOTO AGUILERA, NELSON GRIMALDO
- VARGAS GUZMAN, LORENA ELIZABETH

PROFESOR DE MATEMATICAS

- MANRIQUEZ CHAMORRO, LUCIA SARAI
- MARCHANT OLEA, PEDRO MISAEL
- JIL MIRANDA, MAURICIO
- PEREZ VARAS, MARCO ANTONIO
- VARGAS GUZMAN, LORENA ELIZABETH

GRADO DE LICENCIADO EN EDUCACIÓN Y TITULO DE PROFESOR DE MATEMATICAS

- ARAYA WERSIKOWSKY, MARTA MARGARITA
- DURANTI DE LA TORRE, MARIELLA SILVANA
- LLAMAZALES AREVALO, MARIA CONSUELO
- MACHUCA PEREZ, KATHERINE SORAYA

OTRAS ACTIVIDADES

- 1.- Entregó becas totales y parciales a estudiantes de pre-grado para asistir a los siguientes eventos académicos:
 - a) **“XIV CONGRESO DE MATEMÁTICA CAPRICORNIO COMCA2004”**, el cual se realizó en la Universidad de Tarapacá, Arica entre el 3 y 6 de agosto, asistiendo 2 alumnos de la Carrera de Licenciatura en Matemáticas.
 - b) **ENCUENTRO DE LA SOCIEDAD DE MATEMATICA DE CHILE**, el cual se realizó en Olmué, entre el 28 y 30 de Octubre, asistiendo 4 alumnos de la Carrera de Licenciatura en Matemáticas.
 - c) **XXXI SEMANA DE LA MATEMATICA**, que se realizó en el Instituto de Matemáticas durante los días 20, 21 y 22 de octubre, asistiendo a este evento un total de 80 alumnos de las Carreras de Pedagogía y Licenciatura en Matemáticas.
 - d) **JORNADAS NACIONALES DE EDUCACION MATEMATICA**, el cual se realizó en las dependencias de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, entre el 3 y 5 de noviembre. Asistiendo 8 alumnos de la Carrera de Pedagogía en Matemáticas.
- 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 7 al 9 de septiembre, la que fue organizada por el Centro de Alumnos. En dicho evento se realizó actividades de tipo recreativas y de convivencia.

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.
7	9	1	4	4	6	0	1

ALUMNOS NUEVOS PRIMER SEMESTRE 2004: 0**ALUMNO NUEVO SEGUNDO SEMESTRE 2004: 1**

- Diego Alonso Lobos Maturana

ASIGNATURAS DICTADAS DURANTE EL PRIMER SEMESTRE DE 2004:

CURSO	ASIGNATURA	PROFESORES	ALUMNOS INSCRITOS
MAT 708-00	_ANALISIS Y TOPOLOGIA 2	C. MARTINEZ	3
MAT 709-00	_TOPICOS DE MATEMATICAS	C. MARTINEZ	4
MAT 748-01	MODELOS MATEMATICOS DISCRETOS EN ECOLOGIA	J. GONZALEZ	1
MAT 754-00	_GRUPOS DE LIE	J. SOTO	1
MAT 756-00	ALGEBRA ABSTRACTA 2	J. PANTOJA	4
MAT 795-00	TOPICOS DE ALGEBRA	R. JOHNSON	1
MAT 796-01	TOPICOS DE ANALISIS	J. MENA	1
MAT 798-01	TESIS	J. MENA	1
MAT 798-03	TESIS	J. GONZALEZ	1
MAT 798-05	TESIS	J. GONZALEZ	1
		TOTAL	18

ASIGNATURAS DICTADAS DURANTE EL SEGUNDO SEMESTRE DE 2004:

CURSO	ASIGNATURA	PROFESORES	ALUMNOS INSCRITOS
MAT 706-00	ANALISIS Y TOPOLOGIA 1	J. MENA	2
MAT 708-00	ANALISIS Y TOPOLOGIA 2	J. MENA	1
MAT 755-00	ALGEBRA ABSTRACTA 1	V. AYALA	2
MAT 756-00	ALGEBRA ABSTRACTA 2	L. ABURTO	1
MAT 797-01	ESPACIOS DE BANACH Y TEORIA DE GRADO	J. PANTOJA	1
MAT 798-01	TESIS DE GRADO	C. MARTINEZ	1
MAT 798-02	TESIS DE GRADO	J. GONZÁLEZ	1
MAT 798-03	TESIS DE GRADO	R. AGUILA	1
MAT 798-04	TESIS DE GRADO	J. SOTO	1
MAT 798-05	TESIS DE GRADO	J. PANTOJA	1
MAT 798-06	TESIS DE GRADO	J. PANTOJA	1
PMM701-01	MODELACION DE INTERACCIONES TROFICAS	J. MENA R. RAMOS	1
PMM702-01	REPRESENTACIONES DE GRUPOS	J. PANTOJA	4
PMM703-01	TEORIA DE CUERPOS Y CARACTERES	L. ABURTO	2
PMM704-01	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	I. MUGA	4
		TOTAL	24

GRADUADOS

- BAQUEDANO JER, SOLEDAD
- MORALES SOTO, ASTRID
- RAMOS RODRIGUEZ, ELISABETH
- VELASQUEZ CARVALLO, INGRID
- CEPEDA LIENDO, VICTOR

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

En el año 2004, al Programa nuevamente ingresaron alumnos, siendo aceptados 14. Sin embargo sólo 13 formalizaron su matrícula, y son los siguientes:

- Cárdenas Calderón, Leonardo
- Coba Sazo, Apolo
- Cortes Hidalgo, Mirna
- Fuentes Brito, Paula
- Marchant Olea, Pedro
- Márquez Peña, Eduardo
- Mejías Zamorano, Cristian
- Morales Soto, Astrid
- Olivari Viviano, Giovanna
- Pascual Pizarro, Sara
- Rojas Parco, Cecilia
- Wistuba Meneses, Lina
- Zamorano Vargas, Alicia

Por lo tanto la promoción 2004-2006, tiene 13 alumnos que asisten regularmente a clases.

Los cursos dictados en el año académico 2004, fueron los siguientes, correspondientes al Programa establecido:

Asignaturas Primer Semestre 2004	Nº de Alumnos
DDM 762 "Geometría y Funciones"	12
DDM 772 "Fundamentos Teóricos de la Didáctica de la Matemática"	11
DDM 791 "Investigación en Didáctica de la Matemática"	11
DDM 792 "Seminario Interdisciplinario"	10
DDM 793 "Tesis"	10
DDM 752 "Ciencias Cognitivas 2"	2

Asignaturas Segundo Semestre 2004	Nº de Alumnos
DDM 751 "Ciencias Cognitivas 1: Seminario"	13
DDM 752 "Ciencias Cognitivas 2"	10
DDM 761 "Matemática Discreta"	12
DDM 763 "Álgebra"	10
DDM 771 "Didáctica Experimental de la Matemática"	13
DDM 773 "Transposición Didáctica"	10
DDM 793 "Tesis"	11

ALUMNOS TITULADOS 2004

- ❖ Daniel Chirinos Maldonado, alumno peruano, su tesis se tituló “ANÁLISIS DE LA ACTIVIDAD DEL PROFESOR DENTRO DE UN PROCESO DIDÁCTICO: EL CASO DE LOS IRRACIONALES EN LA ENSEÑANZA SECUNDARIA PERUANA”

EVENTOS REALIZADOS

El Viernes 23 de abril de 16 a 18 horas se realizó en el Instituto de Matemáticas de la PUCV, un Coloquio sobre el rol de la escritura en el aprendizaje de la Matemática. Este Coloquio fue patrocinado por la Sociedad Chilena de Educación Matemática. Las Actividades comenzaron con una Conferencia titulada:

Escribir en Matemáticas : Por qué y Cómo. Presentación de experiencias

dictada por el Dr. Jean Claude Rauscher de la Universidad Louis Pasteur de Estrasburgo, profesor visitante de la PUCV, gracias al proyecto ECOS, que se desarrolla entre Chile y Francia. Después de la Introducción a su tema el Dr. Rauscher demanda a cada uno de los asistentes, que en una hoja de papel que se les proporciona -Describan las ocasiones que tienen los alumnos para escribir en clases Matemáticas en el proceso de enseñanza y aprendizaje-.

Se inscribieron en el Coloquio 60 personas y Asistieron 45 Profesores de los niveles básico, medio y superior además; de estudiantes de Pedagogía. Entre ellos 11 socios de SOCHIEM de Valparaíso.

PARTICIPACION EN CONGRESOS

RELME 18, México Julio 2004

Ismenia Guzmán R.

Conferencia: “Comparación de la Enseñanza de la Geometría en los sistemas chilenos y Franceses”.

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 2004, realizado el 16 de marzo de 2004.-

Este acto contempló:

- Misa
- Bienvenida a los alumnos, por parte Sr. Jaime Mena Lorca, Director del Instituto de Matemáticas.
- Posteriormente un Acto Académico con la Clase Magistral: “Nuevos Paradigmas para la Ciencia y Tecnología en el Tercer Milenio”, a cargo del Sr. Alvaro Fischer A., miembro del Directorio del Instituto de Ingenieros de Chile.

B) PROYECTO “RED DE DOCENTES”

Este proyecto estuvo a cargo de coordinador Sr. Héctor Meneses A. y se desarrollaron las siguientes actividades:

- Proyecto: “MATETEATRO”

Duración: marzo a diciembre de 2004

Trabajaron 10 alumnos de nuestro Instituto, presentando 2 obras de teatro su primera actuación fue en la clausura de la “XXXI SEMANA DE LA MATEMÁTICA”, y la segunda actuación fue en la Sala V Centenario de la Casa Central, en donde presentaron las obras:

- “Made in Chile”
- “Cuestión de Ubicación”, de Juan Radrigán.

Dichas obras fueron dirigidas por la Sra. Graciela Navarro.

- Proyecto: “EXTENSION RURAL”

Duración: marzo a diciembre de 2004

Este proyecto se realizó en Chiloé y en el participaron 21 estudiantes repartidos en las siguientes comunas:

- Dalcahue
- Achao
- Curacovelez
- Quenchi
- Queilen

Trabajo realizado con estudiantes y profesores de los colegios de las localidades, por 15 días aproximadamente.

C) XXXI SEMANA DE LA MATEMATICA

Como es tradicional, se llevó a cabo en el Instituto de Matemáticas de nuestra casa de estudios, la XXXI Semana de la Matemática desde el 20, 21 y 22 de Octubre, cuya coordinación estuvo a cargo del Profesor Sr. Héctor Meneses Alcay.

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:

- 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 cursillos:

- **MULTIFUNCIONES Y SELECTORES**
Dr. Raúl Fierro P.
P. Universidad Católica de Valparaíso
- **REPRESENTACION DE GRUPOS**
Dr. Jorge Soto A.
Universidad de Chile
- **POLINOMIOS CROMATICOS**
Dr. Reinaldo Giudici
P. Universidad Católica de Valparaíso
- **INTRODUCCION A LA TEORIA DE ECUACIONES DIFERENCIALES Y SUS APLICACIONES**
Dr. Enrique Reyes
Universidad Santiago de Chile
- **HERRAMIENTAS MULTIMEDIALES PARA EL APOYO DE LA DOCENCIA EN MATEMÁTICA**
Dr. Jaime Mena
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:

- **TALLER DE EDUCACION MATEMATICA**
Dr. Carlos Caamaño
Dr. Victor Cabezas
Universidad Católica del Maule
Dra. Renate Laudien
Dr. Eric Moreau
- **TALLER DE ANALISIS**
Coordinador: Dr. Carlos Martínez Y.
P. Universidad Católica de Valparaíso
- **BIOMATEMATICAS**
Coordinador: Dr. Jaime Mena L.
P. Universidad Católica de Valparaíso
- **TALLER DE TESIS**
Coordinador: Dr. Raimundo Olfos
P. Universidad Católica de Valparaíso

CONFERENCIAS:

- **A NEURAL NETWORK FOR THE ANALYSIS OF AUDITORY (ABSR) USING NON ORTHOGONAL BASIS**
Dr. Antonio Glaría
Universidad de Valparaíso
- **GEOMETRIA: INSTITUTO DE MATEMÁTICA – DR. O. BARRIGA – FACULTAD DE CIENCIAS**
Dr. Rolando Pomareda
Universidad de Chile
- **METODOS PARA ENCONTRAR PRIMOS GRANDES Y UNA APLICACIÓN A LA CRIPTOGRAFIA**
Dr. Pabel Kroeger
Universidad Santa María
- **CALCULO DE ESTADOS RESONANTES EN HIDRAULICA MARITIMA**
Dr. Marío Durán - Universidad Santa María
Prof. Ignacio Muga – P. Universidad Santa María
- **DEPREDACION**
Dr. Rodrigo Ramos
Universidad de Chile
- **MANIPULACION ALGEBRAICAY MODELACION**
Dr. Raimundo Olfos
P. Universidad Católica Valparaíso

FORO – PANEL

Título : “INICIATIVAS PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACION MATEMÁTICA EN CHILE”
Nombre : Dr. Servet Martínez - Universidad de Chile
Dr. Rolando Rebolledo – Universidad de Chile

TERCER SEMINARIO DE INVIERNO INSTITUTOS DE MATEMÁTICA Y ESTADÍSTICA:

PROGRAMA
TERCER SEMINARIO DE INVIERNO INSTITUTOS DE MATEMÁTICA Y ESTADÍSTICA
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO
 COLABORA MECESUP UCV0101
 27, 28 y 29 de julio del 2004

<u>Martes 27 de julio</u>	<u>Miércoles 28 de julio</u>	<u>Jueves 29 de julio</u>
<p style="text-align: center;">Ponencia <i>"Enseñanza del Cálculo en los primeros años de la enseñanza universitaria"</i> <u>Expositor:</u> Dr. Francisco Cordero (CINVESTAV, México) Sala: IMA 2-3, 10:30-11:20</p> <p>CAFÉ</p> <p style="text-align: center;">Charla <i>"Plataforma Educacional para la enseñanza de las Ciencias en la PUCV"</i> <u>Expositor:</u> Ing. Eduardo Hernandez Proy. MECESUP UCV0101 Sala IMA 2-3, 11:30-12:20</p> <p>CAFÉ</p> <p style="text-align: center;">Taller <i>"Uso de Plataforma Educacional en la enseñanza de las Ciencias"</i> <u>Expositor:</u> Equipo Multimedial Malaquias Morales Sala: Génesis MM, 12:30-13:20</p>	<p style="text-align: center;">Ponencia <i>"Tecnologías y Docencia"</i> <u>Expositor:</u> Dr. Raimundo Olfos (I.MA. PUCV) Sala: IMA 2-3, 10:30-11:20</p> <p>CAFÉ</p> <p style="text-align: center;">Charla <i>"Experiencias multimediales en la enseñanza de la Estadística"</i> <u>Expositor:</u> Dr. Jorge Galbiati (I.ESTAD. PUCV) Sala IMA 2-3, 11:30-12:20</p> <p>CAFÉ</p> <p style="text-align: center;">Charla <i>"La Matemática y Estadística aplicadas en estudios de casos".</i> <u>Expositor:</u> Prof. Sara Arancibia (Universidad Diego Portales) Sala: IMA 2-3, 12.30-13.20</p>	<p style="text-align: center;">Ponencia <i>"Espacio Europeo (¿y latinoamericano?) de Educación Superior".</i> <u>Expositor:</u> Prof. Arturo Mena (I.MA. PUCV) Sala: IMA 2-3, 10:30-11:20</p> <p>CAFÉ</p> <p style="text-align: center;">Charla <i>"Experiencias multimediales en la enseñanza del Cálculo"</i> <u>Expositor:</u> Dr. Jaime Mena (I.MA. PUCV) Sala IMA 2-3, 11:30-12:20</p> <p>CAFÉ</p> <p style="text-align: center;">Charla <i>"El lado oculto en la Enseñanza de las Matemáticas"</i> <u>Expositor:</u> Dr. Jorge González Guzmán (I.MA. PUCV) Sala IMA 2-3, 12:30-13:20</p>

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

1. **Profesor** : Reinaldo Salazar Espinoza
Trabajo : Indices de Capacidad y Control Estadístico de Procesos Aplicados a la Carbonatación de Alimentos
Congreso : XIV Congreso de Matemática Capricornio (COMCA'2004)
Fecha : 3 al 6 de agosto de 2004
Lugar : Universidad de Tarapacá, Arica
2. **Profesor** : Raúl Fierro Pradenas
Trabajo : Stochastic Discretization for Differential Equations Associated to Epidemic Models
Congreso : VI Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística
Fecha : 3, 4 y 5 de noviembre de 2004
3. **Profesor** : Eduardo González Olivares
Trabajo : Dynamics of Leslie predator-prey models with allee effect on prey
Congreso : BIOMAT 2004
Fecha : 27 de noviembre hasta 1 de diciembre de 2004
Lugar : Ilheus, Brasil
4. **Profesor** : Héctor Meneses Alcay
Trabajo : On the dynamics of a predator – prey model with threshold prey density for predatos
Congreso : Congreso de Matemáticas Aplicadas
Fecha : 29 de noviembre hasta el 5 de diciembre de 2004
Lugar : Brasil
5. **Profesor** : Eduardo González Olivares
Trabajo : Consecuencias del efecto Allee en el modelo de depredación de May-Holling-Tanner.
Congreso : Congreso Nacional de Matemáticas
Fecha : Julio 2004.
Lugar : Medellín, Colombia
6. **Profesor** : Eduardo González Olivares
Trabajo : Bifurcaciones en un modelo de depredación de tipo Leslie con efecto Allee en las presas.
Congreso : XXIII Congreso de Matemáticas Capricornio (COMCA 2004)
Fecha : Agosto 2004.
Lugar : Arica
7. **Profesor** : Eduardo González Olivares
Trabajo : On the dynamics of a Leslie predator-prey model with nonmonotonic functional response.
Congreso : IV Brazilian Symposium of Mathematical and Computacional Biology.
Fecha : 29 de Noviembre al 1 de diciembre.
Lugar : Ilheus, Brasil.
8. **Profesor** : Eduardo González Olivares
Trabajo : On the dynamics of a depredator-prey model with threshold prey density for predator.
Congreso : IV Brazilian Symposium of Mathematical and Computacional Biology.
Fecha : 29 de Noviembre al 1 de diciembre.
Lugar : Ilheus, Brasil.
9. **Profesor** : Eduardo González Olivares
Trabajo : Implications of antipredator behavior on the construction of a metaphysiological predator –prey model.
Congreso : IV Brazilian Symposium of Mathematical and Computacional Biology.
Fecha : 29 de Noviembre al 1 de diciembre.
Lugar : Ilheus, Brasil.

10. **Profesor** : Eduardo González Olivares
Trabajo : Existence of multiple limit cycles on a predator-prey model with generalized nonmonotonic functional response.
Congreso : IV Brazilian Symposium of Mathematical and Computacional Biology.
Fecha : 29 de Noviembre al 1 de diciembre.
Lugar : Ilheus, Brasil.

E) ESTADIA DE INVESTIGACION

11. **Profesor** : Jorge González Guzmán
Fecha : 12 al 17 de abril de 2004
Motivo : Participación como Docente en el II Curso Latinoamericano en Ecología Matemática
Lugar : Luján, Argentina
12. **Profesor** : Berta Aycinena Fuentes
Fecha : 10 al 24 de abril de 2004
Motivo : Invitación de a la UMIST, Universidad de Manchester
Lugar : Inglaterra
13. **Profesor** : Héctor Meneses Alcay
Fecha : 1 al 13 de noviembre de 2004
Motivo : Pasantía Rural
Lugar : Chiloé, Chile
14. **Profesor** : José Pantoja Macari
Fecha : 22 de noviembre hasta el 3 de diciembre de 2004
Motivo : Proyecto Fondecyt (junto al profesor P. Kutzko)
Lugar : Iowa, USA.

INVESTIGACION

A.- PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO EXTERNO

PROYECTOS FINANCIADOS POR FONDECYT: PROYECTOS DE CONTINUIDAD

- **N°1030986.-**
RESPONSABLE: CARLOS MARTINEZ YAÑEZ
Co-investigador RAUL FIERRO PRADENAS
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 2004

- **N°7040177.-**
RESPONSABLE: CARLOS MARTINEZ YAÑEZ
Título : "Random fixed point theory and applications to iterated function systems".

**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.

RENAME LAUDIEN H.

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 DE CONTINUIDAD:

- Nº124.787/2004.-

RESPONSABLE: CARLOS MARTINEZ YAÑEZ

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

- Nº124.788/2004.-

RESPONSABLE: JOSE PANTOJA MACARI

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

PROYECTOS ASIGNABLES NUEVOS:

- Nº124.785/2004.-

RESPONSABLE: JAIME MENA LORCA

Título : "Existence of periodic solutions in non-linear systems of ordinary differential equations representing ecological interaction".

- Nº124.796/2004.-

RESPONSABLE: ROBERTO JOHNSON HERRERA

Título : "Presentación de Weil y modelos de Whittaker"

- Nº124.794/2004.-

RESPONSABLE: EDUARDO GONZALEZ OLIVARES

Título : "Stability, Periodicity and persistence in continuous predator-prey models by Considering allee affects on prey".

PUBLICACIONES.

EN REVISTAS INDEXADAS

AUTOR : CARLOS MARTINEZ YAÑEZ, RAUL FIERRO PRADENAS y Claudio Morales

TITULO : "The Aftermath of the Intermediate Value Theorem"

REVISTA : Fixed Point Theory and Applications, Vol 3, pp.243 –250

AUTOR : ROBERTO JOHNSON HERRERA y JOSE PANTOJA MACARI

TITULO : "Weil Representations for $SL^*(2,A)$ a locally profinite ring with involution".

REVISTA : Journal of Lie Theory, Vol. 14

AUTOR : EDUARDO GONZALEZ OLIVARES
 TITULO : "Topological description of a non-diferenciabile bio-economics model"
 REVISTA : Aceptada en Rocky Mountain Journal of Mathematics (aut. Ppal.)

AUTOR : JAIME MENA LORCA, Rodrigo Ramos Jiliberto y Francisco Hoecker Escuti
 TITULO : "Dimension of ecological models systems"
 REVISTA : Revista Chilena de Historia Natural 2004 77: 711 – 723

EN CAPITULOS DE LIBROS

"Proceedings of the Third Brazilian Symposium on Mathematical and Computational Biology (BIOMAT-2003) Río de Janeiro, Brasil, 22 - 26 de noviembre de 2003 R. Mondaini (ed) E-Papers Serviços Editoriais, Ltda., Rio de Janeiro, ISBN 85-87922-55-6".

AUTOR : MAULÉN-YAÑEZ, M. A. and **E. GONZÁLEZ-OLIVARES**.
 TITULO : Birth and Death Processes in a Static Environment, Volumen 1, pp. 1-12

AUTOR : ARÁNGUIZ-ACUÑA, A and **E. GONZÁLEZ-OLIVARES**.
 TITULO : Matrix Modelling of a demersal captured population, Volumen 2 , pp. 1-18.

AUTOR : **GONZÁLEZ-OLIVARES, E.** and R. RAMOS-JILIBERTO.
 TITULO : Consequences of prey refuge use on the dynamics of some simple predator-preymodels: Enhancing stability? Volumen 2, pp. 75-98.

AUTOR : VÉLIZ-RETAMALES, S and **E. GONZÁLEZ-OLIVARES**.
 TITULO : Dynamics of a Gause type prey-predator model with a rational nonmonotonic consumption function, Volumen 2, 181 – 192.

AUTOR : AGUILERA-MOYA, A and **E. GONZÁLEZ-OLIVARES**.
 TITULO : A Gause type model with a generalized class of nonmonotonic functional response, Volumen 2, 206 – 217.

AUTOR : MENESES-ALCAY, H. y **E. GONZÁLEZ-OLIVARES**.
 TITULO : Consequences of the Allee effect on Rosenzweig-McArthur predator-prey model, Volumen 2, 264 – 277.

AUTOR : ITURRA-OLIVARES, S. and **E. GONZÁLEZ-OLIVARES**.
 TITULO : Consequences of harvesting on dynamic of the Rosenzweig-McArthur predator-prey model, Volumen 2, 323 – 335.

AUTOR : GONZÁLEZ-YAÑEZ, B. and **E. GONZÁLEZ-OLIVARES**.
 TITULO : Consequences of Allee effect on a Gause type predator-prey model with Nonmonotonic functional response, Volumen 2, 358 –373.

ADQUISICIONES

Durante el año 2004, con fondos propios se efectuaron las siguientes adquisiciones:

- 5 calculadoras gráficas
- 1 pocket pc
- ampolletas para retroproyectores
- 3 PC
- 2 Procesadores
- 2 memorias
- 2 lector CD
- 2 teclados
- 2 disqueteras
- 2 mouses etc.